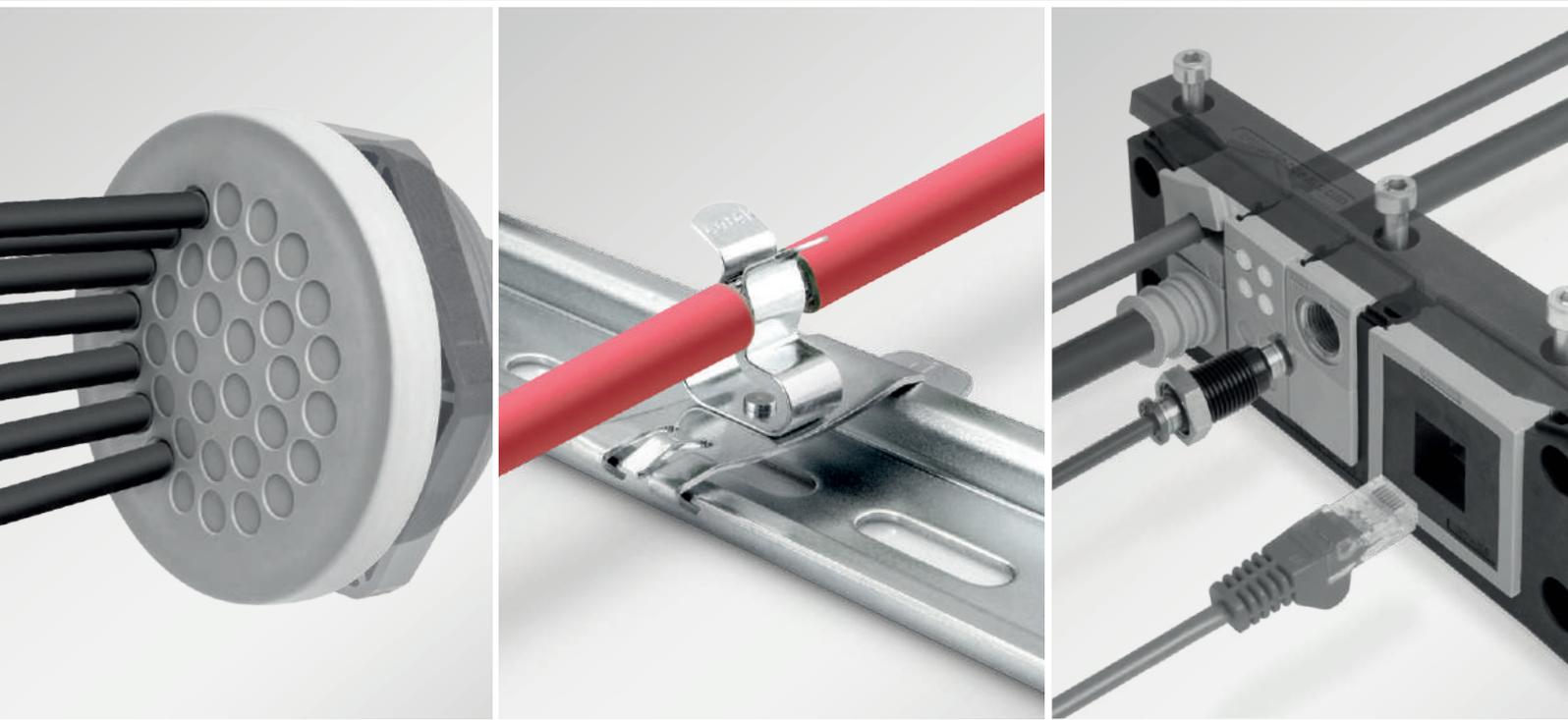


产品目录 38

电缆引入系统 EMC 解决方案



智能电缆连接

创意改变世界——在这一理念的引导下，易科智连从1995年起就开始研发有效的电缆管理系统。总部位于巴登-符腾堡州的埃夏赫，易科智连致力于电缆管理系统以及EMC电磁屏蔽系统的研发和生产，并销往全球60多个国家。我们在欧洲，中国和美国设有分公司，并设有全球化的经销商网络，是工业领域强大可靠的合作伙伴。来全球不同工业领域的领先的跨国公司信任易科智连的专业技术和创新解决方案。多项专利和国际认证带给我们既是动力又是挑战。



德国制造

免费样品

咨询和客户服务

不设最小起订量

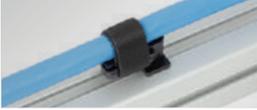
客户项目

全球送货

国际认证

没有找到适合的吗？
易科智连也可根据您的需求提供定制化的解决方案。
请与我们联系: info@icotek.cn

1.1 电缆引入系统用于有端子的电缆 - KT 系统		1.11 可分电缆引入框架 用于KT套管系统	8 - 59
		1.12 可分式穿线系统 用于KT套管系统	60 - 69
		1.13 DB Distribution Box 用于KT套管系统	70 - 73
		1.14 电缆穿芯 用于KT穿芯系统	74 - 91
		1.15 IMAS-CONNECT™ 穿芯适配模块用于KT穿芯系统	92 - 103
1.2 电缆引入系统用于有端子的电缆 - QT 系统		1.21 可分电缆引入框架 用于QT套管系统	104 - 109
		1.22 可分式穿线系统 用于QT套管系统	110 - 113
		1.23 可插拔电缆引入框架 用于QT套管系统	114 - 117
		1.24 电缆穿芯 用于QT穿芯系统	118 - 123
		1.25 IMAS-CONNECT™ 穿芯适配模块用于QT穿芯系统	124 - 134
1.3 电缆引入系统 适用于带连接器和不带连接器的电缆 - UT 系统		1.31 U 型可分电缆穿芯	136 - 138
		1.32 U 型电缆穿芯 不可分	139

2	电缆引入系统用于无端子的电缆		2.1 电缆引入底板 KEL-DPU, KEL-DPU-OD	140 – 151
			2.2 电缆引入底板 KEL-DPZ, KEL-DPZ 圆形, KEL-DPZ-CLICK	152 – 163
			2.3 电缆引入底板 KEL-DPFR, KEL-DPR	164 – 167
			2.4 电缆引入底板 KEL-DP, KEL-DP 圆形	168 – 176
			2.5 电缆引入底板 KEL-DPZ-KX/KL, KEL-DPZ-FL21	178 – 181
			2.6 附件	177, 182
			2.7 电缆引入底板 KEL-SCDP -TR -RW	184 – 189
			2.8 电缆引入穿芯 KEL-DPF, KEL-DPF-OD, KEL-ULTRA flex, KEL-JUMBO flex	190 – 195
3	理线架及电缆管理		3.1 应力释放系统	196 – 209
			3.2 电缆管理系统	210 – 225
			3.3 模块化可堆叠电缆夹 MSMC	226 – 231
4	EMC 解决方案		4.1 EMC屏蔽接地	232 – 285
			4.2 EMC 电缆引入框架	286 – 293
			4.3 EMC 可分开电缆锁头	294 – 295
			4.4 EMC 小电缆穿芯	296 – 299

5	CONFiX™ 软管引入系统		5.1	CONFiX™ 软管引入系统	300 – 306
			5.2	CONFiX™ 波纹管	307 – 309
6	开关柜附件 底板, 翼缘板及配件		6.1	机柜用电缆引入底板和模块底板	310 – 331
			6.2	机柜用法兰盘底板	332 – 341
			6.3	密封盖板	342 – 345
			6.4	螺纹接头延长管 TE-M	346 – 351
			6.5	90°电缆引入适配器 KEA	352 – 355
			6.6	更多附件适用于机柜	356 – 361
7	带刷电缆引入框架 刷板和刷条适用于机柜, 服务器机架和机器		7.1	毛刷电缆引入框架	362 – 367
			7.2	毛刷条, 毛刷板和毛刷法兰板	368 – 377
			7.3	电缆引入毛刷条用于 10" 和 19" 服务器机架	378 – 379

8	icotek TOOLS		8 icotek TOOLS 易科智连工具手动液压冲压模具&冲孔工具	380 – 401
9	电缆引入系统 应用于铁路技术领域		9 电缆引入系统 应用于铁路技术领域	402 – 405
10	电缆引入系统 用于洁净室行业		10 电缆引入系统 用于洁净室行业	406 – 421
11	电缆引入系统 应用于食品行业		11.1 电缆引入框架 应用于食品行业信号蓝	422 – 430
			11.1.1 穿芯和堵头 应用于食品行业	431 – 433
			11.2 电缆引入底板 应用于食品行业- Hygienic Design Line	434 – 439
			11.2.1 附件	440



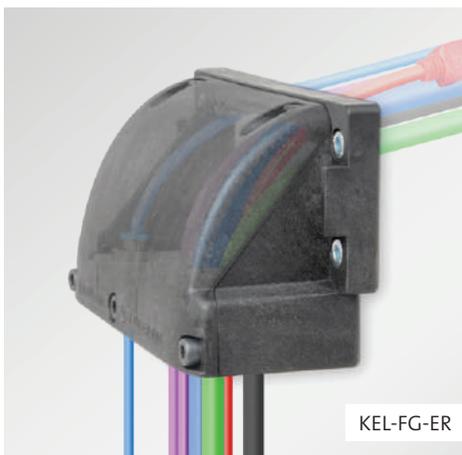
KEL-FA



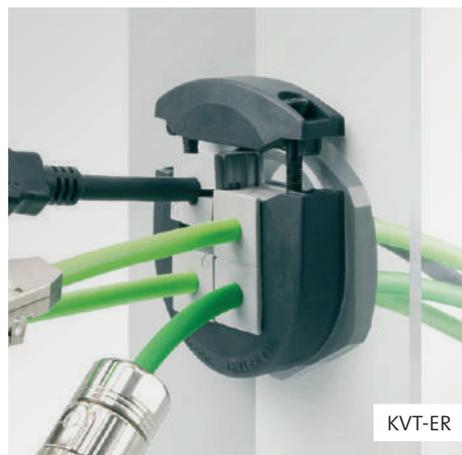
电缆引入系统 用于有端子的电缆



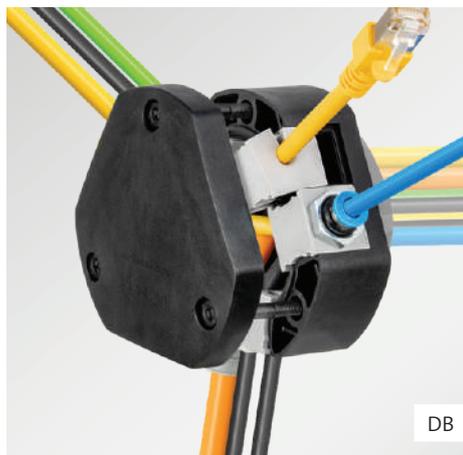
KEL-ER/KEL-U



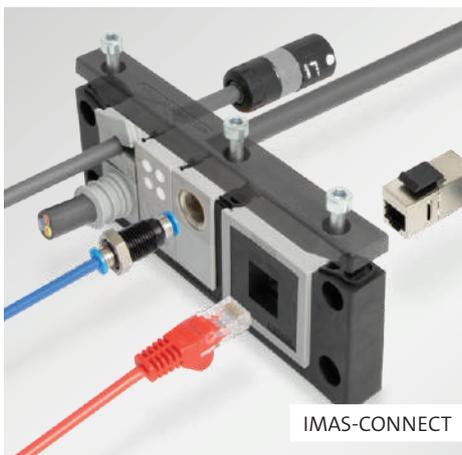
KEL-FG-ER



KVT-ER



DB



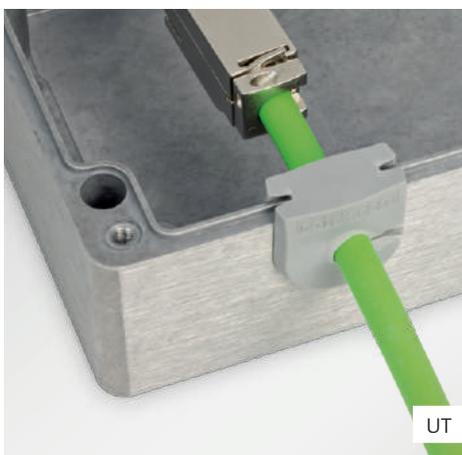
IMAS-CONNECT



KEL-QUICK



QVT-CLICK



UT

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

电缆引入系统
用于有端子的电缆

1 电缆引入系统 用于有端子的电缆



产品系列1包括了所有圆形和长方形的可分电缆引入系统。可引导带或不带接头的电缆，最大电缆直径为75mm。

易科智连系统的最大特点是可分开的框架和可分开的穿芯，其提供了快速、方便、节约成本的方式来导入有端头的和标准的电缆。可分开的框架和可分开的穿芯避免了客户在机箱穿线的时候可将电缆端头取下，从而不会影响电缆组件的品质。

通过闭合电缆引入框架上下部，在穿芯和电线上产生高接触压力。在大多数情况下，电缆可实现应力释放，根据EN 62444标准，密封防护等级范围从IP54起高达IP66/IP68/UL 4X（取决于类型）。

基于长方形和圆形的标准开口，易科智连还提供可分和不可分式防尘密封毛刷板用于电缆引入—当不要求防护等级达IP54时，这是一种经济高效的解决方案。



易科智连产品均已进行了类型等级的测试，且获得了符合UL 50E的UL认证。有关UL类型等级与NEMA等级的更多信息：www.icotek.com/en/ul-type-nema或者参考附录第461页。



用www.icotek.cn网站上的模块选配工具可以很方便的在线设置定制化框架和模块。



ProductFinder

型号	IP54	IP65 IP66	IP67 IP68	UL TYPE 12	UL TYPE 4X*	应力释放	IMAS- CONNECT™ 适用	线径 mm	电缆数量	页
KEL-ER	●	●		●	●	●	●	1 – 35	10	16–19
KEL-ER-E	●	●		●		●	●	1 – 16	5	19
KEL-U	●			●		●	●	1 – 35	40	20–22
KEL-E	●			●		●	●	1 – 16	20	23
KEL-FA	●					●	●	1 – 35	40	24–27
KEL	●			●		●	●	1 – 35	40	28–31
KEL 16/24 延展	●					●	●	1 – 35	120	32–37
KEL-FG-ER	●	●				●	●	1 – 35	10	44–47
KEL-FG-A/B	●			●		●	●	1 – 35	40	48–50
KEL-FG-E	●			●		●	●	1 – 16	20	51
KEL-FW	●	●				●	●	1 – 35	16	52 – 53
KEL-FL	●					●	●	1 – 16 扁平电缆	13	40–41
MIS	●	●		●		●	●	1 – 16	8	42–43
KEL 183	●			●		●	●	1 – 75	16	38–39
KEL-SNAP(-S)	●							–	–	54–57
KEL-JUMBO	●			●		●	●	1 – 65	2	58 – 59
KVT-ER	●	●	●	●	●	●	●	1 – 35	4	62–63
KVT	●			●		●	●	1 – 35	16	62–65
KVT-SNAP	●					●	●	1 – 35	16	67
KVT-W90	●					●	●	1 – 35	16	68
KVT 80	●			●		●	●	1 – 35	24	66
DB	●					●	●	1 – 15	48	70 – 73
KEL-QUICK	●			●			●	1 – 29	40	104–109
QVT	●						●	1 – 15	16	110
QVT-CLICK	●						●	1 – 29	16	113
KEL-QTA	●							1 – 15	26	114–117
KEL-QTE	●							1 – 15	2	114–117
UT/UT-DT	●							3,2 – 11	5	138 – 139
KEL-BES / KEL-BES-S								max. 33		366 – 367

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

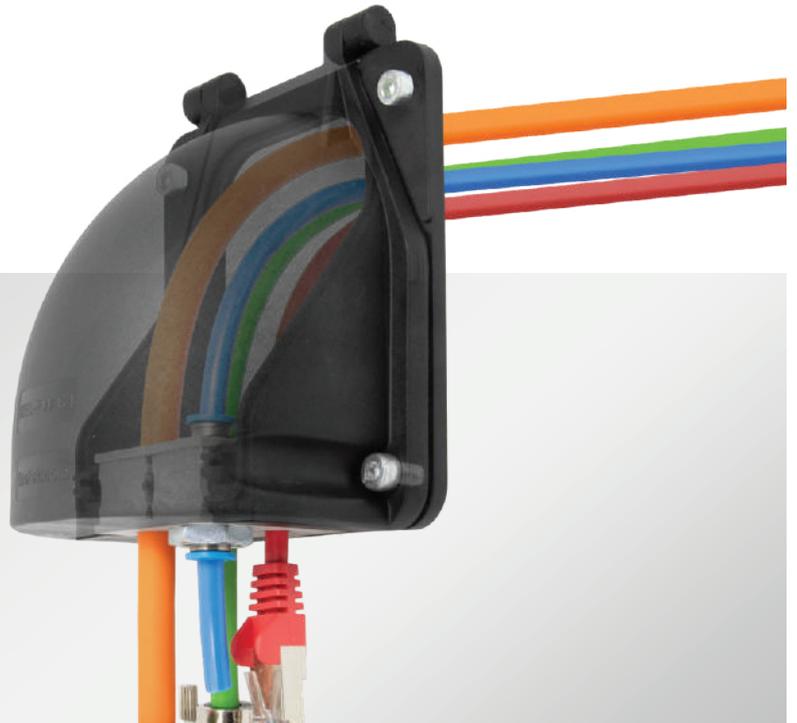
*4X 仅供室内使用

1.11 可分电缆引入框架 用于KT套管系统

专利的可用于有端头电缆引入系统，为用户提供电缆引入、密封、带张紧力的穿墙解决方案。

易科智连系统的最大特点是可分开的框架和可分开的穿芯，其提供了快速、方便、节约成本的方式来导入有端头的和标准的电缆。可分开的框架和可分开的穿芯避免了客户在机箱穿线的时候可将电缆端头取下，从而不会影响电缆组件的品质。同时不同直径的电缆、管道和软管可有序分开。

在组装良好的情况下，电缆可以稳固的固定在框架中。从而可以达到很高的密封等级IP66/UL type 4X，并提供一定的张紧力。



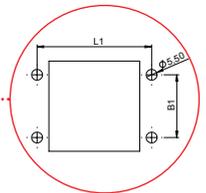
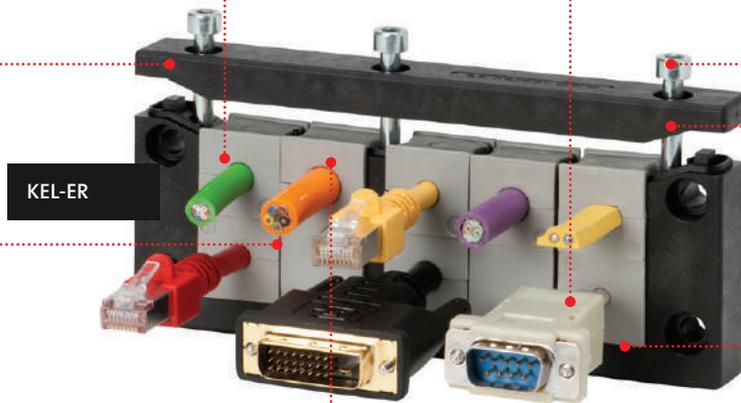


可分开系统

安全和紧密连接

在保留接头电缆的维护

快速易于安装



许多切口
根据工业标准尺寸



高电缆密度，宽范围电缆穿芯和电缆适配器



可与IMAS-CONNECT穿芯结合使用



集成张力系统
根据 EN 62444



KEL-U/KEL: IP54级防护
KEL-ER: IP65/IP66取决于盖子的高夹紧力，以及注塑密封

- 1
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.2
- 1.21
- 1.22
- 1.23
- 1.24
- 1.25
- 1.3

1.11 可分电缆引入框架 用于KT套管系统



电缆引入框架
用于 1 到 35mm 直径的电缆

KEL-ER 系列

16 – 19



电缆引入框架
用于 1 到 35mm 直径的电缆

KEL-U 系列
KEL-E 系列

20 – 23



电缆引入框架“快速组装”
无需工具即可快速组装
用于 1 到 35mm 直径的电缆

KEL-FA 系列

24 – 27



电缆引入框架
用于 1 到 35mm 直径的电缆

KEL 系列

28 – 31



电缆引入框架
KEL 24 / KEL 16 延展部分
用于 1 到 35mm 直径的电缆

KEL 系列

32 – 37



电缆引入框架
用于 1 到 75mm 直径的电缆

KEL 183 / KEL 183-E / KTMB 183

38 – 39



扁平电缆的电缆引入

KEL-FL/FT

40 – 41



可分式电缆引入框架,
电缆与工业连接器 3A 或 4A 结合使用

MIS

42 – 43



法兰盘外壳, 以90°角引入电缆
带集成密封件
用于 1 到 35mm 直径的电缆

KEL-FG-ER 系列

44 – 47



法兰盘外壳, 以90°角引入电缆
用于 1 到 35mm 直径的电缆

KEL-FG 系列

48 – 51



穿墙固定器
实现90°电缆布线
用于 1 到 35mm 直径的电缆

KEL-FW

52 – 53



快速安装底座

KEL-SNAP-S / KEL-SNAP

54 – 57



电缆引入框架
KEL-JUMBO / KTF

58 – 59



360度电缆接入
用于 1 到 15mm直径的电缆
DB

70 – 73



穿芯和堵头
布线带和不带连接器的电缆
用于 1 到 35mm直径的电缆

74 – 90



IMAS-CONNECT™
穿芯适配模块
用于KT穿芯系统

适配器穿芯/Accessories

92 – 103



螺纹接头延长管
适用于电缆格兰头和电缆引入底板
M25, M32, M50, M63

TE-M

346 – 351



可分带刷电缆引入框架
用于标准公制开孔

KEL-BES-S

367



产品配置器
www.icotek.cn/zh/config

69

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KEL-ER 系列

电缆引入框架

符合IP66等级



可分式电缆引入系统，用于对带连接器的电缆进行布线和密封，提供IP66/UL 12/4X防护和应力消除，适用电缆直径从1到17 mm（单孔穿芯KT1-KTs17）和16到35 mm（单孔穿芯KT 16-34）。

电缆引入系统易于安装。电缆穿芯放入框架隔层内，并在组装过程中保持可靠的稳定性。

KEL-ER框架与10针，16针和24针标准重载连接器的开孔尺寸完全匹配。可以选择36 mm或46 mm高的开孔，具体取决于所布线的电缆。KEL-ER-B框架匹配46×46 mm测量仪器的开孔尺寸。

单排版本 KEL-ER-E 特别适用于扁平连接器。小框架非常适合狭小空间的应用。

扁平橡胶垫圈含在包装盒中。

带螺纹套管的版本使螺丝可以在电缆引入框架内部固定。这样可以防止从外侧被随意拧开（避免故意破坏）。

优势

- 有端头的电缆组件的品质得以延续
- 系统升级改造和维护变得简单快速
- 高安装密度，广泛的框架和穿芯型号可供选择
- 张紧力按照 EN 62444标准设计
- 很高的稳定性、防震
- 可以与IMAS-CONNECT适配器穿芯组合使用

规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
IP 等级	IP66, 使用密封垫且正确选择穿芯规格(符合EN 60529)
UL类型等级	UL 4X 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 140°C(静态)
特性	无卤, 无硅
高度	17 mm

附件

KT 电缆穿芯	74 – 89
AT 穿芯适配模块	92 – 103
KEL-EMC 电缆连接器	274 – 276
ST 堵头	87



电缆引入框架确保集成新的IMAS-CONNECT™穿芯适配模块。



可适用于V2A螺钉



可以适用螺纹衬套



可分开穿芯



i KEL-ER 系列也可作为洁净室版本，详见第412页。

*4X 仅供室内使用

KEL-ER

电缆引入框架

KEL-ER 24, KEL-ER 16



描述	开孔 开孔模具	型号	开孔 mm	穿芯小大	订货号	PU
		KEL-ER 24 10	36/46 × 112	10 -	48241	10
		KEL-ER 24 10 适用V2A螺钉	36/46 × 112	10 -	48241.200	10
		KEL-ER 24 10 带M4螺纹套管	36/46 × 112	10 -	48241.400	10
		KEL-ER 24 7	36/46 × 112	6 1	48247	10
		KEL-ER 24 7 适用V2A螺钉	36/46 × 112	6 1	48247.200	10
		KEL-ER 24 7 带M4螺纹套管	36/46 × 112	6 1	48247.400	10
		KEL-ER 24 4	36/46 × 112	2 2	48244	10
		KEL-ER 24 4 适用V2A螺钉	36/46 × 112	2 2	48244.200	10
		KEL-ER 24 4 带M4螺纹套管	36/46 × 112	2 2	48244.400	10
		KEL-ER 16 8	36/46 × 86	8 -	48168	10
		KEL-ER 16 8 适用V2A螺钉	36/46 × 86	8 -	48168.200	10
		KEL-ER 16 8 带M4螺纹套管	36/46 × 86	8 -	48168.400	10
		KEL-ER 16 5	36/46 × 86	4 1	48165	10
		KEL-ER 16 5 适用V2A螺钉	36/46 × 86	4 1	48165.200	10
		KEL-ER 16 5 带M4螺纹套管	36/46 × 86	4 1	48165.400	10
		KEL-ER 16 2	36/46 × 86	- 2	48162	10
		KEL-ER 16 2 适用V2A螺钉	36/46 × 86	- 2	48162.200	10
		KEL-ER 16 2 带M4螺纹套管	36/46 × 86	- 2	48162.400	10

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

*4X 仅供室内使用

KEL-ER

电缆引入框架

KEL-ER 10, KEL-ER B



描述	开孔 开孔模具	型号	开孔 mm	穿芯小 大	订货号	PU
		KEL-ER 10 6	36/46 × 65	6 -	48216	10
		KEL-ER 10 6 适用V2A螺钉	36/46 × 65	6 -	48216.200	10
		KEL-ER 10 6 带M4螺纹套管	36/46 × 65	6 -	48216.400	10
		KEL-ER 10 3	36/46 × 65	2 1	48212	10
		KEL-ER 10 3 适用V2A螺钉	36/46 × 65	2 1	48212.200	10
		KEL-ER 10 3 带M4螺纹套管	36/46 × 65	2 1	48212.400	10
		KEL-ER-B4	46 × 46	4 -	48204	10
		KEL-ER-B4 适用V2A螺钉	46 × 46	4 -	48204.200	10
		KEL-ER-B4 带M4螺纹套管	46 × 46	4 -	48204.400	10
		KEL-ER-B1	46 × 46	- 1	48206	10
		KEL-ER-B1 适用V2A螺钉	46 × 46	- 1	48206.200	10
		KEL-ER-B1 带M4螺纹套管	46 × 46	- 1	48206.400	10

i KEL-ER 系列也可作为洁净室版本, 详见第412页。

*4X 仅供室内使用

KEL-ER

电缆引入框架

KEL-ER-E



描述	开孔 开孔模具	型号	开孔 mm	穿芯 小 大	订货号	PU
		KEL-ER-E5	112 × 24	5 -	48250	10
		KEL-ER-E5 适用V2A螺钉	112 × 24	5 -	48250.200	10
		KEL-ER-E5 带M4螺纹套管	112 × 24	5 -	48250.400	10
		KEL-ER-E4	112 × 24	4 -	48259	10
		KEL-ER-E4 适用V2A螺钉	112 × 24	4 -	48259.200	10
		KEL-ER-E4 带M4螺纹套管	112 × 24	4 -	48259.400	10
		KEL-ER-E3	65 × 24	3 -	48258	10
		KEL-ER-E3 适用V2A螺钉	65 × 24	3 -	48258.200	10
		KEL-ER-E3 带M4螺纹套管	65 × 24	3 -	48258.400	10
		KEL-ER-E2	43 × 24	2 -	48249	10
		KEL-ER-E2 适用V2A螺钉	43 × 24	2 -	48249.200	10
		KEL-ER-E2 带M4螺纹套管	43 × 24	2 -	48249.400	10

i KEL-ER 系列也可作为洁净室版本，详见第412页。

*4X 仅供室内使用

KEL-U 系列

电缆引入框架

符合IP54等级



可分式电缆引入系统，用于对带连接器的电缆进行布线 and 密封，提供IP54 / UL 12 等级防护。适用电缆直径从1到35 mm的布线，密封和应力释放。

电缆引入系统易于安装。电缆穿芯放入框架隔层内，并在组装过程中保持可靠的稳定性。

KEL-U 框架与10针，16针和24针标准重载连接器的开孔尺寸完全匹配。可以选择36 mm或46 mm高的开孔，具体取决于所布线的电缆。KEL-U-B 框架匹配46×46 mm测量仪器的开孔尺寸。KEL-SNAP可以用于免工具的安装/拆卸。

单排版本 KEL-E 特别适用于扁平连接器。小框架非常适合狭小空间的应用。扁平橡胶垫圈含在包装盒中。

带螺纹套管的版本使螺丝可以在电缆引入框架内部固定。这样可以防止从外侧被随意拧开（避免故意破坏）。

优势

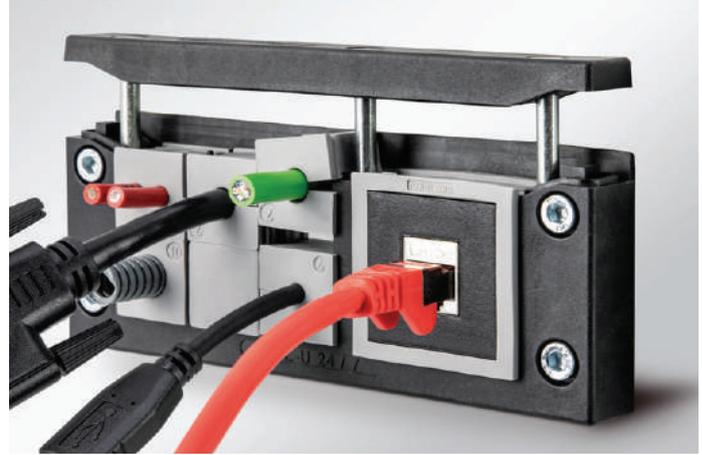
- 极易安装
- 有端头的电缆组件的品质得以延续
- 系统升级改造和维护变得简单快速
- 高安装密度，广泛的框架和穿芯型号可供选择
- 张紧力按照 EN 62444标准设计
- 很高的稳定性、防震
- 可以与IMAS-CONNECT适配器穿芯组合使用

规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
IP 等级	IP54, 使用密封垫且正确选择穿芯规格 (符合 EN 60529)
UL类型等级	UL 12 型(符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 140°C(静态)
特性	无卤, 无硅
高度	17 mm

附件

电缆穿芯	74 - 89
AT 穿芯适配模块	92 - 103
KEL-SNAP 快速安装底座	56 - 57
KEL-EMC 电缆连接器	274 - 276
KDR 底板	310 - 331
FP 法兰盘底板	332 - 341
ST 堵头	87



电缆引入框架确保集成新的IMAS-Connect™穿芯适配模块。



可适用于V2A螺钉



可以适用螺纹衬套



KEL-U 24/4, AT-HA

i KEL-U 系列也可作为洁净室版本，详见第413页。

KEL-U

电缆引入框架

KEL-U 24, KEL-U 16



描述	开孔 开孔模具	型号	开孔 mm	穿芯小 大	订货号	PU
		KEL-U 24 10	36/46 × 112	10 -	54241	10
		KEL-U 24 10 适用V2A螺钉	36/46 × 112	10 -	54241.200	10
		KEL-U 24 10 带M4螺纹套管	36/46 × 112	10 -	54241.400	10
		KEL-U 24 7	36/46 × 112	6 1	54247	10
		KEL-U 24 7 适用V2A螺钉	36/46 × 112	6 1	54247.200	10
		KEL-U 24 7 带M4螺纹套管	36/46 × 112	6 1	54247.400	10
		KEL-U 24 4	36/46 × 112	2 2	54244	10
		KEL-U 24 4 适用V2A螺钉	36/46 × 112	2 2	54244.200	10
		KEL-U 24 4 带M4螺纹套管	36/46 × 112	2 2	54244.400	10
		KEL-U 16 8	36/46 × 86	8 -	54168	10
		KEL-U 16 8 适用V2A螺钉	36/46 × 86	8 -	54168.200	10
		KEL-U 16 8 带M4螺纹套管	36/46 × 86	8 -	54168.400	10
		KEL-U 16 5	36/46 × 86	4 1	54165	10
		KEL-U 16 5 适用V2A螺钉	36/46 × 86	4 1	54165.200	10
		KEL-U 16 5 带M4螺纹套管	36/46 × 86	4 1	54165.400	10
		KEL-U 16 2	36/46 × 86	- 2	54162	10
		KEL-U 16 2 适用V2A螺钉	36/46 × 86	- 2	54162.200	10
		KEL-U 16 2 带M4螺纹套管	36/46 × 86	- 2	54162.400	10

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KEL-U

电缆引入框架

KEL-U 10, KEL-U-B



描述	开孔 开孔模具	型号	开孔 mm	穿芯小 大	订货号	PU
		KEL-U 10 6	36/46 × 65	6 -	54216	10
		KEL-U 10 6 适用V2A螺钉	36/46 × 65	6 -	54216.200	10
		KEL-U 10 6 带M4螺纹套管	36/46 × 65	6 -	54216.400	10
		KEL-U 10 3	36/46 × 65	2 1	54212	10
		KEL-U 10 3 适用V2A螺钉	36/46 × 65	2 1	54212.200	10
		KEL-U 10 3 带M4螺纹套管	36/46 × 65	2 1	54212.400	10
		KEL-U-B4	46 × 46	4 -	54204	10
		KEL-U-B4 适用V2A螺钉	46 × 46	4 -	54204.200	10
		KEL-U-B4 带M4螺纹套管	46 × 46	4 -	54204.400	10
		KEL-U-B1	46 × 46	- 1	54206	10
		KEL-U-B1 适用V2A螺钉	46 × 46	- 1	54206.200	10
		KEL-U-B1 带M4螺纹套管	46 × 46	- 1	54206.400	10

i KEL-U 系列也可作为洁净室版本，
详见第413页。

KEL-FA 系列

电缆引入框架

“快速组装”

无需工具即可快速组装



KEL-FA系列属于紧凑型系统，用于布置和密封带或不带连接器的电缆，以及软管和气管。

在框架上安装好KT穿芯后，放上盖子，然后将两侧的夹紧杆通过按压与底部锁定。KEL-FA具有防扭曲的结构设计，可以很直观的安装。可分式电缆引入系统用于引入直径为1 mm 至 35 mm的电缆，防护等级为 IP54 。

KEL-FA框架与10针，16针和24针标准重载连接器的开孔尺寸完全匹配。可以选择36 mm或46 mm高的开孔，具体取决于所布线的电缆。

这些KEL-FA框架可以通过螺钉安装，也可以简单地卡入KEL-SNAP框架上。

优势

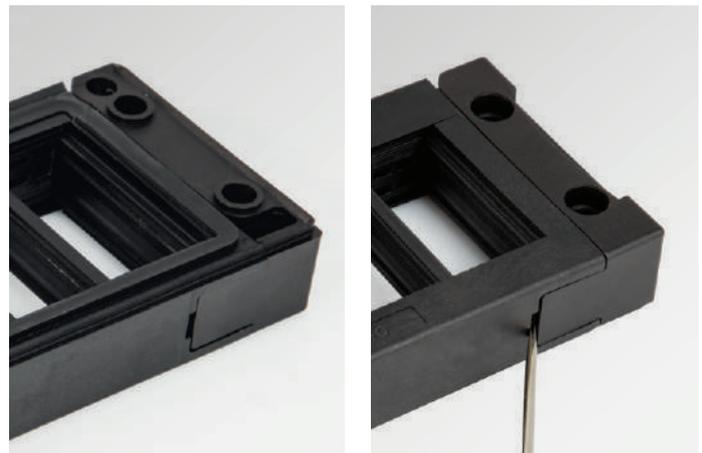
- 快速免工具的安装
- 按照 EN 62444标准消除电缆所受应力
- 采用多范围线径的穿芯，电缆密度高
- 多范围线径的穿芯更加灵活，且适配IMAS-CONNECT系统
- 保证电缆预置端头的完整性
- 改造，维修和保养更加方便和快捷
- 规格多样
- 集成的密封垫

规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL 94 V-0,自熄灭
IP 等级	IP54,使用密封垫且正确选择穿芯规格 (符合 EN 60529:2014-09)
温度范围	-40°C to +100°C (静态)
特性	无卤, 无硅
高度	22 mm

附件

KT 电缆穿芯	74 - 89
AT 穿芯适配模块	92 - 103
KEL-SNAP 快速安装底座	56 - 57
ST 堵头	87



一体式密封



配合KEL-SNAP底座进行组装更加方便

KEL-FA

电缆引入框架

“快速组装”

KEL-FA 24



描述	开孔 开孔模具	型号	开孔 mm	穿芯 小 大	订货号	PU
		KEL-FA 24 10	36/46 × 112	10 -	55241	10
		KEL-FA 24 7	36/46 × 112	6 1	55247	10
		KEL-FA 24 4	36/46 × 112	2 2	55244	10



- 1
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.2
- 1.21
- 1.22
- 1.23
- 1.24
- 1.25
- 1.3

KEL-FA

电缆引入框架

“快速组装”

KEL-FA 16



描述	开孔 开孔模具	型号	开孔 mm	穿芯 小 大	订货号	PU
		KEL-FA 16 8	36/46 × 86	8 -	55168	10
		KEL-FA 16 5	36/46 × 86	4 1	55165	10
		KEL-FA 16 2	36/46 × 86	- 2	55162	10



KEL-FA

电缆引入框架

“快速组装”

KEL-FA 10



描述	开孔 开孔模具	型号	开孔 mm	穿芯 小 大	订货号	PU
		KEL-FA 10 6	36/46 × 65	6 -	55216	10
		KEL-FA 10 3	36/46 × 65	2 1	55212	10



- 1
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.2
- 1.21
- 1.22
- 1.23
- 1.24
- 1.25
- 1.3

KEL 系列

电缆引入框架

符合IP54等级



经典的KEL是中间可分式电缆引入系统，用于对带连接器的电缆进行布线和密封，提供IP54 / UL 12等级防护。

匹配电缆直径的KT穿芯包裹住电缆并插入电缆框架中。可分电缆框架KEL与10针，16针和24针标准重载连接器的开孔尺寸完全匹配。可以选择36 mm或46 mm高的开孔，具体取决于所布线的电缆。KEL-B 框架匹配46×46 mm测量仪器的开孔尺寸。

基于KEL 16 和 KEL 24的框架尺寸，也有带附加中间框架的扩展版本。因此，可以为多达120条电缆或软管提供快速，简便且经济高效的布线解决方案。

KEL-SNAP可以用于免工具的安装/拆卸。

扁平橡胶垫圈含在包装盒中。

带螺纹套管的版本使螺丝可以在电缆引入框架内部固定。这样可以防止从外侧被随意拧开（避免故意破坏）。

优势

- 有端头的电缆组件的品质得以延续
- 系统升级改造和维护变得简单快速
- 高安装密度，广泛的框架和穿芯型号可供选择
- 张紧力按照EN 62444标准设计
- 很高的稳定性、防震
- 可以与IMAS-CONNECT适配器穿芯组合使用

规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL 94 V-0,自熄灭
IP 等级	IP54,使用密封垫且正确选择穿芯规格(符合 EN 60529)
UL类型等级	UL 12 型(符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 140°C(静态)
特性	无卤, 无硅
高度	17 mm

附件

KT 电缆穿芯	74 - 89
AT 穿芯适配模块	92 - 103
KEL-SNAP 快速安装底座	56 - 57
KEL-EMC 电缆连接器	274 - 276
KDR 底板	310 - 331
FP 法兰盘底板	332 - 341
MP 模块底板	326 - 327
ST 堵头	87



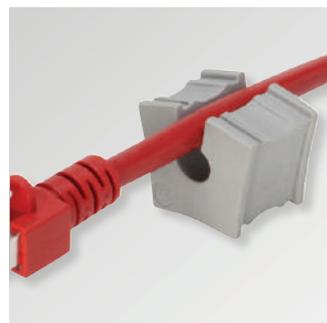
电缆引入框架确保集成新的IMAS-Connect™穿芯适配模块。



可适用于V2A螺钉



可以适用螺纹衬套



可分开穿芯



可以与IMAS-CONNECT适配器穿芯组合使用

KEL

电缆引入框架

KEL 24



描述	开孔 开孔模具	型号	开孔 mm	穿芯小 大	订货号	PU
		KEL 24 10	36/46 × 112	10 -	42241	10
		KEL 24 10 适用V2A螺钉	36/46 × 112	10 -	42241.200	10
		KEL 24 10 带M4螺纹套管	36/46 × 112	10 -	42241.400	10
		KEL 24 7	36/46 × 112	6 1	42247	10
		KEL 24 7 适用V2A螺钉	36/46 × 112	6 1	42247.200	10
		KEL 24 7 带M4螺纹套管	36/46 × 112	6 1	42247.400	10
		KEL 24 5	36/46 × 112	5 -	42248	10
		KEL 24 5 适用V2A螺钉	36/46 × 112	5 -	42248.200	10
		KEL 24 5 带M4螺纹套管	36/46 × 112	5 -	42248.400	10
		KEL 24 4	36/46 × 86	2 2	42244	10
		KEL 24 4 适用V2A螺钉	36/46 × 86	2 2	42244.200	10
		KEL 24 4 带M4螺纹套管	36/46 × 86	2 2	42244.400	10

- 1
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.2
- 1.21
- 1.22
- 1.23
- 1.24
- 1.25
- 1.3

KEL

电缆引入框架

KEL 16



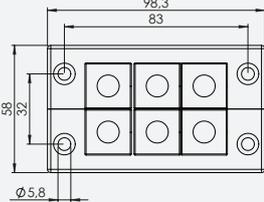
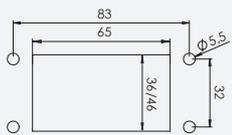
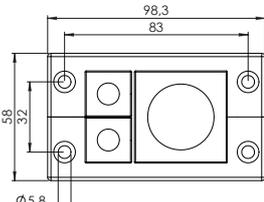
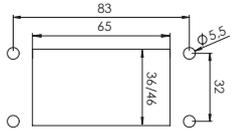
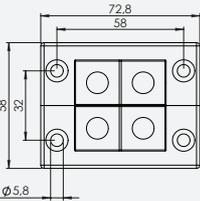
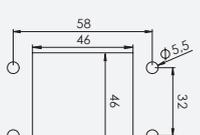
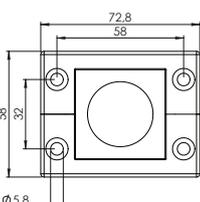
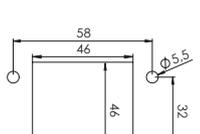
描述	开孔 开孔模具	型号	开孔 mm	穿芯小 大	订货号	PU
		KEL 16 8	36/46 × 86	8 -	42168	10
		KEL 16 8 适用V2A螺钉	36/46 × 86	8 -	42168.200	10
		KEL 16 8 带M4螺纹套管	36/46 × 86	8 -	42168.400	10
		KEL 16 5	36/46 × 86	4 1	42165	10
		KEL 16 5 适用V2A螺钉	36/46 × 86	4 1	42165.200	10
		KEL 16 5 带M4螺纹套管	36/46 × 86	4 1	42165.400	10
		KEL 16 4	36/46 × 86	4 -	42164	10
		KEL 16 4 适用V2A螺钉	36/46 × 86	4 -	42164.200	10
		KEL 16 4 带M4螺纹套管	36/46 × 86	4 -	42164.400	10
		KEL 16 2	36/46 × 86	- 2	42162	10
		KEL 16 2 适用V2A螺钉	36/46 × 86	- 2	42162.200	10
		KEL 16 2 带M4螺纹套管	36/46 × 86	- 2	42162.400	10

KEL

电缆引入框架

KEL 10, KEL-B



描述	开孔 开孔模具	型号	开孔 mm	穿芯小 大	订货号	PU
		KEL 10 6	36/46 × 65	6 -	42216	10
		KEL 10 6 适用V2A螺钉	36/46 × 65	6 -	42216.200	10
		KEL 10 6 带M4螺纹套管	36/46 × 65	6 -	42216.400	10
		KEL 10 3	36/46 × 65	2 1	42212	10
		KEL 10 3 适用V2A螺钉	36/46 × 65	2 1	42212.200	10
		KEL 10 3 带M4螺纹套管	36/46 × 65	2 1	42212.400	10
		KEL-B4	46 × 46	4 -	42204	10
		KEL-B4 适用V2A螺钉	46 × 46	4 -	42204.200	10
		KEL-B4 带M4螺纹套管	46 × 46	4 -	42204.400	10
		KEL-B1	46 × 46	- 1	42206	10
		KEL-B1 适用V2A螺钉	46 × 46	- 1	42206.200	10
		KEL-B1 带M4螺纹套管	46 × 46	- 1	42206.400	10

- 1
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.2
- 1.21
- 1.22
- 1.23
- 1.24
- 1.25
- 1.3

KEL 系列

电缆引入框架

延展的, 符合IP54 等级



基于KEL 16和KEL 24的框架尺寸, 扩展了中间增加额外框架的版本。因此可以快速, 简单, 经济高效的对多达120条电缆或软管进行布线。

带螺纹套管的版本使螺丝可以在电缆引入框架内部固定。这样可以防止从外侧被随意拧开 (避免故意破坏)。

扁平橡胶垫圈含在包装盒中。

优势

- 有端头的电缆组件的品质得以延续
- 系统升级改造和维护变得简单快速
- 很高的安装密度
- 张紧力按照EN 62444标准设计
- 很高的稳定性、防震
- 可以与IMAS-CONNECT适配器穿芯组合使用
- 穿芯配置的规格更多样化

规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
IP 等级	IP54, 使用密封垫且正确选择穿芯规格(符合 EN 60529)
UL类型等级	UL 12 型(符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 140°C(静态)
特性	无卤, 无硅
高度	17 mm

附件

KT 电缆穿芯	74 - 89
AT 穿芯适配模块	92 - 103
KEL-SNAP 快速安装底座	56 - 57
KEL-EMC 电缆连接器	274 - 276
ST 堵头	87



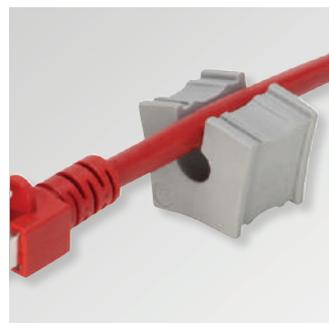
电缆引入框架确保集成新的IMAS-Connect™穿芯适配模块。



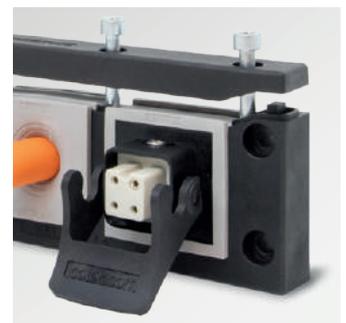
可适用于V2A螺钉



可以适用螺纹衬套



可分开穿芯



AT-HA

KEL

电缆引入框架

KEL-24-E



描述	开孔 开孔模具	型号	开孔 mm	穿芯小大	订货号	PU
		KEL 24 15-E	66 x 112	15 -	42209	1
		KEL 24 15-E 适用V2A螺钉	66 x 112	15 -	42209.200	1
		KEL 24 15-E 带M4螺纹套管	66 x 112	15 -	42209.400	1
		KEL 24 12-E	66 x 112	11 1	42208	1
		KEL 24 12-E 适用V2A螺钉	66 x 112	11 1	42208.200	1
		KEL 24 12-E 带M4螺纹套管	66 x 112	11 1	42208.400	1
		KEL 24 9-E	66 x 112	7 2	42207	1
		KEL 24 9-E 适用V2A螺钉	66 x 112	7 2	42207.200	1
		KEL 24 9-E 带M4螺纹套管	66 x 112	7 2	42207.400	1
		KEL 24 10-E	66 x 112	10 -	49056	1
		KEL 24 10-E 适用V2A螺钉	66 x 112	10 -	49056.200	1
		KEL 24 10-E 带M4螺纹套管	66 x 112	10 -	49056.400	1

- 1
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.2
- 1.21
- 1.22
- 1.23
- 1.24
- 1.25
- 1.3

KEL

电缆引入框架

KEL-24-MT



描述	开孔 开孔模具	型号	开孔 mm	穿芯 小 大	订货号	PU
		KEL 24 20-MT	82 x 112	20 -	42232	1
		KEL 24 20-MT 适用V2A螺钉	82 x 112	20 -	42232.200	1
		KEL 24 20-MT 带M4螺纹套管	82 x 112	20 -	42232.400	1
		KEL 24 17-MT	82 x 112	16 1	42224	1
		KEL 24 17-MT 适用V2A螺钉	82 x 112	16 1	42224.200	1
		KEL 24 17-MT 带M4螺纹套管	82 x 112	16 1	42224.400	1
		KEL 24 14-MT	82 x 112	12 2	42225	1
		KEL 24 14-MT 适用V2A螺钉	82 x 112	12 2	42225.200	1
		KEL 24 14-MT 带M4螺纹套管	82 x 112	12 2	42225.400	1
		KEL 24 11-MT	82 x 112	8 3	42222	1
		KEL 24 11-MT 适用V2A螺钉	82 x 112	8 3	42222.200	1
		KEL 24 11-MT 带M4螺纹套管	82 x 112	8 3	42222.400	1
		KEL 24 8-MT	82 x 112	4 4	42221	1
		KEL 24 8-MT 适用V2A螺钉	82 x 112	4 4	42221.200	1
		KEL 24 8-MT 带M4螺纹套管	82 x 112	4 4	42221.400	1

KEL

电缆引入框架

KEL-24-2MT



描述	开孔 开孔模具	型号	开孔 mm	穿芯 小 大	订货号	PU
		KEL 24 30-2MT	126 x 112	30 -	42234	1
		KEL 24 30-2MT 适用V2A螺钉	126 x 112	30 -	42234.200	1
		KEL 24 30-2MT 带M4螺纹套管	126 x 112	30 -	42234.400	1
		KEL 24 27-2MT	126 x 112	26 1	42233	1
		KEL 24 27-2MT 适用V2A螺钉	126 x 112	26 1	42233.200	1
		KEL 24 27-2MT 带M4螺纹套管	126 x 112	26 1	42233.400	1
		KEL 24 24-2MT	126 x 112	22 2	42227	1
		KEL 24 24-2MT 适用V2A螺钉	126 x 112	22 2	42227.200	1
		KEL 24 24-2MT 带M4螺纹套管	126 x 112	22 2	42227.400	1
		KEL 24 21-2MT	126 x 112	18 3	42226	1
		KEL 24 21-2MT 适用V2A螺钉	126 x 112	18 3	42226.200	1
		KEL 24 21-2MT 带M4螺纹套管	126 x 112	18 3	42226.400	1
		KEL 24 12-2MT	126 x 112	6 6	42223	1
		KEL 24 12-2MT 适用V2A螺钉	126 x 112	6 6	42223.200	1
		KEL 24 12-2MT 带M4螺纹套管	126 x 112	6 6	42223.400	1

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KEL

电缆引入框架

KEL 16-E, KEL 16-MT



描述	开孔 开孔模具	型号	开孔 mm	穿芯小大	订货号	PU
		KEL 16 12-E	66 x 86	12 -	42141	1
		KEL 16 12-E 适用V2A螺钉	66 x 86	12 -	42141.200	1
		KEL 16 12-E 带M4螺纹套管	66 x 86	12 -	42141.400	1
		KEL 16 6-E	66 x 86	4 2	42140	1
		KEL 16 6-E 适用V2A螺钉	66 x 86	4 2	42140.200	1
		KEL 16 6-E 带M4螺纹套管	66 x 86	4 2	42140.400	1
		KEL 16 16-MT	82 x 86	16 -	42145	1
		KEL 16 16-MT 适用V2A螺钉	82 x 86	16 -	42145.200	1
		KEL 16 16-MT 带M4螺纹套管	82 x 86	16 -	42145.400	1
		KEL 16 10-MT	82 x 86	8 2	42144	1
		KEL 16 10-MT 适用V2A螺钉	82 x 86	8 2	42144.200	1
		KEL 16 10-MT 带M4螺纹套管	82 x 86	8 2	42144.400	1
		KEL 16 4-MT	82 x 86	- 4	42143	1
		KEL 16 4-MT 适用V2A螺钉	82 x 86	- 4	42143.200	1
		KEL 16 4-MT 带M4螺纹套管	82 x 86	- 4	42143.400	1

KEL

电缆引入框架

KEL 16-2MT



描述	开孔 开孔模具	型号	开孔 mm	穿芯小 大	订货号	PU
		KEL 16 24-2MT	126 × 86	24 -	42149	1
		KEL 16 24-2MT 适用V2A螺钉	126 × 86	24 -	42149.200	1
		KEL 16 24-2MT 带M4螺纹套管	126 × 86	24 -	42149.400	1
		KEL 16 12-2MT	126 × 86	8 4	42148	1
		KEL 16 12-2MT 适用V2A螺钉	126 × 86	8 4	42148.200	1
		KEL 16 12-2MT 带M4螺纹套管	126 × 86	8 4	42148.400	1
		KEL 16 6-2MT	126 × 86	- 6	42147	1
		KEL 16 6-2MT 适用V2A螺钉	126 × 86	- 6	42147.200	1
		KEL 16 6-2MT 带M4螺纹套管	126 × 86	- 6	42147.400	1

- 1
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.2
- 1.21
- 1.22
- 1.23
- 1.24
- 1.25
- 1.3

KEL 183

电缆引入框架

KTMB 183

电缆穿芯



可分开电缆引入框架KEL 183使得用户引入电缆和管道的直径达到75 mm (35 mm使用KEL 183|8 和KEL 183-E4), 密封等级能够达到IP54。

对于电缆直径达到35 mm的, 可以使用大型的穿芯, 通过可分开电缆穿芯来引入有端子的电缆。对于电缆直径达到75 mm的电缆, 我们已经设计了适用于KEL 183的穿芯。它们是不可分开的, 并且有一个固定的开孔可以让电缆穿过。

盲孔穿芯KTMB-O是完全密封的, 在去除薄膜后(电缆直径最小10 mm), 它也一样能用作多孔穿芯, 适用的电缆直径达到 55 mm。

优势

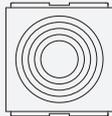
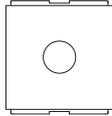
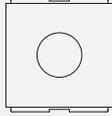
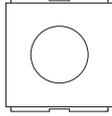
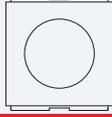
- 安装的电缆直径达到75 mm
- 穿芯可以让坚硬的电缆机动、灵活的移动
- 系统升级改造和维护可以变得简单快速
- 可以与IMAS-CONNECT适配器穿芯组合使用
- 穿芯配置的规格更多样化

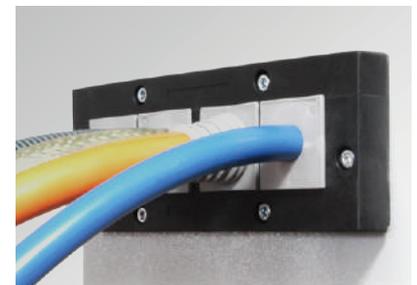
规格

材料	KEL183 聚酰胺(PA) KTMB 合成橡胶
阻燃等级	UL 94 V-0,自熄灭
IP 等级	IP54,使用密封垫且正确选择穿芯规格 (EN 60529:2000-09)
UL类型等级	UL 12 型 (符合 UL50E)
温度范围	KEL183 - 40°C 到 + 140°C(静态) KTMB - 40°C 到 + 100°C(静态)
特性	无卤, 无硅
高度	17 mm

附件

KT 电缆穿芯	74 - 89
AT 穿芯适配模块	92 - 103
KEL-EMC 电缆连接器	274 - 276
ST 堵头	87

型号	订货号. 灰色	线径范围	PU	
	KTMB-O	41410	盲孔穿芯	1
	KTMB-P	41415	34 - 44 mm	1
	KTMB-Q	41420	44 - 54 mm	1
	KTMB-R	41425	54 - 64 mm	1
	KTMB-S	41430	64 - 75 mm	1





KEL-FL系列产品以一种简单、快速和灵活的方式引入和密封扁平电缆。可分开和不可分开的穿芯都可以使用。穿芯的创新设计弥补了扁平电缆的不足。

FT穿芯是用来引入扁平电缆，适用的电缆引入框架是KEL-FL系列。穿芯的创新设计弥补了扁平电缆的不足。

优势

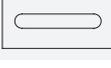
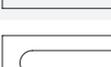
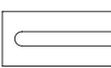
- 通过使用一个KEL-FL电缆引入框架同时引入扁平电缆和带端子的圆形电缆
- 可以引入各种尺寸的扁平电缆
- 节省空间

规格

材料	KEL-FT 聚酰胺(PA) FT 合成橡胶
阻燃等级	UL 94 V-0,自熄灭
IP 等级	IP54,使用密封垫且正确选择穿芯规格 KEL-FT - 40°C 到 + 140°C(静态)
温度范围	FT - 40°C 到+ 100°C (静态)
特性	无卤,无硅
高度	17 mm

附件

KT 电缆穿芯, 小	74 - 89
KTMB/KT-DPF 电缆穿芯, 小	83 - 85
KEL-EMC 电缆连接器	274 - 276
ST 堵头	87

描述	型号	订货号 灰色	线径范围	PU
	FT-1 0	46201	盲孔穿芯	5
	FT-1 A	46210	宽度: 19 - 23 mm 厚度: 5.5 - 6 mm	5
	FT-1 B	46211	宽度: 28 - 33 mm 厚度: 5.5 - 6 mm	5
	FT-1 C	46212	宽度: 24 - 30 mm 厚度: 8.5 - 9 mm	5
	FT-1 E	46214	宽度: 19 - 24 mm 厚度: 6.5 - 7 mm	5
	FT-1 F	46215	宽度: 28 - 33 mm 厚度: 9 - 9.5 mm	5
	FT-2 0	46202	盲孔穿芯	5
	FT-2 A	46250	宽度: 32.5 - 38 mm 厚度: 5 - 5.5 mm	5
	FT-2 B	46251	宽度: 45 - 50.5 mm 厚度: 6 - 6.5 mm	5
	FT-2 C	46252	宽度: 47 - 52 mm 厚度: 9.5 - 10 mm	5
	FT-2 F	46255	宽度: 38 - 43 mm 厚度: 12.5 - 13 mm	5
	FT-2 G	46256	宽度: 49 - 54 mm 厚度: 5 - 6 mm	5
	FT-3 0	46203	盲孔穿芯	5
	FT-3 A	46300	宽度: 72 - 77 mm 厚度: 5 - 5.5 mm	5
	FT-4 0	46204	盲孔穿芯	5
	FT-4 A	46330	宽度: 85 - 99 mm 厚度: 4.2 - 5.2 mm	5

KEL-FL

扁平电缆的引入



描述	开孔 开孔模具	型号	订货号	开孔尺寸 [mm]	穿芯 KT FT	PU
		KEL-FL A	46100	43 × 24	0× KT 1× FT-1	10
		KEL-FL B	46105	65 × 24	0× KT 1× FT-2	10
		KEL-FL C	46110	65 × 24	1× KT 1× FT-1	10
		KEL-FL D	46115	86 × 24	0× KT 1× FT-3	10
		KEL-FL E	46120	86 × 24	1× KT 1× FT-2	10
		KEL-FL F	46125	86 × 24	0× KT 2× FT-1	10
		KEL-FL G	46130	86 × 24	2× KT 1× FT-1	10
		KEL-FL H	46135	112 × 24	2× KT 1× FT-2	10
		KEL-FL I	46140	112 × 24	1× KT 2× FT-1	10
		KEL-FL J	46145	112 × 24	3× KT 1× FT-1	10
		KEL-FL K	46150	112 × 24	1× FT-1 1× FT-2	10
		KEL-FL L	46155	112 × 24	1× FT-4	10

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

MIS

可分式电缆引入框架, 电缆与工业连接器 3A 或 4A 结合使用



模块化接口系统 (MIS) 是一个可分割的电缆入口，适用于带接头和不带接头的电缆，与工业连接器 3A 或 4A 组合。

尺寸为 3A 或 4A 的工业连接器可以直接连接到框架上。可用于直径1至15毫米的电缆进行布线、密封和应力释放 (符合 DIN EN 62444 标准)。工业连接器和电缆引入的组合能节省更多的开孔需求，进而节省空间。

电缆引入框架包含一个附加的插座外壳和两个电缆穿芯的空间。与之相配套的是一个插头外壳加一个 M20 或 M25 电缆锁头。

MIS可安装在KEL-E3的开孔 (65x24mm) 上。由于背面集成了注塑密封圈，壁板安装时不需要额外的平垫圈。带V2A螺丝的型号具有更强的耐腐蚀性。带螺纹套管型号允许从机柜内侧固定电缆引入框架。

MIS 与众多插头制造商兼容并满足 CE 标准。MIS 可以单独订购不包含3A或4A插座的外框。供货范围不包括插头防护盖以及穿芯。

优势

- 市场创新 - 没有替代
- 通过工业连接器和框架解决方案的多种组合节省空间
- 预装配电缆的品质得以保证
- 插头和电缆可以组合在一个框架中
- 高稳定性、抗振动
- 组装非常简单
- 高灵活性
- 栓式螺钉
- 集成密封

特征

- IP65 (带垫圈和正确选择电缆穿芯)
- 应力消除符合 EN 62444
- 兼容插芯符合 CE 标准
- UL 94-V0 自熄性
- 壳体配有M20 格兰头, 适用于电缆直径6 – 12 mm 或 M25格兰头用于电缆直径为 13 – 18 mm
- IK04 碰撞等级

规格

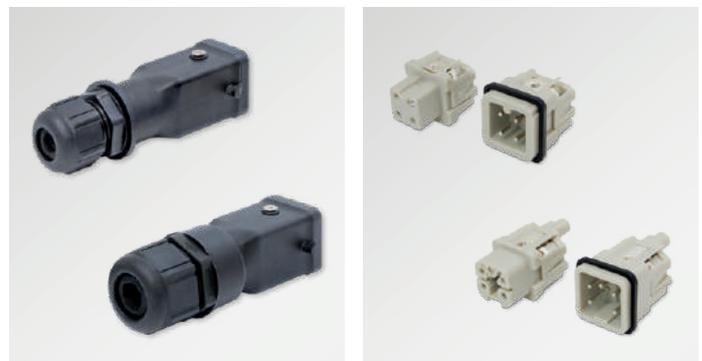
材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL 94-V0, 自熄灭
IP等级	IP54 (配保护盖时)/IP65(连接时)
碰撞等级	IK04
温度范围	-40°C至 +120°C (静态)
特性	无卤, 无硅

附件

适配的外壳和插芯 98



4A 连接器和各种电缆组合在一个框架内





型号	KT小穿芯	插芯 3A 4A	订货号	PU
MIS-E3 2 KV20	2	—	55500	5
MIS-E3 2 KV20 V2A, 适用V2A螺钉	2	—	55500.200	5
MIS-E3 2 KV20 M4, 带M4螺纹套管	2	—	55500.400	5
MIS-E3 2 KV25	2	—	55501	5
MIS-E3 2 KV25 V2A, 适用V2A螺钉	2	—	55501.200	5
MIS-E3 2 KV25 M4, 带M4螺纹套管	2	—	55501.400	5
MIS-E3 2 KV20 3A	2	3A	55502	5
MIS-E3 2 KV20 3A V2A, 适用V2A螺钉	2	3A	55502.200	5
MIS-E3 2 KV20 3A M4, 带M4螺纹套管	2	3A	55502.400	5
MIS-E3 2 KV25 3A	2	3A	55503	5
MIS-E3 2 KV25 3A V2A, 适用V2A螺钉	2	3A	55503.200	5
MIS-E3 2 KV25 3A M4, 带M4螺纹套管	2	3A	55503.400	5
MIS-E3 2 KV20 4A	2	4A	55504	5
MIS-E3 2 KV20 4A V2A, 适用V2A螺钉	2	4A	55504.200	5
MIS-E3 2 KV20 4A M4, 带M4螺纹套管	2	4A	55504.400	5
MIS-E3 2 KV25 4A	2	4A	55505	5
MIS-E3 2 KV25 4A V2A, 适用V2A螺钉	2	4A	55505.200	5
MIS-E3 2 KV25 4A M4, 带M4螺纹套管	2	4A	55505.400	5

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KEL-FG-ER 系列

法兰盘外壳

以90°角引入电缆

带集成密封件

符合 IP65 符合



可分式电缆引入系统，用于对带连接器的电缆进行布线 and 密封，提供IP65等级的防护和应力消除，适用电缆直径从1到16 mm（单孔穿芯KT 1-15）和16到35 mm（单孔穿芯KT 16-34）。KEL-FG-ER电缆引入框架适用于带有连接器的电缆和波纹管安装，密封和释放应力，该电缆与机柜，机壳或机器壁成90°角。

由于法兰外壳上集成了密封件，可提供高达 IP65 的防护等级。发货中包含一个额外的扁平橡胶垫圈。

KEL-FG-ER-A框架与24针标准重载连接器的开孔尺寸完全匹配。
KEL-FG-ER-B适合于36×46 mm的开孔。

单排版本KEL-FG-ER-E特别适用于扁平连接器。小框架非常适合狭小空间的应用。

带波纹管套管的版本使螺丝可以在电缆引入框架内部固定。这样可以防止从外侧被随意拧开（避免故意破坏）。

优势

- 一体式密封
- 以90度的安装方式安装在机箱里
- 机械防护电缆直接入口的地方
- 防水渍和水滴 (IP65)
- 有端头的电缆组件的品质得以延续
- 非常适合用于带连接器的电缆（最大 Ø 35 mm）
- 按照 EN 62444标准消除电缆所受应力
- 很高的稳定性、防震
- 可以与IMAS-CONNECT适配器穿芯组合使用

规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
IP 等级	IP54, IP55, IP64, IP65 依据 EN 60529
温度范围	- 40°C 到 + 80°C (静态)
特性	无卤, 无硅
高度	57.5 mm

附件

KT 电缆穿芯	74 - 89
AT 穿芯适配模块	92 - 103
KEL-EMC 电缆连接器	274 - 276
ST 堵头	87



注入密封件，此处以红色突出显示



可以与IMAS-CONNECT适配器穿芯组合使用

KEL-FG-ER

法兰盘外壳

以90°角引入电缆

带集成密封件

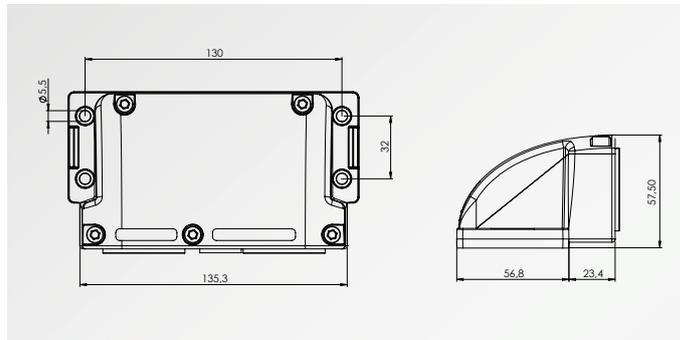
KEL-FG-ER-A



描述	开孔 开孔模具	型号	开孔 mm	穿芯 小 大	订货号	PU
		KEL-FG-ER A10	36 x 112	10 -	42340	1
		KEL-FG-ER A10 适用V2A螺钉	36 x 112	10 -	42340.200	1
		KEL-FG-ER A10 带M4螺纹套管	36 x 112	10 -	42340.400	1
		KEL-FG-ER A7	36 x 112	6 1	42341	1
		KEL-FG-ER A7 适用V2A螺钉	36 x 112	6 1	42341.200	1
		KEL-FG-ER A7 带M4螺纹套管	36 x 112	6 1	42341.400	1
		KEL-FG-ER A4	36 x 112	2 2	42342	1
		KEL-FG-ER A4 适用V2A螺钉	36 x 112	2 2	42342.200	1
		KEL-FG-ER A4 带M4螺纹套管	36 x 112	2 2	42342.400	1



可分开穿芯



- 1
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.2
- 1.21
- 1.22
- 1.23
- 1.24
- 1.25
- 1.3

KEL-FG-ER

法兰盘外壳

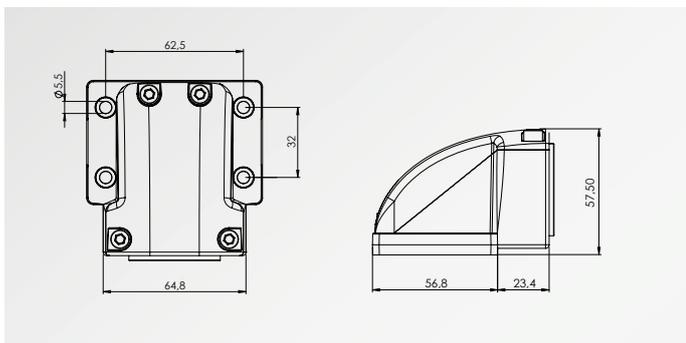
以90°角引入电缆

带集成密封件

KEL-FG-ER-A



描述	开孔 开孔模具	型号	开孔 mm	穿芯 小 大	订货号	PU
		KEL-FG-ER B4	46 x 36	4 -	42344	1
		KEL-FG-ER B4 适用V2A螺钉	46 x 36	4 -	42344.200	1
		KEL-FG-ER B4 带M4螺纹套管	46 x 36	4 -	42344.400	1
		KEL-FG-ER B1	46 x 36	- 1	42343	1
		KEL-FG-ER B1 适用V2A螺钉	46 x 36	- 1	42343.200	1
		KEL-FG-ER B1 带M4螺纹套管	46 x 36	- 1	42343.400	1



KEL-FG-ER

法兰盘外壳

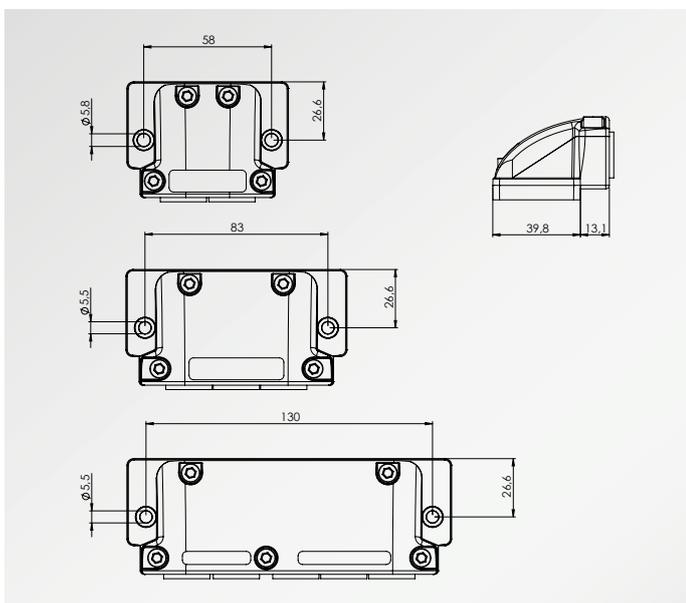
以90°角引入电缆

带集成密封件

KEL-FG-ER-E



描述	开孔 开孔模具	型号	开孔 mm	穿芯 小 大	订货号	PU
		KEL-FG-ER E2	43 x 24	2 -	42345	5
		KEL-FG-ER E2 适用V2A螺钉	43 x 24	2 -	42345.200	5
		KEL-FG-ER E2 带M4螺纹套管	43 x 24	2 -	42345.400	5
		KEL-FG-ER E3	65 x 24	3 -	42346	5
		KEL-FG-ER E3 适用V2A螺钉	65 x 24	3 -	42346.200	5
		KEL-FG-ER E3 带M4螺纹套管	65 x 24	3 -	42346.400	5
		KEL-FG-ER E5	112 x 24	5 -	42347	5
		KEL-FG-ER E5 适用V2A螺钉	112 x 24	5 -	42347.200	5
		KEL-FG-ER E5 带M4螺纹套管	112 x 24	5 -	42347.400	5



- 1
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.2
- 1.21
- 1.22
- 1.23
- 1.24
- 1.25
- 1.3

KEL-FG 系列

法兰盘外壳

符合IP54 等级



KEL-FG电缆引入框架适用于带有连接器的电缆和波纹管安装，密封和释放应力，该电缆与机柜，机壳或机器壁成90°角。

KEL-FG-A框架与24针标准重载连接器的开孔尺寸完全匹配。对于免工具的KEL-FG-A组装/拆卸，可以使用快卡安装的框架KEL-SNAP 24。KEL-FG-B适合于36×46 mm的开孔。

单排版本KEL-FG-E特别适用于扁平连接器。小框架非常适合狭小空间的应用。

扁平橡胶垫圈含在包装盒中。

带螺纹套管的版本使螺丝可以在电缆引入框架内部固定。这样可以防止从外侧被随意拧开（避免故意破坏）。

优势

- 以90度的安装方式安装在机箱里
- 机械防护电缆直接入口的地方
- 防水渍和水滴
- 有端头的电缆组件的品质得以延续
- 张紧力按照EN 62444标准设计
- 很高的稳定性、防震
- 可以与IMAS-CONNECT适配器穿芯组合使用

规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL 94 V-0,自熄灭
IP 等级	IP54,使用密封垫且正确选择穿芯规格
温度范围	- 40°C 到 + 140°C (静态)
特性	无卤,无硅

附件

KT 电缆穿芯	74 - 89
AT 穿芯适配模块	92 - 103
KEL-SNAP 快速安装底座	56 - 57
KEL-EMC 电缆连接器	274 - 276
ST 堵头	87



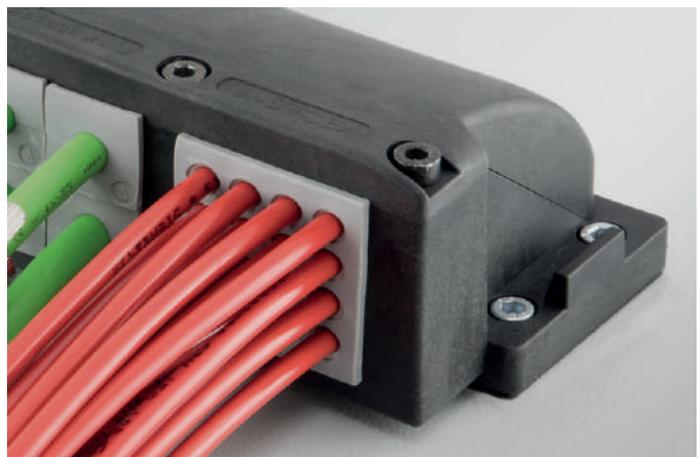
电缆引入框架确保集成新的IMAS-Connect™穿芯适配模块。



可适用于V2A螺钉



可以适用螺纹衬套



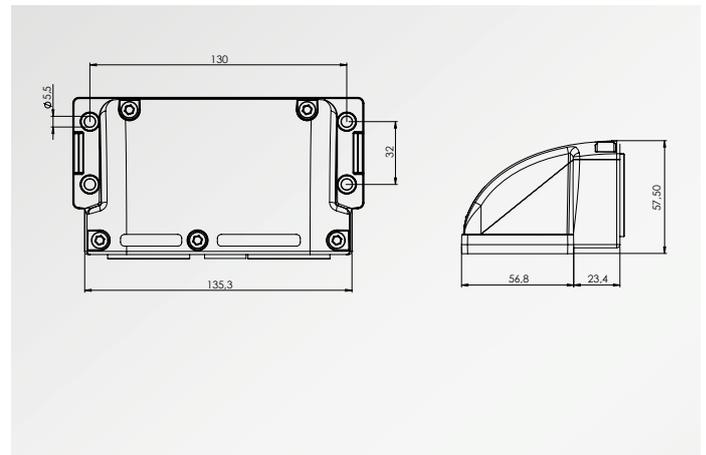
KEL-FG

法兰盘外壳

KEL-FG-A



描述	开孔 开孔模具	型号	开孔 mm	穿芯 小 大	订货号	PU
		KEL-FG-A10	36 x 112	10 -	42320	1
		KEL-FG-A10 适用V2A螺钉	36 x 112	10 -	42320.200	1
		KEL-FG-A10 带M4螺纹套管	36 x 112	10 -	42320.400	1
		KEL-FG-A7	36 x 112	6 1	42322	1
		KEL-FG-A7 适用V2A螺钉	36 x 112	6 1	42322.200	1
		KEL-FG-A7 带M4螺纹套管	36 x 112	6 1	42322.400	1
		KEL-FG-A4	36 x 112	2 2	42324	1
		KEL-FG-A4 适用V2A螺钉	36 x 112	2 2	42324.200	1
		KEL-FG-A4 带M4螺纹套管	36 x 112	2 2	42324.400	1



KEL-FG-A

- 1
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.2
- 1.21
- 1.22
- 1.23
- 1.24
- 1.25
- 1.3

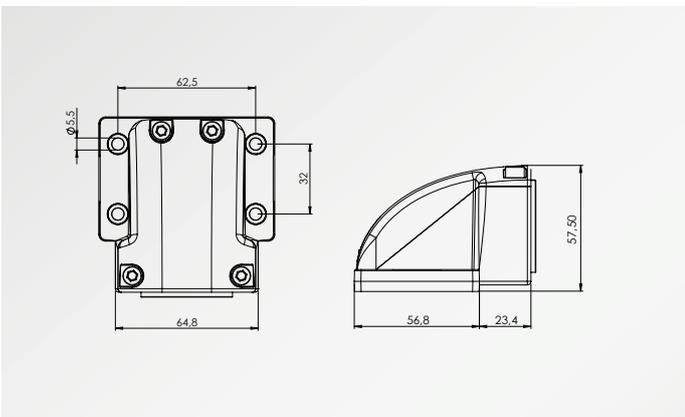
KEL-FG

法兰盘外壳

KEL-FG-B



描述	开孔 开孔模具	型号	开孔 mm	穿芯 小 大	订货号	PU
		KEL-FG-B4	46 x 36	4 -	42330	1
		KEL-FG-B4 适用V2A螺钉	46 x 36	4 -	42330.200	1
		KEL-FG-B4 带M4螺纹套管	46 x 36	4 -	42330.400	1
		KEL-FG-B1	46 x 36	- 1	42332	1
		KEL-FG-B1 适用V2A螺钉	46 x 36	- 1	42332.200	1
		KEL-FG-B1 带M4螺纹套管	46 x 36	- 1	42332.400	1



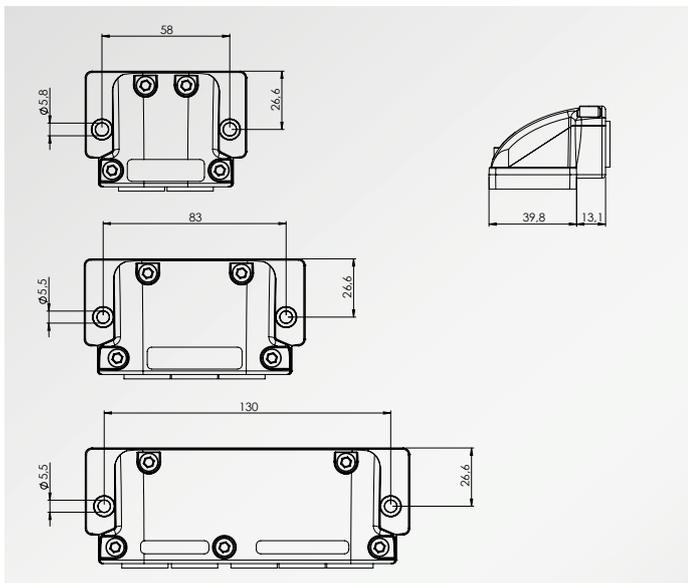
KEL-FG

法兰盘外壳

KEL-FG-E



描述	开孔 开孔模具	型号	开孔 mm	穿芯 小 大	订货号	PU
		KEL-FG-E2	43 x 24	2 -	42333	5
		KEL-FG-E2 适用V2A螺钉	43 x 24	2 -	42333.200	5
		KEL-FG-E2 带M4螺纹套管	43 x 24	2 -	42333.400	5
		KEL-FG-E3	65 x 24	3 -	42334	5
		KEL-FG-E3 适用V2A螺钉	65 x 24	3 -	42334.200	5
		KEL-FG-E3 带M4螺纹套管	65 x 24	3 -	42334.400	5
		KEL-FG-E5	112 x 24	5 -	42336	5
		KEL-FG-E5 适用V2A螺钉	112 x 24	5 -	42336.200	5
		KEL-FG-E5 带M4螺纹套管	112 x 24	5 -	42336.400	5



- 1
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.2
- 1.21
- 1.22
- 1.23
- 1.24
- 1.25
- 1.3

KEL-FW

穿墙固定器

实现90°电缆布线

符合 IP65



新型穿墙固定器 KEL-FW 的上盖通过铰链紧紧地固定在安装面板上。这款电缆引入系统的安装非常容易和快捷。首先，将KEL-FW的两个后孔通过螺钉固定到面板上，然后安装所需的电缆穿芯。接着将盖子向下翻折，锁定到位并使用两个前孔将其拧到面板上。

KEL-FW 配有集成密封件，可实现 IP65 的高防护等级。交付包含一个额外用于壁板安装的平垫圈。

实现最大直径为 35 mm 的带和不带连接器电缆的引入，且应力释放满足 DIN EN 62444。可以快速轻松地进行改造和维护。

优势

- 固定盖
- 一体式密封
- 与机柜成 90° 的电缆引入
- 可实现较大弯曲半径的电缆布线（最大弯曲半径 = 150 mm）
- 机械防护电缆引入处
- 防水渍和水滴 (IP65)
- 有端头的电缆组件的品质得以延续
- 可以快速轻松地完成改造和维护
- 非常适合用于带连接器的电缆（最大 Ø 35 mm）
- 按照 EN 62444标准消除电缆所受应力
- 很高的稳定性、防震
- 可以与IMAS-CONNECT适配器穿芯组合使用

规格

材料	聚酰胺 (PA)
颜色	黑色 (RAL9005)
IP 等级	IP65 (符合 EN 60529)
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
温度范围	-40°C 到 +90°C (静态)
特性	无卤, 无硅

附件

CONFIX 钣金冲孔工具	398
KT 电缆穿芯	74 - 89
IMAS-CONNECT 穿芯适配模块	92 - 103



固定盖



一体式密封



KEL-FW

穿墙固定器

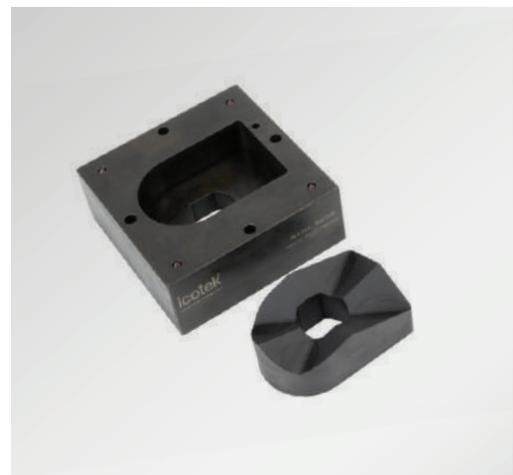
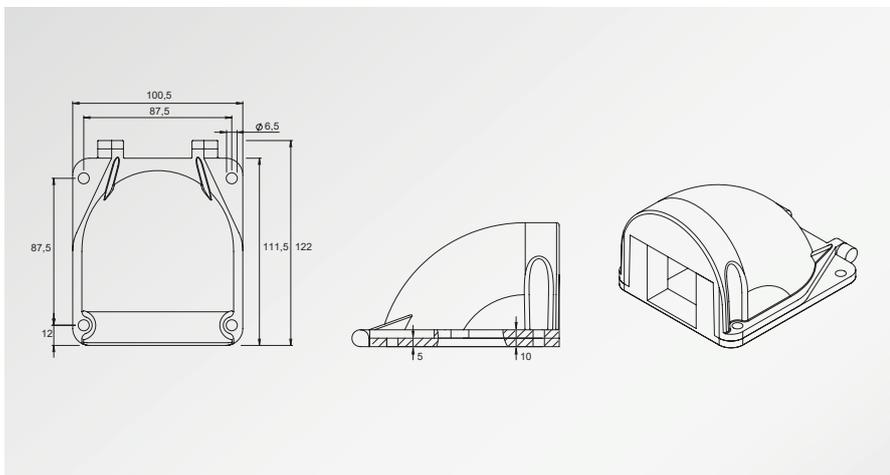
实现90°电缆布线

符合 IP65



描述	开孔 开孔模具	型号	尺寸 A x B x H mm	开孔 mm	固定孔 ϕ	穿芯 小 大	订货号	PU
		KEL-FW-B1	121,5 x 100,5 x 75,0	62 x 86 mm	4 x 6,5 mm	- 1	42460	1
		KEL-FW-B4	121,5 x 100,5 x 75,0	62 x 86 mm	4 x 6,5 mm	4 -	42461	1

i 钣金冲孔工具见第398 页



- 1
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.2
- 1.21
- 1.22
- 1.23
- 1.24
- 1.25
- 1.3

KEL-SNAP-S

快速安装底座, 可拆分的
符合IP54等级

IP54

易科智连还提供了经过验证的KEL-SNAP卡扣式安装底座的可拆分版本KEL-SNAP-S。卡扣式安装底座可快速且无需工具的安装电缆引入框架KEL-FA/KEL/KEL-U/KEL-QUICK/KEL-FG-A。“S”版本的KEL-SNAP功能更加多样化。由于卡扣式底座可拆分的特性, 非常适合用于改造维护。如果原先安装的KEL-SNAP损坏了, 就可以更换为可打开的底座, 而无需取出已经引入的电缆和拆卸KEL框架。

优势

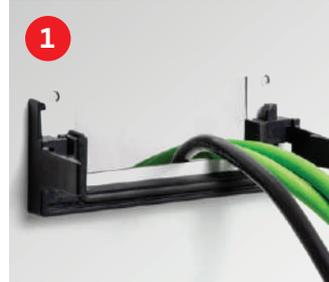
- 可先进行后续的组装
- 拆卸时 (例如, 维修), 无需拧紧和松开电缆引入框架的螺丝
- 开孔模板与电缆引入框架的一致
- 密封垫片集成在一起
- 组装好的电缆线束可以快速轻松地穿入
- 无需将电缆穿过卡扣式底座, 因为可打开的底座可以在电缆完全穿过开孔后再扣上。

规格

材料	聚酰胺 (PA)
IP 等级	IP 54
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
温度范围	-40°C 到 +140°C (静态)
特性	无卤, 无硅

适用于

KEL-FA 电缆引入框架	24 - 27
KEL 电缆引入框架	28 - 27
KEL-U 电缆引入框架	20 - 22
KEL-FG 法兰盘外壳	48 - 49
KEL-QUICK 电缆引入框架	106 - 109
MP 模块底板	326 - 327
BPK-SNAP 密封底板	344



嵌入循环密封 (IP54)

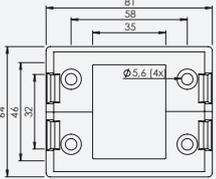
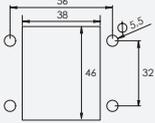
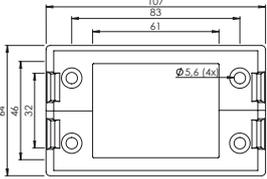
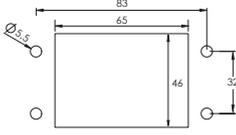
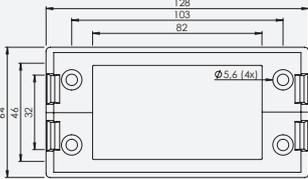
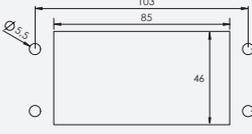
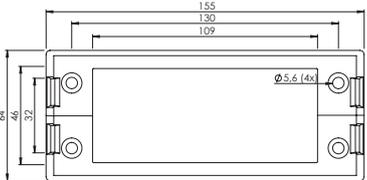
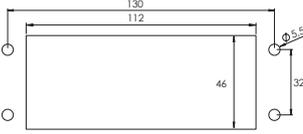


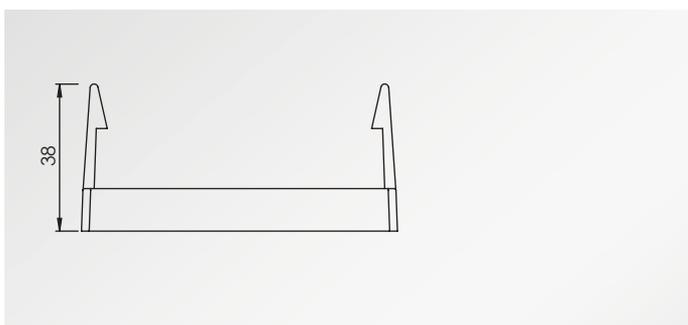
卡入式锁钩

KEL-SNAP-S

可分卡扣式
安装底座



描述	开孔 开孔模具	型号	开孔尺寸 [mm]	适用于	订货号	PU
		KEL-SNAP-S-B	46 × 38	KEL-B KEL-U-B KEL-QUICK-B	42063	10
		KEL-SNAP-S-10	46 × 65	KEL 10 KEL-U 10 KEL-QUICK 10	42062	10
		KEL-SNAP-S-16	46 × 85	KEL 16 KEL-U 16 KEL-QUICK 16	42061	10
		KEL-SNAP-S-24	46 × 112	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FG-A KEL-QUICK 24	42060	10



- 1
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.2
- 1.21
- 1.22
- 1.23
- 1.24
- 1.25
- 1.3

KEL-SNAP

快速安装底座
符合IP54等级



获得专利的KEL-SNAP框架可作为KEL-FA / KEL / KEL-U / KEL-QUICK / KEL-FG-A电缆引入系统的快速卡入组件。交付时，控制面板，机柜或机器可以配备KEL-SNAP框架，从而在安装时可以轻松卡入KEL框架。非常适合需要大量维护的机箱或后续安装的机箱。

也可以选择46mm的开孔替代36mm开孔。因此，可以使用预制的多针连接器。

优势

- 如需维修的话，可以轻松拆卸和组装电缆引入框架
- 组装电缆引入框架非常快速和方便
- 一体化的穿芯
- 开孔工具与KEL框架一样(除了KEL-SNAP-B4)

规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL 94 V-0,自熄灭
IP 等级	IP54(符合EN 60529)
UL类型等级	UL 12 型(符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 140°C (静态)
特性	无卤,无硅

适用于

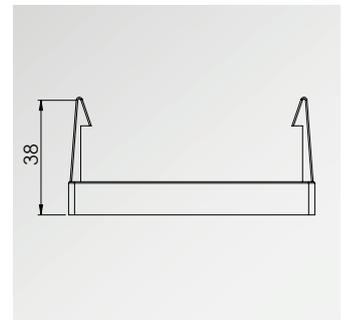
KEL-FA 电缆引入框架	24 - 27
KEL 电缆引入框架	28 - 27
KEL-U 电缆引入框架	20 - 22
KEL-FG 法兰盘外壳	48 - 49
KEL-QUICK 电缆引入框架	106 - 109
MP 模块底板	326 - 327
BPK-SNAP 密封底板	344



嵌入循环密封 (IP54)



密封盖板 BPK-SNAP 详见344页



KEL-SNAP

快速安装底座



描述	开孔 开孔模具	型号	开孔尺寸 [mm]	适用于	订货号	PU
		KEL-SNAP-B	46 × 38	KEL-B KEL-U-B KEL-QUICK-B	42038	10
		KEL-SNAP 10	46 × 65	KEL 10 KEL-U 10 KEL-QUICK 10	42039	10
		KEL-SNAP 16	46 × 85	KEL 16 KEL-U 16 KEL-QUICK 16	42040	10
		KEL-SNAP 24	46 × 112	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FG-A KEL-QUICK 24	42042	10
		KEL-SNAP 24-E	71 × 112	KEL 24-E	42044	1
		KEL-SNAP 24-MT	89 × 112	KEL 24-MT	42046	1

- 1
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.2
- 1.21
- 1.22
- 1.23
- 1.24
- 1.25
- 1.3

KEL-JUMBO

电缆引入框架

KTF, KTF-SCDP

电缆穿芯



KTF

KTF-SCDP

KEL-JUMBO系列的电缆引入框架安装的电缆和软管的直径可以达到65 mm,尤其适用于供电电缆。创新设计的穿芯可以提供机动、灵活的移动。我们推荐通过标准的工具制作的圆形开孔。

建议开孔尺寸, 电缆直径+15 - 20%。

穿芯KTF适用的电缆直径可以达到65 mm。

新型多线径电缆穿芯 KTF-SCDP, 可以布线和密封直径达55毫米的电源电缆和导管。

通过使用转接穿芯可以在大穿芯的位置上引入直径较小的电缆。

优势

- 安装的电缆直径达到65 mm
- 穿芯可以让坚硬的电缆机动、灵活的移动
- 系统升级改造和维护可以变得简单快速

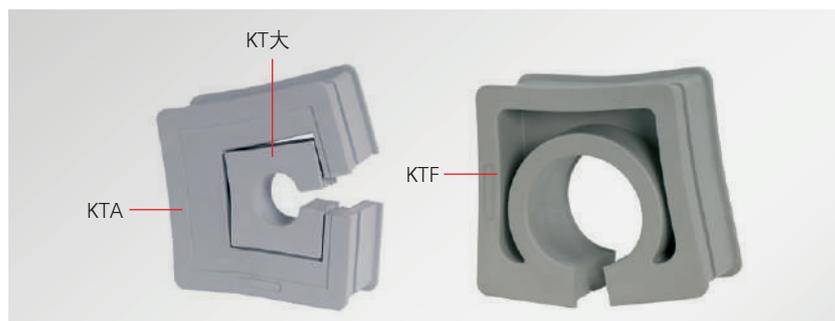
规格

材料	KEL-JUMBO 聚酰胺 (PA) KTF, KTF-SCDP 合成橡胶
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
IP 等级	IP54
UL 类型等级	UL 12 型(符合 UL50E)
温度范围	KEL-JUMBO - 40°C 到 + 140°C(静态) KTF, KTF-SCDP -40°C 到 + 100°C(静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	圆形, 电缆直径+15 - 20%
高度	35 mm

附件

KDR-ESR 底板	316 - 323
KDR2 可分开底板	324 - 325
MP 模块底板	326 - 327

型号	订货号 灰色	线径范围	PU
KTF 00	42371	盲孔穿芯	1
KTA	42370	转换穿芯适用于 KT 大型穿芯	1
KTF 34	42376	33 - 36 mm	1
KTF 38	42379	37 - 40 mm	1
KTF 42	42382	41 - 44 mm	1
KTF 46	42385	45 - 48 mm	1
KTF 50	42388	48 - 52 mm	1
KTF 54	42391	53 - 56 mm	1
KTF 58	42394	56 - 60 mm	1
KTF 62	42397	61 - 65 mm	1
KTF-SCDP-A	42398	8 - 55 mm	1



KEL-JUMBO

电缆引入框架



描述	开孔 开孔模具	型号	订货号	尺寸 长度/宽度/高度	PU
		KEL-JUMBO 1	42360	110 × 116 × 35	1
		KEL-JUMBO 1 适用V2A螺钉	42360.200	110 × 116 × 35	1
		KEL-JUMBO 2	42350	200 × 116 × 35	1
		KEL-JUMBO 2 适用V2A螺钉	42350.200	200 × 116 × 35	1



- 1
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.2
- 1.21
- 1.22
- 1.23
- 1.24
- 1.25
- 1.3

1.12 可分式穿线系统 用于KT套管系统



易科智连生产的可分开电缆穿芯可以将直径从1到35 mm的有端子的电缆迅速穿过机柜，并且防护等级达到IP54/IP66/IP68/UL type 4X。

可分开电缆锁头KVT系列，可以迅速安装并且易于维护。有端子的线缆放入可分开的穿芯中，然后插入锁头中。

电缆锁头的安装取决于可分开穿芯的数量一个、两个、四个、六个。两个穿芯的电缆锁头无需工具便可很容易的安装。内部的线缆可以完全密封在穿芯中。

线径从M20-M80的线缆都可直接安装或使用六角螺母安装在电缆锁头上。安装方式取决于模型的类型。



KVT-ER63|4 配套1个压力补偿元件
页 361



IP66 IP68

可分开电缆锁头
M25 - M63
用于 1 到 35mm直径的电缆

KVT-ER

60 - 63



IP54

可分开电缆锁头
M20 - M63
用于 1 到 35mm直径的电缆

KVT

64 - 65



IP54

可分开电缆锁头
M80
用于 1 到 35mm直径的电缆

KVT 80

66



IP54

可分开电缆锁头
M20 - M80
用于 1 到 35mm直径的电缆

KVT-SNAP

67



IP54

以90°角引入电缆
可分开电缆接头
M20 - M80
用于 1 到 35mm直径的电缆

KVT-W90

68



IP54

IP66

IP68

电缆穿芯
用于QT系统
可分,不可分
布线带和不带连接器的电缆
用于 1 到 35mm直径的电缆

74 - 89



IP65

IP54

IP66

IMAS-CONNECT™
模块化适配器系统
用于KT穿芯系统

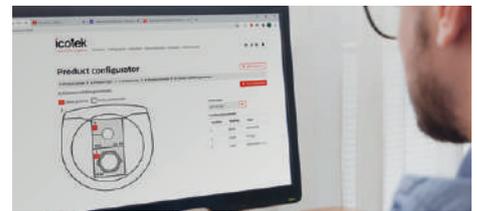
92 - 103



螺纹接头延长管
适用于电缆格兰头和电缆引入底板
M25, M32, M50, M63

TE-M

346 - 351



产品配置器
www.icotek.cn/zh/config

69

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KVT-ER 系列

可分式穿线系统

符合IP66/IP68等级



KVT-ER是可拆分的电缆格兰头，用于对带有连接器的电缆进行布线和密封，其直径从1到16 mm (KT 1-15) 和16到35 mm (KT 16-34)。它同样也适用于不带端子或连接器的电气，气动或液压管线以及波纹管（例如，引入控制面板、外壳或机械设备），并满足密封及EN 62444标准的应力释放要求。

KVT-ER尺寸基于公制标准开孔M25, M32, M50和M63。六角螺母含在包装中。对于组装，螺母拧紧扭矩建议最大 2 Nm。

由于垫片注塑一体化，且使用单孔穿芯，KVT-ER的密封防护等级可以达到IP66/IP68和UL 12和4X*的标准。

优势

- 经认证的防护等级达到IP65/IP66/IP67/IP68，根据EN 60529标准
- 高应力释放，根据EN 62444标准
- 带接头电缆品质得以维护
- 翻新、维修操作便捷
- 高电缆密度
- 适用于公制的开口
- 六角形的螺钉含在送货里
- 外框非常坚固、防震
- 现代的设计

规格

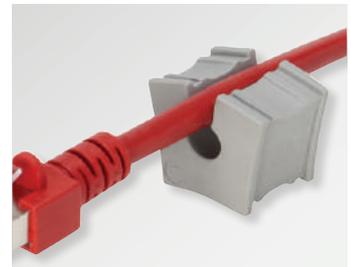
材料	框架: 聚丙烯 (PP) 密封垫圈: 合成橡胶
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
IP 等级	IP65/IP66/IP67/IP68, 使用密封垫且正确选择穿芯规格 (符合 EN 60529)
温度范围	- 40°C 到 + 110°C(静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	公制标准尺寸

附件

电缆穿芯	74 - 89
适配穿芯 AT	92 - 103
KVT-EMC 支架	277
KGM 螺母	358
ST 堵头	87
冲压力	394 - 397
TE-M	346 - 349



经认证的防护等级达到 IP65/IP66/IP67/IP68。



可分开穿芯



注入橡胶的密封垫圈



可与TE-M螺纹接头延长管组合安装



KGM-SUB-D9
适用于D-Sub 9 连接器
(开孔尺寸: Ø 36 mm, PU: 10)
■ 订货号 45106

KGM-SUB-D25
适用于SUB-D25 连接器
(开孔尺寸: Ø 50 - 54 mm, PU:10)
■ 订货号 45110

型号GMT: 可分锁头螺母358

KVT-ER

可分式穿线系统



描述	型号	订货号	穿芯 小 大	开孔尺寸** 直径	螺纹 螺孔长度	PU
	KVT-ER 25*	45450	1 -	25.5 mm	M25 × 1.5 长度: 18 mm	10
	KVT-ER 32	45452	1 -	32.5 mm	M32 × 1.5 长度: 18 mm	10
	KVT-ER 50 2	45454	2 -	50.5 mm	M50 × 1.5 长度: 18 mm	5
	KVT-ER 63 1	45455	- 1	63.5 mm	M63 × 1.5 长度: 18 mm	5
	KVT-ER 63 4	45456	4 -	63.5 mm	M63 × 1.5 长度: 18 mm	5

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

* 表示最大电缆直径为 15 mm
** 请考虑任何油漆层或粉末涂料

KVT 系列

可分式穿线系统

符合IP54等级



KVT是一个可分开的电缆锁头，可以轻松、快速的安装电缆或者完整的电缆束。产品包含尼龙的锁头螺母。通过可分开电缆锁头来引入D-SUB, DVI或者PROFIBUS连接器，需要配套相应开孔尺寸的锁头螺母。

优势

- 用于安装有端子的电缆
- 有端头的电缆组件的品质得以延续
- 系统升级改造和维护变得简单快速
- 高安装密度，广泛的框架和穿芯型号可供选择
- 适用标准或者公制尺寸
- 产品包含尼龙锁头螺母

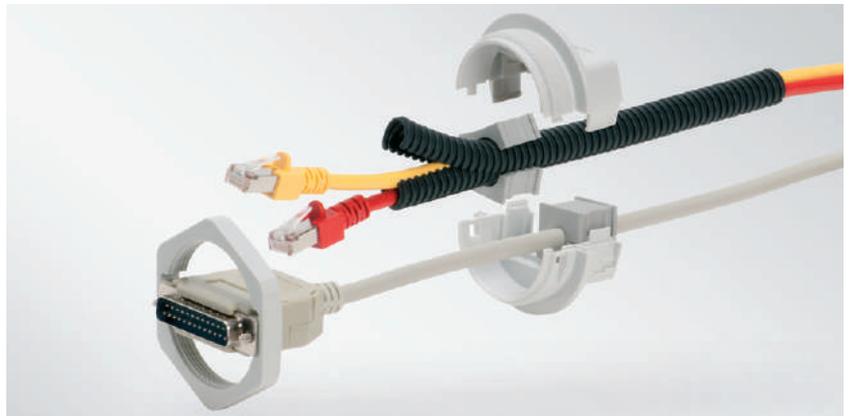
规格

材料	聚酯碳酸 (PC)
颜色	■ 灰色 (类似RAL 7035) ■ 黑色
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
IP 等级	IP54, 使用密封垫且正确选择穿芯规格(符合 EN 60529)
UL 类型等级	UL 12 型(符合 UL50E)
温度范围	- 30°C 到 + 100°C(静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	公制标准尺寸

附件

电缆穿芯	74 - 89
适配穿芯 AT	92 - 103
KVT-EMC 支架	277
KGM 螺母	358
ST 堵头	87
冲压力	394 - 397
TE-M	346 - 349

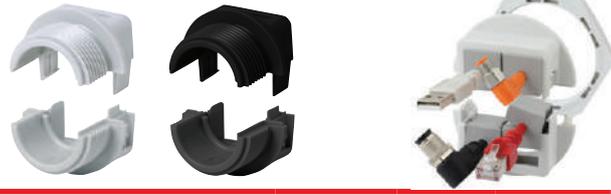
描述	型号	订货号	穿芯小 大	螺纹 螺纹长度	PU
	KVT 20**	■ 45034 ■ 45024	1 -	M20 × 1.5 长度: 14 mm	10
	KVT 25***	■ 45035 ■ 45025	1 -	M25 × 1.5 长度: 14 mm	10
	KVT 32	■ 45036 ■ 45026	1 -	M32 × 1.5 长度: 14 mm	10
	KVT 32 + KGM-SUB-D9	■ 45037 ■ 45027	1 -	M32 × 1.5 长度: 14 mm	10



* 表示只可选灰色产品 | ** 表示最大电缆直径为 11 mm | *** 表示最大电缆直径为 15 mm

KVT

可分开电缆锁头



螺母

各种孔径的特殊锁头螺母是可以单独订购的，开孔尺寸详见292页。

KGM-SUB-D9 适用于D-Sub 9 连接器
(开孔尺寸: \varnothing 36 mm, PU: 10)

■ 订货号 45105 ■ 订货号 45106

KGM-PB 适用DVI 和 PROFIBUS 接头
(所需穿墙尺寸: \varnothing 42 mm, PU: 10)

■ 订货号 45107 ■ 订货号 45109

KGM-SUB-D25 适用于SUB-D25 连接器
(开孔尺寸: \varnothing 50 - 54 mm, PU:10)

■ 订货号 45108 ■ 订货号 45110

描述	型号	订货号	穿芯小 大	螺纹 螺纹长度	PU
	KVT 40	■ 45203 ■ 45028	1 -	M40 × 1.5 长度: 14 mm	10
	KVT 40 + KGM-PB	■ 45205 ■ 45029	1 -	M40 × 1.5 长度: 14 mm	10
	KVT 50 2*	■ 45204 ■ 45030	2 -	M50 × 1.5 长度: 14 mm	5
	KVT 50 2* + KGM-SUB-D25	■ 45206 ■ 45031	2 -	M50 × 1.5 长度: 14 mm	5
	KVT 63 1	■ 45212 ■ 45112	- 1	M63 × 1.5 长度: 14 mm	5
	KVT 63 4	■ 45215 ■ 45115	4 -	M63 × 1.5 长度: 14 mm	5



型号GMT: 可分锁头螺母358



电缆锁头可以集成新型IMAS-CONNECT™适配器穿芯。

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

* 表示只可选灰色产品 | * 不能与适配器穿芯AT-K-M组合使用

KVT 80

可分开电缆锁头



KVT 80适用于引入和密封有端子的电缆。用螺钉连接两个半壳，穿芯可以给引入的电缆提供足够的压力以达到更高的张紧力要求。KVT 80适用于机箱厚度1.5 mm 到 10 mm。

优势

- 用于安装有端子的电缆
- 有端头的电缆组件的品质得以延续
- 系统升级改造和维护变得简单快速
- 高安装密度，广泛的框架和穿芯型号可供选择
- 可以轻松快速安装
- 张紧力按照 EN 62444标准设计

注意

当在金属板上安装 KVT 80的时候，我们推荐以下的扭矩值：

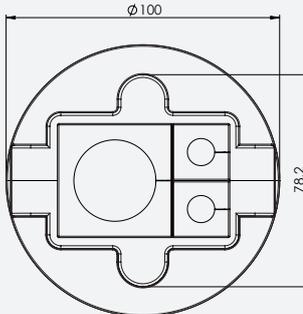
1.5 mm金属面板 = 1 Nm | 2 mm金属面板=1.5 Nm

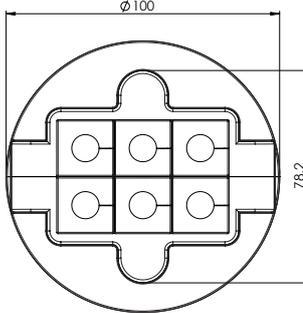
规格

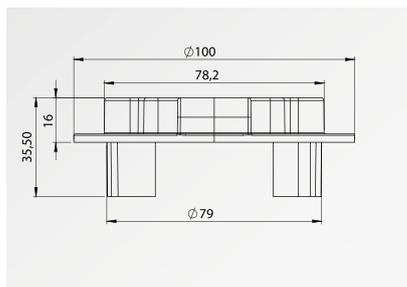
材料	聚酯碳酸 (PC)
颜色	■ 灰色 (类似RAL 7035) ■ 黑色
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄
IP 等级	IP54, 使用密封垫且正确选择穿芯规格(符合 EN 60529)
UL类型等级	UL 12 型(符合 UL50E)
温度范围	- 30°C 到 + 100°C(静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	直径80 mm

附件

电缆穿芯	74 - 89
ST 堵头	87
冲压力	394 - 397

描述	型号	订货号	穿芯 小 大	PU
	KVT 80 3	■ 45236 ■ 45239	2 1	1

	KVT 80 6	■ 45237 ■ 45238	6 -	1
--	----------	--------------------	-----	---



KVT-SNAP

快速可分开电缆锁头



KVT是一个可分开的电缆锁头，可以轻松快速的安装电缆或者完整的电缆束。
通过使用KVT-SNAP,可以在不使用任何工具的情况下把有端子的电缆引入壁厚(> 5 mm)的分线盒里。包装内含密封环。

装配

- 把扣环固定在镶嵌在机柜里的公制螺紋上 (或者可以用锁头螺母固定)。螺母包含在KVT-SNAP63包装盒内。
- 一旦把扣环固定在机柜上，就可以轻松的把带有电缆的KVT装入扣环里!

规格

材料	聚酯碳酸 (PC)
颜色	■ 灰色(类似RAL 7035)
阻燃等级	UL 94 V-0,自熄灭
IP 等级	IP54,使用密封垫且正确选择穿芯规格(符合EN 60529)
温度范围	- 30°C 到+ 100°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	公制标准尺寸

附件

电缆穿芯	74 - 89
KVT-EMC 支架	277
KGM 螺母	358
ST 堵头	87
冲压力	394 - 397
TE-M	346 - 349

描述	型号	订货号	穿芯 小 大	螺紋 螺紋长度	PU
	KVT-SNAP 32	45130	1 -	M32 x 1.5 长度: 11 mm	10

	KVT-SNAP 40	45134	1 -	M40 x 1.5 长度: 11 mm	10
--	-------------	-------	-----	------------------------	----

	KVT-SNAP 63]4 + KGM 63	45152	4 -	M63 x 1.5 长度: 11 mm	5
--	---------------------------	-------	-----	------------------------	---

	KVT-SNAP 63]1 + KGM 63	45154	- 1	M63 x 1.5 长度: 11 mm	5
--	---------------------------	-------	-----	------------------------	---

	KGM 32	■ 52275	PA	M32 x 1.5	10
		■ 52285			
	KGM 40	■ 52276	PA	M40 x 1.5	10
		■ 52286			
	KGM 63	■ 52278	PA	M63 x 1.5	5
		■ 52288			



* 表示只可选灰色产品

KVT-W90

以90°角引入电缆 可分开电缆接头



KVT-W90可分开电缆锁头系列用于有端子的电缆的安装和密封，并以90度的安装方式安装。尤其是KVT 50-W90非常适合波纹管或者平滑软管。大量的穿芯可供选择。

优势

- 以90度的安装方式安装在机箱里
- 引入有端子的电缆和软管
- 有端头的电缆组件的品质保障得以延续
- 适用于标准或者公制的尺寸

规格

材料	聚酯碳酸(PC)
颜色	■ 灰色(类似RAL 7035) ■ 黑色
阻燃等级	UL 94 V-0,自熄灭
IP 等级	IP54,使用密封垫且正确选择穿芯规格(符合EN 60529)
温度范围	- 30°C 到 + 100°C(静态)
特性	无卤,无硅
开孔尺寸	公制标准尺寸

附件

电缆穿芯	74 - 89
KVT-EMC 支架	277
KGM 螺母	358
ST 堵头	87
冲压力	394 - 397
TE-M	346 - 349

描述	型号	订货号	穿芯小 大	螺纹长度	PU
	KVT 32-W90	■ 45404 ■ 45406	1 -	M32 × 1.5 长度:11.5 mm	10
	KVT 50 4-W90	■ 45424 ■ 45426	4 -	M50 × 1.5 长度:11.5 mm	5
	KVT 50 1-W90	■ 45414 ■ 45416	- 1	M50 × 1.5 长度:11.5 mm	5

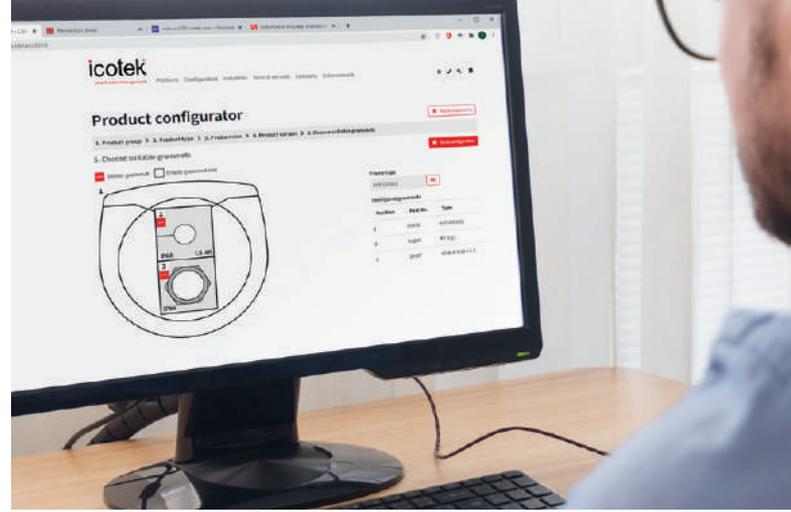




产品配置器

现在使用新产品配置器在线创建您所需的电缆引入系统。

开启产品配置器：www.icotek.cn/zh/config



Product configurator

1. Product group > 2. Product type > 3. Product size > 4. Product variant > 5. Choose suitable grommets

1. Choose product group

Cable entry frames for cables with connectors

Using the patented grommet based icotek KEL cable entry system, pre-terminated as well as standard cables without connectors can be routed into switch cabinets, control panels or machines. The cables are also sealed (up to IP66, UL type 4) and strain relieved.

Select

Cable glands for cables with connectors

By using split cable glands by icotek pre-terminated cables with diameters from 1 to 35 mm can be quickly routed into enclosures, control panels or machines and be sealed with up to IP66 / IP68 / UL type 4 rated ingress protection (certified according to EN 60529 / UL50-4). In addition, the cable glands serve as strain reliefs on the cable. The split cable glands enable quick and easy assembly which is great for retrofits and maintenance.

Select

EMC cable entry systems

In case of conducted as well as field bound EMI disturbances, our split EMC cable entry systems offers an effective way to divert and block those disturbances and provides an economic alternative to expensive EMC cable glands.

Select

Product configurator

1. Product group > 2. Product type > 3. Product size > 4. Product variant > 5. Choose suitable grommets

4. Choose product type

KEL-U 16|8

Mounting options: Snap-in with KEL-SNAP
Screw type mounting
Classification: IP54, UL Type 12
Max. cable diameter: 17 mm
Length: 120 mm
Width: 58 mm
Height: 17 mm
Max. cut-out width: 36 mm
Max. cut-out length: 86 mm

Select

KEL-U 16|8 V2A

Mounting options: Snap-in with KEL-SNAP
Screw type mounting
Classification: IP54, UL Type 12
Max. cable diameter: 17 mm
Length: 120 mm
Width: 58 mm
Height: 17 mm
Max. cut-out width: 36 mm
Max. cut-out length: 86 mm

Select

KEL-U 16|5

Mounting options: Snap-in with KEL-SNAP
Screw type mounting
Classification: IP54, UL Type 12
Max. cable diameter: 25 mm
Length: 120 mm
Width: 58 mm
Height: 17 mm
Max. cut-out width: 36 mm
Max. cut-out length: 96 mm

Select

Product configurator

1. Product group > 2. Product type > 3. Product size > 4. Product variant > 5. Choose suitable grommets

5. Choose suitable grommets

Delete grommet Empty grommet slot

Part No.	Type
KT 7 gy	Round cable
KT 8 gy	Round cable
KT 9 gy	Round cable
KT oval gy	Telephone cable
KT tele gy	Telephone cable

Product configurator

1. Product group > 2. Product type > 3. Product size > 4. Product variant > 5. Choose suitable grommets

5. Choose suitable grommets

Delete grommet Empty grommet slot

Frame type: KEL-U 16|5

Position	Part No.	Type
1	54185	KEL-U 16 5
2	41208	KT 8 gy
3	41210	KT 10 gy
4	41209	KT 9 gy
5	39956	AT-K-M N12 x 1.5

Product configurator

1. Product group > 2. Product type > 3. Product size > 4. Product variant > 5. Choose suitable grommets

5. Choose suitable grommets

Delete grommet Empty grommet slot

Part No.	Type
AT-K5	IMAS-CONNECT Adaptertile grom.
AT-M 12 x 1.0	M12 x 1.0 IMAS-CONNECT Adaptertile grom.
AT-M 16 x 1.5	M16 x 1.5 IMAS-CONNECT Adaptertile grom.
AT-M 20 x 1.5	M20 x 1.5 IMAS-CONNECT Adaptertile grom.
AT-M 25 x 1.5	M25 x 1.5 IMAS-CONNECT Adaptertile grom.

Position	Part No.	Type
1	41210	KT 10 gy
4	41209	KT 9 gy
5	39956	AT-K-M N12 x 1.5

Product configurator

1. Product group > 2. Product type > 3. Product size > 4. Product variant > 5. Choose suitable grommets

5. Choose suitable grommets

Delete grommet Empty grommet slot

Frame type: KEL-U 16|5

Position	Part No.	Type
1	54185	KEL-U 16 5
2	41208	KT 8 gy
3	41210	KT 10 gy
4	41209	KT 9 gy
5	39956	AT-K-M N12 x 1.5
6	39952	AT-K5

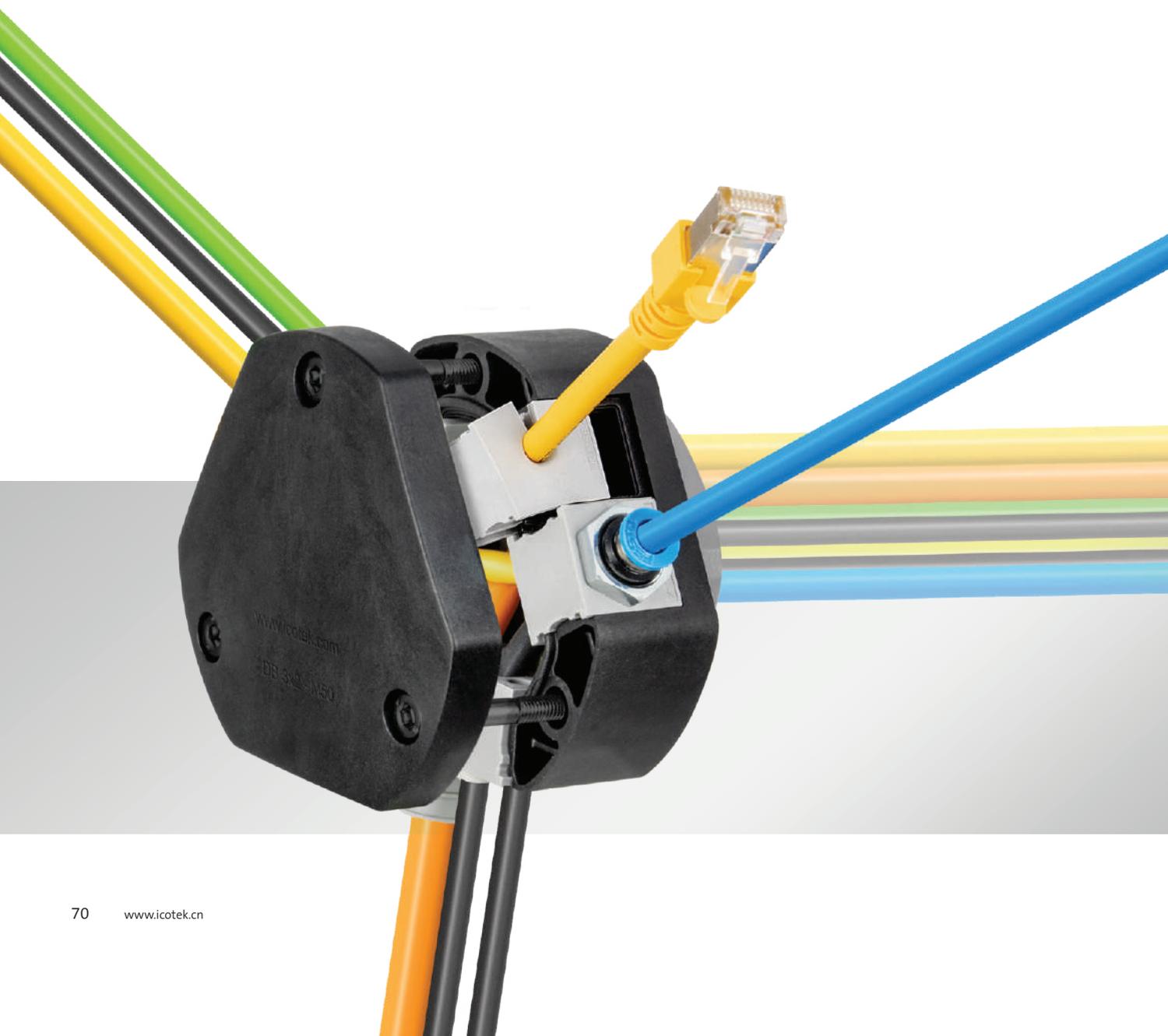
1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

1.13 Distribution Box 360度电缆接入

360度电缆引入 适用于带或不带连接器的电缆

使用新的分线盒，中心布线的电缆可以 360°转向任意需要的方向。

带连接器和不带连接器的电缆都能使用该产品。
防护等级达到IP54（根据 DIN EN 60529 认证），
并根据DIN EN62444的标准消除应力。





以 360°角轻松布线电缆



创新设计



适用于M32-M75的公制开孔



材料 聚酰胺, 聚丙烯



高安装密度,
广泛的穿芯型号可供选择



六角形的锁紧螺母包含在货品中



垫片单独包含在货品中

按照 EN 62444 的标准消除
电缆所受应力



使用多范围线径和
IMAS-CONNECT™ 的穿芯,
具有高度灵活性



分线盒盖, 螺栓固定



- 1
- 1.11
- 1.12
- 1.13**
- 1.14
- 1.15
- 1.2
- 1.21
- 1.22
- 1.23
- 1.24
- 1.25
- 1.3

DB Distribution Box

360度电缆接入
符合IP54等级



使用新的分线盒，中心布线的电缆可以 360° 转向任意需要的方向。

带连接器和不带连接器的电缆都能使用该产品。防护等级达到IP54（根据 DIN EN 60529 认证），并根据DIN EN62444的标准消除应力。使用多孔穿芯，最多可布线 48 根电缆，从而实现非常高的安装密度。

三角形的外壳结构为电缆引入提供更大的安装空间，可轻松引入具有不同弯曲半径的电缆。

分线盒适用于开孔螺纹M32 – M75，并用螺母固定。包装已含螺母。由于螺栓式固定盖和可分式电缆穿芯的应用，后期的改造和维护变得更为轻松和快速。

优势

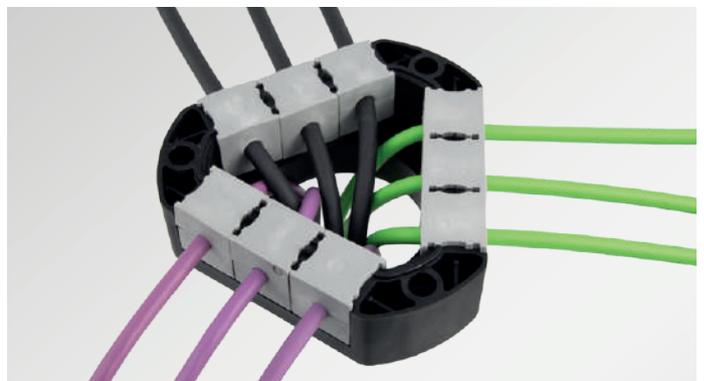
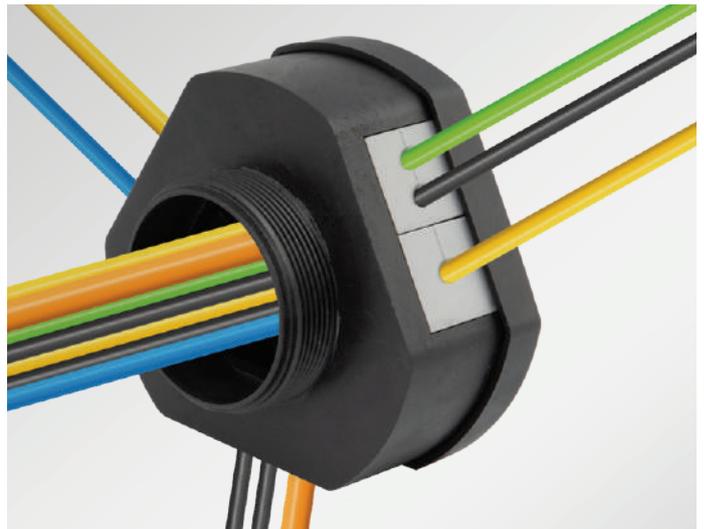
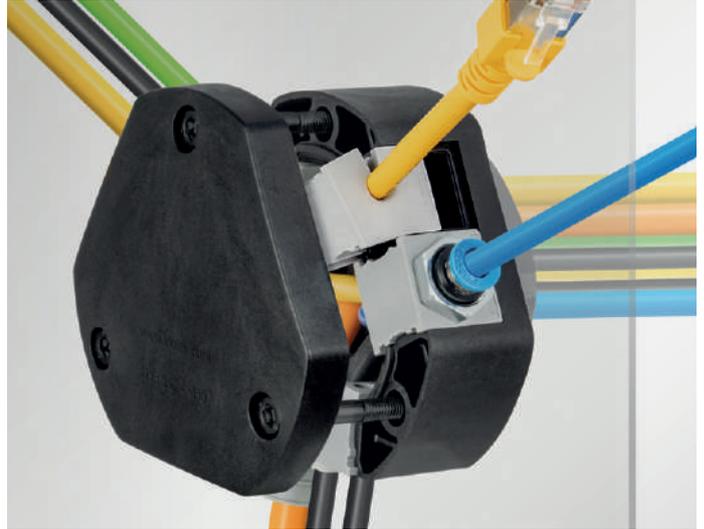
- 安装便捷
- 以 360°角轻松布线电缆
- 保证电缆预制端头的完整性
- 改造、维修和保养更为便捷
- 适用于M32 – M75的公制开孔
- 按照 EN 62444的标准消除电缆所受力
- 采用经过验证的KT穿芯系统
- 高安装密度，广泛的穿芯型号可供选择
- 使用多范围线径和 IMAS-CONNECT™ 的穿芯，具有高度灵活性
- 六角形的锁紧螺母包含在货品中
- 极高的稳定性和抗震性
- 中心入口点的机械保护
- 螺栓固定

规格

材料	聚酰胺 (PA), 聚丙烯 (PP)
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
IP 等级	IP54(符合EN 60529)
温度范围	- 40°C 到 + 110°C(静态)
特性	无卤, 无硅
高度	39,4 mm

附件

KT 可分电缆穿芯	74 - 89
IMAS-CONNECT 模块化适配器系统	93 - 101
TE-M	346 - 349

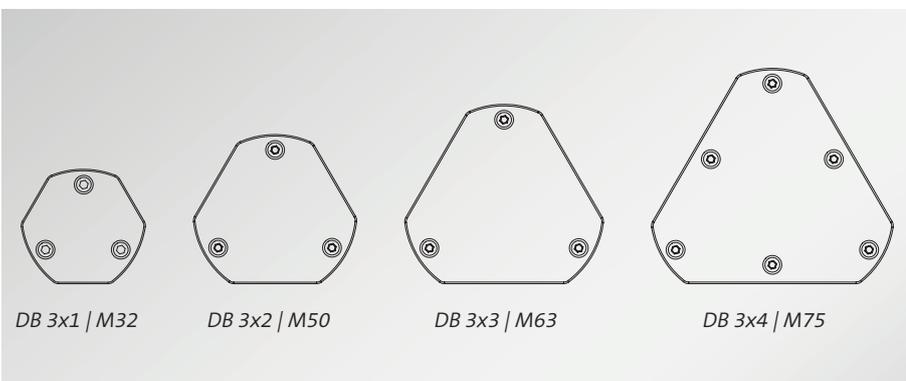


DB Distribution Box

360度电缆接入



类型	穿芯小	电缆数量	开孔	螺纹长度	尺寸长 x 宽	安装高度	订货号	包装单位
DB 3x1 M32	3	12	M32	13,6 mm	72 x 67 mm	39,4 mm	54300	5
DB 3x2 M50	6	24	M50	13,6 mm	94,5 x 87 mm	39,4 mm	54301	5
DB 3x3 M63	9	36	M63	13,6 mm	115 x 104 mm	39,4 mm	54302	1
DB 3x4 M75	12	48	M75	13,6 mm	140 x 125 mm	39,4 mm	54303	1



- 1
- 1.11
- 1.12
- 1.13**
- 1.14
- 1.15
- 1.2
- 1.21
- 1.22
- 1.23
- 1.24
- 1.25
- 1.3

1.14 电缆穿芯 用于KT系统

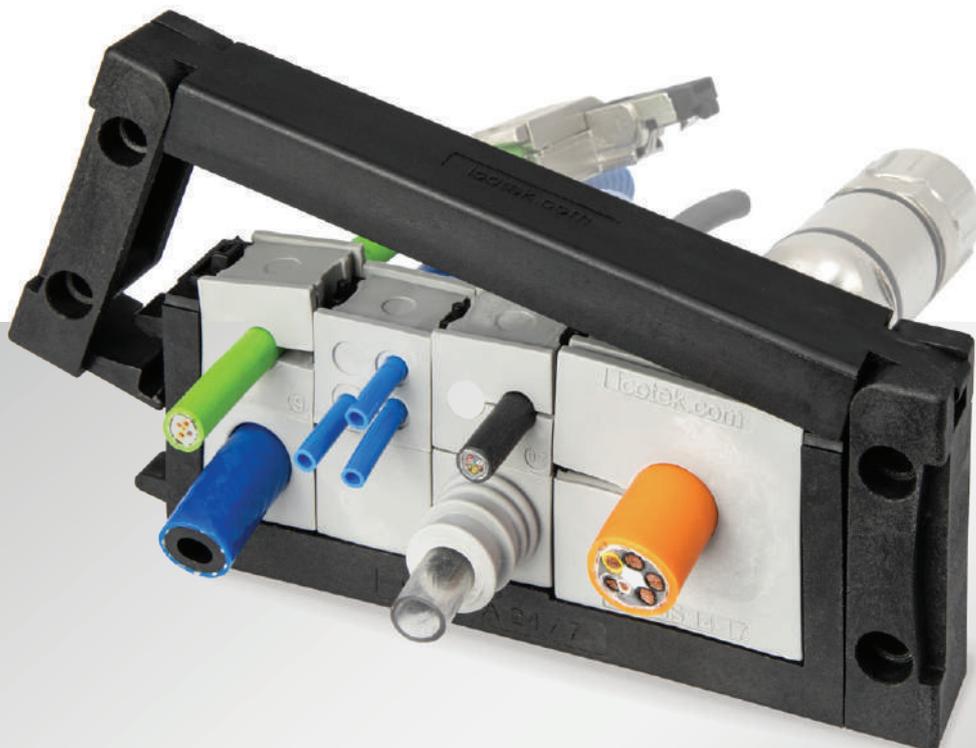
KT 穿芯适用以下电缆引入组件：

- KEL 电缆引入框架
- KVT 可分电缆锁头
- DB Distribution Box

KT 单孔穿芯与 KEL-ER 电缆引入框架和 KVT-ER 电缆锁头组合使用时，最高可达IP66/IP68 和 UL 4X防护等级。

通常，有两种类型的电缆穿芯：可分体式 and 不可分体式穿芯。可拆分的穿芯适用于插入带连接器的电缆，不可拆分的用于插入非端接电缆。

使用可分电缆引入系统可以很轻松的对电气、气动或液压线路以及波纹管 and 软管进行密封 and 实现应力释放。



电缆引入系统和匹配穿芯概述

产品	用于带连接器电缆的可分电缆穿芯				用于不带连接器电缆的不可分电缆穿芯			
	KT 小单孔	KT 大单孔	KT 小多孔, 特殊	KTMBS 多范围	KT-DPF 多范围	KT-SC 多范围	KTMB 多范围	KT-DT
KEL-ER	●	●	●	●	●	●	●	●
KEL-U	●	●	●	●	●	●	●	●
KEL-FA	●	●	●	●	●	●	●	●
KEL	●	●	●	●	●	●	●	●
KEL-FG-ER	●	●	●	●	●	●	●	●
KEL-FG	●	●	●	●	●	●	●	●
KEL-FW	●	●	●	●	●	●	●	●
MIS	●	-	●	-	●	●	●	●
KVT-ER	●	●	●	●	●	●	●	●
KVT	●	●	●	●	●	●	●	●
KVT 80	●	●	●	●	●	●	●	●
KVT-SNAP	●	●	●	●	●	●	●	●
KVT W90	●	●	●	●	●	●	●	●
DB	●	-	●	●	●	●	●	●

● 不推荐, 因为防护等级会降低到 IP54

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

1.14 电缆穿芯 用于KT系统

用于带连接器电缆的可分电缆穿芯



可分电缆穿芯，单孔
防护等级达IP66/IP68 和 UL 4X
用于 1 到 35mm直径的电缆

KT

78 – 79



可分多范围电缆穿芯
防护等级达IP54 和 UL 12
用于 4 到 29 mm直径的电缆

KTMBS

80 – 81



可分电缆穿芯，多孔和特殊规格
防护等级达IP54 和 UL 12
用于 1 到 8 mm直径的电缆

KT multi

82

用于不带连接器电缆的不可分电缆穿芯



多范围电缆穿芯
防护等级IP54
用于 3 到 26 mm直径的电缆

KT-DPF

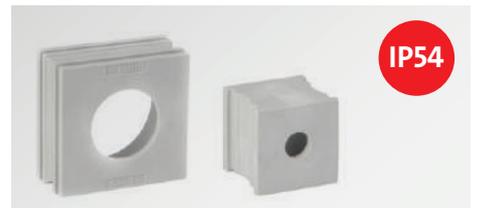
83



多范围电缆穿芯
防护等级IP54
用于 4 到 28 mm直径的电缆

KT-SC

84



多范围电缆穿芯
防护等级IP54
用于 2.5 到 33 mm直径的电缆

KTMB

85

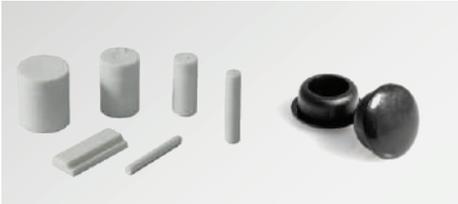


薄膜电缆穿芯
防护等级IP54，高电缆安装密度
用于 6.5 到 14.5 mm直径的电缆

KT-DT

86

堵头



堵头
盖塞用于电缆引入框架

87 – 88



适用于薄膜的堵头

ST-B

177

IMAS-CONNECT™



IMAS-CONNECT™
模块化适配器系统
用于KT系统

92 – 93

KT ServiceBox



KT Servicebox
电缆穿芯应用工具箱

89



KT Servicebox
电缆穿芯应用工具箱

90 – 91

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KT

可分电缆穿芯 小型, 单孔



可分电缆穿芯 KT 适用以下电缆引入组件:

- KEL 电缆引入框架
- KVT 可分电缆锁头
- DB Distribution Box

设计用于 1 到 17 mm 直径的电缆。盲孔穿芯用来密封空余的穿芯位置。当安装多排 KT 小穿芯时, 光滑的面应该朝向框架中间。这样可以确保相邻穿芯的光滑面相互贴合, 从而达到更好的密封效果。

优势

- 预组装的电缆可以通过电缆引入框架和可分电缆锁头进行布线
- 防护等级高达 IP68
- 选择合适的电缆引入组件可实现 EN 62444 的高应力释放
- 适用更广范围的电缆线径

■ KT 规格 (灰色)

材料 合成橡胶
 阻燃等级 UL 94 V-0, 自熄灭
 IP 等级 高达 IP66/IP68
 UL 类型等级 UL 4X 型 (符合 UL50E)
 温度范围 - 40°C 到 + 100°C (静态)
 特性 无卤, 无硅

■ KT 规格 (黑色)

材料 合成橡胶
 阻燃等级 UL 94-HB
 IP 等级 高达 IP66/IP68
 温度范围 - 30°C 到 + 90°C (静态)
 特性 无硅
 很高的防腐性能
 例如 含腐蚀性油, 冷却剂

附件

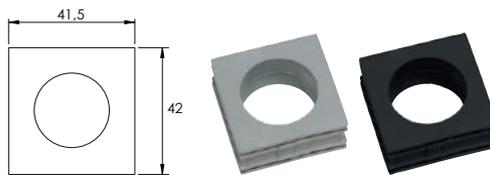
ST 堵头 87

描述	型号	线径范围	IP 等级	兼容 ST 堵头	订货号 灰色	订货号 黑色	PU
	KT 1	1 – 2 mm	IP68	ST 1	39941	39943	10
	KT 2	2 – 3 mm	IP68	ST 2	39934	41302	10
	KT 3	3 – 4 mm	IP68	ST 3	41203	41303	10
	KT 4	4 – 5 mm	IP68	ST 4	41204	41304	10
	KT 5	5 – 6 mm	IP68	ST 5	41205	41305	10
	KT 6	6 – 7 mm	IP68	ST 6	41206	41306	10
	KT 7	7 – 8 mm	IP68	ST 7	41207	41307	10
	KT 8	8 – 9 mm	IP68	ST 8	41208	41308	10
	KT 9	9 – 10 mm	IP68	ST 9	41209	41309	10
	KT 10	10 – 11 mm	IP68	ST 10	41210	41310	10
	KT 11	11 – 12 mm	IP68	ST 11	41211	41311	10
	KT 12	12 – 13 mm	IP68	ST 12	41212	41312	10
	KT 13	13 – 14 mm	IP68	ST 13	41213	41313	10
	KT 14	14 – 15 mm	IP68	ST 14	41214	41314	10
	KT 15	15 – 16 mm	IP68	ST 15	41215	41315	10
	KTs 16	16 mm	IP54	ST 16	39901	39912	10
	KTs 17	17 mm	IP54	ST 17	39900	39913	10
	BTK	盲孔穿芯	IP68	-	41251	41351	10



KT

可分电缆穿芯 大型，单孔



可分电缆穿芯 KT 适用以下电缆引入组件:

- KEL 电缆引入框架
- KVT 可分电缆锁头

设计用于 13 到 35 mm 直径的电缆。转换穿芯 ATG 内可容纳一个 KT 小电缆穿芯，因此，将夹线范围降到了 1 mm。

优势

- 预组装的电缆可以通过电缆引入框架和可分电缆锁头进行布线
- 防护等级高达 IP68
- 选择合适的电缆引入组件可实现 EN 62444 的高应力释放
- 适用更广范围的电缆线径

■ KT 规格 (灰色)

材料 合成橡胶
 阻燃等级 UL 94 V-0, 自熄灭
 IP 等级 KT 圆形, 单个: 高达 IP66/IP68
 ATG/BTG: IP54
 UL 类型等级 UL 4X 型(符合 UL50E)
 温度范围 - 40°C 到 + 100°C(静态)
 特性 无卤, 无硅

■ KT 规格 (黑色)

材料 合成橡胶
 阻燃等级 UL 94-HB
 IP 等级 KT 圆形, 单个: 高达 IP66/IP68
 ATG/BTG: IP54
 温度范围 - 30°C 到 + 90°C(静态)
 特性 无硅
 很高的防腐性能
 例如 含腐蚀性油, 冷却剂

附件

ST 堵头 87

描述	型号	线径范围	IP 等级	兼容 ST 堵头	订货号 灰色	订货号 黑色	PU
	KTG 13	13 – 14 mm	IP68	ST 13	41263	41363	10
	KTG 14	14 – 15 mm	IP68	ST 14	41264	41364	10
	KTG 15	15 – 16 mm	IP68	ST 15	41265	41365	10
	KT 16	16 – 17 mm	IP68	ST 16	41216	41316	10
	KT 17	17 – 18 mm	IP68	ST 17	41217	41317	10
	KT 18	18 – 19 mm	IP68	ST 18	41218	41318	10
	KT 19	19 – 20 mm	IP68	ST 19	41219	41319	10
	KT 20	20 – 21 mm	IP68	ST 20	41220	41320	10
	KT 21	21 – 22 mm	IP68	ST 21	41221	41321	10
	KT 22	22 – 23 mm	IP68	ST 22	41222	41322	10
	KT 23	23 – 24 mm	IP68	ST 23	41223	41323	10
	KT 24	24 – 25 mm	IP68	ST 24	41224	41324	10
	KT 25	25 – 26 mm	IP68	ST 25	41225	41325	10
	KT 26	26 – 27 mm	IP68	ST 26	41226	41326	10
	KT 27	27 – 28 mm	IP68	ST 27	41227	41327	10
	KT 28	28 – 29 mm	IP68	ST 28	41228	41328	10
	KT 29	29 – 30 mm	IP68	ST 29	41229	41329	10
	KT 30	30 – 31 mm	IP68	ST 30	41230	41330	10
	KT 31	31 – 32 mm	IP68	ST 31	41231	41331	10
	KT 32	32 – 33 mm	IP68	ST 32	41232	41332	10
	KT 33	33 – 34 mm	IP68	ST 33	41233	41333	10
	KT 34	34 – 35 mm	IP68	ST 34	41234	41334	10
	BTG	盲孔穿芯	IP68	–	41252	41352	10
	ATG	转接穿芯	IP54	BTK	41253	41353	10

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

* 表示只可选灰色产品 | ** 4X 仅供室内使用

KTMB5

可分多范围穿芯 小型



电缆穿芯KTMB5用于布线带和不带连接器的电缆，适用以下电缆引入组件：

- KEL 电缆引入框架 (KEL-U, KEL, KEL-FA, KEL-FG)
- KVT 电缆锁头
- DB Distribution Box

创新的薄膜确保布线电缆的线径范围高达3mm。
小型 KTMB5 穿芯适用于 4 到 12 mm 线径的电缆布线。
创新的波浪设计和灵活的密封膜可以实现 IP54/UL 12 的电缆密封。

优势

- 布线带和不带连接器的电缆
- 防护等级IP54
- 大夹线范围
- 4款穿芯即可覆盖 4 到 12 mm 的夹线范围
- 创新的波浪设计密封性更好
- 创新薄膜更加灵活

■ KT 规格（灰色）

材料	合成橡胶
阻燃等级	UL 94 V-0,自熄灭
IP 等级	IP54
UL类型等级	UL 12 型(符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到+ 100°C (静态)
特性	无卤, 无硅

■ KT 规格（黑色）

材料	合成橡胶
阻燃等级	UL 94-HB
IP 等级	IP54
温度范围	- 30°C 到+ 90°C (静态)
特性	无硅 很高的防腐性能 例如 含腐蚀性油, 冷却剂

附件

ST-B	177
------	-----

描述	型号	线径范围	兼容 ST 堵头	订货号 灰色	订货号 黑色	PU
	KTMB5 4-7	4 – 7 mm	ST-B 6	41380	51380	10
	KTMB5 6-9	6 – 9 mm	ST-B 8	41381	51381	10
	KTMB5 8-11	8 – 11 mm	ST-B 10	41382	51382	10
	KTMB5 10-12	10 – 12 mm	ST-B 11	41383	51383	10



i ST-B 堵头, 用于密封已穿孔薄膜



波浪切口详情



电缆引入底板也有黑色

KTMBS

可分多范围穿芯

大型



KTMBS穿芯用于布线带和不带连接器的电缆，适用以下电缆引入组件：

- KEL 电缆引入框架 (KEL-U, KEL, KEL-FA, KEL-FG)
- KVT 电缆锁头

创新的薄膜确保布线电缆的线径范围高达3mm。大型 KTMBS 穿芯适用于 12 到 29 mm 线径的电缆布线。创新的波浪设计和灵活的密封膜可以实现 IP54/UL 12 的电缆密封。

优势

- 布线带和不带连接器的电缆
- 防护等级 IP54
- 大夹线范围
- 8款穿芯即可覆盖 12 到 29 mm 的夹线范围
- 创新的波浪设计密封性更好
- 创新薄膜更加灵活

■ KT 规格 (灰色)

材料 合成橡胶
 阻燃等级 UL 94 V-0, 自熄灭
 IP 等级 IP54
 UL 类型等级 UL 12 型 (符合 UL50E)
 温度范围 - 40°C 到 + 100°C (静态)
 特性 无卤, 无硅

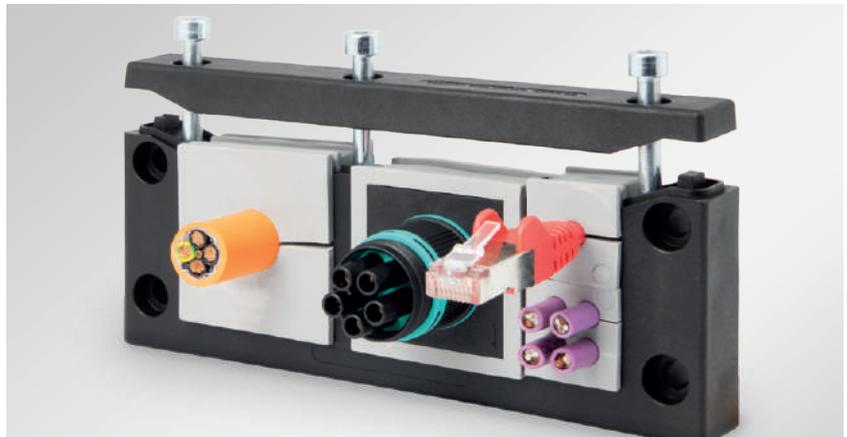
■ KT 规格 (黑色)

材料 合成橡胶
 阻燃等级 UL 94-HB
 IP 等级 IP54
 温度范围 - 30°C 到 + 90°C (静态)
 特性 无硅
 很高的防腐性能
 例如 含腐蚀性油, 冷却剂

描述	型号	线径范围	兼容 ST 堵头	订货号 灰色	订货号 黑色	PU
	KTMBS 12-15	12 – 15 mm	ST-B 14	41384	51384	10
	KTMBS 14-17	14 – 17 mm	ST-B 16	41385	51385	10
	KTMBS 16-19	16 – 19 mm	ST-B 18	41386	51386	10
	KTMBS 18-21	18 – 21 mm	ST-B 20	41387	51387	10
	KTMBS 20-23	20 – 23 mm	ST-B 22	41388	51388	10
	KTMBS 22-25	22 – 25 mm	ST-B 24	41389	51389	10
	KTMBS 24-27	24 – 27 mm	ST-B 26	41390	51390	10
	KTMBS 26-29	26 – 29 mm	ST-B 28	41391	51391	10

附件

ST-B 177



1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KT

可分电缆穿芯 小型，多孔和特殊穿芯



可分电缆穿芯 KT 适用以下电缆引入组件:

- KEL 电缆引入框架 (KEL-U, KEL, KEL-FA, KEL-FG)
- KVT 可分电缆锁头
- DB Distribution Box

KT 多孔和特殊穿芯可以达到 IP54 和 UL 12 的电缆密封等级。当使用双孔或四孔穿芯时，可以大大增加电缆引入框架和电缆锁头的布线密度。多孔系列小型 KT 专为 1 至 8 mm 的电缆直径而设计。易科智还提供特殊的电缆穿芯，例如 ASI 线。ATG 适配器穿芯内可容纳一个 KT 小电缆穿芯，因此，将夹线范围降到了 1 mm。

优势

- 预组装的电缆可以通过电缆引入框架和可分电缆锁头进行布线
- 防护等级 IP54
- 使用双孔或四孔穿芯时，大大增加了电缆密度
- 选择合适的电缆引入组件可实现 EN 62444 的高应力释放
- 大夹线范围

■ KT 规格 (灰色)

材料 合成橡胶
 阻燃等级 UL 94 V-0, 自熄灭
 IP 等级 KT 圆形, 综合: IP54
 KT 特别, 综合: IP54
 UL 类型等级 UL 12 型 (符合 UL50E))
 温度范围 - 40°C 到 + 100°C (静态)
 特性 无卤, 无硅

■ KT 规格 (黑色)

材料 合成橡胶
 阻燃等级 UL 94-HB
 IP 等级 IP54
 温度范围 - 30°C 到 + 90°C (静态)
 特性 无硅
 很高的防腐性能
 例如 含腐蚀性油, 冷却剂

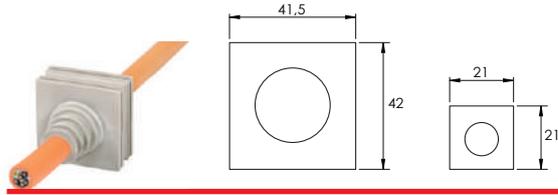
附件

ST 堵头 87

描述	型号	订货号 ■ 灰色	订货号 ■ 黑色	线径范围	PU	
	KT 2 1	39942	39944	2× ø 1 mm	10	
	KT 2 2	39935	39936	2× ø 2 mm	10	
	KT 2 3	39939	39940	2× ø 3 mm	10	
	KT 2 4	39906	39907	2× ø 4 mm	10	
	KT 2 5	41200	39904	2× ø 5 mm	10	
	KT 2 6	41201	39905	2× ø 6 mm	10	
	KT 2 7	41202	39916	2× ø 7 mm	10	
	KT 2 8	39917	39918	2× ø 8 mm	10	
	KT 4 2	39937	39938	4× ø 2 mm	10	
	KT 4 3	39914	39915	4× ø 3 mm	10	
	KT 4 4	39909	39911	4× ø 4 mm	10	
	KT 4 5	39908	39910	4× ø 5 mm	10	
KT 4 6	39932	39933	4× ø 6 mm	10		
	KT-ASI	KT-ASI	39902	39903	1 ASI-电缆	10
	KT-ASI2 rl	39922	39924	2 ASI-电缆	10	
	KT-ASI2 ll	39921	39923	2 ASI-电缆	10	
	KT oval	KT oval	39930	-	大约 8 × 4 mm	10
	KT S1	KT S1	39931	-		10
	KT tele	KT tele	39929	-	电话线	10
	KT tele1	41257	-	数据线 RJ12	10	
	KT tele2	41258	-	数据线 RJ10 / RJ45	10	

KT-DPF

多范围电缆穿芯 金字塔形，不可分



多范围 KT-DPF 穿芯适用于更大线径范围的电缆。当无法事先知道确切电缆直径时，则会非常方便。因为其灵活性和独特的金字塔结构，比传统电缆锁头更容易布线和灵活定位刚性电缆。建议使用一个扎带为电缆提供额外的应力释放。

小型 KT-DPF 适用布线 3 到 12 mm 直径的电缆，大型 KT-DPF 适用直径从 4 到 26 mm 的电缆。

KT-DPF 穿芯是不可拆分的，因此，仅适用于不带连接器的电缆。

KT-DPF穿芯切口尺寸：比电缆直径小20%。

优势

- 预组装的电缆可以通过电缆引入框架和可分电缆锁头进行布线
- 防护等级IP54
- 选择合适的电缆引入组件可实现高应力释放
- 大夹线范围
- 3款穿芯即可覆盖 3 到 26 mm 的夹线范围
- 灵活应用于刚性电缆
- 非常适合引入末端接的电缆
- 易于储存

■ KT 规格（灰色）

材料	合成橡胶
阻燃等级	UL 94 V-0,自熄灭
IP 等级	IP54
UL类型等级	UL 12 型(符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到+ 100°C (静态)
特性	无卤, 无硅

■ KT 规格（黑色）

材料	合成橡胶
阻燃等级	UL 94-HB
IP 等级	IP54
温度范围	- 30°C 到 + 90°C (静态)
特性	无硅 很高的防腐性能 例如 含腐蚀性油, 冷却剂

描述	型号	订货号 ■ 灰色	订货号 ■ 黑色	尺寸 KT	线径范围	PU
	KT-DPF-A	41260	41360	KT 小	3 – 12 mm	10
	KT-DPF-B	41261	41361	KT 大	4 – 18 mm	10
	KT-DPF-C	41262	41362	KT 大	14 – 26 mm	10



KMS 电缆量尺

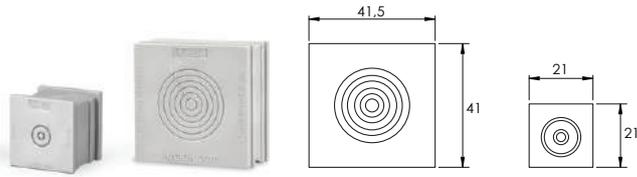
页 401
订货号 39800



- 1
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.2
- 1.21
- 1.22
- 1.23
- 1.24
- 1.25
- 1.3

KT-SC

多范围电缆穿芯不可分



KT-SC 穿芯适用于更大线径范围的电缆。当无法事先知道确切电缆直径时，则会非常方便。

单独的圆膜可剥离以适应特定直径的电缆或软管。因此，只需先剥掉中间的一个小孔，然后再剥离对应的圆环。剥落的区域总是圆形的，可以确保电缆/软管周围的可靠密封。

KT-SC 电缆穿芯是基于 KT 穿芯，用于直径在 4 到 28 mm 电缆和气管的灵活布线以及密封 (IP54)。

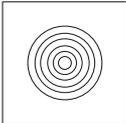
KT-SC 电缆穿芯不可拆分，因此仅适用于不带连接器的电缆。不过，可以引入预装接线片的电缆。

优势

- 预组装的电缆可以通过电缆引入框架和可分电缆锁头进行布线
- 防护等级IP54
- 大夹线范围
- 圆形薄膜易于剥离
- 灵活应用于刚性电缆
- 非常适合引入末端接的电缆
- 易于储存

规格

材料	合成橡胶
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
IP 等级	IP54
UL 类型等级	UL 12 型(符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 100°C (静态)
特性	无卤, 无硅

描述	型号	订货号	尺寸 KT	线径范围	PU
	KT-SC 小	41490	KT 小	4 – 12 mm	10
	KT-SC 大	41485	KT 大	5 – 28 mm	10



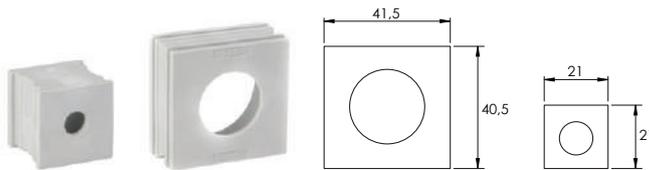
KMS 电缆量尺

页 401
订货号 39800



KTMB

多范围穿芯 不可分



KTMB 穿芯适用更大范围的电缆直径。当无法事先知道确切电缆直径时，则会非常方便。

KTMB 穿芯不可拆分，因此，仅适用于不带连接器的电缆。

小型 KTMB 可覆盖 2.5 到 16 mm 的线径范围，大型 KTMB 覆盖的线径范围为 13 到 33 mm。

优势

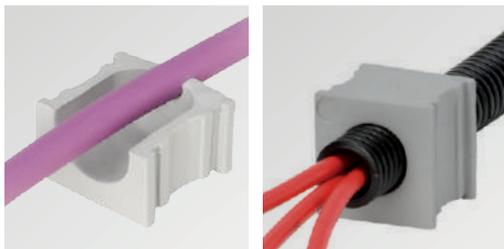
- 预组装的电缆可以通过电缆引入框架和可分电缆锁头进行布线
- 防护等级IP54
- 非常适合引入未端接的电缆
- 易于储存

规格

材料	合成橡胶
阻燃等级	UL 94 V-0,自熄灭
IP 等级	IP54
UL类型等级	UL 12 型(符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到+ 100°C (静态)
特性	无卤, 无硅

附件

ST-B 堵头	177
---------	-----



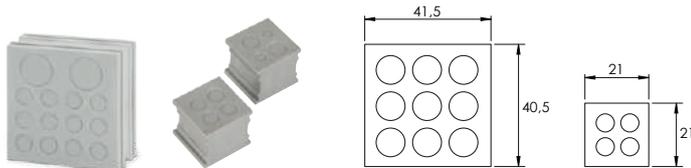
KTMB 横截面

描述	型号	订货号	尺寸 KT	线径范围	PU
	KTMB-A	41432	KT 小	2.5 – 6.5 mm	10
	KTMB-B	41434	KT 小	4 – 7.5 mm	10
	KTMB-C	41436	KT 小	6.5 – 10 mm	10
	KTMB-D	41438	KT 小	9.5 – 13 mm	10
	KTMB-E	41440	KT 小	13 – 16 mm	10
	KTMB-G	41460	KT 大	13 – 18 mm	10
	KTMB-H	41465	KT 大	18 – 23 mm	10
	KTMB-I	41470	KT 大	23 – 28 mm	10
	KTMB-J	41475	KT 大	28 – 33 mm	10
	KTMB-K	41480	KT 大	2x 13 – 18 mm	10

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KT-DT

薄膜电缆穿芯 不可分



KT-DT 穿芯适用于需要引入大量电气、气动或液压管线，且防护等级要求 IP54 的地方。借助 KT-DT 穿芯，电缆安装密度可以显著增加。

KT-DT 穿芯可适配可分电缆引入框架，例如 KEL-U、KEL 和 KEL-FG。因此，在一个框架中可以非常方便的引入带和不带连接器的电缆。

KT-DT 1 – KT-DT 5 穿芯设计为 KT 大穿芯的尺寸。
KT-DT 7 & KT-DT 8 穿芯设计为 KT 小穿芯的尺寸。

KT-DT 穿芯也非常适合后续再装配预接端子的电缆线束。

优势

- 单个电缆引入框架结合了有端子和标准电缆的功能
- 可以组装电缆束
- 很高的安装密度
- IP 等级 IP54

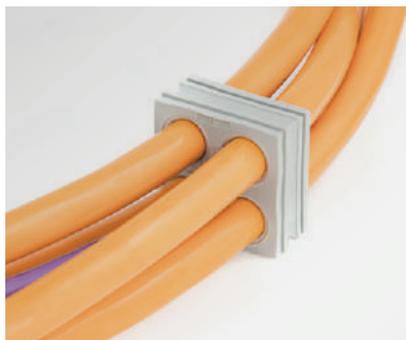
规格

材料	合成橡胶
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
IP 等级	IP54
UL 类型等级	UL 12 型(符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 100°C (静态)
特性	无卤, 无硅

附件

ST-B 堵头	177
---------	-----

描述	型号	订货号	电缆数	PU
	KT-DT 1	41500	12× 最大量 6.5 mm 2× 最大量 12.2 mm	10
	KT-DT 2	41510	16× 最大量 7.1 mm	10
	KT-DT 3	41520	4× 最大量 6.5 mm 3× 最大量 9.5 mm 3× 最大量 11.3 mm	10
	KT-DT 4	41530	9× 最大量 9.5 mm	10
	KT-DT 5	41540	4× 最大量 14.5 mm 1× 最大量 9.5 mm	10
	KT-DT 7	41550	4× 最大量 6 mm	10
	KT-DT 8	41552	2× 最大量 7 mm 2× 最大量 4 mm	10



ST 堵头



堵头是用来堵住没有安装电缆的KT穿芯或者QT穿芯。
适用于已经移除电缆或者暂时不需要引入电缆的地方。

优势

- 密封没有使用的电缆入口

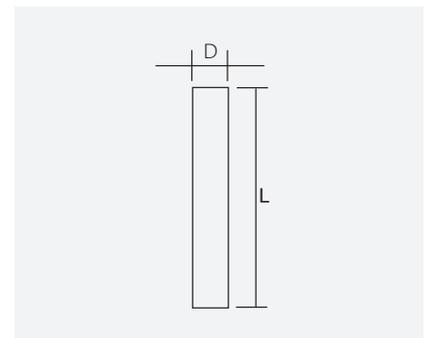
规格

料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
IP 等级	保留套管系统的IP等级
UL 类型等级	UL 12 型(符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 120°C(静态)
特性	无卤, 无硅

适用

KT 电缆穿芯	74 - 89
QT 电缆穿芯	118 - 120

型号	直径 D	长度 L	订货号	单包数量
ST 1	1 mm	25 mm	42900	25
ST 2	2 mm	25 mm	42909	25
ST 3	3 mm	25 mm	42901	25
ST 4	4 mm	25 mm	42908	25
ST 4,5 NEW	4,5 mm	25 mm	42907	25
ST 5	5 mm	25 mm	42906	25
ST 6	6 mm	25 mm	42903	25
ST 7	7 mm	25 mm	42905	25
ST 8	8 mm	20 mm	42899	25
ST 9	9 mm	20 mm	42897	25
ST 10	10 mm	20 mm	42895	25
ST 11	11 mm	20 mm	42893	25
ST 12	12 mm	20 mm	42891	25
ST 13	13 mm	20 mm	42889	25
ST 14	14 mm	20 mm	42887	25
ST 15	15 mm	20 mm	42885	25
ST 16	16 mm	20 mm	42883	25
ST 17	17 mm	20 mm	42881	25
ST ASI	-	25 mm	42877	25



1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

盖塞

用于电缆引入框架



电缆引入框架固定处的开口可以通过盖塞封住。
有两种版本：一种用于盖住螺纹衬套的开口，另一种用于盖住螺钉。盖塞适用于 KEL 系列产品。

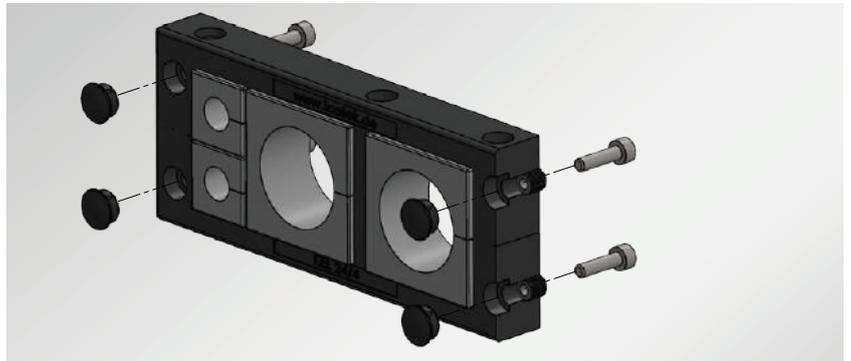
优势

- 简单的封住KEL 固定处的开口
- 框架表面光滑
- 无积污处

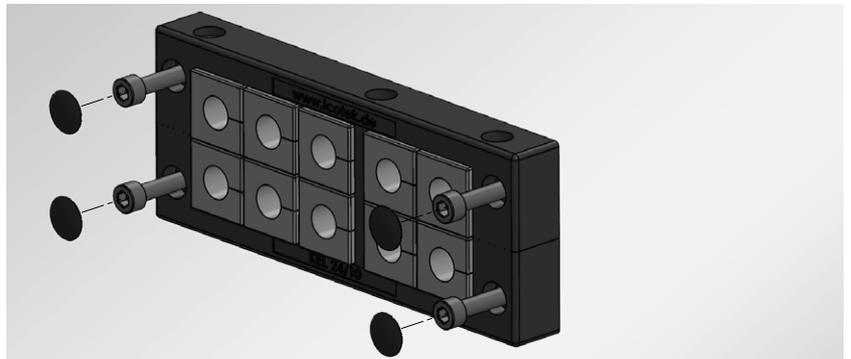
规格

材料 聚乙烯 (PE)
温度范围 连续工作温度+70°C
特性 高耐化学性

型号	订货号	单包数量
盖塞 A 黑色 匹配螺纹衬套，用于KEL	■ 99142	100
盖塞 B 黑色 匹配 M5 DIN 912 螺钉，用于KEL	■ 99200	40



从背面固定到螺纹衬套时，正面固定位置会留下一个开口。这些开口可以用黑色的盖塞 A 封住（订货号 99142）。



使用螺钉从正面固定时，螺钉头上的开口可以用黑色的盖塞 B（订货号 99200）封闭。盖塞只能用于 M5 DIN 912 螺钉。



KT ServiceBox

电缆穿芯应用工具箱



便捷 - KT电缆穿芯应用工具箱确保您的穿芯唾手可得。

内容*

小的电缆穿芯

- 110 KT 适用电缆直径 1 – 17 mm
- 10 BTK 盲孔穿芯
- 10 KTMB 多孔径穿芯
- 2 KT-DPF 多角度穿芯
- 8 适用于总线电缆的KT-ASI
- 1 AT-K-M 12x1.5

大的电缆穿芯

- 25 KT 适用电缆直径 16 – 35 mm
- 4 BTG 盲孔穿芯 / ATG 转接穿芯
- 3 KTMB 多孔径穿芯
- 2 KT-DT 电缆引入穿芯
- 2 KT-DPF 多孔径穿芯
- 2 KT-SC
- 2 AT-M 12x1.0

附件

- 1 KEL-U 10|3 电缆引入框架
- 1 KEL-E3 电缆引入框架
- 1 KVT 可分开电缆锁头
- 1 KZL 线缆整理板

- 1 电缆模板

* 随发展而改变



型号	订货号	PU
KT ServiceBox	88001	1

KMS

电缆模板

通过使用电缆模板可以轻松获得穿芯的准确尺寸

- 使用电缆模板测量电缆直径
- 根据电缆模板测定的直径大小来选择穿芯掉模板可以单独订货



型号	订货号	PU
电缆模板	39800	1

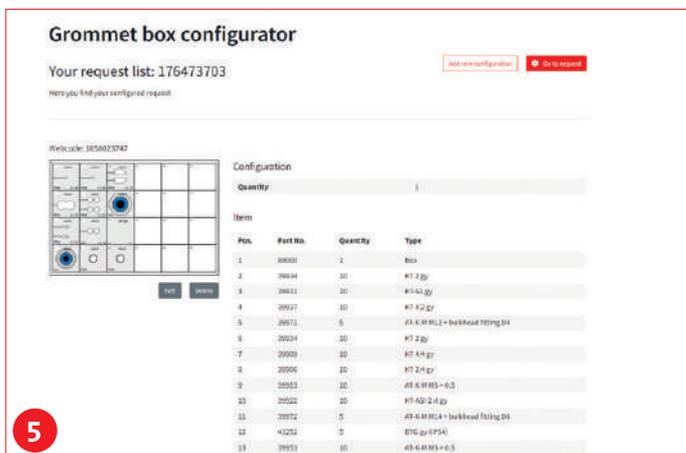
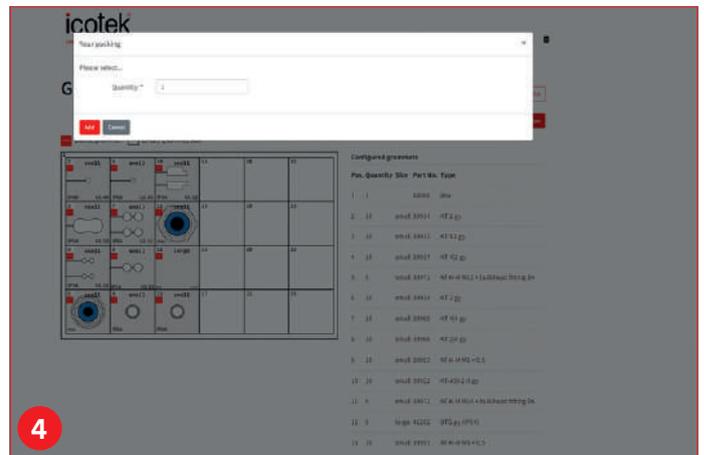
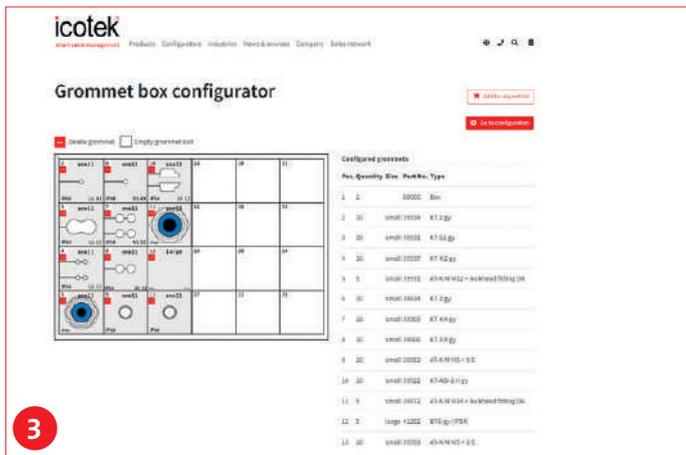
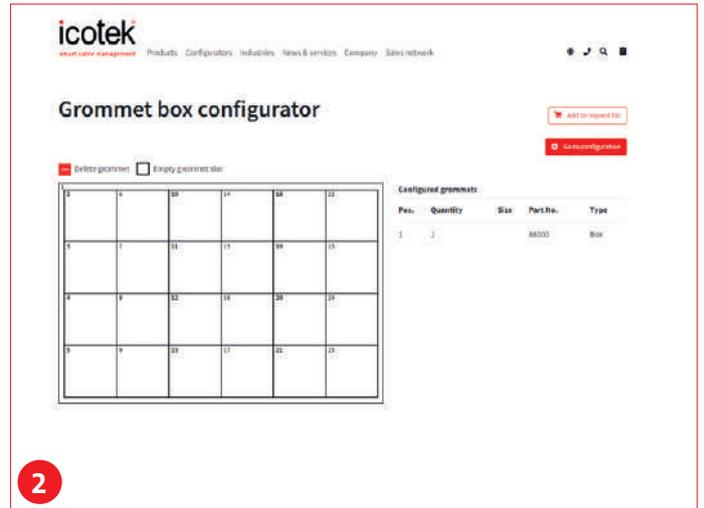
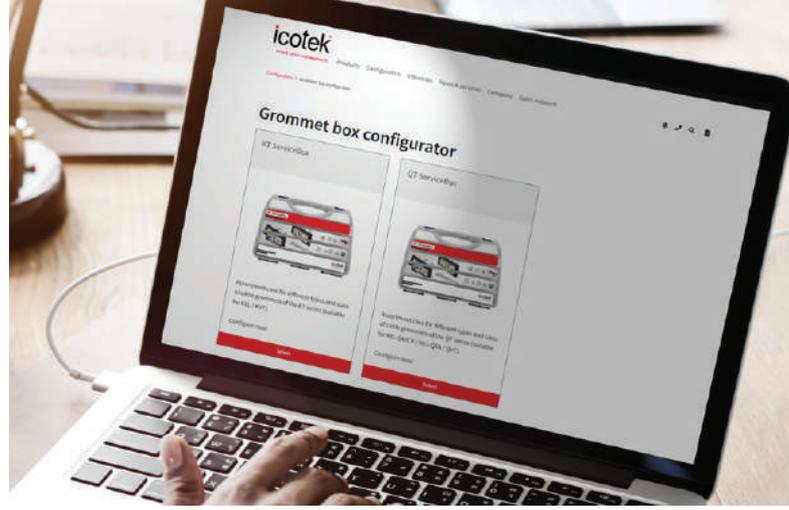
- 1
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.2
- 1.21
- 1.22
- 1.23
- 1.24
- 1.25
- 1.3



配置属于你ServiceBox? 现在使用穿芯工具箱配置器即可轻松完成!

无需费力地寻找适配的穿芯：现在可以单独配置适用于 KT 或 QT 系列不同类型和尺寸电缆穿芯的工具箱。完美的穿芯触手可及。

启动配置器：www.icotek.cn/zh/config/626044

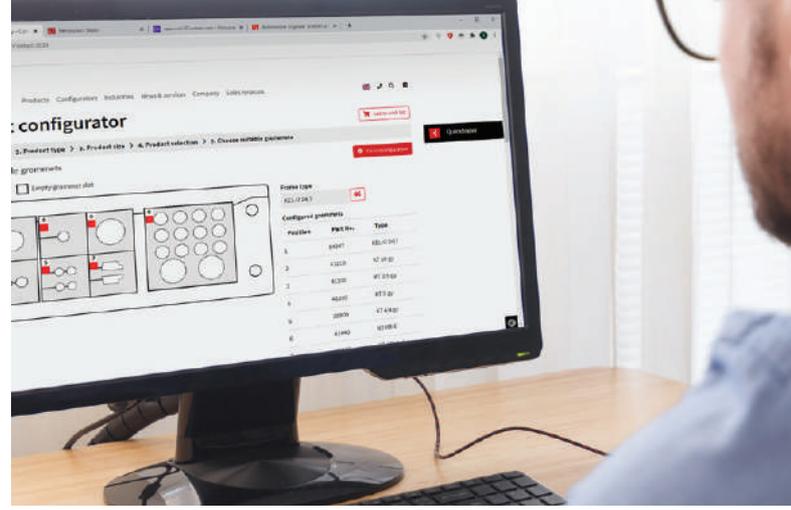




产品配置器

现在使用新产品配置器在线创建您所需的电缆引入系统。

开启产品配置器：www.icotek.cn/zh/config



Product configurator

1. Product group > 2. Product type > 3. Product size > 4. Product variant > 5. Choose suitable grommets

1. Choose product group

Cable entry frames for cables with connectors

Using the patented grommet based icotek KEL cable entry system, pre-terminated as well as standard cables without connectors can be routed into switch cabinets, control panels or machines. The cables are also sealed (up to IP66/UL type 4) and strain relieved.

Select

Cable glands for cables with connectors

By using split cable glands by icotek pre-terminated cables with diameters from 1 to 35 mm can be quickly routed into enclosures, control panels or machines and be sealed with up to IP66 / IP68 / UL type 4 rated ingress protection (certified according to EN 60529 / UL50-E). In addition, the cable glands serve as strain reliefs on the cable. The split cable glands enable quick and easy assembly which is great for retrofits and maintenances.

Select

EMC cable entry systems

In case of conducted as well as field bound EMI disturbances, our split EMC cable entry systems offers an effective way to divert and block those disturbances and provides an economic alternative to expensive EMC cable glands.

Select

Product configurator

1. Product group > 2. Product type > 3. Product size > 4. Product variant > 5. Choose suitable grommets

4. Choose product type

KEL-U 16j8

Mounting options: Snap-in with KEL-SNAP
Screw type mounting
Classification: IP54, UL Type 12
Max. cable diameter: 17 mm
Length: 120 mm
Width: 58 mm
Height: 17 mm
Max. cut-out width: 38 mm
Max. cut-out length: 86 mm

Select

KEL-U 16j8 V2A

Mounting options: Snap-in with KEL-SNAP
Screw type mounting
Classification: IP54, UL Type 12
Max. cable diameter: 17 mm
Length: 120 mm
Width: 58 mm
Height: 17 mm
Max. cut-out width: 38 mm
Max. cut-out length: 86 mm

Select

KEL-U 16j5

Mounting options: Snap-in with KEL-SNAP
Screw type mounting
Classification: IP54, UL Type 12
Max. cable diameter: 25 mm
Length: 120 mm
Width: 58 mm
Height: 17 mm
Max. cut-out width: 38 mm
Max. cut-out length: 86 mm

Select

Product configurator

1. Product group > 2. Product type > 3. Product size > 4. Product variant > 5. Choose suitable grommets

5. Choose suitable grommets

Part No.	Part Name	Size	Material	Cable Type	Select
KT 7 gy	KT small	7 - 8 mm	Round cable	Select	
KT 8 gy	KT small	8 - 9 mm	Round cable	Select	
KT 9 gy	KT small	9 - 10 mm	Round cable	Select	
KT oval gy	KT small	-	Telephone cable	Select	
KT tele gy	KT small	-	Telephone cable	Select	

Product configurator

1. Product group > 2. Product type > 3. Product size > 4. Product variant > 5. Choose suitable grommets

5. Choose suitable grommets

Frame type: KEL-U 16j5

Position	Part No.	Type
1	54165	KEL-U 16j5
2	41208	KT 8 gy
3	41210	KT 10 gy
4	41209	KT 9 gy
5	39956	AT-K-M M12 x 1.5

Product configurator

1. Product group > 2. Product type > 3. Product size > 4. Product variant > 5. Choose suitable grommets

5. Choose suitable grommets

Part No.	Part Name	Size	Select
AT-KS	IMAS-CONNECT Adaptertülle groß	-	Select
AT-M 12 x 1,0	IMAS-CONNECT Adaptertülle groß	M12 x 1,0	Select
AT-M 16 x 1,5	IMAS-CONNECT Adaptertülle groß	M16 x 1,5	Select
AT-M 20 x 1,5	IMAS-CONNECT Adaptertülle groß	M20 x 1,5	Select
AT-M 25 x 1,5	IMAS-CONNECT Adaptertülle groß	M25 x 1,5	Select

Product configurator

1. Product group > 2. Product type > 3. Product size > 4. Product variant > 5. Choose suitable grommets

5. Choose suitable grommets

Frame type: KEL-U 16j5

Position	Part No.	Type
1	54165	KEL-U 16j5
2	41208	KT 8 gy
3	41210	KT 10 gy
4	41209	KT 9 gy
5	39956	AT-K-M M12 x 1.5
6	39952	AT-KS

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

1.15 模块化适配系统 IMAS-CONNECT™ 用于KT穿芯系统

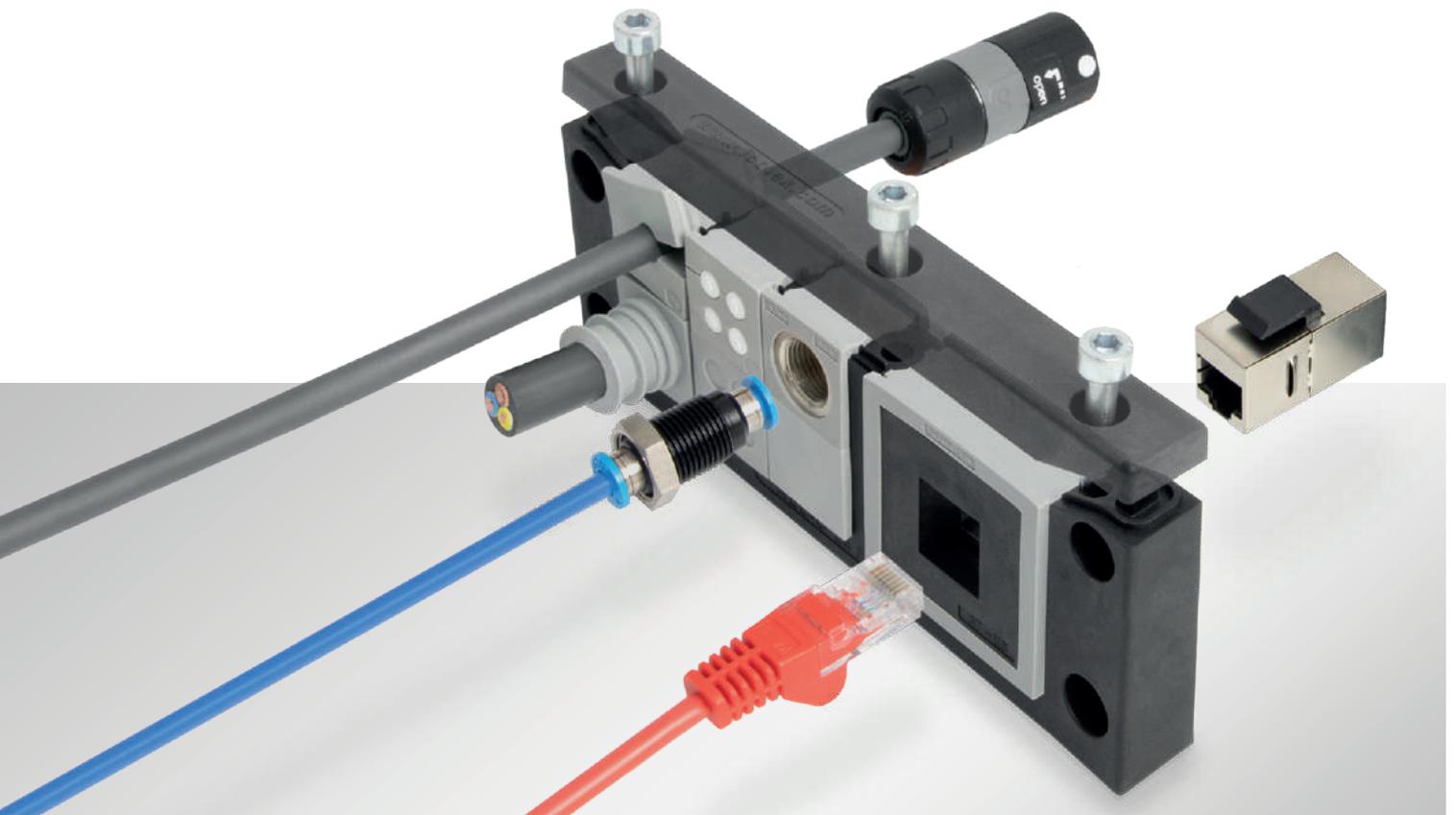


只需配置好个性化的电缆引入系统

易科智连IMAS-CONNECT™适配器系统秉承一贯的模块化穿芯系统设计，用于安装公制连接器，PushPull模块，Keystone耦合器，软管接头，压力补偿元件等等。

通过使用模块化适配系统，电缆引入框架成为一个混合系统。预制和标准电缆或软管可以引入，同时可作为连接器的接口。这意味着您只需一个开孔即可集成各种电缆和连接技术。

该穿芯由聚酰胺合成橡胶制成，完美适用于icotek电缆引入框架，如.KEL-U, KEL-ER, KEL-FG，并符合IP54至IP66防护等级。

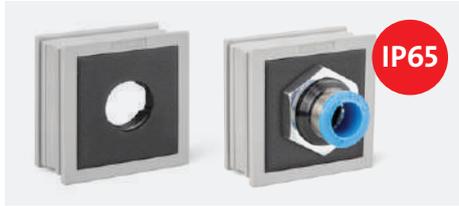




适配穿芯、小带内螺纹

AT-K-M | AT-K-Z

94



适配穿芯，大型公制内螺纹

AT-M

95



适配穿芯、空白，大型

AT-B

95



适配器穿芯，大型方方法兰转换穿芯M23

AT-FL

96



适配器穿芯，大型用于PushPull连接器系统

AT-PP

97



适配器穿芯，大型用于3A/4A工业连接器

AT-HA

98



Keystone耦合器适配穿芯，大型

AT-KS

99



Keystone耦合器适配穿芯，大型带保护盖

AT-KS-AK

100



适配器穿，大型带Keystone模块或气管接头，产品套装

101



Keystone 模块，气管接头和附件

102



压力补偿元件公制螺纹

PCE

361

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

AT-K-M | AT-K-Z

适配穿芯，小带内螺纹



AT-K-M是集成公制螺纹的穿芯(基于小KT穿芯)，适用于易科智连可分式电缆引入系统。AT-K-M穿芯材料由合成橡胶和镀镍黄铜。AT-K-M穿芯有内螺纹M5x0.5, M8 x 0.5, M8x1.0, M12x1.0, M12x1.5, M14x1.0和M16x1.5, 1/8"和1/4"。

通过使用AT-K-M适配穿芯，可以将好几个连接器直接嵌入电缆引入框架中，例如，气动隔板连接器M12x1.0和M14 x 1.0，公制连接器和压力补偿元件。

与所有易科智连可分式电缆引入系统兼容（适用于KT电缆穿芯）。

优势

- 通过使用AT-K-M穿芯，连接器插头和插座可以直接集成到电缆引入系统中。
- 机柜不再需要单独打孔
- 节省空间方案
- 螺纹范围：M5-M16, 1/8"-1/4"

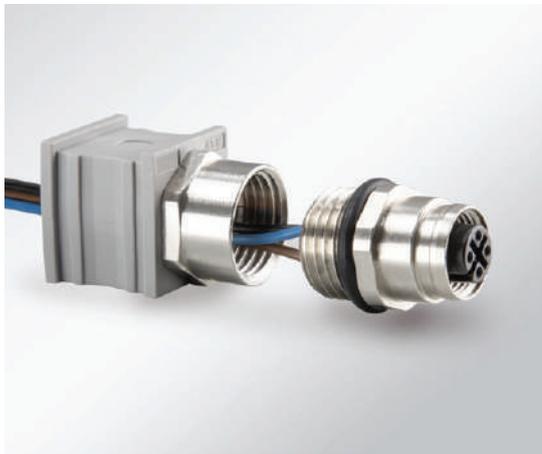
规格

材料	合成橡胶
螺纹套管的材料	镀镍黄铜
阻燃等级	UL 94 V-0,自熄灭
IP等级	IP66
温度范围	-40°C至+100°C(静态)
特性	无卤，无硅

附件

PCE	361
气管接头	102

型号	订货号	高 × 宽 × 长 [mm]	螺纹	材料	包装单位
AT-K-M 5x0.5	39953	21 x 21 x 19	M5 x 0.5	镀镍黄铜/合成橡胶	5
AT-K-M 8x0.5	39966	21 x 21 x 19	M8 x 0.5	镀镍黄铜/合成橡胶	5
AT-K-M 8x1.0	39954	21 x 21 x 19	M8 x 1.0	镀镍黄铜/合成橡胶	5
AT-K-M 12x1.0	39955	21 x 21 x 19	M12 x 1.0	镀镍黄铜/合成橡胶	5
AT-K-M 12x1.5	39956	21 x 21 x 19	M12 x 1.5	镀镍黄铜/合成橡胶	5
AT-K-M 14x1.0	39962	21 x 21 x 19	M14 x 1.0	镀镍黄铜/合成橡胶	5
AT-K-M 16x1.5	39957	21 x 21 x 19	M16 x 1.5	镀镍黄铜/合成橡胶	5
AT-K-Z 1/8"	39963	21 x 21 x 19	1/8"	镀镍黄铜/合成橡胶	5
AT-K-Z 1/4"	39964	21 x 21 x 19	1/4"	镀镍黄铜/合成橡胶	5



AT-K-M穿芯扩展至M16*1.5以适配M12传感连接器

AT-M | AT-B

内公制螺纹电缆穿芯，大型



AT-M是集成公制螺纹的穿芯(基于大KT穿芯)，适用于易科智连可分式电缆引入系统。AT-M穿芯材料由合成橡胶和聚酰胺组成。AT-M穿芯有内螺纹M12x1.0, M16x1.5, M20x1.5和M25x1.5。

AT-M是为信号、数据、电源或组合连接器创建接口的理想方法，只需将它们拧入AT-M螺纹即可。透气阀或软管头的M25x1.5也可以拧入AT-M。

也有一个AT-B盲孔可用，穿芯的聚酰胺材料一面完全封闭。可用面积24x24mm，壁厚6mm。可以在此处进行自定义打孔和切割，例如，螺钉安装组合连接器。

易科智联同时提供M16、M20和M25的螺塞，用来密封非穿芯AT-M的内置螺纹孔。

优势

- 通过使用AT-M穿芯，连接器插头和插座可以直接集成到电缆引入系统中。
- 机柜不再需要单独打孔
- 节省空间方案
- 螺纹范围：M12-M25

规格

材料	合成橡胶 + 聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
IP 等级	IP65 使用正确的组件时
温度范围	- 40°C 到 + 100°C (静态)
特性	无卤, 无硅

型号	订货号	高 × 宽 × 长 [mm]	螺纹	材料	包装单位
AT-M 12x1,0	39946	42 x 41.5 x 19	M12 × 1.0	合成橡胶 / 聚酰胺 (PA)	10
AT-M 16x1,5	39947	42 x 41.5 x 19	M16 × 1.5	合成橡胶 / 聚酰胺 (PA)	10
AT-M 20x1,5	39948	42 x 41.5 x 19	M20 × 1.5	合成橡胶 / 聚酰胺 (PA)	10
AT-M 25x1,5	39949	42 x 41.5 x 19	M25 × 1.5	合成橡胶 / 聚酰胺 (PA)	10
AT-B 盲孔穿芯	39950	42 x 41.5 x 19	-	合成橡胶 / 聚酰胺 (PA)	10

AT-M螺塞

型号	订货号	螺纹	材料	包装单位
螺塞 M16 × 1.5	99195	M16	聚酰胺 (PA)	10
螺塞 M20 × 1.5	99196	M20	聚酰胺 (PA)	10
螺塞 M25 × 1.5	99197	M25	聚酰胺 (PA)	10



KEL-U 24/7 安装1个AT-M的穿芯，内置有M12x1.0的传感器接头

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

AT-FL

适配器穿芯，大型 方形法兰转换穿芯M23



适配穿芯AT-FL也是基于大型KT穿芯设计。框架以聚酰胺和合成橡胶合模而成。

通过使用新款适配器穿芯AT-FL，所有尺寸为19.8 x 19.8 mm (M23) 的方形法兰模块都可以直接集成到电缆入口中。

新款适配器穿芯可用于引入预组装的电缆，同时借助 icotek 电缆引入系统也可用作 M23 连接器的接口。免除在机柜上为连接器单独开孔的麻烦。

AT-FL 提供 IP65 的防护等级。

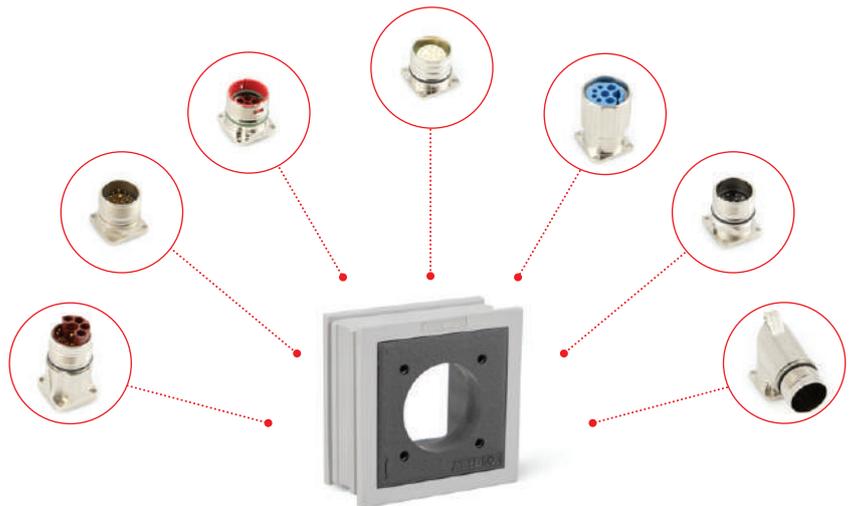
优势

- 通过使用 AT-FL 穿芯，连接器可以直接集成到电缆引入框架中
- 无需在墙上单独开孔
- 节省空间的解决方案
- 便宜的安装

规格

材料	合成橡胶 底架:聚酰胺
阻燃等级	UL 94 V-0,自熄灭
IP 等级	IP54, IP55, IP64, IP65
温度范围	- 40°C 到+ 100°C (静态)
特性	无卤, 无硅

型号	订货号	高 × 宽 × 长 [mm]	材料	包装单位
AT-FL	39965	42 x 41.5 x 19	合成橡胶 / 聚酰胺 (PA)	5



AT-PP

适配器穿芯，大型 用于PushPull连接器系统



AT-PP穿芯的构造基于大型KT电缆穿芯。在原有橡胶穿芯内，集成了聚酰胺主体。基于PushPull系统设计的所有模块可插入穿芯中。

通过使用AT-PP穿芯，可分电缆引入框架能够用于布设预端接的电缆，同时也可用作连接器的接口。这样可以省去额外的开孔并降低人工成本。

PushPull模块和附加外壳不包含在交付范围内。

优势

- 通过使用AT-PP穿芯，连接器插头和插座可以直接集成到电缆引入系统中。
- 机柜不再需要单独打孔
- 节省时间的解决方案
- 降低装配成本
- 节省空间方案

规格

材料	合成橡胶 + 聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
IP 等级	IP65 使用正确的组件时
温度范围	- 40°C 到 + 100°C (静态)
特性	无卤, 无硅

型号	订货号	高 × 宽 × 长 [mm]	材料	包装单位
AT-PP	39961	42 x 41.5 x 19	合成橡胶 / 聚酰胺 (PA)	5



模块 (左) 卡入安装在AT-PP上的附加模块的背部。



- 1
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.2
- 1.21
- 1.22
- 1.23
- 1.24
- 1.25
- 1.3

AT-HA

适配器穿芯，大型 用于3A/4A工业连接器



AT-HA穿芯作为IMAS-CONNECT模块化适配器系统的组成部分，首次实现3A/4A插芯与适配器模块的直接集成，无需再进行开孔。

AT-HA是基于大型KT电缆穿芯而设计，主体集成高强度聚酰胺材质，完全兼容易科智连电缆引入框架的KT系统，并预装锁紧元件，可实现即装即用。

AT-HA与3A/4A插芯组件，以及带M20/M25格兰头的壳体（参见附表）组合使用，为工业应用提供紧凑、高效且灵活的解决方案。

优势

- 通过电缆引入框架集成连接器，显著节省安装空间
- 可兼容现有框架方案
- 无需额外开孔
- 组装方便
- 兼容多家主流插芯制造商产品

特征

- 插接状态下防护等级达IP65
- 可选带M20格兰头（电缆外径范围6-12mm）或M25格兰头（电缆外径13-18mm）的外壳

规格

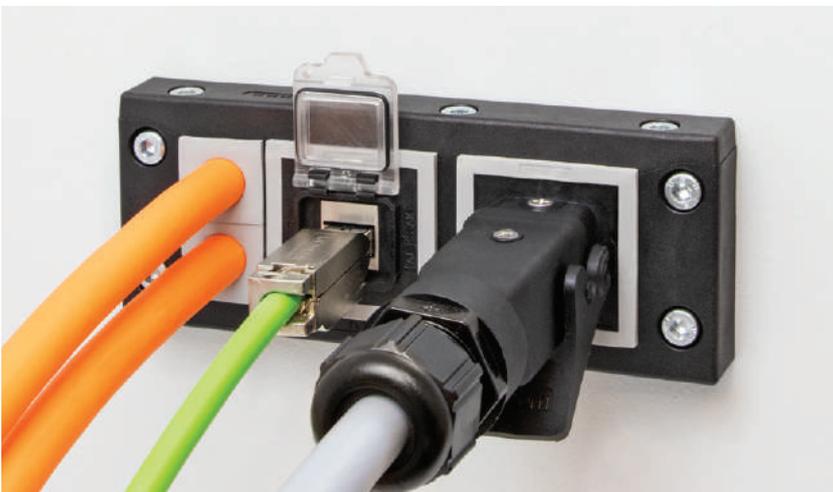
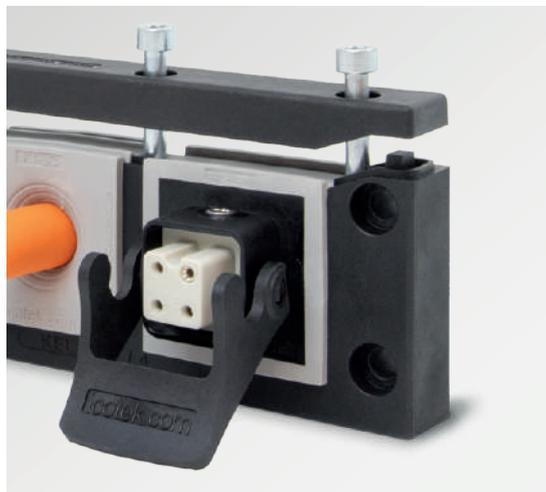
材料	穿芯:合成橡胶 框架:聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL 94 V-0,自熄灭
IP等级	IP54 带保护盖 (选配) IP65 插接状态
温度范围	-40°C至+100°C(静态)
特性	无卤，无硅

类型	高×宽×长	材料	适配插芯	订货号	包装单位
AT-HA	42 x 41,5 x 19 mm	PA/合成橡胶	插芯3A 或 4A	39985	5

适配的外壳和插芯

类型	电缆格兰头	适配插芯	订货号	包装单位
外壳 KV 20	格兰头 M20	插芯3A 或 4A	55514	5
外壳 KV 25	格兰头 M25	插芯3A 或 4A	55515	5

类型	套件组成	适用	订货号	包装单位
插芯套件3A	插针插孔组件 3A	AT-HA	55510	5
插芯套件4A	插针插孔组件 4A	AT-HA	55511	5



AT-KS

Keystone耦合适配穿芯，大型



该穿芯AT-KS是建立在KT电缆穿芯的基础上。合成橡胶穿芯中集成了聚酰胺。所有基于基础连接系统的适配器都可以简单地引入。

通过使用穿芯AT-KS，可分式电缆引入框架可用于预制电缆的引入，同时也可作为连接器的口。这可以避免额外开孔，降低劳力成本。

优势

- 通过使用AT-KS 穿芯，连接器可以直接集成到电缆引入框架中
- 无需在墙上单独开孔
- 节省空间的解决方案
- 穿芯适用于所有keystone适配器
- 卡入组装

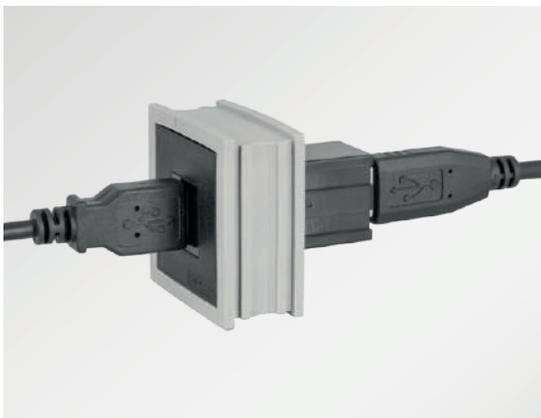
规格

材料	穿芯:合成橡胶 框架:聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL 94 V-0,自熄灭
IP等级	IP54, 取决于Keystone模块及其制造商
温度范围	-40°C至+100°C(静态)
特性	无卤, 无硅

各种 Keystone 模块请参照第 102 页。

类型	订货号	高×宽×长	材料	包装单位
AT-KS	39952	42 x 41,5 x 19 mm	PA/合成橡胶	10

类型	订货号	高×宽×长	颜色 Keystone模块	包装单位
AT-KS-USB 3.0	39968	42 x 41,5 x 19 mm	黑色	1
AT-KS-USB-C	39981	42 x 41,5 x 19 mm	黑色	1
AT-KS-HDMI	39969	42 x 41,5 x 19 mm	黑色	1
AT-KS-CAT6	39970	42 x 41,5 x 19 mm	银色	1
AT-KS-CAT7	39983	42 x 41,5 x 19 mm	银色	1



USB-, RJ45或例如HDMI连接器可以从正面和后面嵌入。



- 1
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.2
- 1.21
- 1.22
- 1.23
- 1.24
- 1.25
- 1.3

AT-KS-AK

Keystone耦合适配穿芯，大型带保护盖



聚酰胺主体与适配器穿芯集成在一起，适用于所有基于Keystone系统的模块。接口可以关闭，并通过正面的保护盖进行密封。

通过使用穿芯AT-KS-AK，可分式电缆引入框架可用于预制电缆的引入，同时也可作为连接器的口。这可以避免额外开孔，降低劳力成本。

当盖子关闭时，AT-KS-AK的防护等级最高达 IP54（与Keystone模块类型和制造商无关）。

优势

- 通过使用AT-KS-AK穿芯，连接器可以直接集成到电缆引入框架中
- 无需在墙上单独开孔
- 节省空间的解决方案
- 盖板可上锁，易于安装
- 盖板关闭时，防护等级为IP54（符合EN 60529标准）
- 盖板可密封固定

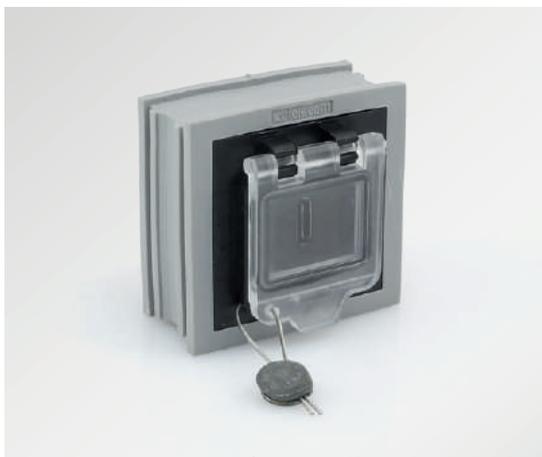
规格

材料	穿芯:合成橡胶 框架:聚酰胺 (PA) 盖板:聚碳酸酯
阻燃等级	UL 94 V-0,自熄灭
IP等级	IP54, 取决于Keystone模块及其制造商
温度范围	-40°C至+100°C(静态)
特性	无卤, 无硅

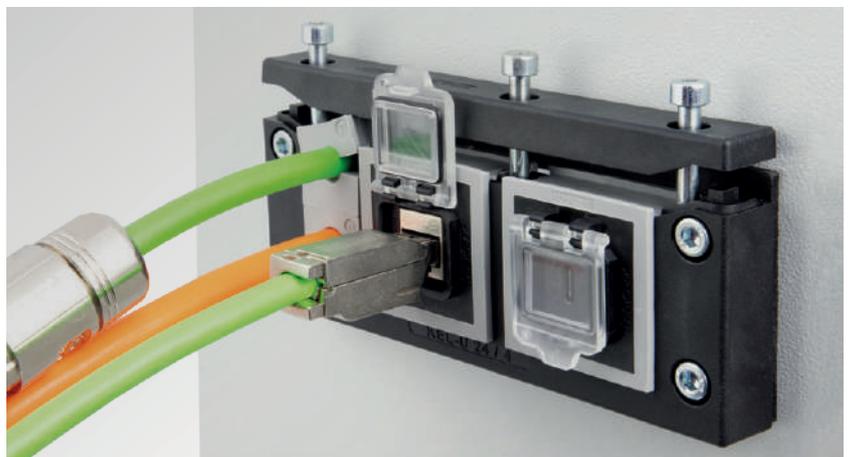
类型	订货号	高×宽×长[mm]	材料	PU
AT-KS-AK	39967 *	42 x 41.5 x 19	PA/合成橡胶 /PC	10

适配器穿芯预装了Keystone模块和盖板

类型	订货号	高×宽×长[mm]	颜色 Keystone模块	PU
AT-KS-AK-USB 3.0	39977	42 x 41.5 x 19	黑色	1
AT-KS-AK-HDMI	39978 *	42 x 41.5 x 19	黑色	1
AT-KS-AK-CAT6	39979 *	42 x 41.5 x 19	银色	1
AT-KS-AK-CAT7	39982	42 x 41.5 x 19	银色	1
AT-KS-AK-USB-C	39980	42 x 41.5 x 19	黑色	1



盖板可牢固密封



适配器穿芯

带Keystone模块或气管接头, 产品套装



适配器穿芯 AT-KS 可提供预装keystone模块的版本, AT-K-M 系列提供带气管接头的版本。

优势

- 通过使用AT-KS 穿芯, 连接器可以直接集成到电缆引入框架中
- 无需在墙上单独开孔
- 节省空间的解决方案
- 预装了Keystone模块或者气管接头

规格

材料	穿芯: 合成橡胶 框架: 聚酰胺 (PA) 气管接头, 气管配件: 黄铜镀镍
阻燃等级	UL 94 V-0,自熄灭
IP等级	IP54, 取决于Keystone模块及其制造商
温度范围	-40°C至+100°C(静态)
特性	无卤, 无硅

类型	订货号	高×宽×长 [mm]	颜色 Keystone模块	包装 单位
AT-KS-USB 3.0	39968	42 x 41.5 x 19	黑色	1
AT-KS-USB-C	39981	42 x 41.5 x 19	黑色	1
AT-KS-HDMI	39969	42 x 41.5 x 19	黑色	1
AT-KS-CAT6	39970	42 x 41.5 x 19	银色	1
AT-KS-CAT7	39983	42 x 41.5 x 19	银色	1

类型	订货号	高×宽×长 [mm]	适用于 气动软管	包装 单位
AT-K-M 12x1,0 带气管接头	39971 *	21 x 21 x 19	4 mm	1
AT-K-M 14x1,0 带气管接头	39972 *	21 x 21 x 19	6 mm	1
AT-K-Z 1/4" 带气管接头	39973	21 x 21 x 19	8 mm	1
AT-K-Z 1/4" 带气管接头	39974	21 x 21 x 19	10 mm	1
AT-K-Z 1/4" 带气管接头	39976	21 x 21 x 19	12 mm	1



- 1
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.2
- 1.21
- 1.22
- 1.23
- 1.24
- 1.25
- 1.3

Keystone 模块, 气管接头和附件



Keystone 模块和气管接头也可单独订购，与适配器穿芯配合使用。

优势

- 通过使用AT-KS 穿芯，连接器可以直接集成到电缆引入框架中
- 无需在墙上单独开孔
- 节省空间的解决方案
- 卡入装配

规格

材料	气管接头: 黄铜镀镍
阻燃等级 IP等级	UL 94 V-0,自熄灭 IP54,
温度范围	取决于Keystone模块及其制造商
特性	-40°C至+100°C(静态) 无卤, 无硅

Keystone 模块

类型	订货号	颜色	包装单位
Keystone module USB 3.0	99204	黑色	5
Keystone module USB-C	99212	黑色	5
Keystone module HDMI	99205	黑色	5
Keystone module CAT 6	99206	银色	5
Keystone module CAT 7	99213	银色	5

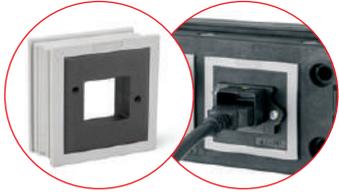
气管接头

类型	订货号	适用于 气动软管	螺纹	包装单位
气管接头 D4	99210	4 mm	M12 x 1,0	10
气管接头 D6	99211	6 mm	M14 x 1,0	10
气管接头 D8	99227	8 mm	1/4"	10
气管接头 D10	99228	10 mm	1/4"	10
气管接头 D12	99229	12 mm	1/4"	10

防尘帽

类型	订货号	适用于	包装单位
防尘帽用于HDMI	99207	HDMI 连接器	5
防尘帽用于USB	99208	USB 连接器	5
防尘帽用于RJ-45	99209	RJ-45 连接器	5





提供用于PushPull 系统的预制开孔 (AT-PP)



适配穿芯、小带内螺纹



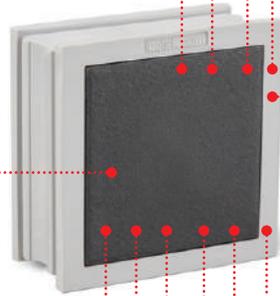
完美地集成到可分式 icotek 电缆引入框架



一个开孔就可满足高电缆密度安装。

大KT穿芯由合成橡胶制成，有聚酰胺螺纹。

高防护等级：IP66以上



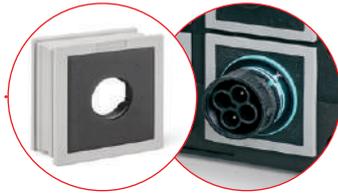
适配器穿芯 方形法兰转换穿芯M23 (AT-FL)



可用于Keystone耦合器 (AT-KS)的预制切断器



可用的公制内螺纹M12 x 1.0, M16 x 1.5, M20 x 1.5, M25 x 1.5 (AT-M)



适配器穿芯预装了Keystone模块和盖板 (AT-KS-AK)



适配器穿芯，大型 用于3A/4A工业连接器 (AT-HA)



专用开孔、钻孔面积: 24x24mm; 壁厚: 6mm (AT-B)

- 1
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.2
- 1.21
- 1.22
- 1.23
- 1.24
- 1.25
- 1.3

1.2 电缆引入系统 用于QT套管系统



当成本效益优先时，QUICK 系统可以作为带和不带连接器电缆布线的完美解决方案。

这里也应用了一贯的可分性概念。这套系统非常强调免工具组装，例如与 KEL-SNAP 框架结合使用。

使用可分式 QT 穿芯，能覆盖 1 至 29 mm 的电缆直径。正确组装后，可以达到 IP54 的防护等级。

QTMB 穿芯允许布置的最大电缆直径变化范围达 3 毫米。通过使用 QT-DT 穿芯，可以显著增加电缆的安装密度，并显著减少所需的安装空间。

KEL-QUICK
切口根据工业标准尺寸

保留接头电缆的维护

对于金属切割
M16 - M50

QVT-CLICK

KEL-QUICK

快速易于安装

可分开系统

高密度线缆，品种繁多

快速易于安装

卡入安装和螺丝安装均可实现
(QVT-CLICK 16/20/40|1/50)



IP54

电缆引入框架用于快速安装
用于 1 到 29mm 直径的电缆

KEL-QUICK

107 – 109



IP54

可分开电缆锁头
用于螺钉安装
用于 1 到 15mm 直径的电缆

QVT

110 – 112



IP54

可分开电缆锁头
用于卡入或螺钉安装
用于 1 到 29mm 直径的电缆

QVT-CLICK

111 – 113

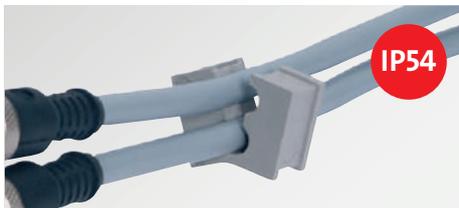


IP54

可插拔电缆引入框架
用于 1 到 15mm 直径的电缆

KEL-QTA / KEL-QTE

115 – 117



IP54

电缆穿芯
用于QT系统
可分,不可分
布线带和不带连接器的电缆
用于 1 到 29mm 直径的电缆

115 – 122



QT Servicebox
电缆穿芯应用工具箱

123



IP54

IMAS-CONNECT™
模块化适配器系统
用于QT穿芯系统

92 – 101



IP54

快速安装底座
KEL-SNAP-S / KEL-SNAP

54 – 57



螺纹接头延长管
适用于电缆格兰头和电缆引入底板
M25, M32, M50, M63

TE-M

346 – 351

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

1.21 可分电缆引入框架 用于QT套管系统



当成本效益优先时，QUICK 系统可以作为带和不带连接器电缆布线的完美解决方案。

这里也应用了一贯的可分性概念。这套系统非常强调免工具组装，例如与 KEL-SNAP 框架结合使用。

KEL-QUICK
切口根据工业标准尺寸

保留接头电缆的维护

高密度线缆，品种繁多

快速易于安装

可分开系统

可与IMAS-CONNECT穿芯组合使用

KEL-QUICK 系列

电缆引入框架用于快速安装

符合IP54等级



KEL-QUICK系列是一种紧凑的系统，通过可分开的QT和QTMB穿芯来布线，和密封预先端接的电缆、导管或气动软管。将QT / QTMB穿芯和电缆填充入口框架后，无需使用工具即可将盖子卡入框架座。

KEL-QUICK框架与10针，16针和24针标准重载连接器的开孔尺寸完全匹配。KEL-QUICK-B框架与开孔尺寸46×36 mm相匹配。这些KEL-QUICK框架可以通过螺钉安装，也可以简单地卡入KEL-SNAP框架上。

单行KEL-QUICK-E版本特别适合于扁平连接器。小型框架非常适合狭小空间的应用。

扁平橡胶垫圈含在包装盒中。

优势

- 不需要任何工具或者螺钉就可以轻松快速的完成组装 (配套 KEL-SNAP快速安装底座)
- 有端头的电缆组件的品质得以延续
- 系统升级改造和维护变得简单快速
- 高安装密度，广泛的框架和穿芯型号可供选择
- 可与IMAS-CONNECT穿芯组合使用

规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
IP 等级	IP54, 使用密封垫且正确选择穿芯规格
温度范围	- 40°C 到 + 140°C (静态)
特性	无卤, 无硅
高度	17 mm

附件

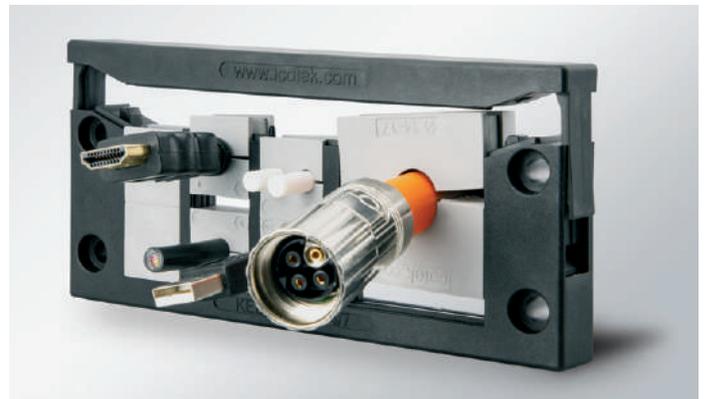
QT 电缆穿芯	118 - 122
KEL-SNAP 快速安装底座	54 - 55
KEL-EMC 电缆连接器	276
KDR 底板	316 - 323
FP 法兰盘底板	332 - 341
MP 模块底板	326 - 327
ST 堵头	87



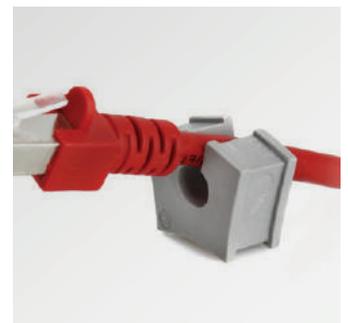
轻松卡入封盖到框架里。



使用KEL-SNAP卡入式框架无需工具进行安装。



KEL-QUICK-E



可分开穿芯



- 1
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.2
- 1.21
- 1.22
- 1.23
- 1.24
- 1.25
- 1.3

KEL-QUICK

电缆引入框架用于快速安装

KEL-QUICK 24, KEL-QUICK 16,

KEL-QUICK 10



描述	开孔 开孔模具	型号	订货号	开孔尺寸 [mm]	穿芯	PU
		KEL-QUICK 24 10	42410	112 × 36	10 -	10
		KEL-QUICK 24 7	42412	112 × 36	6 1	10
		KEL-QUICK 24 4	42413	112 × 36	2 2	10
		KEL-QUICK 16 8	42418	86 × 36	8 -	10
		KEL-QUICK 16 5	42425	86 × 36	4 1	10
		KEL-QUICK 16 2	42426	86 × 36	0 2	10
		KEL-QUICK 10 6	42420	65 × 36	6 -	10
		KEL-QUICK 10 3	42427	65 × 36	2 1	10

KEL-QUICK

电缆引入框架用于快速安装

KEL-QUICK-B, KEL-QUICK-E



描述	开孔 开孔模具	型号	订货号	开孔尺寸 [mm]	穿芯	PU
		KEL-QUICK-B4	42434	46 × 46	4 -	10
		KEL-QUICK-B1	42435	46 × 46	- 1	10
		KEL-QUICK-E5	42424	24 × 112	5 QT	10
		KEL-QUICK-E4	42423	24 × 86	4 QT	10
		KEL-QUICK-E3	42422	24 × 65	3 QT	10
		KEL-QUICK-E2	42421	24 × 43	2 QT	10

- 1
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.2
- 1.21
- 1.22
- 1.23
- 1.24
- 1.25
- 1.3

1.22 可分式穿线系统 用于QT套管系统

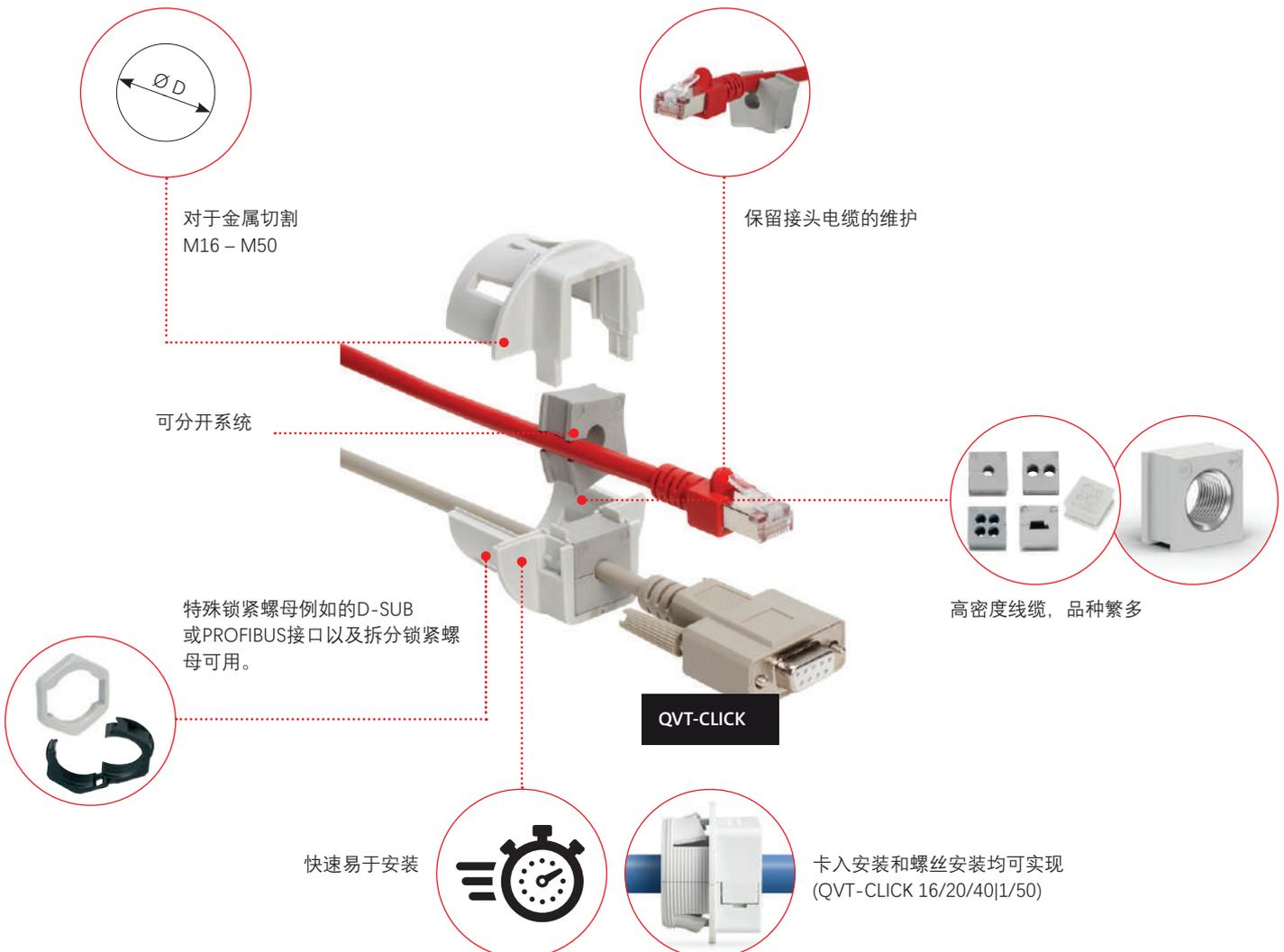


易科智连生产的可分开电缆穿芯可以将直径从1到15 mm的有端子的电缆迅速穿过机柜，并且防护等级达到IP54。

可分开电缆锁头QVT系列，可以迅速安装并且易于维护。有端子的线缆放入可分开的穿芯中，然后插入锁头中。

电缆锁头的安装取决于可分开穿芯的数量一个、两个、四个。

两个穿芯的电缆锁头无需工具便可很容易的安装。内部的线缆可以完全密封在穿芯中。线径从M16-M50的线缆都可直接安装或使用六角螺母安装在电缆锁头上。安装方式取决于型号的类型。



QVT | QVT-CLICK

可分开电缆锁头 用于卡入或螺钉安装 符合IP54等级



QVT是一种圆形可分式框架，可快速、轻松地安装预端接的电缆或完整的线束。但是，不带端子或连接器的电气、气动或液压管线以及波纹管也可以轻松布线，并满足IP54防护等级。QVT系列产品非常紧凑，特别适合小型机器、设备和仪器。

电缆格兰头易于安装。将预制电缆放置在穿芯中，穿芯插入格兰头外壳。根据电缆格兰头的尺寸，可以安装一个、两个或四个单独的穿芯。通过使用多孔穿芯，一根电缆格兰头最多可布置16根线。

包装已包含聚酰胺螺母和密封圈。

QVT-CLICK是一种圆形可分式框架，用于快速、方便地安装预端接的电缆或完整的线束。但是，没有端子或连接器的电气、气动或液压管线以及波纹管也可以轻松布线，并满足IP54防护等级。由于其非常紧凑的设计，QVT-CLICK系列特别适用于小型机器、设备和仪器。

电缆格兰头易于安装。将预制电缆放置在穿芯中，穿芯插入格兰头外壳。根据电缆格兰头的尺寸，可以安装一个或两个单独的穿芯。通过使用多孔穿芯，一根电缆格兰头最多可布置8根线。

QVT-CLICK无需工具即可从外壳壁的前侧进行组装。QVT-CLICK 16, QVT-CLICK 20, QVT-CLICK 40|1, QVT-CLICK 50|1, QVT-CLICK 50|4尺寸也可以用防松螺母拧紧。

包装已包含密封圈。

优势

- 紧凑、小巧的结构
- 引入有端子的电缆
- 有端头的电缆组件的品质得以延续
- 系统升级改造和维护变得简单快速
- 适合于公制或者标准孔径
- QVT: 配送锁头螺母
- 可与IMAS-CONNECT系统组合使用
- QVT-CLICK: 瞬间组装
- QVT-CLICK 25/2/40/50: 卡入安装时，适用壁板厚度1 – 2.5 mm
- QVT-CLICK 16/20: 卡入安装时，适用壁板厚度1.5 – 2.5 mm
- 螺丝安装可用于壁板厚度11mm, QVT-CLICK 16/20 适用壁板厚度达5 mm
- 卡入安装和螺丝安装均可实现 (QVT-CLICK 16/20/40|1/50)

规格

材料	聚碳酸酯(PC)
颜色	灰色 (类似RAL 7035)
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
IP 等级	IP54, 使用密封垫且正确选择穿芯规格
温度范围	- 30°C 到 + 100°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	公制标准尺寸

附件

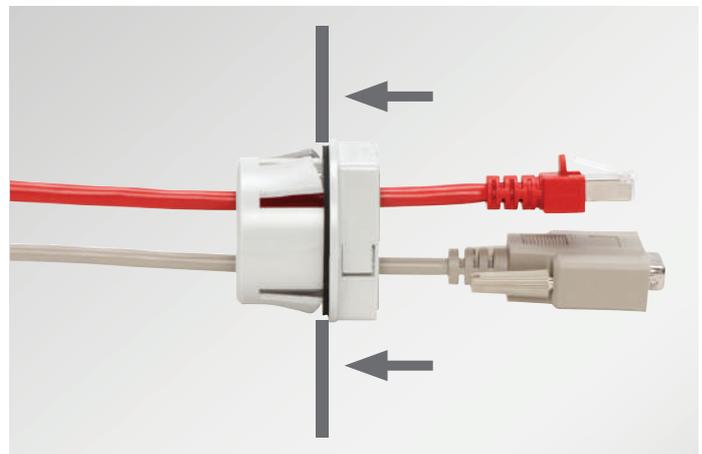
KGM 锁头螺母	358
----------	-----



QVT



QVT-CLICK



QVT-CLICK: 瞬间组装



QVT – 背部视图



QVT-CLICK: 用于卡入或螺钉安装

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

QVT 可分开电缆锁头



描述	型号	订货号	穿芯规格	螺纹 螺纹长度	PU
	QVT 16*♦	45692	1 × QT	M16 × 1.5 长度: 13 mm	10
	QVT 20**	45695	1 × QT	M20 × 1.5 长度: 13 mm	10
	QVT 25	45702	1 × QT	M25 × 1.5 长度: 13 mm	10
	QVT 32	45711	1 × QT	M32 × 1.5 长度: 13 mm	10
	QVT 40 2	45715	2 × QT	M40 × 1.5 长度: 13 mm	10
	QVT 50 4	45722	4 × QT	M50 × 1.5 长度: 13 mm	10

*最大电缆直径可达10 mm | **最大电缆直径可达11 mm
♦不能与QT-AT-K-M组合使用

附件

QT 电缆穿芯	118 - 122
KVT-EMC 支架	277
KGM 螺母	358
ST 堵头	87



型号GMT: 可分锁头螺母358

QVT-CLICK

可插拔电缆锁头



描述	型号	订货号	穿芯规格	开孔尺寸* 直径	螺纹 螺纹长度	PU
	QVT-CLICK 16 ** ♦ °	45726	1 -	16.2 mm	M16 × 1.5 (13 mm)	10
	QVT-CLICK 20 ** ♦ ° ♦	45728	1 -	20.4 mm	M20 × 1.5 (13 mm)	10
	QVT-CLICK 25	45730	1 -	25.5 mm	-	10
	QVT-CLICK 32	45732	1 -	32.5 mm	-	10
	QVT-CLICK 40 1 **	45736	- 1	40.5 mm	M40 × 1.5 (19 mm)	10
	QVT-CLICK 40 2	45734	2 -	40.5 mm	-	10
	QVT-CLICK 50 1 **	45738	- 1	50.5 mm	M50 × 1.5 (19 mm)	10
	QVT-CLICK 50 4 **	45740	4 -	50.5 mm	M50 × 1.5 (19 mm)	10

- * 请考虑任何油漆层或粉末涂料
- ** 快速插拔和螺母固定，螺母需单独订购
- ♦ M16和M20尺寸适用壁板厚度达5 mm (螺丝安装时)
- ° 适用最大电缆直径为10 mm
- °° 适用最大电缆直径为11 mm
- ◆ 不能与QT-AT-K-M组合使用

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

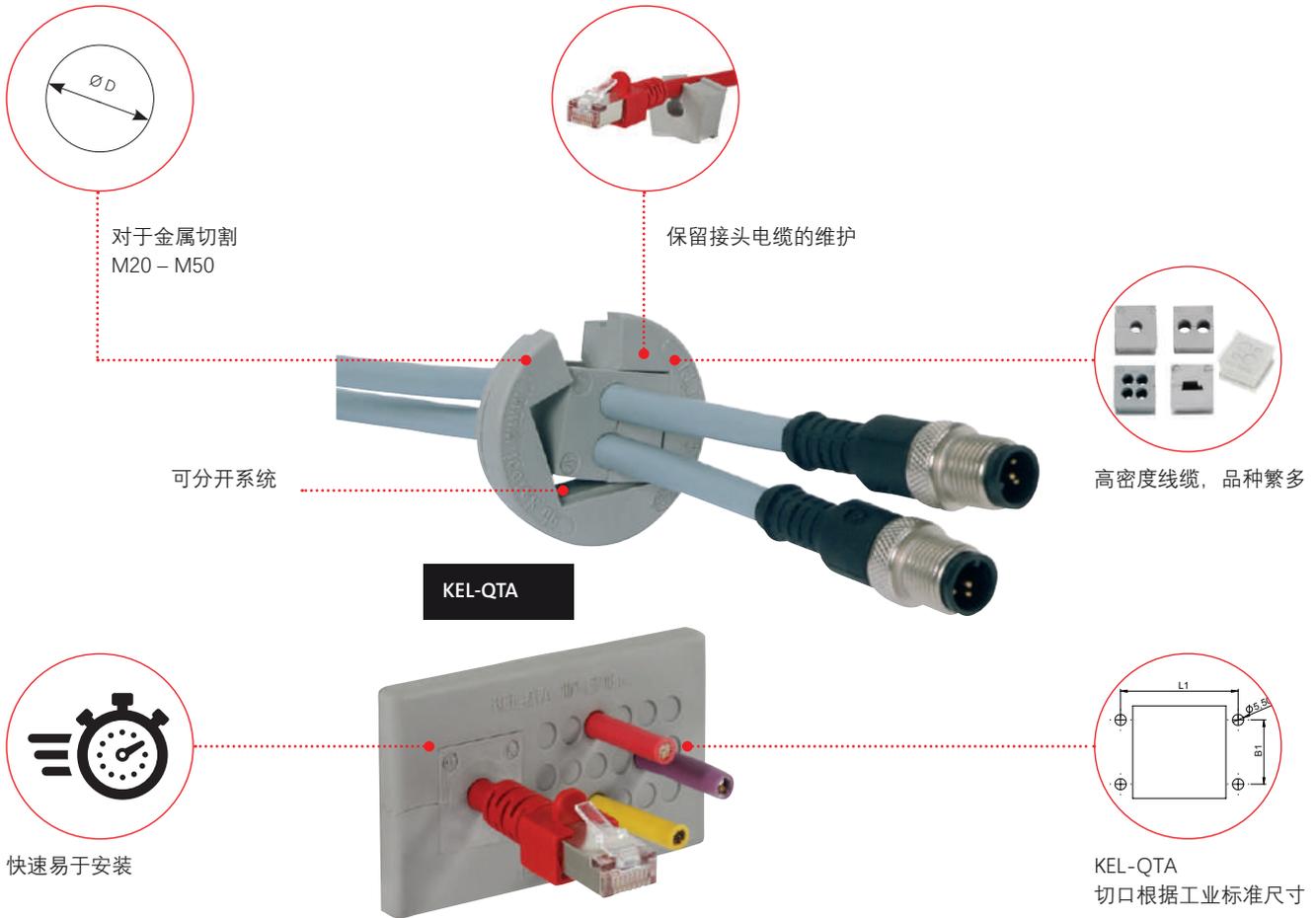
1.23 可插拔电缆引入框架 用于QT套管系统



KEL-QTA是可直接卡入式可分穿线板，防护等级达到IP54，适用于箱体壁厚度范围为1.5 到4 mm。易科智连为长方形的标准开口和圆形公制开口提供多个版本的穿线板。QTA系统可提供多种尺寸的多样化选择。

KEL-QTA可引导带或不带接头的电缆。部分产品型号提供密封橡胶膜的电缆引入板和QT穿芯系统的组合。

QT系列可分式穿芯用于引导直径范围为1 – 15mm的带接头线缆到KEL-QTA穿线板里。此外，多孔的穿芯每个最多可引导4根线缆，特殊穿芯可引导如ASI电缆。



KEL-QTA | KEL-QTE

可插拔电缆引入框架

符合IP54等级



可拆分且可插拔的电缆穿墙板（IP54），配合可分开的QT穿芯或薄膜来布线预端接电缆和标准电缆。适用于10针和24针工业连接器的开孔。紧凑的KEL-QTA-B适用于45.5 x 45.5 mm的开孔。圆形版本的KEL-QTA适用于直径为32/50 mm的开孔。

KEL-QTA无需使用任何工具即可轻松布线，例如，预前端接的电缆、多芯电缆、软管或导管。

KEL-QTE无需使用任何工具即可轻松布线，例如，预前端接的电缆、多芯电缆、软管或导管。

KEL-QTE适合直径为20mm的开孔。

优势

- 无需工具，快速安装
- 使用多个穿芯可以达到高安装密度的效果
- 如果有变动需求，可以简单的安装和拆卸
- 适用于标准的工业连接器切口
- 有端子和标准电缆的路径规划

规格

材料	合成橡胶
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
IP 等级	IP54, 使用密封垫且正确选择穿芯规格
温度范围	- 40°C 到+ 100°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	公制标准尺寸

型号 A:	适用机箱厚度 1.5 – 2.5 mm
型号 B:	适用机箱厚度 2.8 – 4 mm

附件

QT 电缆穿芯	118 - 122
ST-B 堵头	177
FP 法兰盘底板	332 - 341



KEL-QTA



KEL-QTE

- 1
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.2
- 1.21
- 1.22
- 1.23
- 1.24
- 1.25
- 1.3

KEL-QTA

可插拔电缆引入框架



描述	开孔 开孔模具	型号	订货号 型号 A	订货号 型号 B	开孔尺寸 [mm]	穿芯	PU
		KEL-QTA 24 2 - DP 18	43642	43643	112 × 36	有端子 2× 1 - 15 mm 常规 16× 最大量 7 mm 1× 最大量 12 mm 1× 最大量 16 mm	10
		KEL-QTA 24 4	43644	43645	112 × 36	有端子 4× 1 - 15 mm	10
		KEL-QTA 10 1 - DP 18	43655	43658	65 × 36	有端子 1× 1 - 15 mm 常规 18× 最大量 5 mm	10
		KEL-QTA 10 2 - DP 6	43656	43659	65 × 36	有端子 2× 1 - 15 mm 常规 6× 最大量 5 mm	10
		KEL-QTA-B4	43660	-	46 × 46	有端子 4× 1 - 15 mm	10



KEL-QTA | KEL-QTE

可插拔电缆引入框架



描述	型号	订货号 型号 A	订货号 型号 B	开孔尺寸 [mm]	电缆		PU
					有端子	无端子	
	KEL-QTA 32	43632	43636	∅ 32	1× 1 - 15 mm	-	10
	KEL-QTA 50	43622	43626	∅ 50	2× 1 - 15 mm	-	10
	KEL-QTE 20 2.5	43412	-	∅ 20	1× 2.6 - 3.2 mm	1× 最大量 5.2 mm	10
	KEL-QTE 20 3	43413	-	∅ 20	1× 3.1 - 3.8 mm	1× 最大量 5.2 mm	10
	KEL-QTE 20 4	43414	-	∅ 20	1× 3.8 - 4.8 mm	1× 最大量 5.2 mm	10
	KEL-QTE 20 5	43415	-	∅ 20	1× 4.7 - 5.6 mm	1× 最大量 5.2 mm	10

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

1.24 电缆穿芯 用于QT系统



QT穿芯适用以下电缆引入组件：

- KEL-QUICK
- QVT
- QVT-CLICK
- KEL-QTA

通常，有两种类型的电缆穿芯：可分体式 and 不可分体式穿芯。可拆分的穿芯适用于插入带连接器的电缆，不可拆分的用于插入非端接电缆。

使用可分电缆引入系统可以很轻松的对电气、气动或液压线路以及波纹管 and 软管进行密封 and 实现应力释放。

使用可分式 QT 穿芯，能覆盖 1 至 29 mm 的电缆直径。正确组装后，可以达到 IP54 的防护等级。

QTMB 穿芯允许布置的最大电缆直径变化范围达 3 毫米。通过使用 QT-DT 穿芯，可以显著增加电缆的安装密度，并显著减少所需的安装空间。



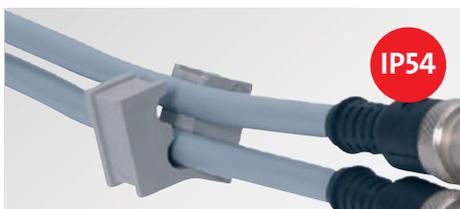
用于带连接器电缆的可分电缆穿芯



可分电缆穿芯，单孔
防护等级IP54
用于 1 到 15mm直径的电缆

QT

120



可分电缆穿芯，多孔和特殊规格
防护等级达IP54
用于 3 到 7mm直径的电缆

QT multi

120



可分多范围电缆穿芯
防护等级达IP54
用于 14 到 29mm直径的电缆

QTMB

121

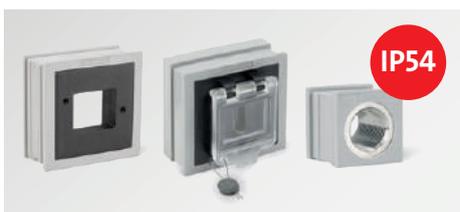
用于不带连接器电缆的不可分电缆穿芯,QT Servicebox



薄膜电缆穿芯
防护等级IP54，高电缆安装密度
用于 6.5 到 14.5 mm直径的电缆

QT-DT

122



IMAS-CONNECT™
模块化适配器系统
用于QT系统

92 – 103



QT Servicebox
电缆穿芯应用工具箱

123

电缆引入系统和匹配穿芯概述

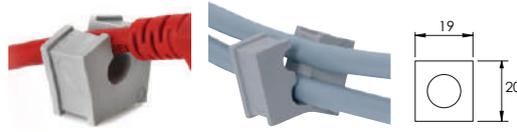
产品	用于带连接器电缆的可分电缆穿芯			用于不带连接器电缆的不可分电缆穿芯	
	QT 小单孔	QT 小多孔, 特殊	QTMB 大多范围	QT-DT 小	QT-DT 大
KEL-QUICK	●	●	●	●	●
QVT	●	●	-	●	-
QVT-CLICK	●	●	●	●	●
KEL-QTA	●	●	-	●	-
KEL-QTE	●	●	-	●	-

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

QT

可分电缆穿芯

小型, 多孔和特殊穿芯



可分电缆穿芯 QT 适用以下电缆引入组件:

- KEL-QUICK
- QVT
- QVT-CLICK
- KEL-QTA

QT系列产品适用的电缆直径从1到15 mm。

当使用双孔或四孔穿芯时, 可以大大增加电缆引入框架和电缆锁头的布线密度。易科智连还提供特殊的电缆穿芯, 例如 ASI 线。

当安装多个穿芯时, 应确保穿芯的光滑面相互贴合, 以达到更好的密封效果。

优势

- 预组装的电缆可以通过电缆引入框架和可分电缆锁头进行布线
- 防护等级IP54
- 使用双孔或四孔穿芯时, 大大增加了电缆密度
- 大夹线范围

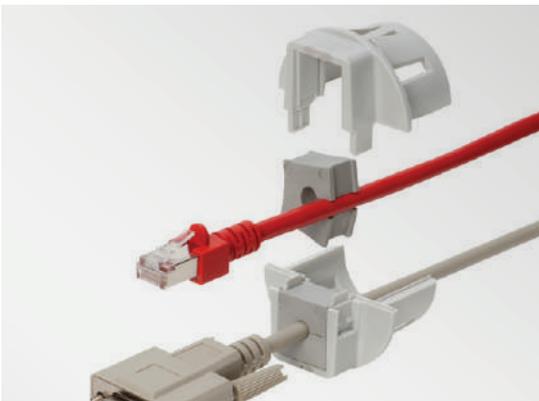
规格

材料 合成橡胶
 阻燃等级 UL 94 V-0, 自熄灭
 IP 等级 IP54
 温度范围 - 40°C 到 + 100°C(静态)
 特性 无卤, 无硅

附件

ST堵头 87

描述	型号	兼容 ST 堵头	订货号	线径范围	PU	
	QT 1	ST 1	42501	1 – 2 mm	10	
	QT 2	ST 2	42502	2 – 3 mm	10	
	QT 3	ST 3	42503	3 – 4 mm	10	
	QT 4	ST 4	42504	4 – 5 mm	10	
	QT 5	ST 5	42505	5 – 6 mm	10	
	QT 6	ST 6	42506	6 – 7 mm	10	
	QT 7	ST 7	42507	7 – 8 mm	10	
	QT 8	ST 8	42508	8 – 9 mm	10	
	QT 9	ST 9	42509	9 – 10 mm	10	
	QT 10	ST 10	42510	10 – 11 mm	10	
	QT 11	ST 11	42511	11 – 12 mm	10	
	QT 12	ST 12	42512	12 – 13 mm	10	
	QT 13	ST 13	42513	13 – 14 mm	10	
	QT 14	ST 14	42514	14 – 15 mm	10	
	QT B	–	42540	盲孔穿芯	10	
	QT 2 x	QT 2 3	ST 3	42566	2x ∅ 3 mm	10
		QT 2 4	ST 4	42568	2x ∅ 4 mm	10
		QT 2 5	ST 5	42570	2x ∅ 5 mm	10
		QT 2 5.5	–	42571	2x ∅ 5.5 mm	10
		QT 2 6	ST 6	42572	2x ∅ 6 mm	10
		QT 2 6.5	–	42576	2x ∅ 6.5 mm	10
		QT 2 7	ST 7	42578	2x ∅ 7 mm	10
	QT 4 x	QT 4 3	ST 3	42580	4x ∅ 3 mm	10
		QT 4 4	ST 4	42582	4x ∅ 4 mm	10
		QT 4 4.5	ST 4,5	42583	4x ∅ 4.5 mm	10
		QT 4 5	ST 5	42584	4x ∅ 5 mm	10
		QT 4 5.5	–	42585	4x ∅ 5.5 mm	10
		QT 4 6	ST 6	42586	4x ∅ 6 mm	10
	QT-ASI 1	ST ASI	42573	1x ASI-电缆	10	
	QT-ASI 2	ST ASI	42574	2x ASI-电缆	10	
	QT tele	–	42575	电话线	10	



QTMB

可分多范围穿芯 大型 用于QUICK 系统



新型QTMB用于将预先端接的电缆引入到KEL-QUICK系统中。

创新的薄膜确保布线电缆的线径范围高达3mm。

大型 QTMB 穿芯适用于 14 到 29 mm 线径的电缆布线。

优势

- 布线带和不带连接器的电缆
- 防护等级 IP54
- 大夹线范围
- 7款穿芯即可覆盖 14 到 29 mm 的夹线范围
- 创新的波浪设计密封性更好
- 创新薄膜更加灵活

规格

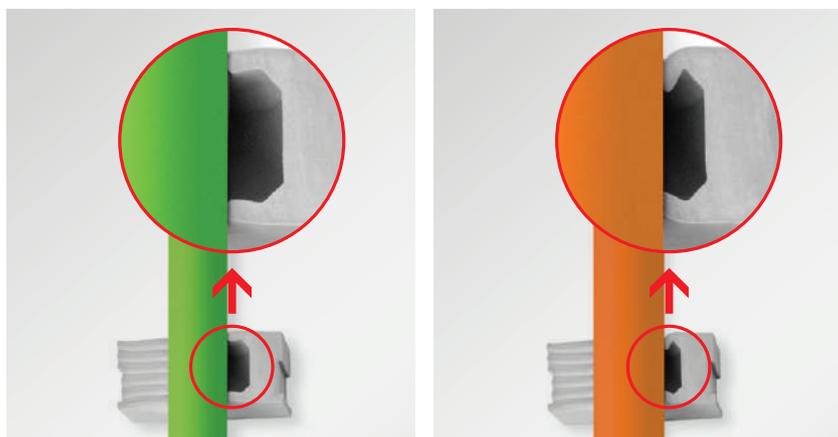
材料 合成橡胶
 阻燃等级 UL 94 V-0,自熄灭
 IP 等级 IP54
 温度范围 - 40°C 到 + 100°C(静态)
 特性 无卤, 无硅

附件

ST-B堵头 177

描述	型号	兼容 ST-B 堵头	订货号	线径范围	PU
	QTMB 14-17	ST-B 16	42515	14-17 mm	10
	QTMB 16-19	ST-B 18	42516	16-19 mm	10
	QTMB 18-21	ST-B 20	42517	18-21 mm	10
	QTMB 20-23	ST-B 22	42518	20-23 mm	10
	QTMB 22-25	ST-B 24	42519	22-25 mm	10
	QTMB 24-27	ST-B 26	42520	24-27 mm	10
	QTMB 26-29	ST-B 28	42521	26-29 mm	10
	QTBG	-	42545	盲孔穿芯	10

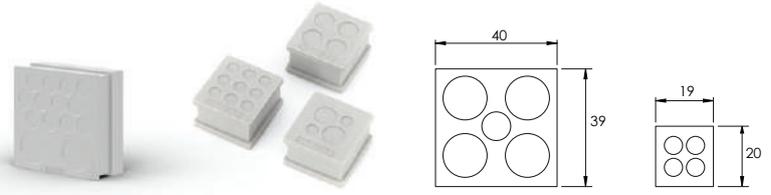
i ST-B 堵头, 用于密封已穿孔薄膜



- 1
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.2
- 1.21
- 1.22
- 1.23
- 1.24
- 1.25
- 1.3

QT-DT

薄膜电缆穿芯不可分



新刺破式电缆穿芯适用于引入标准电缆。QT-DT穿芯的使用，会大大提高电缆的布线密度并减少所需空间。新QT-DT穿芯应用于电缆快速引入框架KEL-QUICK和可插拔电缆引入框架KEL-QTA。因此，同时在一个框架内引入预制连接器和标准线缆成为可能。

优势

- 单个电缆引入框架结合了预制端子和标准电缆的功能
- 很高的安装密度
- 理想的空间和成本节约
- 单个组件的预装配
- IP 等级 IP54

规格

材料	合成橡胶
阻燃等级	UL 94 V-0,自熄灭
IP 等级	IP54
温度范围	- 40°C 到 + 100°C(静态)
特性	无卤, 无硅

附件

ST堵头	87
------	----

描述	型号	订货号	线径范围	PU
	QT-DT 小 QT-DT 1	42550	4x 最大量 6.5 mm	10
	QT-DT 2	42551	2x 最大量 3.5 mm 2x 最大量 6.5 mm	10
	QT-DT 3	42552	9x 最大量 3.5 mm	10
	QT-DT 大 QT-DT 8	42556	12x 最大量 6.5 mm 2x 最大量 12.2 mm	10
	QT-DT 9	42557	15x 最大量 7.1 mm	10
	QT-DT 10	42558	4x 最大量 6.5 mm 3x 最大量 9.5 mm 3x 最大量 11.3 mm	10
	QT-DT 11	42559	9x 最大量 9.5 mm	10
	QT-DT 12	42560	4x 最大量 14.5 mm 1x 最大量 9.5 mm	10



QT ServiceBox

电缆穿芯应用工具箱



便捷 – KT电缆穿芯应用工具箱确保您的穿芯唾手可得。

内容*

小的电缆穿芯

- 210 QT 适用电缆直径 1 – 15 mm
- 10 QTB 盲孔穿芯
 - 1 QT-DT 1
 - 1 QT-DT 2
 - 1 QT-DT 3

电缆引入系统

- 5 KEL-QTA 50 A 可插拔电缆引入框架
- 1 KEL-QTA 32 A 可插拔电缆引入框架
- 1 KEL-QTA 24|2-DP 18 A 可插拔电缆引入框架
- 1 KEL-QTA 10|1-DP 18 A 可插拔电缆引入框架
- 1 KEL-QUICK 24|10 电缆引入框架
- 1 QVT 25 可分开电缆锁头
- 1 QVT-CLICK 32 可分开电缆锁头

附件

- 1 电缆模板

* 随发展而改变



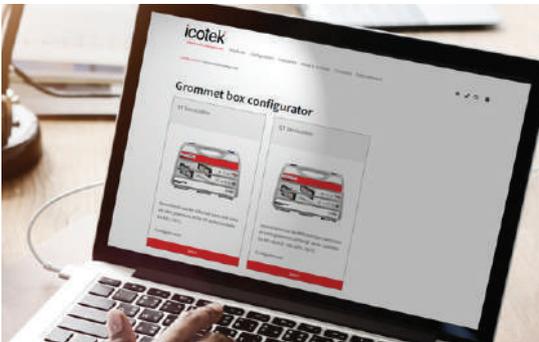
型号	订货号	PU
QT ServiceBox	88005	1

KMS

电缆模板

通过使用电缆模板可以轻松获得穿芯的准确尺寸

- 使用电缆模板测量电缆直径
- 根据电缆模板测定的直径大小来选择穿芯掉模板可以单独订货



i 配置属于你ServiceBox?
现在使用穿芯工具箱配置器即可轻松完成!
启动配置器：
www.icotek.cn/zh/config/626044

型号	订货号	PU
电缆模板	39800	1

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

1.25 模块化适配器系统 IMAS-CONNECT™ 用于QT穿芯系统

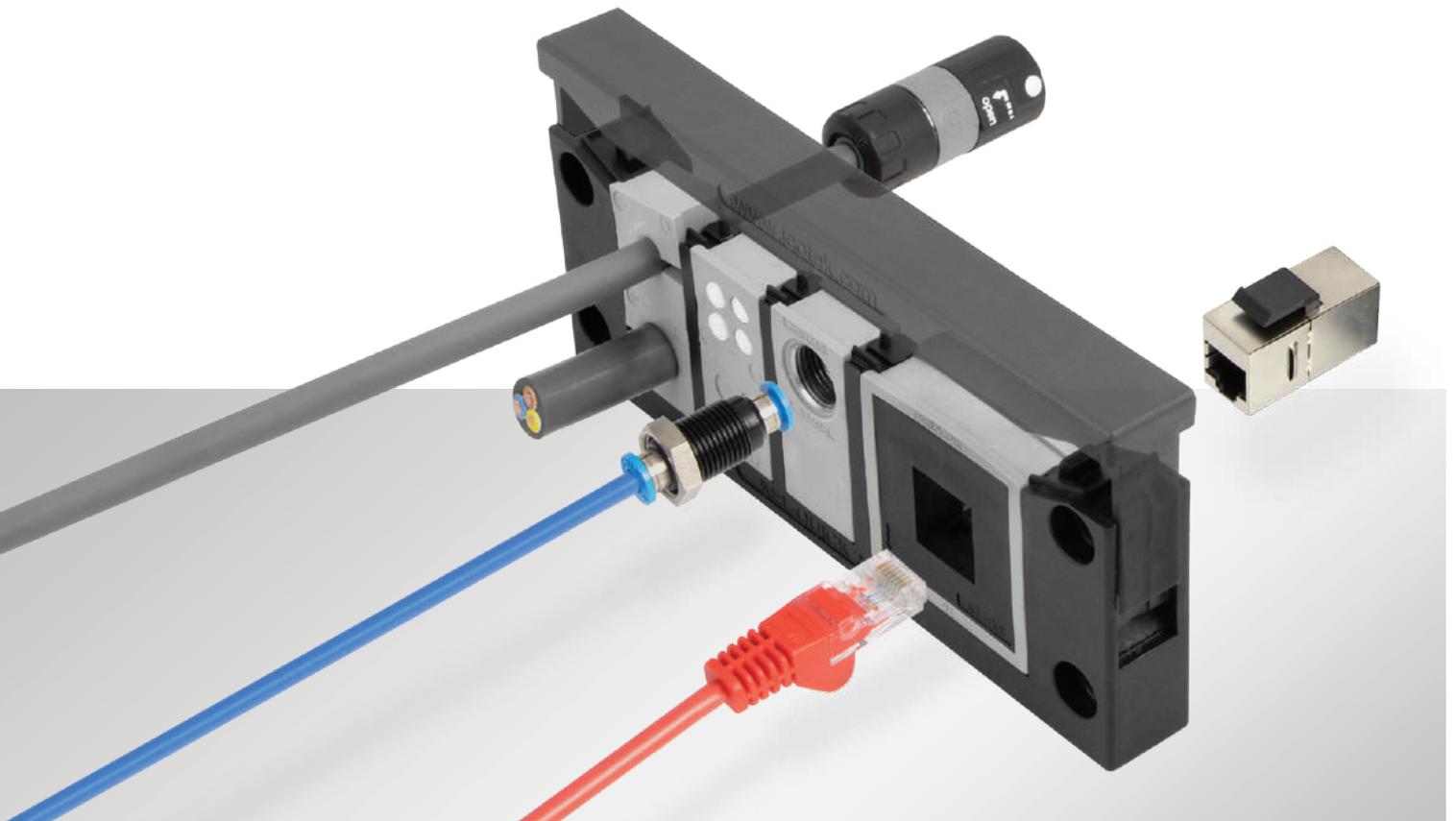


只需配置好个性化的电缆引入系统

易科智连IMAS-CONNECT™适配器系统秉承一贯的模块化穿芯系统设计，用于安装公制连接器，PushPull模块，Keystone耦合器，软管接头，压力补偿元件等等。

通过使用模块化适配系统，电缆引入框架成为一个混合系统。预制和标准电缆或软管可以引入，同时可作为连接器的接口。这意味着您只需一个开孔即可集成各种电缆和连接技术。

该穿芯由聚酰胺合成橡胶制成，完美适用于icotek电缆引入框架，如. KEL-U, KEL-ER, KEL-FG，并符合IP54至IP66防护等级。





适配器穿芯, 小
带内螺纹

QT-AT-K-M

126



适配穿芯, 大型
公制内螺纹

QT-AT-M

127



适配穿芯、空白, 大型

QT-AT-B

127



适配器穿芯, 大型
方方法兰转换穿芯M23

QT-AT-FL

128



适配器穿芯, 大型
用于PushPull连接器系统

QT-AT-PP

129



Keystone耦合器适配穿芯, 大型

QT-AT-KS

130



Keystone耦合器适配穿芯, 大型
带保护盖

QT-AT-KS-AK

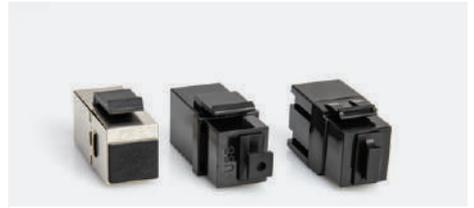
131



适配器穿芯, 大型
带Keystone模块,
产品套装

QT-AT-KS-AK

132



Keystone 模块,
气管接头和附件

Keystone 模块,
气管接头和附件

133

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

QT-AT-K-M

适配器穿芯，小 带内螺纹



QT-AT-K-M是集成公制螺纹的穿芯(基于小QT穿芯), 适用于易科智连可分式电缆引入系统。QT-AT-K-M穿芯材料由合成橡胶和镀镍黄铜。QT-AT-K-M穿芯有内螺纹M5x0.5, M8x0.5, M8x1.0, M12x1.0, M12x1.5。

通过使用QT-AT-K-M适配穿芯, 可以将好几个连接器直接嵌入电缆引入框架中, 例如, 气动隔板连接器M12x1.0和M14x1.0, 公制连接器和压力补偿元件。

与所有易科智连可分式电缆引入系统兼容(适用于QT电缆穿芯)。

优势

- 通过使用QT-AT-K-M穿芯, 连接器插头和插座可以直接集成到电缆引入系统中。
- 机柜不再需要单独打孔
- 节省空间方案
- 螺纹范围: M5-M12

规格

材料	合成橡胶
螺纹套管的材料	镀镍黄铜
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
IP等级	IP54, IP65
温度范围	-40°C至+100°C(静态)
特性	无卤, 无硅

型号	订货号	高 × 宽 × 长 [mm]	螺纹	材料	包装单位
QT-AT-K-M 5x0.5	42604	20 x 19 x 17	M5 x 0.5	镀镍黄铜/合成橡胶	5
QT-AT-K-M 8x0.5	42609	20 x 19 x 17	M8 x 0.5	镀镍黄铜/合成橡胶	5
QT-AT-K-M 8x1.0	42605	20 x 19 x 17	M8 x 1.0	镀镍黄铜/合成橡胶	5
QT-AT-K-M 12x1.0	42606	20 x 19 x 17	M12 x 1.0	镀镍黄铜/合成橡胶	5
QT-AT-K-M 12x1.5	42607	20 x 19 x 17	M12 x 1.5	镀镍黄铜/合成橡胶	5



QT-AT-M | QT-AT-B

内公制螺纹电缆穿芯，大型



QT-AT-M是集成公制螺纹的穿芯(基于大QT穿芯)，适用于易科智连可分式电缆引入系统。QT-AT-M穿芯材料由合成橡胶和聚酰胺组成。QT-AT-M穿芯有内螺纹M12x1.0, M16x1.5, M20x1.5和M25x1.5。

QT-AT-M是为信号、数据、电源或组合连接器创建接口的理想方法，只需将它们拧入QT-AT-M螺纹即可。透气阀或软管头的M25x1.5也可以拧入QT-AT-M。

也有一个AT-B盲孔可用，穿芯的聚酰胺材料一面完全封闭。可用面积24x24mm，壁厚6mm。可以在此处进行自定义打孔和切割，例如，螺钉安装组合连接器。

易科智联同时提供M16、M20和M25的螺塞，用来密封新穿芯QT-AT-M的内置螺纹孔。

优势

- 通过使用QT-AT-M穿芯，连接器插头和插座可以直接集成到电缆引入系统中
- 机柜不再需要单独打孔
- 节省空间方案
- 螺纹范围：M12-M25

规格

材料	合成橡胶 + 聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
IP 等级	IP54 使用正确的组件时
温度范围	- 40°C 到 + 100°C (静态)
特性	无卤, 无硅

型号	订货号	高 × 宽 × 长 [mm]	螺纹	材料	包装单位
QT-AT-M 12x1,0	42596	39 x 40 x 17	M12 × 1.0	合成橡胶 / 聚酰胺 (PA)	10
QT-AT-M 16x1,5	42597	39 x 40 x 17	M16 × 1.5	合成橡胶 / 聚酰胺 (PA)	10
QT-AT-M 20x1,5	42598	39 x 40 x 17	M20 × 1.5	合成橡胶 / 聚酰胺 (PA)	10
QT-AT-M 25x1,5	42599	39 x 40 x 17	M25 × 1.5	合成橡胶 / 聚酰胺 (PA)	10
QT-AT-B 盲孔穿芯	42600	39 x 40 x 17	-	合成橡胶 / 聚酰胺 (PA)	10

QT-AT-M螺塞

型号	订货号	螺纹	材料	PU
螺塞 M16 × 1.5	99195	M16	聚酰胺 (PA)	10
螺塞 M20 × 1.5	99196	M20	聚酰胺 (PA)	10
螺塞 M25 × 1.5	99197	M25	聚酰胺 (PA)	10



1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

QT-AT-FL

适配器穿芯，大型 方形法兰转换穿芯M23



适配穿芯QT-AT-FL也是基于大型QT穿芯设计。框架以聚酰胺和合成橡胶合模而成。

通过使用新款适配器穿芯QT-AT-FL，所有尺寸为19.8 x 19.8 mm (M23) 的方形法兰模块都可以直接集成到电缆入口中。

新款适配器穿芯可用于引入预组装的电缆，同时借助 icotek 电缆引入系统也可用作 M23 连接器的接口。

免除在机柜上为连接器单独开孔的麻烦。

QT-AT-FL 提供 IP54 的防护等级。

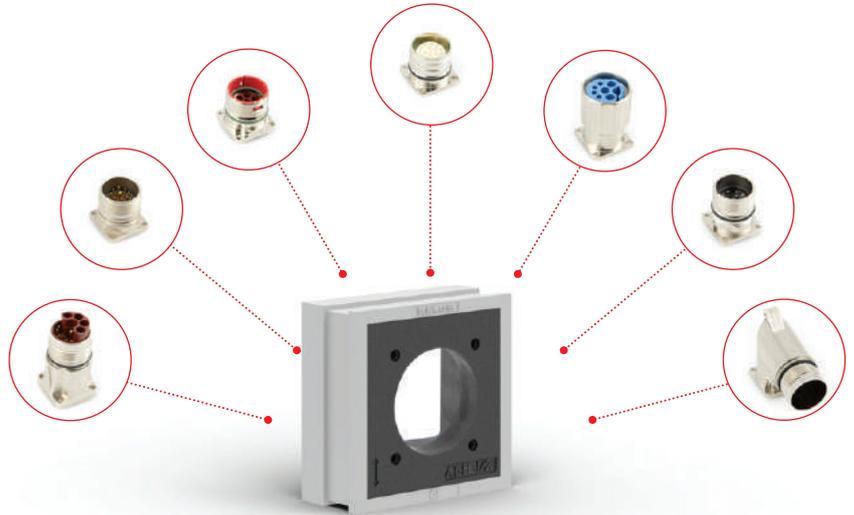
优势

- 通过使用 QT-AT-FL 穿芯，连接器可以直接集成到电缆引入框架中
- 无需在墙上单独开孔
- 节省空间的解决方案
- 便宜的安装

规格

材料	合成橡胶 底架: 聚酰胺
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
IP 等级	IP54
温度范围	- 40°C 到 + 100°C (静态)
特性	无卤, 无硅

型号	订货号	高 × 宽 × 长 [mm]	材料	包装单位
QT-AT-FL	42608	42 x 41.5 x 19	合成橡胶 / 聚酰胺 (PA)	5



QT-AT-PP

适配器穿芯，大型 用于PushPull连接器系统



QT-AT-PP穿芯的构造基于大型QT电缆穿芯。在原有橡胶穿芯内，集成了聚酰胺主体。基于PushPull系统设计的所有模块可插入穿芯中。

通过使用QT-AT-PP穿芯，可分电缆引入框架能够用于布设预端接的电缆，同时也可用作连接器的接口。这样可以省去额外的开孔并降低人工成本。

PushPull模块和附加外壳不包含在交付范围内。

优势

- 通过使用AT-PP穿芯，连接器插头和插座可以直接集成到电缆引入系统中。
- 机柜不再需要单独打孔
- 节省空间方案
- 节约工时方案
- 降低装配成本

规格

材料	合成橡胶 + 聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
IP 等级	IP54 使用正确的组件时
温度范围	- 40°C 到 + 100°C (静态)
特性	无卤, 无硅

型号	订货号	高 × 宽 × 长 [mm]	材料	包装单位
QT-AT-PP	42602	39 x 40 x 17	合成橡胶 / 聚酰胺 (PA)	10



模块（左）卡入安装在QT-AT-PP上的附加模块的背部。



- 1
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.2
- 1.21
- 1.22
- 1.23
- 1.24
- 1.25
- 1.3

QT-AT-KS

Keystone耦合适配穿芯，大型



该穿芯QT-AT-KS是建立在QT电缆穿芯的基础上。合成橡胶穿芯中集成了聚酰胺。所有基于基础连接系统的适配器都可以简单地引入。

通过使用穿芯QT-AT-KS，可分式电缆引入框架可用于预制电缆的引入，同时也可作为连接器的接口。这可以避免额外开孔，降低劳力成本。

优势

- 通过使用QT-AT-KS 穿芯，连接器可以直接集成到电缆引入框架中
- 无需在墙上单独开孔
- 节省空间的解决方案
- 穿芯适用于所有keystone适配器
- 卡入组装

规格

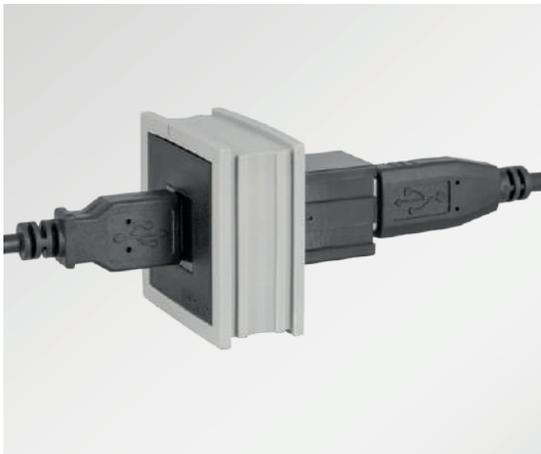
材料	穿芯: 合成橡胶 框架: 聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
IP等级	IP54, 取决于Keystone模块及其制造商
温度范围	-40°C至+100°C(静态)
特性	无卤, 无硅

各种 Keystone 模块请参照第 133 页。

型号	订货号	高 × 宽 × 长 [mm]	材料	包装单位
QT-AT-KS	42601	39 x 40 x 17	合成橡胶 / 聚酰胺 (PA)	10

适配器穿芯预装了Keystone模块

类型	订货号	高×宽×长[mm]	颜色 Keystone模块	包装单位
QT-AT-KS-USB 3.0	42644	39 x 40 x 17	黑色	1
QT-AT-KS-USB-C	42647	39 x 40 x 17	黑色	1
QT-AT-KS-HDMI	42645	39 x 40 x 17	黑色	1
QT-AT-KS-CAT6	42646	39 x 40 x 17	银色	1
QT-AT-KS-CAT7	42643	39 x 40 x 17	银色	1



USB-, RJ45或例如HDMI连接器可以从正面和后面嵌入。



QT-AT-KS-AK

Keystone耦合适配穿芯，大型带保护盖



聚酰胺主体与适配器穿芯集成在一起，适用于所有基于Keystone系统的模块。接口可以关闭，并通过正面的保护盖进行密封。

通过使用穿芯QT-AT-KS-AK，可分式电缆引入框架可用于预制电缆的引入，同时也可作为连接器的口。这可以避免额外开孔，降低劳力成本。

当盖子关闭时，QT-AT-KS-AK的防护等级最高达 IP54（与Keystone模块类型和制造商无关）。

优势

- 通过使用QT-AT-KS-AK穿芯，连接器可以直接集成到电缆引入框架中
- 无需在墙上单独开孔
- 节省空间的解决方案
- 盖板可上锁，易于安装
- 盖板关闭时，防护等级为IP54（符合EN 60529标准）
- 盖板可密封固定

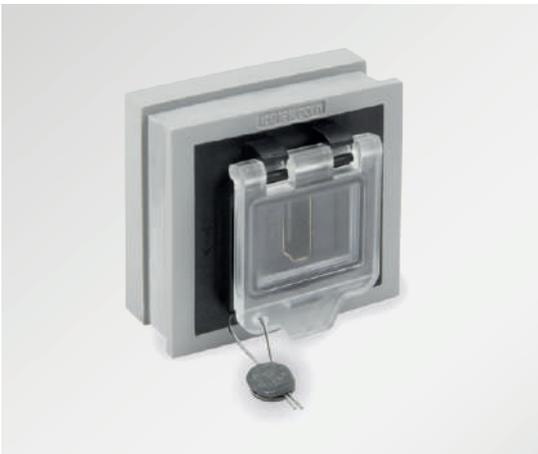
规格

材料	穿芯: 合成橡胶 框架: 聚酰胺 (PA) 盖板: 聚碳酸酯
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
IP等级	IP54, 取决于Keystone模块及其制造商
温度范围	-40°C至+100°C(静态)
特性	无卤, 无硅

类型	订货号	高×宽×长 [mm]	材料	PU
QT-AT-KS-AK	42611	39 x 40 x 17	PA/合成橡胶 /PC	10

适配器穿芯预装了Keystone模块和盖板

类型	订货号	高×宽×长 [mm]	颜色 Keystone模块	PU
QT-AT-KS-AK-USB 3.0	42648	39 x 40 x 17	黑色	1
QT-AT-KS-AK-HDMI	42649	39 x 40 x 17	黑色	1
QT-AT-KS-AK-CAT6	42650	39 x 40 x 17	银色	1
QT-AT-KS-AK-CAT7	42642	39 x 40 x 17	银色	1
QT-AT-KS-AK-USB-C	42651	39 x 40 x 17	黑色	1



- 1
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.2
- 1.21
- 1.22
- 1.23
- 1.24
- 1.25
- 1.3

适配器穿芯 带Keystone模块, 产品套装



适配器穿芯QT-AT-KS也提供预装Keystone模块的版本。

优势

- 通过使用QT-AT-KS 穿芯，连接器可以直接集成到电缆引入框架中
- 无需在墙上单独开孔
- 节省空间的解决方案
- 预装了Keystone 模块

规格

材料	穿芯：合成橡胶 框架：聚酰胺（PA）
阻燃等级	UL 94 V-0,自熄灭
IP等级	IP54，取决于Keystone模块及其制造商
温度范围	-40°C至+100°C(静态)
特性	无卤，无硅

类型	订货号	高×宽×长[mm]	颜色 Keystone模块	包装 单位
QT-AT-KS-USB 3.0	42644	39 x 40 x 17	黑色	1
QT-AT-KS USB-C	42647	39 x 40 x 17	黑色	1
QT-AT-KS-HDMI	42645	39 x 40 x 17	黑色	1
QT-AT-KS-CAT6	42646	39 x 40 x 17	银色	1
QT-AT-KS-CAT7	42643	39 x 40 x 17	银色	1



Keystone 模块, 独立模块,气管接头和附件



Keystone 模块和气管接头也可单独订购，与适配器穿芯配合使用。

优势

- 通过使用QT-AT-KS 穿芯，连接器可以直接集成到电缆引入框架中
- 无需在墙上单独开孔
- 节省空间的解决方案
- 卡入装配

规格

材料	气管接头: 黄铜镀镍
阻燃等级	UL 94 V-0,自熄灭
IP等级	IP54, 取决于Keystone模块及其制造商
温度范围	-40°C至+100°C(静态)
特性	无卤, 无硅

Keystone 模块

类型	订货号	颜色	包装单位
Keystone module USB 3.0	99204	黑色	5
Keystone module USB-C	99212	黑色	5
Keystone module HDMI	99205	黑色	5
Keystone module CAT 6	99206	银色	5
Keystone module CAT 7	99213	银色	5

气管接头

类型	订货号	适用于 气动软管	螺纹	包装单位
气管接头	99210	4 mm	M12 x 1,0	10

防尘帽

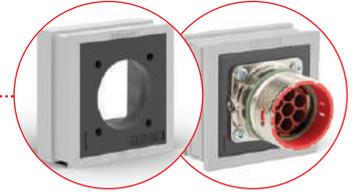
类型	订货号	适用于	包装单位
防尘帽用于HDMI	99207	HDMI 连接器	5
防尘帽用于USB	99208	USB 连接器	5
防尘帽用于RJ-45	99209	RJ-45 连接器	5



- 1
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.2
- 1.21
- 1.22
- 1.23
- 1.24
- 1.25
- 1.3



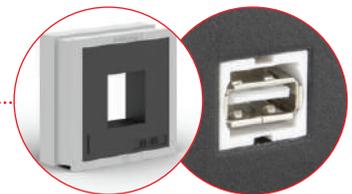
提供用于PushPull
系统的预制开孔(QT-AT-PP)



适配器穿芯
方形法兰转换穿芯M23
(QT-AT-FL)

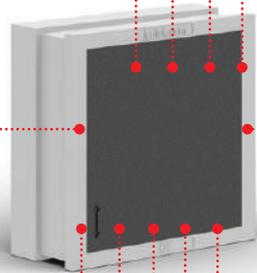


适配器穿芯, 小
带内螺纹
(QT-AT-K-M)

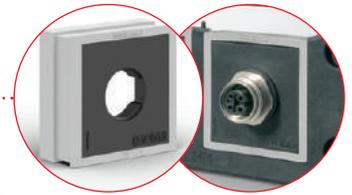


可用于Keystone耦合器
(QT-AT-KS)的预制切断器

完美地集成到可分式icotek电缆引入框架



可用的公制内螺纹M12 x 1.0,
M16 x 1.5, M20 x 1.5或
M25 x 1.5 (QT-AT-M)



一个开孔就可满足高电
缆密度安装

专用开孔、钻孔面积:24x24mm;
壁厚: 6mm (QT-AT-B)

基于大QT穿芯,
由合成橡胶和聚酰胺制成

适配器穿芯预装了Keystone模块和盖板
(QT-AT-KS-AK)



高防护等级:
IP54以上



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for writing or drawing.

- 1
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.2
- 1.21
- 1.22
- 1.23
- 1.24
- 1.25
- 1.3

1.3 电缆引入系统 适用于带连接器和不带连接器的电缆 – UT 系统

免框架安装的通用穿芯适用于带连接器和不带连接器的电缆，由于具有可变夹紧范围，适用范围更广。取决于不同的外壳结构，防护等级最高可达 IP54。



可用于不同材料制成的各种壳体上。材料包括塑料、金属和压铸铝外壳。





U 型可分电缆穿芯
简便，免框架组装

UT

138



U 型电缆穿芯
不可分，
简便，免框架组装

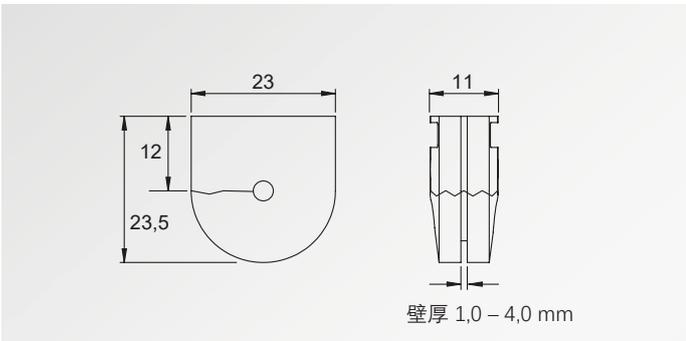
UT-DT

139

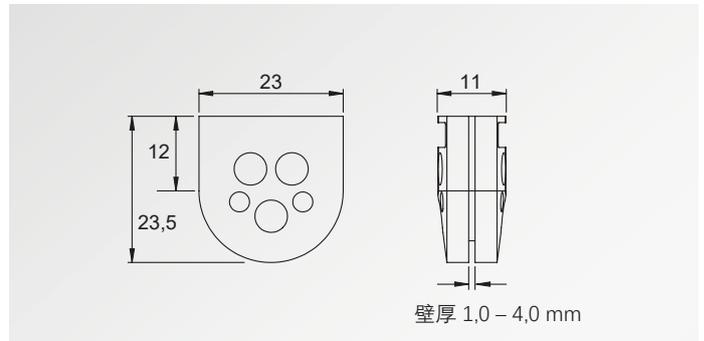
组装

所有机柜规格（带/不带凹槽）的装配都相同：
只需在机柜壁上开一个 U 形孔，然后插入穿芯即可。

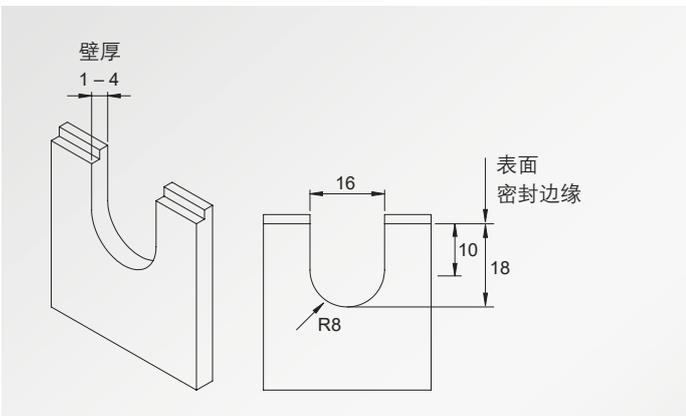
注意：机柜因其材料特性而表现不同。箱盖的接触压力、箱体材料和箱壁的厚度都起着决定性的作用。
建议：将槽孔开在外壳的短边。



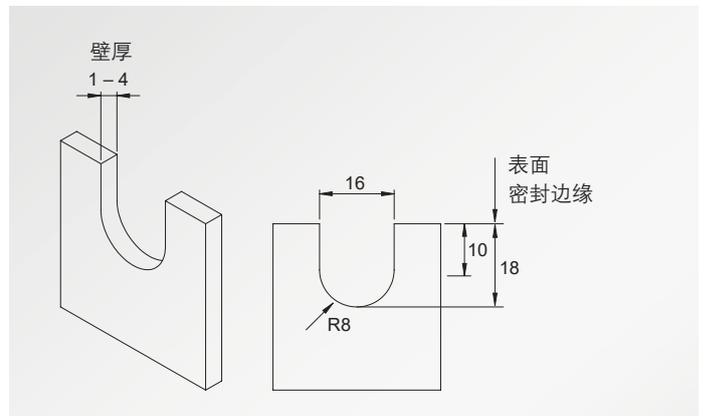
UT



UT-DT



带凹槽的开孔
带凸起和凹槽的壳体



无凹槽开孔
不带凸起和凹槽的壳体

- 1
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.2
- 1.21
- 1.22
- 1.23
- 1.24
- 1.25
- 1.3

UT

U 型可分电缆穿芯



通过UT可分电缆穿芯，可以方便、经济地将带连接器和不带连接器的电缆引入到机柜内，并达到 IP54等级的密封。安装时只需一个 U 形开孔，将安装好的穿芯插入其中即可。UT 可应用于直径为 4 至 11 毫米的电缆（压缩空气软管、玻璃纤维管等）。外壳壁厚适用范围为1到4mm，与外壳材质无关。

安装好穿芯后，将其插入推荐的开孔内。然后将壳盖安装到壳体下部。拧紧盖子的同时可以对穿芯和密封件施加压力，并释放电缆的应力。

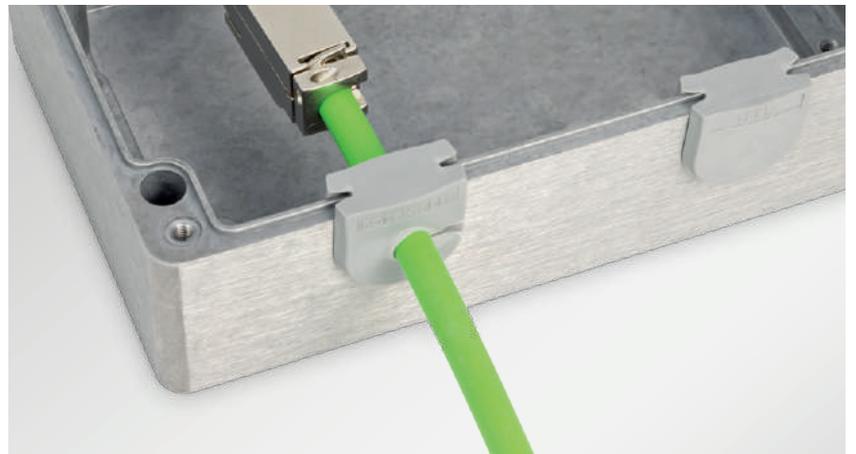
优势

- 6 种穿芯尺寸即可覆盖 4 到 11 毫米的夹紧范围
- 电缆直径偏差范围最大为 2mm
- 创新的波浪形切口，可实现更高的密封性
- 适用外壳壁厚为 1 - 4 毫米
- 安装简便，无需工具
- 经济高效的解决方案

规格

材料	合成橡胶
颜色	■ 灰色 (类似RAL 7035) ■ 黑色
IP 等级	IP54 (符合 EN 60529)
阻燃等级	UL 94-V0,自熄灭
温度范围	-40°C 到 +100°C (静态)
特性	无卤, 无硅

型号	电缆直径	颜色	订货号	PU
UT 4-6	4 - 6 mm	■ 灰色	56001	10
UT 4-6	4 - 6 mm	■ 黑色	56101	10
UT 5-7	5 - 7 mm	■ 灰色	56002	10
UT 5-7	5 - 7 mm	■ 黑色	56102	10
UT 6-8	6 - 8 mm	■ 灰色	56003	10
UT 6-8	6 - 8 mm	■ 黑色	56103	10
UT 7-9	7 - 9 mm	■ 灰色	56004	10
UT 7-9	7 - 9 mm	■ 黑色	56104	10
UT 8-10	8 - 10 mm	■ 灰色	56005	10
UT 8-10	8 - 10 mm	■ 黑色	56105	10
UT 9-11	9 - 11 mm	■ 灰色	56006	10
UT 9-11	9 - 11 mm	■ 黑色	56106	10
UTB 盲孔穿芯	-	■ 灰色	56000	10
UTB 盲孔穿芯	-	■ 黑色	56100	10



UT-DT

薄膜电缆穿芯 U 型电缆穿芯, 不可分



UT-DT 薄膜电缆穿芯用于布线非组装的电缆。可以应用在UT电缆穿芯安装的位置。使用它可以提高电缆的布线密度。外壳的壁厚范围为 1.0 至4.0 毫米。它适用于不同材料的各种壳体。其中包括塑料、金属和压铸铝外壳。

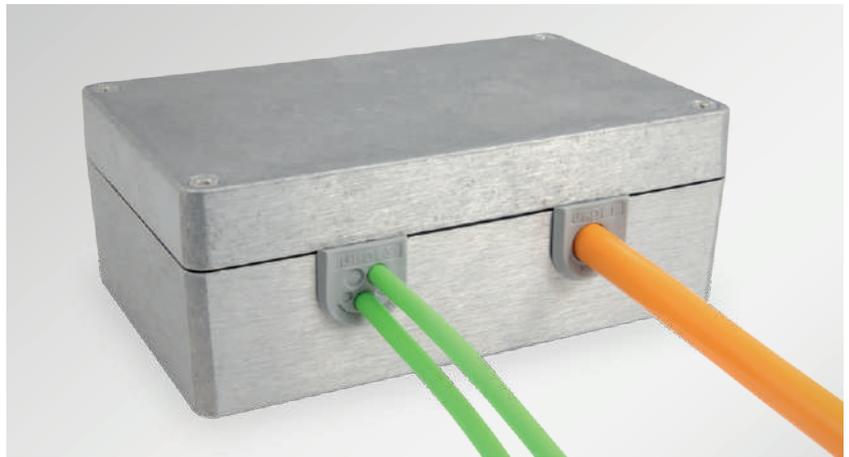
优势

- 一个穿芯最多可穿入五条电缆
- 适用外壳壁厚为 1 - 4 毫米
- 安装简便, 无需工具
- 经济高效的解决方案

规格

材料	合成橡胶
颜色	■ 灰色 (类似RAL 7035) ■ 黑色
IP 等级	IP54 (符合 EN 60529)
阻燃等级	UL 94-V0, 自熄灭
温度范围	-40°C 到 +100°C (静态)
特性	无卤, 无硅

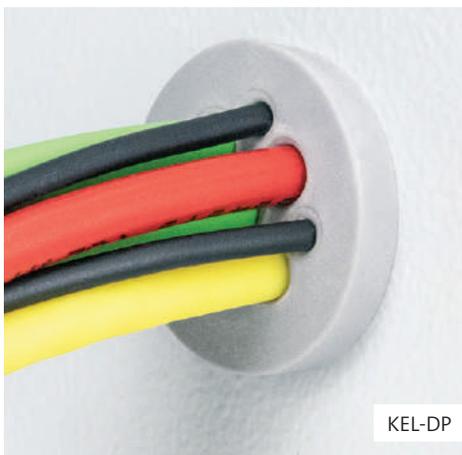
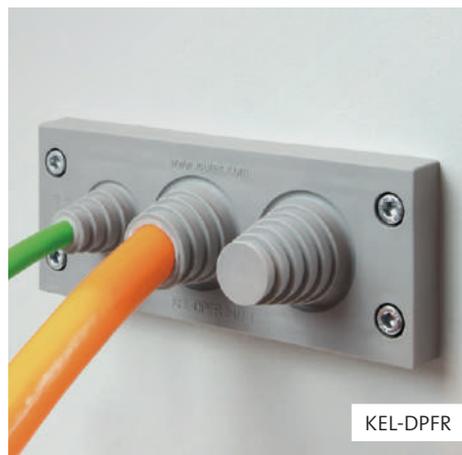
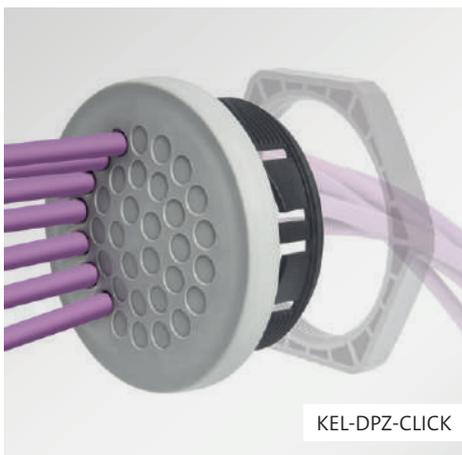
型号	电缆直径	颜色	订货号	PU
 UT-DT 1	1× 最大 11 mm	■ 灰色	56020	10
	1× 最大 11 mm	■ 黑色	56120	10
 UT-DT 4	2× 最大 6,4 mm 1× 最大 4,2 mm 1× 最大 3,2 mm	■ 灰色	56021	10
	2× 最大 6,4 mm 1× 最大 4,2 mm 1× 最大 3,2 mm	■ 黑色	56121	10
 UT-DT 5	3× 最大 5,2 mm 2× 最大 3,2 mm	■ 灰色	56022	10
	3× 最大 5,2 mm 2× 最大 3,2 mm	■ 黑色	56122	10



- 1
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.2
- 1.21
- 1.22
- 1.23
- 1.24
- 1.25
- 1.3



电缆引入系统 用于无端子的电缆



2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

电缆引入系统
用于无端子的电缆

2 电缆引入系统 用于无端子的电缆

当您需要引入无接头电缆的时候，易科智连提供了广泛的选择，与传统的电缆格兰头相比我们的产品具有非常大的优势。易科智连紧凑、创新的设计提供了整洁的外观且良好的紧力。尤其适合于在很小的空间里引入大量电缆的情况。

对于大口径易科智连提供了高度灵活的圆锥形电缆入口垫圈具有高防护等级刚性大口径电源电缆。



ProductFinder

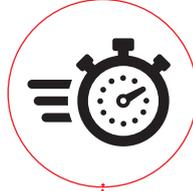
型号	IP54	IP64	IP65	IP66	IP68	UL TYPE 12	UL TYPE 4X	应力释放	线径 mm	电缆数量	页
KEL-DPU	●	●	●	●	●	●	●*	●	3.2-20.5	32	146-149
KEL-DPU-OD	●	●	●	●	●	●	●		3.2-20.5	32	150-151
KEL-DPZ 24	●	●	●	●		●		●	2.5-22	121	153-154
KEL-DPZ 16	●	●	●	●		●		●	3.2-16.2	34	155
KEL-DPZ 10	●	●	●	●		●		●	3.2-12	26	156
KEL-DPZ 6	●	●	●	●		●		●	2.5-8	27	157
KEL-DPZ-B	●	●	●	●		●		●	3.2-22	25	158
KEL-DPZ-E	●	●	●	●		●		●	3.2-12	21	159
KEL-DPZ-KX/KL	●	●	●			●		●	3.2-22	72	178-179
KEL-DPZ-FL21	●	●	●			in progress		●	5-22	36	180-181
KEL-DPZ 圆形	●	●	●	●	●	●	●*	●	1.5-22.2	78	160-161
KEL-DPZ-CLICK 圆形	●	●	●	●	●			●	1.5-22.2	78	162-163
KEL-DPZ CR	●	●	●	●	●	●	●*	●	1.5-22.2	78	417-419
KEL-DPFR	●	●	●	●		in progress	in progress		3-28	8	164-165
KEL-DPR	●	●	●			in progress	in progress	●	1-16.1	48	166-167
KEL-DP 24	●	●				●			max. 16.1	48	169
KEL-DP 16	●	●				●			max. 12.6	26	170
KEL-DP 10	●	●				●			max. 12.6	26	171
KEL-DP 6	●	●				●			max. 16.1	25	172
KEL-DP-E	●	●				●			max. 12.1	21	173
KEL-DP 圆形	●	●	●			●			max. 22.5	35	174-176
KEL-DPU-HD	●	●	●	●	●			●	3.2-20.5	32	436-437
KEL-DPZ-HD 圆形	●	●	●	●	●	●	●*	●	1.5-22.2	78	438-439
KEL-SCDP-TR	●	●	●						5-52	5	186-187
KEL-SCDP/-RW	●	●	●						5-36	1	188-189
KEL-DPF	●	●	●	●	●	●	●*	●	3-70	1	190-191
KEL-DPF-OD	●	●	●	●	●	in progress	●	●	3-70	1	192-193
KEL-JUMBO flex	●					●		●	27-68	1	195
KEL-ULTRA flex	●	●	●	●		●		●	25-115	1	194

*4X 仅供室内使用

2.1 – 2.6 电缆引入底板 用于无端子的电缆



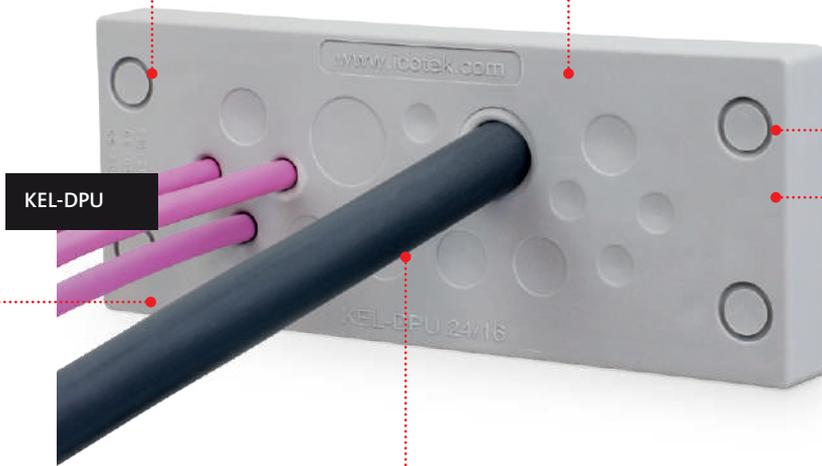
高电缆密度



简单快速不需要安装工具

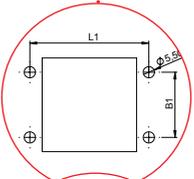


适用于薄膜的堵头
ST-B

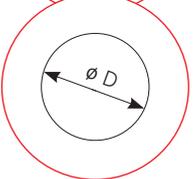


KEL-DPU

紧凑节约空间设计



很多切口根据工业标准尺寸



用于公制开孔M12–M63
(KEL-DPZ圆形/KEL-DP 圆形)

IP64到IP68等级保护,
在前后的双层电缆密封
(KEL-DPU/KEL-DPZ)





负重电缆引入底板
用于卡入或螺钉安装

KEL-DPU

146 – 149



NEW
电缆引入板
用于极端工况

KEL-DPU-OD

150 – 151



电缆引入底板
用于螺钉安装

KEL-DPZ

152 – 159



电缆引入底板
用于机柜壳体;
用于 FL21 开孔

KEL-DPZ-KX/KL
KEL-DPZ-FL21

178 – 181



电缆引入底板
用于螺钉安装
M25 - M63

KEL-DPZ 圆形

160 – 161



电缆引入底板
用于卡入或螺钉安装

KEL-DPZ-CLICK

162 – 163



NEW
电缆引入底板
螺栓安装
灵活的夹紧范围

KEL-DPFR

164 – 165



电缆引入底板
螺栓安装

KEL-DPR

166 – 167



电缆引入底板

KEL-DP

168 – 173



电缆引入底板
用于螺钉安装
M12 – M50

KEL-DP 圆形

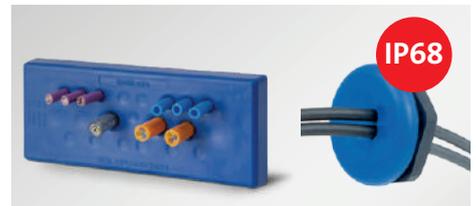
174 – 176



适用于薄膜的堵头
ST-B

盖塞
用于电缆引入系统

177, 182



负重电缆引入底板
"Hygienic Design Line"

KEL-DPU-HD

436 – 439

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

KEL-DPU

负重电缆引入底板 符合IP66/IP68等级



KEL-DPU电缆引入底板适用于在有限空间里引入和密封标准电缆(线径从3.2 mm到20.5 mm) 防护等级达到IP66/IP68 到UL 4X 型。

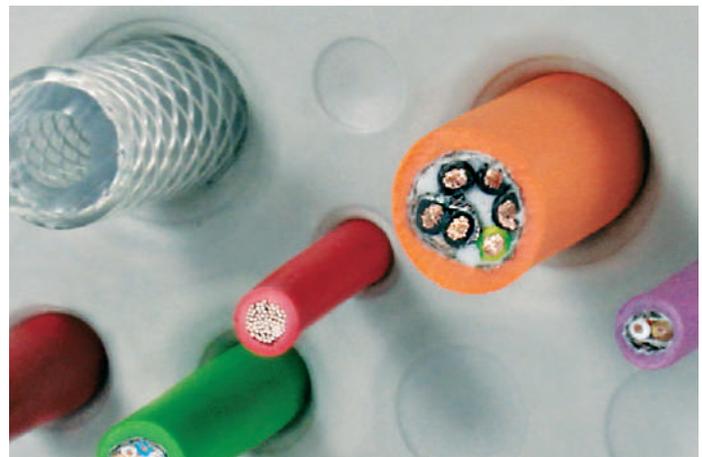
KEL-DPU线缆引入底板的特点是其坚固框架和增加布线电缆的应力释放。

KEL-DPU 24完全兼容24级标准工业连接器上的开孔尺寸。电缆或软管和KEL-DPU的组装可瞬间完成。只需在薄膜上开个口，然后把电缆穿过就可以完成组装。如果不再使用电缆的话，ST-B 堵头可以用来密封。

带螺纹套管的版本使螺丝可以在电缆引入框架内部固定。这样可以防止从外侧被随意拧开（避免故意破坏）。

优势

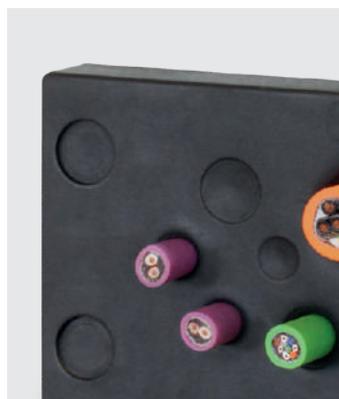
- 符合IP66/IP68**/可达UL 4X型的电缆双重密封
- 可插拔/螺旋接口
- 非常高的稳定性
- 高应力释放
- 极易安装
- 高安装密度
- 用于工业上的标准开孔
- 设计卫生 - 无集尘凹槽



产品前侧



ST-B 堵头, 用于密封已穿孔薄膜



电缆引入底板也有黑色



后侧圆锥形设计可提供额外密封和应力释放

i 该产品系列也可作为KEL-DPU-HD版本用于食品行业，请参阅第436 – 439页。

KEL-DPU

负重电缆引入底板

KEL-DPU 24

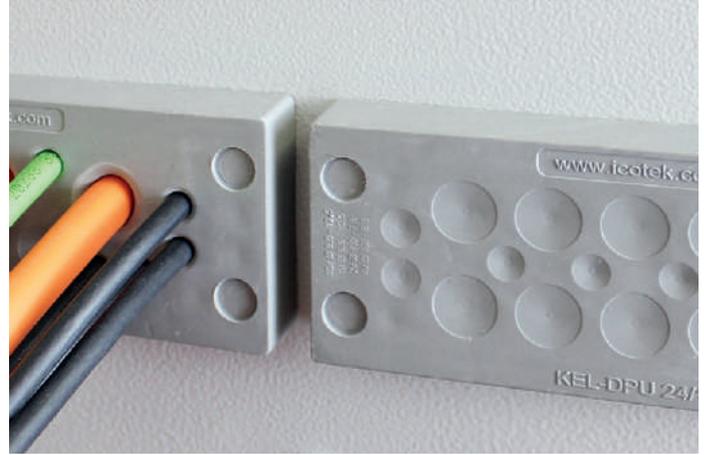


规格

材料	框架: 聚丙烯 (PP) 密封底板: 合成橡胶
颜色	■ 灰色 (类似RAL 7035) ■ 黑色
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
IP 等级	IP65/IP66/IP67/IP68** (符合 EN 60529)
UL 类型等级	UL 12 型 (符合 UL50E) UL 4X 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 100°C (静态)
特性	无卤, 无硅
高度	14 mm
适用机箱厚度 (易于安装)	1.5 - 2 mm

附件

ST-B 堵头	177
KEL-EMC-PF 电缆连接器	275
FP 法兰盘底板	332 - 341
KEA	352 - 355



对于工业洗涤剂的防护 (ECOLAB 认证)



无工具安装



也适用于螺纹套管的



可与 90° 电缆引入适配器 KEA 组合使用

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

KEL-DPU

负重电缆引入底板

KEL-DPU 24



描述	开孔 开孔模具	型号	开口尺寸	电缆数量	订货号	单包数量
		KEL-DPU 24 13	36 x 112 mm	<ul style="list-style-type: none"> 10 × 3.2 - 6.3 mm 3 × 16 - 20.5 mm 	<ul style="list-style-type: none"> 43940 50940 	10
		KEL-DPU 24 13 带M4螺纹套管	36 x 112 mm		<ul style="list-style-type: none"> 43940.400 50940.400 	10
		KEL-DPU 24 14	36 x 112 mm	<ul style="list-style-type: none"> 5 × 3.2 - 6.3 mm 2 × 4 - 7.5 mm 3 × 5.5 - 10.5 mm 1 × 8 - 12.5 mm 3 × 12 - 16.2 mm 	<ul style="list-style-type: none"> 43944 50944 	10
		KEL-DPU 24 14 带M4螺纹套管	36 x 112 mm		<ul style="list-style-type: none"> 43944.400 50944.400 	10
		KEL-DPU 24 16	36 x 112 mm	<ul style="list-style-type: none"> 8 × 3.2 - 5.5 mm 6 × 5 - 8.5 mm 2 × 9.5 - 14.5 mm 	<ul style="list-style-type: none"> 43936 50936 	10
		KEL-DPU 24 16 带M4螺纹套管	36 x 112 mm		<ul style="list-style-type: none"> 43936.400 50936.400 	10
		KEL-DPU 24 16-1	36 x 112 mm	<ul style="list-style-type: none"> 2 × 3.2 - 6.3 mm 9 × 4 - 7.5 mm 1 × 5.5 - 10.5 mm 1 × 8 - 12.5 mm 3 × 12 - 16.2 mm 	<ul style="list-style-type: none"> 43932 50932 	10
		KEL-DPU 24 16-1 带M4螺纹套管	36 x 112 mm		<ul style="list-style-type: none"> 43932.400 50932.400 	10



电缆引入底板也有黑色



i 该产品系列也可作为KEL-DPU-HD版本用于食品行业，请参阅第436 - 437页。

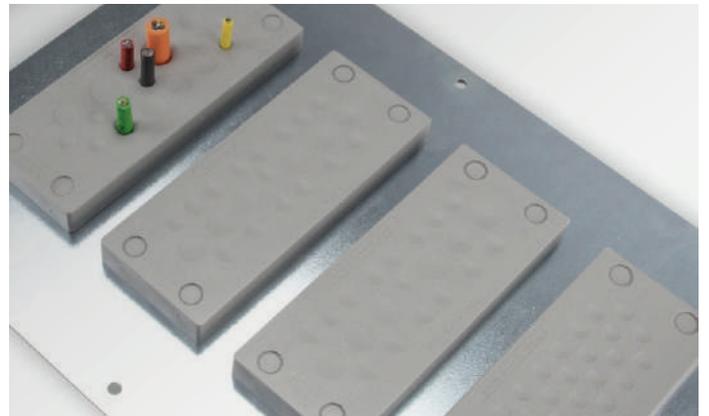
KEL-DPU

负重电缆引入底板

KEL-DPU 24



描述	开孔 开孔模具	型号	开口尺寸	电缆数量	订货号	单包数量
		KEL-DPU 24 17	36 x 112 mm	4 x 3.2 - 6.3 mm 2 x 4 - 7.5 mm 1 x 5.5 - 10.5 mm 10 x 8 - 12.5 mm	■ 43934 ■ 50934	10
		KEL-DPU 24 17 带M4螺纹套管	36 x 112 mm		■ 43934.400 ■ 50934.400	10
		KEL-DPU 24 20	36 x 112 mm	12 x 3.2 - 5.5 mm 8 x 5 - 10.5 mm	■ 43938 ■ 50938	10
		KEL-DPU 24 20 带M4螺纹套管	36 x 112 mm		■ 43938.400 ■ 50938.400	10
		KEL-DPU 24 21	36 x 112 mm	1 x 3.2 - 6.3 mm 14 x 4 - 7.5 mm 4 x 5.5 - 10.5 mm 2 x 8 - 12.5 mm	■ 43930 ■ 50930	10
		KEL-DPU 24 21 带M4螺纹套管	36 x 112 mm		■ 43930.400 ■ 50930.400	10
		KEL-DPU 24 32	36 x 112 mm	32 x 3.2 - 6.3 mm	■ 43942 ■ 50942	10
		KEL-DPU 24 32 带M4螺纹套管	36 x 112 mm		■ 43942.400 ■ 50942.400	10



2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

KEL-DPU-OD

电缆引入板

用于极端工况



专为极端工况打造！全新KEL-DPU-OD系列针对严苛环境日常化应用而特别研发。

优势

- 高稳定性，抗震设计
- 装配安装简易便捷
- 高安装密度
- 高应力消除性能

KEL-DPU-OD系列是电缆引入系统长期暴露于强紫外线辐射、恶劣天气及温度波动等严苛环境下的理想解决方案。与标准型号相比，该系列产品具有更强的材料耐受性和更长的户外使用寿命。凭借多项认证资质，该产品尤其适用于光伏系统 (UL 6703, UL 6703A, UL 3703, UL 1703)。

KEL-DPU-OD系列电缆引入系统可在极小空间内实现直径3.2至20.5毫米的多根电缆布线，双重密封达到IP66/IP68*防护。24尺寸适配标准24针重载连接器的开孔 (36×112毫米)。

在极端气候环境下提供可靠防护

有效抵御雨雪、紫外线辐射、粉尘及极端温度等恶劣天气条件。

F1认证 (符合UL 746C标准的紫外线及耐候性认证)

其长效耐久特性可显著延长产品使用寿命，避免脆化或材料疲劳问题。

快速简易安装

节省安装与维护的时间和成本。

高密封性与应力消除

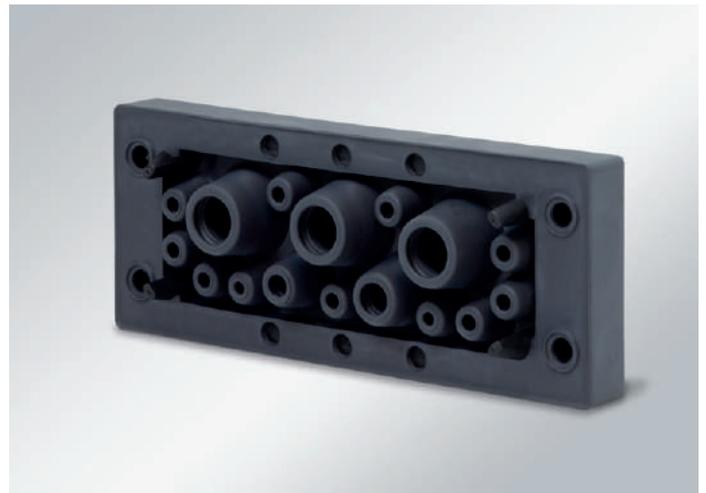
该产品的高防护等级可确保电缆安装性能，尤其适用于户外环境。

特征

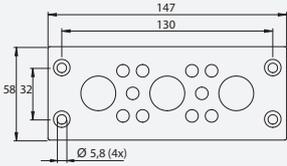
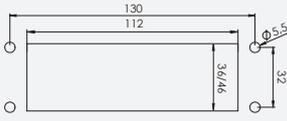
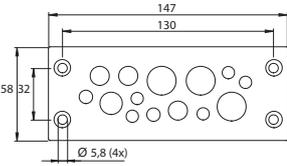
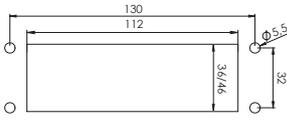
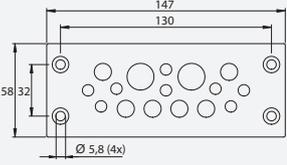
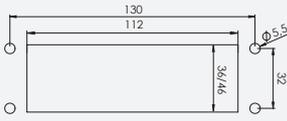
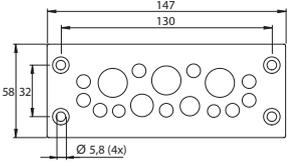
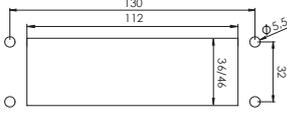
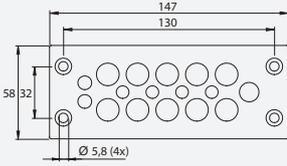
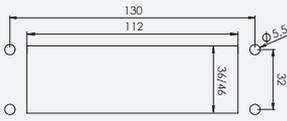
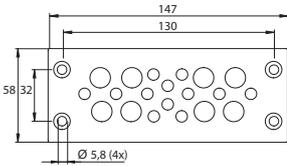
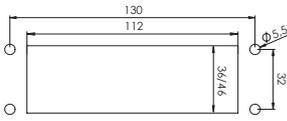
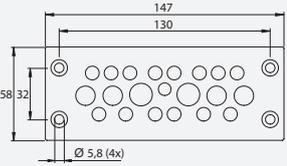
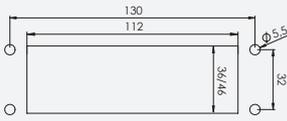
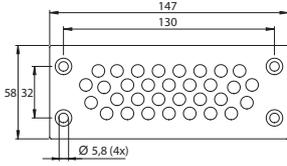
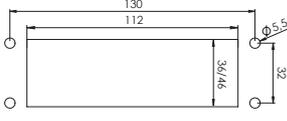
- 通过IP66/IP68*防护认证 (符合EN 60529标准)
- 卡扣/螺纹安装
- 适配标准化开孔规格

规格

材料	框架: 聚酰胺(PA) 密封底板: F1级抗紫外线TPE材料
颜色	■ 白煤 (类似 RAL 7016)
阻燃等级	UL 94 V-1, 自熄灭
IP 等级	IP65/IP66/IP67/IP68* (符合 EN 60529:2014-09)
温度范围	-40°C 到 +120°C (静态)
特性	无硅
高度	14 mm
开口尺寸	36 x 112 mm



* IP67/IP68仅适用于螺丝安装形式

描述	开孔 开孔模具	型号	开口尺寸	电缆数量	订货号	单包数量
		KEL-DPU 24 13 OD	36 x 112 mm		■ 63940	10
		KEL-DPU 24 13 OD 带M4螺纹套管	36 x 112 mm	10× 3,2 – 6,3 mm 3× 16 – 20,5 mm	■ 63940.400	10
		KEL-DPU 24 13 OD 带M4螺纹不锈钢衬套	36 x 112 mm		■ 63940.240	10
		KEL-DPU 24 14 OD	36 x 112 mm		■ 63944	10
		KEL-DPU 24 14 OD 带M4螺纹套管	36 x 112 mm	5× 3,2 – 6,3 mm 2× 4 – 7,5 mm 3× 5,5 – 10,5 mm 1× 8 – 12,5 mm	■ 63944.400	10
		KEL-DPU 24 14 OD 带M4螺纹不锈钢衬套	36 x 112 mm	3× 12 – 16,2 mm	■ 63944.240	10
		KEL-DPU 24 16 OD	36 x 112 mm		■ 63936	10
		KEL-DPU 24 16 OD 带M4螺纹套管	36 x 112 mm	8× 3,2 – 5,5 mm 6× 5 – 8,5 mm 2× 9,5 – 14,5 mm	■ 63936.400	10
		KEL-DPU 24 16 OD 带M4螺纹不锈钢衬套	36 x 112 mm		■ 63936.240	10
		KEL-DPU 24 16-1 OD	36 x 112 mm		■ 63932	10
		KEL-DPU 24 16-1 OD 带M4螺纹套管	36 x 112 mm	2× 3,2 – 6,3 mm 9× 4 – 7,5 mm 1× 5,5 – 10,5 mm 1× 8 – 12,5 mm	■ 63932.400	10
		KEL-DPU 24 16-1 OD 带M4螺纹不锈钢衬套	36 x 112 mm	3× 12 – 16,2 mm	■ 63932.240	10
		KEL-DPU 24 17 OD	36 x 112 mm		■ 63934	10
		KEL-DPU 24 17 OD 带M4螺纹套管	36 x 112 mm	4× 3,2 – 6,3 mm 2× 4 – 7,5 mm 1× 5,5 – 10,5 mm 10× 8 – 12,5 mm	■ 63934.400	10
		KEL-DPU 24 17 OD 带M4螺纹不锈钢衬套	36 x 112 mm		■ 63934.240	10
		KEL-DPU 24 20 OD	36 x 112 mm		■ 63938	10
		KEL-DPU 24 20 OD 带M4螺纹套管	36 x 112 mm	12× 3,2 – 5,5 mm 8× 5 – 10,5 mm	■ 63938.400	10
		KEL-DPU 24 20 OD 带M4螺纹不锈钢衬套	36 x 112 mm		■ 63938.240	10
		KEL-DPU 24 21 OD	36 x 112 mm		■ 63930	10
		KEL-DPU 24 21 OD 带M4螺纹套管	36 x 112 mm	1× 3,2 – 6,3 mm 14× 4 – 7,5 mm 4× 5,5 – 10,5 mm 2× 8 – 12,5 mm	■ 63930.400	10
		KEL-DPU 24 21 OD 带M4螺纹不锈钢衬套	36 x 112 mm		■ 63930.240	10
		KEL-DPU 24 32 OD	36 x 112 mm		■ 63942	10
		KEL-DPU 24 32 OD 带M4螺纹套管	36 x 112 mm	32× 3,2 – 6,3 mm	■ 63942.400	10
		KEL-DPU 24 32 OD 带M4螺纹不锈钢衬套	36 x 112 mm		■ 63942.240	10

2
 2.1
 2.2
 2.3
 2.4
 2.5
 2.6
 2.7
 2.8

KEL-DPZ 系列

电缆引入底板

符合IP66等级



KEL-DPZ电缆引入底板设计用于在狭小的空间内布线 and 密封大量标准电缆, 软管或光纤 (直径从2.5到22mm)。KEL-DPZ产品是传统电缆格兰头的完美替代品, 既省成本又省安装空间。

KEL-DPZ与电缆或气动软管的组装非常快速和便捷。只需在薄膜上刺一个小孔, 将电缆引入即可。KEL-DPZ提供应力消除和高达IP66/UL 12的防护等级。

KEL-DPZ精确匹配6针, 16针和24针标准重载连接器的开孔尺寸。KEL-DPZ-B尺寸适合于46×46 mm的开孔。KEL-DPZ-E尺寸非常紧凑, 专为在狭小的空间中布线而设计。通过仅18×112 mm的开孔, 可以轻松布线和密封多达21根电缆。

特别是对于威图 KL / KX接线盒, 匹配KEL-DPZ-KX/KL尺寸。它设计用于通过预开孔布线多达72根电缆。发货包装中已含所需的自攻螺钉 (M4)。如果拆除电缆, 则可以使用ST-B塞子密封刺穿的膜。

带螺纹套管的版本使螺丝可以在电缆引入框架内部固定。这样可以防止从外侧被随意拧开 (避免故意破坏)。

优势

- 符合IP66/UL type 12的电缆双重密封
- 瞬间组装
- 很高的安装密度
- 机动密封, 电缆应力释放
- 设计卫生

规格

材料	框架: 聚酰胺(PA) KEL-DPZ 6: 不锈钢V2A 密封底板: 合成橡胶
颜色	■ 灰色(类似RAL 7035) ■ 黑色
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
IP 等级	IP65/IP66(符合 EN 60529)
UL类型等级	UL 12 型(符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 100°C(静态)
特性	无卤, 无硅
高度	14 mm

附件

ST-B 堵头	177
KEL-EMC-PF 电缆连接器	275
FP 法兰盘底板	332 - 341



电缆引入底板也有黑色



也适用于螺纹套管的



产品前侧



后侧圆锥形设计可提供额外密封和张紧力



可与 90°电缆引入适配器 KEA 组合使用

KEL-DPZ

电缆引入底板

KEL-DPZ 24



描述	开孔 开孔模具	型号	开口尺寸	电缆数量	订货号	单包数量
		KEL-DPZ 24 14	36 x 112 mm	10× 3.2 - 6.5 mm 4× 16 - 22 mm	■ 43700 ■ 50700	10
		KEL-DPZ 24 14 带M4螺纹套管	36 x 112 mm	10× 3.2 - 6.5 mm 4× 16 - 22 mm	■ 43700.400 ■ 50700.400	10
		KEL-DPZ 24 15	36 x 112 mm	15× 7.5 - 12 mm	■ 43720 ■ 50720	10
		KEL-DPZ 24 15 带M4螺纹套管	36 x 112 mm	15× 7.5 - 12 mm	■ 43720.400 ■ 50720.400	10
		KEL-DPZ 24 16	36 x 112 mm	8× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 9.7 mm 2× 9 - 16.2 mm 2× 16 - 22 mm	■ 43725 ■ 50725	10
		KEL-DPZ 24 16 带M4螺纹套管	36 x 112 mm	8× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 9.7 mm 2× 9 - 16.2 mm 2× 16 - 22 mm	■ 43725.400 ■ 50725.400	10
		KEL-DPZ 24 17	36 x 112 mm	6× 3.2 - 6.5 mm 6× 5 - 10.2 mm 5× 9 - 16.2 mm	■ 43705 ■ 50705	10
		KEL-DPZ 24 17 带M4螺纹套管	36 x 112 mm	6× 3.2 - 6.5 mm 6× 5 - 10.2 mm 5× 9 - 16.2 mm	■ 43705.400 ■ 50705.400	10
		KEL-DPZ 24 25	36 x 112 mm	12× 3.2 - 6.5 mm 7× 4.8 - 9.7 mm 6× 7.5 - 12 mm	■ 43710 ■ 50710	10
		KEL-DPZ 24 25 带M4螺纹套管	36 x 112 mm	12× 3.2 - 6.5 mm 7× 4.8 - 9.7 mm 6× 7.5 - 12 mm	■ 43710.400 ■ 50710.400	10
		KEL-DPZ 24 26	36 x 112 mm	26× 5.0 - 10.2 mm	■ 43711 ■ 50711	10
		KEL-DPZ 24 26 带M4螺纹套管	36 x 112 mm	26× 5.0 - 10.2 mm	■ 43711.400 ■ 50711.400	10

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

i KEL-DPZ 系列也可作为洁净室版本, 详见第417页。

KEL-DPZ

电缆引入底板

KEL-DPZ 24



描述	开孔 开孔模具	型号	开口尺寸	电缆数量	订货号	单包数量
		KEL-DPZ 24 32	36 x 112 mm	21× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm 3× 7.5 - 12 mm	43730 50730	10
		KEL-DPZ 24 32 带M4螺纹套管	36 x 112 mm	21× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm 3× 7.5 - 12 mm	43730.400 50730.400	10
		KEL-DPZ 24 42	36 x 112 mm	42× 3.2 - 6.5 mm	43715 50715	10
		KEL-DPZ 24 42 带M4螺纹套管	36 x 112 mm	42× 3.2 - 6.5 mm	43715.400 50715.400	10
		KEL-DPZ 24 121	36 x 112 mm	119× 1.5 - 2.6 mm 2× 2.5 - 5 mm	43735 50735	10
		KEL-DPZ 24 121 带M4螺纹套管	36 x 112 mm	119× 1.5 - 2.6 mm 2× 2.5 - 5 mm	43735.400 50735.400	10

* 表示只可选灰色产品



KEL-DPZ 24



KEL-DPZ 16

KEL-DPZ

电缆引入底板

KEL-DPZ 16



描述	开孔 开孔模具	型号	开口尺寸	电缆数量	订货号	单包数量
		KEL-DPZ 16 11	36 x 86 mm	11× 7.5 - 12 mm	43815	10
		KEL-DPZ 16 11 带M4螺纹套管	36 x 86 mm	11× 7.5 - 12 mm	43815.400	10
		KEL-DPZ 16 14	36 x 86 mm	5× 3.2 - 6.5 mm 5× 5 - 10.2 mm 4× 9 - 16.2 mm	43816	10
		KEL-DPZ 16 14 带M4螺纹套管	36 x 86 mm	5× 3.2 - 6.5 mm 5× 5 - 10.2 mm 4× 9 - 16.2 mm	43816.400	10
		KEL-DPZ 16 20	36 x 86 mm	11× 3.2 - 6.5 mm 5× 5 - 10.2 mm 4× 7.5 - 12 mm	43817	10
		KEL-DPZ 16 20 带M4螺纹套管	36 x 86 mm	11× 3.2 - 6.5 mm 5× 5 - 10.2 mm 4× 7.5 - 12 mm	43817.400	10
		KEL-DPZ 16 25	36 x 86 mm	16× 3.2 - 6.5 mm 6× 5 - 10.2 mm 3× 7.5 - 12 mm	43818	10
		KEL-DPZ 16 25 带M4螺纹套管	36 x 86 mm	16× 3.2 - 6.5 mm 6× 5 - 10.2 mm 3× 7.5 - 12 mm	43818.400	10
		KEL-DPZ 16 34	36 x 86 mm	34× 3.2 - 6.5 mm	43819	10
		KEL-DPZ 16 34 带M4螺纹套管	36 x 86 mm	34× 3.2 - 6.5 mm	43819.400	10

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

KEL-DPZ 系列也可作为洁净室版本, 详见第417页。

KEL-DPZ

电缆引入底板

KEL-DPZ 10



描述	开孔 开孔模具	型号	开口尺寸	电缆数量	订货号	单包数量
		KEL-DPZ 10 8	65 x 36 mm	8 x 7.5 - 12 mm	43800	10
		KEL-DPZ 10 8 带M4螺纹套管	65 x 36 mm	8 x 7.5 - 12 mm	43800.400	10
		KEL-DPZ 10 14	65 x 36 mm	14 x 5 - 10.2 mm	43801	10
		KEL-DPZ 10 14 带M4螺纹套管	65 x 36 mm	14 x 5 - 10.2 mm	43801.400	10
		KEL-DPZ 10 15	65 x 36 mm	5 x 3.2 - 6.5 mm 10 x 5 - 10.2 mm	43802	10
		KEL-DPZ 10 15 带M4螺纹套管	65 x 36 mm	5 x 3.2 - 6.5 mm 10 x 5 - 10.2 mm	43802.400	10
		KEL-DPZ 10 16	65 x 36 mm	9 x 3.2 - 6.5 mm 4 x 5 - 10.2 mm 3 x 7.5 - 12 mm	43803	10
		KEL-DPZ 10 16 带M4螺纹套管	65 x 36 mm	9 x 3.2 - 6.5 mm 4 x 5 - 10.2 mm 3 x 7.5 - 12 mm	43803.400	10
		KEL-DPZ 10 26	65 x 36 mm	26 x 3.2 - 6.5 mm	43804	10
		KEL-DPZ 10 26 带M4螺纹套管	65 x 36 mm	26 x 3.2 - 6.5 mm	43804.400	10



KEL-DPZ

电缆引入底板

KEL-DPZ 6



描述	开孔 开孔模具	型号	开口尺寸	电缆数量	订货号	单包数量
		KEL-DPZ 6 12	52 x 36 mm	12 x 4.5 - 8.0 mm	43809	10
		KEL-DPZ 6 18-1	52 x 36 mm	6 x 2.5 - 5.0 mm 5 x 3.2 - 6.5 mm 7 x 4.5 - 8.0 mm	43811	10
		KEL-DPZ 6 18	52 x 36 mm	18 x 3.2 - 6.5 mm	43812	10
		KEL-DPZ 6 23	52 x 36 mm	13 x 2.5 - 5.0 mm 10 x 3.2 - 6.5 mm	43813	10
		KEL-DPZ 6 27	52 x 36 mm	27 x 2.5 - 5.0 mm	43814	10



2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

KEL-DPZ

电缆引入底板

KEL-DPZ-B



描述	开孔 开孔模具	型号	开口尺寸	电缆数量	订货号	单包数量
		KEL-DPZ-B 13	46 x 46 mm	8× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22 mm	 43794 50794	10
		KEL-DPZ-B 13 带M4螺纹套管	46 x 46 mm	8× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22 mm	 43794.400 50794.400	10
		KEL-DPZ-B 17	46 x 46 mm	10× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 2× 7.5 - 12 mm 1× 9 - 16.2 mm	 43796 50796	10
		KEL-DPZ-B 17 带M4螺纹套管	46 x 46 mm	10× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 2× 7.5 - 12 mm 1× 9 - 16.2 mm	 43796.400 50796.400	10
		KEL-DPZ-B 25	46 x 46 mm	25× 3.2 - 6.5 mm	 43798 50798	10
		KEL-DPZ-B 25 带M4螺纹套管	46 x 46 mm	25× 3.2 - 6.5 mm	 43798.400 50798.400	10



KEL-DPZ-B

KEL-DPZ 系列也可作为洁净室版本, 详见第417页。

KEL-DPZ

电缆引入底板

KEL-DPZ-E



描述	开孔 开孔模具	型号	开口尺寸	电缆数量	订货号	单包数量
		KEL-DPZ-E 112 7	18 x 112 mm	7× 7.5 - 12 mm	■ 43780 ■ 50780	10
		KEL-DPZ-E 112 7 带M4螺纹套管	18 x 112 mm	7× 7.5 - 12 mm	■ 43780.400 ■ 50780.400	10
		KEL-DPZ-E 112 21	18 x 112 mm	21× 3.2 - 6.5 mm	■ 43790 ■ 50790	10
		KEL-DPZ-E 112 21 带M4螺纹套管	18 x 112 mm	21× 3.2 - 6.5 mm	■ 43790.400 ■ 50790.400	10



KEL-DPZ-E

i KEL-DPZ 系列也可作为洁净室版本, 详见第417页。

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

KEL-DPZ 圆形系列

电缆引入底板

符合IP66/IP68等级



KEL-DPZ 圆形 电缆引入底板设计用于在狭小空间内布线和密封标准电缆或光纤（直径从1.5到22mm）。

KEL-DPZ 圆形 与电缆或气动软管组装快速简便。只需在薄膜上刺一个小孔，将电缆引入即可。KEL-DPZ提供应力消除和IP66 / IP68 / UL 4X防护等级。

圆形版本的KEL-DPZ系列具有匹配M25至M63公制螺纹。因此，可以直接使用公制电缆格兰头的开孔。

如果拆除电缆，则可以使用ST-B塞子密封刺穿的膜。

优势

- 符合IP66/P68/ 高达UL type 4X的电缆双重密封
- 极易组装
- 很高的安装密度
- 机动密封，电缆应力释放
- 适用于标准或者公制尺寸
- 发货清单包含尼龙锁头螺母
- 设计卫生 - 无集尘凹槽
- 作为符合FDA的版本提供

规格

材料	框架: 聚酰胺 (PA) 密封底板: 合成橡胶
颜色	■ 灰色(类似RAL 7035) ■ 黑色
阻燃等级	UL 94 V-0,自熄灭
IP 等级	IP65/IP66/IP67/IP68 (符合 EN 60529)
UL类型等级	UL 12 型(符合 UL50E) UL 4X 型(符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 100°C(静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	公制螺纹尺寸
螺纹长度	14 mm
高度	8 mm

附件

ST-B 堵头	177
FP 法兰盘底板	332 - 341
MP 模块底板	326 - 327
TE-M	346 - 349

i 该产品系列也可作为KEL-DPZ-HD版本用于食品行业，请参阅第438 - 439页。
KEL-DPZ圆形系列也可作为洁净室版本，详见第420页。



产品前侧



后侧圆锥形设计可提供额外密封和张紧力



电缆引入底板也有黑色

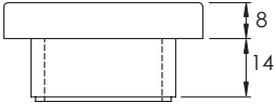


可与TE-M螺纹接头延长管组合安装



ST-B 堵头, 用于密封已穿孔薄膜

KEL-DPZ 圆形 电缆引入底板



型号	订货号	电缆数量	螺纹公制	螺纹长度	适用最大壁板厚度	外部直径	超出孔径	PU
KEL-DPZ 25 3	43736	2× 3.2 - 5.2 mm	M25 × 1.5	14 mm	7.0 mm	39 mm	8 mm	10
	50736	1× 3.2 - 6.5 mm						
KEL-DPZ 25 4	43737	4× 3.2 - 5.2 mm	M25 × 1.5	14 mm	7.0 mm	39 mm	8 mm	10
	50737							
KEL-DPZ 32 4	43732	3× 3.2 - 6.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	7.0 mm	44 mm	8 mm	10
	50732	1× 7.2 - 12.5 mm						
KEL-DPZ 32 4-2	43733	4× 5 - 9.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	7.0 mm	44 mm	8 mm	10
	50733							
KEL-DPZ 32 7	43734	7× 3.2 - 6.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	7.0 mm	44 mm	8 mm	10
	50734							
KEL-DPZ 40 8	43741	4× 3.2 - 6.5 mm	M40 × 1.5	14 mm	7.0 mm	52 mm	8 mm	10
	50741	4× 5 - 10.2 mm						
KEL-DPZ 50 8	43750	5× 5 - 10.2 mm	M50 × 1.5	14 mm	6.0 mm	62 mm	8 mm	10
	50750	3× 7.2 - 12.5 mm						
KEL-DPZ 50 10	43751	7× 3.2 - 6.5 mm	M50 × 1.5	14 mm	6.0 mm	62 mm	8 mm	10
	50751	2× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22.2 mm						
KEL-DPZ 50 12	43752	4× 3.2 - 6.5 mm	M50 × 1.5	14 mm	6.0 mm	62 mm	8 mm	10
	50752	8× 5 - 10.2 mm						
KEL-DPZ 50 19	43758	19× 3.2 - 6.5 mm	M50 × 1.5	14 mm	6.0 mm	62 mm	8 mm	10
	50758							
KEL-DPZ 50 78	43756	76× 1.5 - 2.6 mm	M50 × 1.5	14 mm	6.0 mm	62 mm	8 mm	10
	50756	2× 2.5 - 5 mm						
KEL-DPZ 63 9	43760	1× 3.2 - 6.5 mm	M63 × 1.5	14 mm	6.0 mm	75 mm	8 mm	10
	50760	3× 5 - 10.2 mm 4× 9 - 16.2 mm 1× 16 - 22.2 mm						
KEL-DPZ 63 13	43761	4× 3.2 - 6.5 mm	M63 × 1.5	14 mm	6.0 mm	75 mm	8 mm	10
	50761	4× 5 - 10.2 mm 5× 9 - 16.2 mm						
KEL-DPZ 63 14	43762	14× 5 - 10.2 mm	M63 × 1.5	14 mm	6.0 mm	75 mm	8 mm	10
	50762							
KEL-DPZ 63 35	43763	35× 3.2 - 6.5 mm	M63 × 1.5	14 mm	6.0 mm	75 mm	8 mm	10
	50763							

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

KEL-DPZ-CLICK

电缆引入底板

用于卡入或螺钉安装

符合IP65/IP66/IP68等级



KEL-DPZ-CLICK 圆形 电缆引入底板设计用于在狭小空间内布线和密封标准电缆或光纤（直径从1.5到22mm）。

经过现场验证新版电缆引入底板可以直接卡入机柜开孔。这大大减少了组装时间，同时，新款也支持拧紧到位并用锁紧螺母固定。圆形版本的KEL-DPZ-CLICK系列具有匹配M25至M63公制螺纹。因此，可以直接使用公制电缆格兰头的开孔。螺母需单独订购。

卡入开孔

适用于1-2.5mm机柜壁厚

IP防护等级: IP65

用锁紧螺母拧紧到位

适用于最大11mm机柜壁厚

IP防护等级: IP66/IP68

优势

- 密封盖板快速安装
- 高安装密度
- 提供两种安装类型：卡入和旋入
- 经认证的防护等级达到IP65/IP66/IP68，根据EN 60529 标准
- 自动密封，电缆应力释放
- 适用标准或者公制尺寸

规格

材料	聚酰胺 (PA), 合成橡胶
IP 等级	卡入安装: IP65 用锁紧螺母拧紧到位: IP65/IP66/IP68
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
温度范围	-40°C 到 +100°C(静态)
颜色	■ 灰色(类似RAL 7035)
特性	无卤, 无硅
高度	8 mm

附件

KGM 锁头螺母	358
TE-M	346 - 349



安装方式1:
卡入开孔
适用于1-2.5mm机柜壁厚

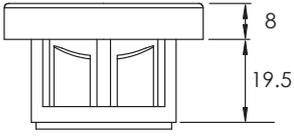


安装方式2:
用锁紧螺母拧紧到位
适用于最大11mm机柜壁厚



KEL-DPZ-CLICK

电缆引入底板 用于卡入或螺钉安装



型号	订货号	电缆数量	螺纹公制	螺纹长度	外部直径	超出孔径	PU
KEL-DPZ-CLICK 25 3	44050	2× 3.2 – 5.2 mm 1× 3.2 – 6.5 mm	M25 × 1.5	19.5 mm	39 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 25 4	44051	4× 3.2 – 5.2 mm	M25 × 1.5	19.5 mm	39 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 32 4	44052	3× 3.2 – 6.5 mm 1× 7.2 – 12.5 mm	M32 × 1.5	19.5 mm	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 32 4-2	44053	4× 5 – 9.5 mm	M32 × 1.5	19.5 mm	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 32 7	44054	7× 3.2 – 6.5 mm	M32 × 1.5	19.5 mm	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 40 8	44055	4× 3.2 – 6.5 mm 4× 5 – 10.2 mm	M40 × 1.5	19.5 mm	52 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 50 8	44056	5× 5 – 10.2 mm 3× 7.2 – 12.5 mm	M50 × 1.5	19.5 mm	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 50 10	44057	7× 3.2 – 6.5 mm 2× 5 – 10.2 mm 1× 16 – 22.2 mm	M50 × 1.5	19.5 mm	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 50 12	44058	4× 3.2 – 6.5 mm 8× 5 – 10.2 mm	M50 × 1.5	19.5 mm	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 50 19	44059	19× 3.2 – 6.5 mm	M50 × 1.5	19.5 mm	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 50 78	44060	76× 1.5 – 2.6 mm 2× 2.5 – 5 mm	M50 × 1.5	19.5 mm	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 63 9	44061	1× 3.2 – 6.5 mm 3× 5 – 10.2 mm 4× 9 – 16.2 mm 1× 16 – 22.2 mm	M63 × 1.5	19.5 mm	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 63 13	44062	4× 3.2 – 6.5 mm 4× 5 – 10.2 mm 5× 9 – 16.2 mm	M63 × 1.5	19.5 mm	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 63 14	44063	14× 5 – 10.2 mm	M63 × 1.5	19.5 mm	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 63 35	44064	35× 3.2 – 6.5 mm	M63 × 1.5	19.5 mm	75 mm	8 mm	10

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

KEL-DFPR

电缆引入底板

符合IP66/IP65等级



新系列电缆引入板的特点是采用锥形结构，只需一个开孔就能穿过各种直径的电缆。

由于采用了这种形状，电缆引入板可以灵活应对不同直径的电缆，同时还能提供可靠的应力消除和密封。这样，安装工作就可以更快、更高效、更节省空间地进行。

这些电缆引入板的另一个优点是，它们是基于标准的开孔。这便于与现有系统集成，并确保在各种应用中的高度兼容性。

灵活的夹紧范围

由于采用了特殊的锥形密封膜，不同直径的电缆都可以安全地穿过并固定到位。

安装简便

电缆引入板可轻松卡入标准化的开孔中，确保免工具快速安装。

高密封性

电缆引入板的防护等级最高可达 IP66/IP65，因此具有最佳的防尘、防污和防潮性能。

应用广泛

无论是在机械和设备工程、自动化技术还是在机柜中，该解决方案都是实现电缆高度灵活性布线的理想应用场合。

优势

- 最大灵活性
- 安装快捷方便
- 节省空间
- 夹紧范围非常大，从 3 到 28 毫米
- 可将刚性电缆以一定角度插入，而不会破坏薄膜
- 两种尺寸，共七种配置
- 安装时只需四颗螺丝
- 仓储成本低

特征

- 密封等级符合 IP66/65（通过 EN 60529:2000-09 认证）
- 适用于标准开孔
- 锥形出口
- 一体式电缆引入



经过优化的薄膜，便于插入刚性电缆



规格

材料

框架: 聚酰胺(PA)
密封底板: 合成橡胶(TPE)

颜色

■ 灰色(类似RAL 7035),
■ 黑色

阻燃等级

UL 94 V-0, 自熄灭

IP 等级

IP66/65(符合 EN 60529:2000-09)

温度范围

-40°C 到 +100°C(静态)

特性

无卤, 无硅

高度

KEL-DFPR 24|8: 40 mm

KEL-DFPR 24|3: 47 mm

KEL-DFPR 24|4: 47 mm

描述	开口 开口模具	型号	开口尺寸	电缆数量	订货号	单包数量
		KEL-DPFR 24 3	36 x 112 mm	3x DPF 14 – 28	■ 43915 ■ 53915	5
		KEL-DPFR 24 3 带M4螺纹套管	36 x 112 mm	3x DPF 14 – 28	■ 43915.400 ■ 53915.400	5
		KEL-DPFR 24 4	36 x 112 mm	4x DPF 4 – 18	■ 43916 ■ 53916	5
		KEL-DPFR 24 4 带M4螺纹套管	36 x 112 mm	4x DPF 4 – 18	■ 43916.400 ■ 53916.400	5
		KEL-DPFR 24 8	36 x 112 mm	8x DPF 3 – 12	■ 43917 ■ 53917	5
		KEL-DPFR 24 8 带M4螺纹套管	36 x 112 mm	8x DPF 3 – 12	■ 43917.400 ■ 53917.400	5
		KEL-DPFR 24 3-1	36 x 112 mm	2x DPF 14 – 28 1x DPF 4 – 18	■ 43918 ■ 53918	5
		KEL-DPFR 24 3-1 带M4螺纹套管	36 x 112 mm	2x DPF 14 – 28 1x DPF 4 – 18	■ 43918.400 ■ 53918.400	5
		KEL-DPFR 16 2	36 x 112 mm	2x DPF 14 – 28	■ 43920 ■ 53920	5
		KEL-DPZ 16 2 带M4螺纹套管	36 x 112 mm	2x DPF 14 – 28	■ 43920.400 ■ 53920.400	5
		KEL-DPFR 16 3	36 x 112 mm	3x DPF 4 – 18	■ 43921 ■ 53921	5
		KEL-DPFR 16 3 带M4螺纹套管	36 x 112 mm	3x DPF 4 – 18	■ 43921.400 ■ 53921.400	5
		KEL-DPFR 16 6	36 x 86 mm	6x DPF 3 – 12	■ 43922 ■ 53922	5
		KEL-DPFR 16 6 带M4螺纹套管	36 x 86 mm	6x DPF 3 – 12	■ 43922.400 ■ 53922.400	5

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

KEL-DPR

电缆引入底板，螺栓安装，
IP65 防护等级

IP64 IP65

KEL-DPR 24 电缆引入底板是基于经过市场验证的 KEL-DP 24 开发而来。使用 KEL-DPR 24，在极小空间内最多可插入 48 根 1 至 16.1 毫米的电缆，并符合 IP65 标准。

KEL-DPR 24 电缆引入底板适合 24 芯重型连接器的标准开孔。

电气和气动线路可在几秒钟内组装完毕。将相应的薄膜孔刺破，简单插入电缆即可。刺破的薄膜孔可使用 ST-B 堵头密封。

KEL-DPR 的颜色为黑色。可选择带 M4 内螺纹衬套的版本，用于从背部进行螺栓装配。

优势

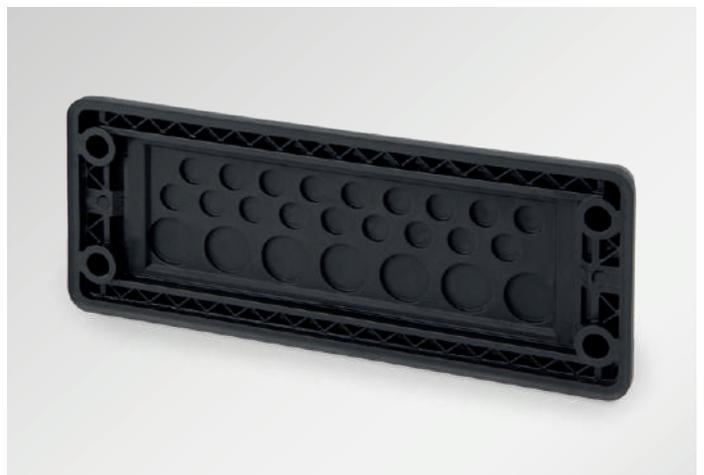
- 结构坚固
- 加固的薄膜具有良好的应力释放性能
- 密封符合 IP65 标准
- 快速安装
- 安装密度非常高
- 适用于标准开孔
- 可选配 M4 螺纹衬套

规格

材料	框架材料: 聚丙烯 (PP) 薄膜: 弹性橡胶
颜色	■ 黑色
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
IP 等级	IP64/IP65 (符合 EN 60529-2000-09 认证)
温度	-40°C 至 +90°C (静态)
特性	无卤, 无硅
安装高度	10 毫米

附件

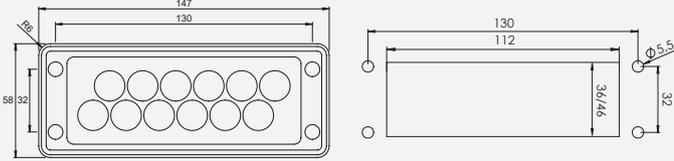
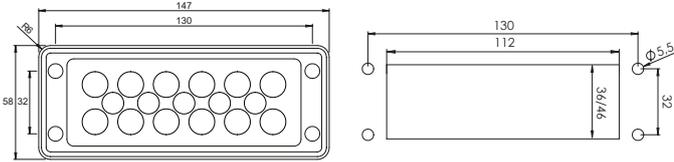
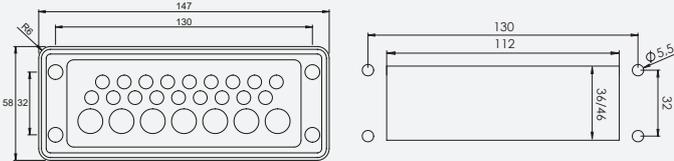
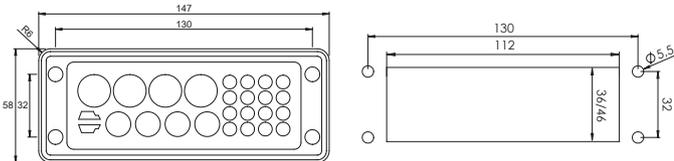
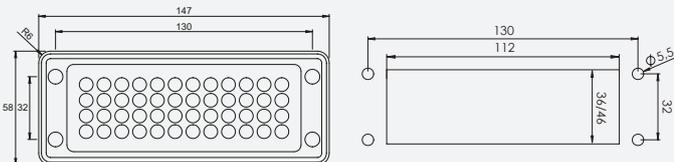
ST-B 堵头	177
KEA	352 - 355



KEL-DPR

电缆引入底板

螺栓安装

描述	开孔 开孔模具	型号	开孔 mm	电缆数量	订货号	PU
		KEL-DPR 24 12	112 x 36 mm	12× max. 15 mm	46500	10
		KEL-DPR 24 17	112 x 36 mm	5× max. 10,5 mm 12× max. 12,6 mm	46501	10
		KEL-DPR 24 25	112 x 36 mm	18× max. 6,5 mm 7× max. 12,1 mm	46502	10
		KEL-DPR 24 26	112 x 36 mm	16× max. 6,5 mm 4× max. 12,1 mm 4× max. 16,1 mm 2× ASI cable	46503	10
		KEL-DPR 24 48	112 x 36 mm	48× max. 6,5 mm	46504	10



可以适用螺纹衬套

- 2
- 2.1
- 2.2
- 2.3
- 2.4
- 2.5
- 2.6
- 2.7
- 2.8

KEL-DP 系列

电缆引入底板

符合IP64等级



KEL-DP引入底板设计用于在狭小空间内布置标准电缆，软管或光纤。

与传统的电缆格兰头相比，KEL-DP产品易于组装且节省成本。只需在薄膜上刺一个小孔，然后将电缆引入即可。KEL-DP提供IP64 / UL 12的防护等级。

KEL-DP与6、10、16和24针标准重载连接器开孔尺寸完全匹配。尺寸非常紧凑的KEL-DP-E设计用于在狭小的空间内布线。通过仅18×112 mm的开孔，可以轻松布线和密封多达21根电缆。特殊的结构设计确保安装位置。如果拆除了电缆，则可以使用ST-B塞子密封穿孔的薄膜。

优势

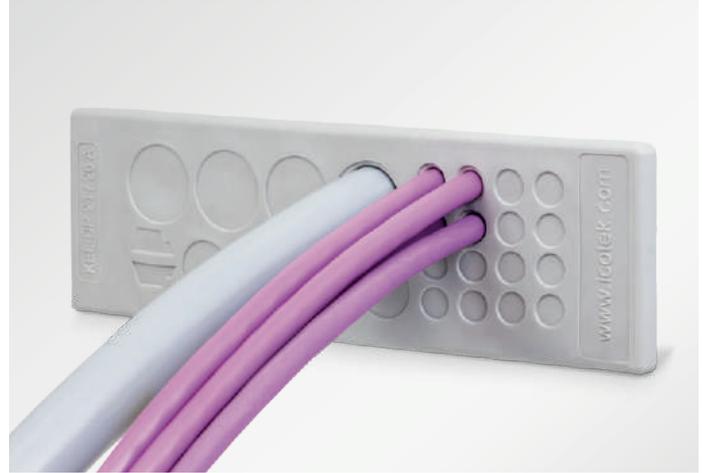
- 不需工具，轻松、快捷安装
- 电缆束上很好的应力释放
- 很高的安装密度
- 节约成本
- 设计卫生-无集尘凹槽
- 适用机箱厚度1.5 - 4 mm

规格

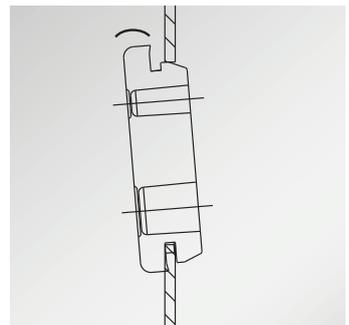
材料	合成橡胶
颜色	■ 灰色(类似RAL 7035) ■ 黑色
阻燃等级	UL 94 V-0,自熄灭
IP 等级	IP64(符合 EN 60529)
UL类型等级	UL 12 型(符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 100°C(静态)
特性	无卤, 无硅
高度	5 mm
型号 A:	适用机箱厚度 1.5 - 2.5 mm
型号 B:	适用机箱厚度 2.8 - 4 mm

附件

ST-B 堵头	177
FP 法兰盘底板	332 - 341
KEA	352 - 355



固定



电缆引入底板也有黑色



可与 90°电缆引入适配器 KEA 组合使用

KEL-DP

电缆引入底板

KEL-DP 24



描述	开孔 开孔模具	型号	开口尺寸	电缆数量	订货号 型号 A	订货号 型号 B	单包数量
		KEL-DP 24 12	112 x 36 mm	12× max. 15 mm	43508 50508	43510 50510	10
		KEL-DP 24 14	112 x 36 mm	14× max. 12.1 mm	43512 50512	43522 50522	10
		KEL-DP 24 17	112 x 36 mm	5× max. 10.5 mm 12× max. 12.6 mm	43514 50514	43523 50523	10
		KEL-DP 24 18	112 x 36 mm	4× max. 6.5 mm 5× max. 10.5 mm 5× max. 12.6 mm 4× max. 16.1 mm	43515 50515	43528 50528	10
		KEL-DP 24 19	112 x 36 mm	12× max. 6.5 mm 7× max. 12.1 mm	43516 50516	43524 50524	10
		KEL-DP 24 26	112 x 36 mm	16× max. 6.5 mm 4× max. 12.1 mm 4× max. 16.1 mm 2×ASI-电缆	43518 50518	43525 50525	10
		KEL-DP 24 42	112 x 36 mm	1× max. 4.7 mm 12× max. 5 mm 17× max. 6.4 mm 12× max. 7.2 mm	43511 50511	43521 50521	10
		KEL-DP 24 48	112 x 36 mm	48× max. 6.5 mm	43519 50519	43526 50526	10
		KEL-DP 24 50	112 x 36 mm	33× max. 5.3 mm 9× max. 6.4 mm 8× max. 8.3 mm	43520 50520	43527 50527	10

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

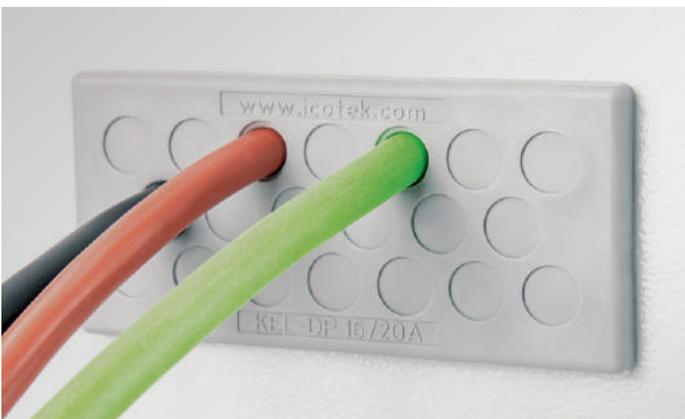
KEL-DP

电缆引入底板

KEL-DP 16



描述	开孔 开孔模具	型号	开口尺寸	电缆数量	订货号	单包数量
		KEL-DP 16 10	86 x 36 mm	10 x max. 12.1mm	43460	10
		KEL-DP 16 11	86 x 36 mm	3 x max. 10.5 mm 8 x max. 12.6 mm	43461	10
		KEL-DP 16 20	86 x 36 mm	20 x max. 8.3 mm	43462	10
		KEL-DP 16 22	86 x 36 mm	13 x max. 6.5 mm 4 x max. 8.3 mm 5 x max. 12.1 mm	43463	10
		KEL-DP 16 23	86 x 36 mm	18 x max. 6.5 mm 5 x max. 12.1 mm	43464	10
		KEL-DP 16 26	86 x 36 mm	19 x max. 6.5 mm 7 x max. 8.3 mm	43465	10



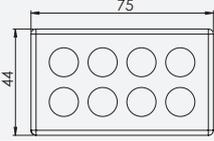
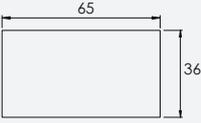
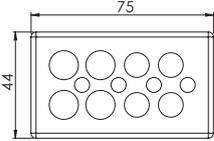
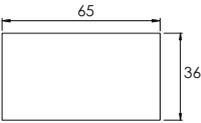
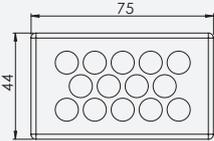
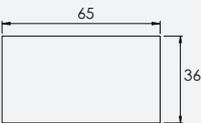
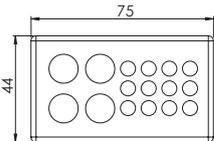
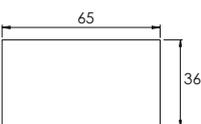
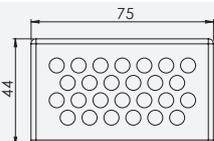
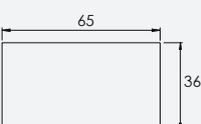
KEL-DP 16

KEL-DP

电缆引入底板

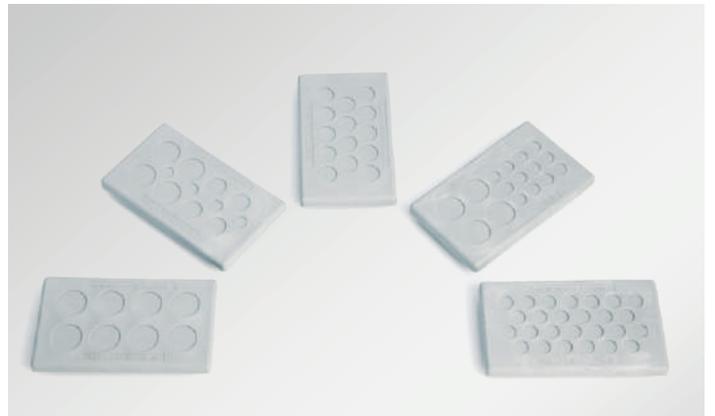
KEL-DP 10



描述	开孔 开孔模具	型号	开口尺寸	电缆数量	订货号	单包数量
		KEL-DP 10 8	65 x 36 mm	8 x max. 12.6 mm	43466	10
		KEL-DP 10 12	65 x 36 mm	4 x max. 6.5 mm 4 x max. 8.3 mm 4 x max. 12.6 mm	43467	10
		KEL-DP 10 14	65 x 36 mm	14 x max. 8.3 mm	43468	10
		KEL-DP 10 16	65 x 36 mm	12 x max. 6.5 mm 4 x max. 12.6 mm	43469	10
		KEL-DP 10 26	65 x 36 mm	26 x max. 6.5 mm	43470	10



KEL-DP 10



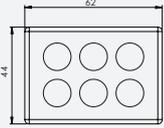
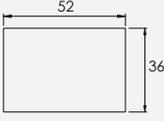
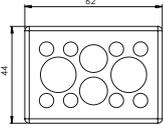
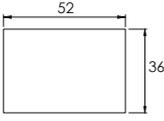
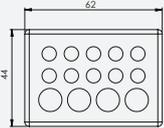
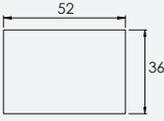
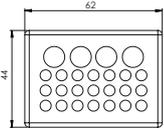
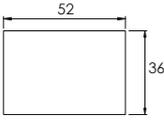
- 2
- 2.1
- 2.2
- 2.3
- 2.4
- 2.5
- 2.6
- 2.7
- 2.8

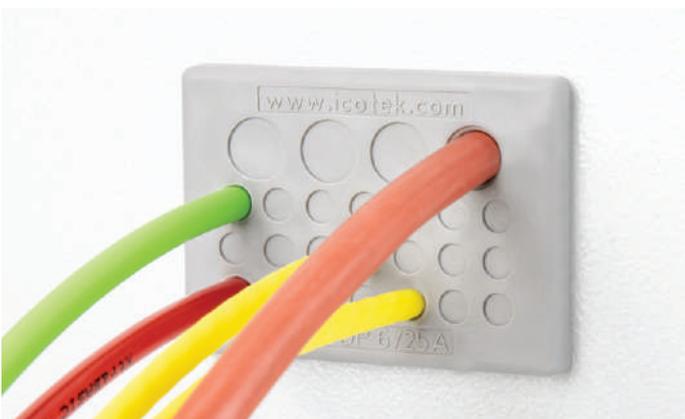
KEL-DP

电缆引入底板

KEL-DP 6



描述	开孔 开孔模具	型号	开口尺寸	电缆数量	订货号	单包数量
		KEL-DP 6 6	52 x 36 mm	6 x max. 12.1 mm	43450	10
		KEL-DP 6 12	52 x 36 mm	8 x max. 6.5 mm 2 x max. 12.6 mm 2 x max. 16.1 mm	43451	10
		KEL-DP 6 14	52 x 36 mm	10 x max. 6.5 mm 4 x max. 10.5 mm	43452	10
		KEL-DP 6 25	52 x 36 mm	21 x max. 5.0 mm 4 x max. 8.3 mm	43453	10



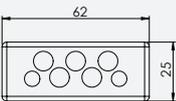
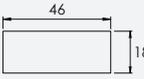
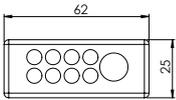
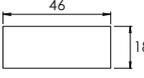
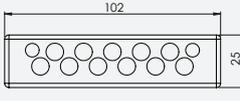
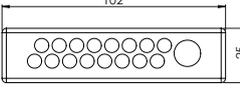
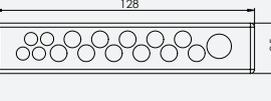
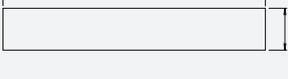
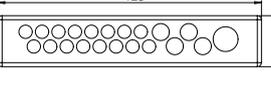
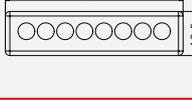
KEL-DP 6

KEL-DP

电缆引入底板

KEL-DP-E



描述	开孔 开孔模具	型号	开口尺寸	电缆数量	订货号	单包数量
		KEL-DP-E 46 7	46 × 18 mm	2× max. 6.5 mm 5× max. 8.3 mm	■ 43585 ■ 50585	10
		KEL-DP-E 46 9	46 × 18 mm	8× max. 6.5 mm 1× max. 12.1 mm	■ 43587 ■ 50587	10
		KEL-DP-E 86 13	85 × 18 mm	2× max. 6.5 mm 11× max. 8.3 mm	■ 43581 ■ 50581	10
		KEL-DP-E 86 17	85 × 18 mm	16× max. 6.5 mm 1× max. 12.1 mm	■ 43583 ■ 50583	10
		KEL-DP-E 112 16	112 × 18 mm	4× max. 6.5 mm 11× max. 8.3 mm 1× max. 12.1 mm	■ 43576 ■ 50576	10
		KEL-DP-E 112 21	112 × 18 mm	16× max. 6.5 mm 4× max. 8.3 mm 1× max. 12.1 mm	■ 43578 ■ 50578	10
		KEL-DP-S 69 8	69 × 10 mm 棱角半径2	8× max. 7.5 mm	■ 43591 ■ 50591	10



KEL-DP-E

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

KEL-DP 圆形系列

电缆引入底板

符合IP65等级



KEL-DP引入底板设计用于在狭小的空间内布置标准电缆，软管或光纤。

与传统的电缆格兰头相比，KEL-DP产品易于组装且节省成本。只需在薄膜上刺一个小孔，然后将电缆引入即可。KEL-DP提供IP65/UL 12的防护等级。

KEL-DP的圆形版本非常适合公制开孔M12 – M50。特殊的结构设计确保安装位置。

如果拆除电缆，则可以使用ST-B塞子密封刺穿的膜。

优势

- 不需工具，轻松、快捷安装
- 电缆束上很好的应力释放
- 很高的安装密度
- 节约成本
- 适用机箱厚度 1.5 – 4 mm

规格

材料	合成橡胶
颜色	■ 灰色(类似RAL 7035) ■ 黑色
阻燃等级	UL 94 V-0,自熄灭
IP 等级	IP65 (符合 EN 60529)
UL类型等级	UL 12 型(符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到+ 100°C(静态)
特性	无卤,无硅
开孔尺寸	公制螺纹尺寸
高度	5 mm
型号 A:	适用机箱厚度 1.5 – 2.5 mm
型号 B:	适用机箱厚度 2.8 – 4 mm

附件

ST-B 堵头	177
FP 法兰盘底板	332 - 341



电缆引入底板也有黑色

产品前侧

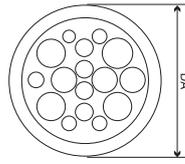


固定



特殊的挡边结构

KEL-DP 圆形 电缆引入底板



型号	订货号 型号 A	订货号 型号 B	电缆数量	开孔尺寸	外部直径 DA	单包数量
KEL-DP 12 1	NEW ■ 43603	—	1× max. 6,2 mm	∅ 12 mm	19 mm	10
KEL-DP 16 1	■ 43600 ■ 50535	—	1× max. 9,2 mm	∅ 16 mm	23 mm	10
KEL-DP 16 3	■ 43601	—	3× max. 5,2 mm	∅ 16 mm	23 mm	10
KEL-DP 16 7	■ 43602	—	7× max. 3,2 mm	∅ 16 mm	23 mm	10
KEL-DP 20 1	■ 43571	—	1× max. 14 mm	∅ 20 mm	27 mm	10
KEL-DP 20 4	■ 43572	—	4× max. 5,2 mm	∅ 20 mm	27 mm	10
KEL-DP 20 4-1	■ 43575	—	2× max. 4,5 2× max. 8,0	∅ 20 mm	27 mm	10
KEL-DP 20 5	■ 43573	—	2× max. 3,6 mm 2× max. 4,6 mm 1× max. 10,6 mm	∅ 20 mm	27 mm	10
KEL-DP 20 9	■ 43574	—	4× max. 3,6 mm 5× max. 4,6 mm	∅ 20 mm	27 mm	10
KEL-DP 25 4	■ 43533 ■ 50533	■ 50536 ■ 43535	4× max. 8 mm	∅ 25 mm	32 mm	10
KEL-DP 25 6	■ 43531 ■ 50531	—	4× max. 5,2 mm 2× max. 9,4 mm	∅ 25 mm	32 mm	10
KEL-DP 25 7	■ 43534	—	7× max. 5,2 mm	∅ 25 mm	32 mm	10

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

KEL-DP 圆形 电缆引入底板



型号	订货号 型号 A	订货号 型号 B	电缆数量	开孔尺寸	外部直径 DA	单包数量
KEL-DP 32 7	■ 43592	■ 43596	7x max. 8,0 mm	∅ 32 mm	38 mm	10
KEL-DP 32 10	■ 43532 ■ 50532	■ 43560 ■ 50560	6x max. 5,2 mm 2x max. 6,4 mm 2x max. 9,4 mm	∅ 32 mm	38 mm	10
KEL-DP 32 10-2	■ 43593	■ 43597	10x max. 6,4 mm	∅ 32 mm	38 mm	10
KEL-DP 32 11	■ 43594	■ 43598	9x max. 5,2 mm 2x max. 8,0 mm	∅ 32 mm	38 mm	10
KEL-DP 32 13	■ 43595	■ 43599	13x max. 5,2 mm	∅ 32 mm	38 mm	10
KEL-DP 40 9	■ 43536	■ 43561	8x max. 9,5 mm 1x max. 11,3 mm	∅ 40 mm	50 mm	10
KEL-DP 40 16	■ 43537	■ 43563	2x max. 5,3 mm 10x max. 6,3 mm 2x max. 9,5 mm 2x max. 11,3 mm	∅ 40 mm	50 mm	10
KEL-DP 40 17	■ 43538	■ 43565	1x max. 4 mm 16x max. 7,2 mm	∅ 40 mm	50 mm	10
KEL-DP 50 9	■ 43554 ■ 50554	■ 43568 ■ 50568	5x max. 7 mm 4x max. 18 mm	∅ 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 11	■ 43555 ■ 50555	■ 43569 ■ 50569	7x max. 7,2 mm 3x max. 11,2 mm 1x max. 22,5 mm	∅ 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 12	■ 43551 ■ 50551	■ 43562 ■ 50562	10x max. 9,2 mm 2x max. 11,2 mm	∅ 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 16	■ 43550 ■ 50550	■ 43564 ■ 50564	4x max. 5,3 mm 5x max. 6,3 mm 3x max. 9,5 mm 4x max. 11,3 mm	∅ 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 18	■ 43553 ■ 50553	■ 43567 ■ 50567	2x max. 4 mm 2x max. 6 mm 4x max. 7,2 mm 5x max. 9,4 mm 5x max. 12 mm	∅ 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 20	■ 43552 ■ 50552	■ 43566 ■ 50566	16x max. 6,3 mm 4x max. 9,3 mm	∅ 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 35	■ 43556 ■ 50556	■ 43570 ■ 50570	35x max. 5,2 mm	∅ 50 mm	60 mm	10

ST-B

适用于薄膜和多范围 电缆穿芯的堵头



ST-B 堵头用于密封电缆引入底板 (KEL-DPU、KEL-DPZ、KEL-DP、KEL-QTA)、DT 穿芯以及 KTMB 和 QTMB 多范围电缆穿芯。这意味着可以密封不再使用的引入孔。电缆引入孔的防护等级保持不变。

新一代ST-B堵头长度统一为30mm，以防止堵头滑出。

优势

- 密封不再使用的薄膜开孔
- 用于密封未使用的电缆穿芯

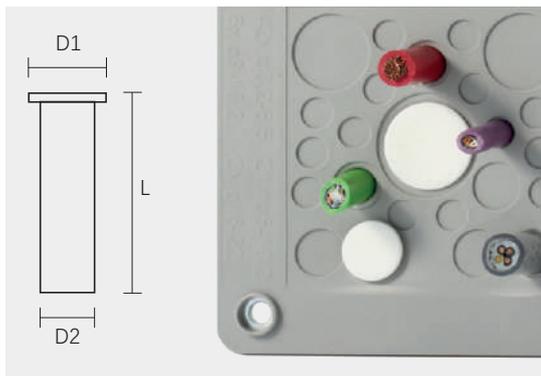
规格

材料 聚酰胺 (PA), 白色
 阻燃等级 UL 94 V-0, 自熄灭
 温度范围 - 40°C 到 + 120°C
 特性 无卤, 无硅

适用于

KEL-DPU 电缆引入底板 147 - 149
 KEL-DPZ 电缆引入底板 152 - 163
 KEL-DP 电缆引入底板 168 - 176
 KT-DT 电缆引入穿芯 86
 KEL-QTA-DP 可插拔电缆引入框架 116 - 117
 KTMB 多范围电缆穿芯 80 - 81
 QTMB 多范围电缆穿芯 121

型号	订货号	直径 D1	直径 D2	长度 L	单包数量
ST-B 5 30	42805	8 mm	5 mm	30 mm	25
ST-B 6 30	42806	9 mm	6 mm	30 mm	25
ST-B 7 30	42807	10 mm	7 mm	30 mm	25
ST-B 8 30	42808	11 mm	8 mm	30 mm	25
ST-B 9 30	42809	12 mm	9 mm	30 mm	25
ST-B 10 30	42810	13 mm	10 mm	30 mm	25
ST-B 11 30	42811	14 mm	11 mm	30 mm	25
ST-B 12 30	42812	15 mm	12 mm	30 mm	25
ST-B 13 30	42813	16 mm	13 mm	30 mm	25
ST-B 14 30	42814	17 mm	14 mm	30 mm	25
ST-B 15 30	42815	18 mm	15 mm	30 mm	25
ST-B 16 30	42816	19 mm	16 mm	30 mm	25
ST-B 17 30	42817	20 mm	17 mm	30 mm	25
ST-B 18 30	42818	21 mm	18 mm	30 mm	25
ST-B 19 30	42819	22 mm	19 mm	30 mm	25
ST-B 20 30	42820	23 mm	20 mm	30 mm	10
ST-B 21 30	42821	24 mm	21 mm	30 mm	10
ST-B 22 30	42822	25 mm	22 mm	30 mm	10
ST-B 23 30	42823	26 mm	23 mm	30 mm	10
ST-B 24 30	42824	27 mm	24 mm	30 mm	10
ST-B 25 30	42825	28 mm	25 mm	30 mm	10
ST-B 26 30	42826	29 mm	26 mm	30 mm	10
ST-B 27 30	42827	30 mm	27 mm	30 mm	10
ST-B 28 30	42828	31 mm	28 mm	30 mm	10
ST-B 29 30	42829	32 mm	29 mm	30 mm	10
ST-B 30 30	42830	33 mm	30 mm	30 mm	10
ST-B 31 30	42831	34 mm	31 mm	30 mm	10
ST-B 32 30	42832	35 mm	32 mm	30 mm	10
ST-B 33 30	42833	36 mm	33 mm	30 mm	10
ST-B 34 30	42834	37 mm	34 mm	30 mm	10



2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

KEL-DPZ-KX/KL

电缆引入底板 用于机柜壳体



KEL-DPZ-KX/KL 电缆引入底板可在极小的空间内布线并实现双重密封，并满足 IP65/IP66/UL Type12 认证。同时，电缆还具有应力消除功能。KEL-DPZ-KX/KL 是专为威图 KL 和 KX 接线盒开发。这款尺寸最多可铺设 72 根电缆。安装所需的自攻螺钉（M4，自攻螺钉）包含在供货范围内。电气和气动线路可在几秒钟内组装完毕。将相应的薄膜孔刺破，简单插入电缆即可。刺破的薄膜孔可使用 ST-B 堵头密封。

优势

- 电缆双重密封符合 IP65/IP66 标准
- 装配快捷方便
- 电缆安装密度高
- 高应力消除

规格

框架材料	不锈钢 V2A 薄膜 弹性橡胶
颜色	■ 灰色（类似 RAL 7035） ■ 黑色（仅限 KEL-DPZ-KX/KL 72）
阻燃等级	UL 94 V-0，自熄灭
IP 等级	IP65（符合 EN 60529:2000-09 认证）
温度	-40°C 至 +100°C（静态）
特性	无卤、无硅
安装高度	14 毫米

附件

ST-B plugs	177
FP-KX/KL	336 - 337



ST-B 堵头, 用于密封已穿孔薄膜



KEL-DPZ 系列也可作为洁净室版本，
详见第419页。

KEL-DPZ-KX/KL

电缆引入底板
用于机柜壳体



描述	型号	开口尺寸	电缆数量	订货号	PU
	KEL-DPZ-KX/KL 24	62 x 192 mm	1× 4 - 7.5 mm 18× 10 - 17 mm 3× 15 - 20 mm 2× 21 - 26 mm	■ 43682	1
	KEL-DPZ-KX/KL 39	62 x 192 mm	14× 3.2 - 6.5 mm 1× 4 - 7.5 mm 7× 5 - 10.2 mm 2× 9 - 16.2 mm 9× 10 - 17 mm 3× 15 - 20 mm 1× 16 - 22 mm 2× 21 - 26 mm	■ 43684	1
	KEL-DPZ-KX/KL 42	62 x 192 mm	14× 3.2 - 6.5 mm 7× 5 - 10.2 mm 2× 9 - 16.2 mm 18× 10 - 17 mm 1× 16 - 22 mm	■ 43686	1
	KEL-DPZ-KX/KL 54	62 x 192 mm	28× 3.2 - 6.5 mm 1× 4 - 7.5 mm 14× 5 - 10.2 mm 4× 9 - 16.2 mm 2× 15 - 20 mm 2× 16 - 22 mm 2× 21 - 26 mm	■ 43683	1
	KEL-DPZ-KX/KL 57	62 x 192 mm	28× 3.2 - 6.5 mm 14× 5 - 10.2 mm 4× 9 - 16.2 mm 9× 10 - 17 mm 2× 16 - 22 mm	■ 43685	1
	KEL-DPZ-KX/KL 72	62 x 192 mm	42× 3.2 - 6.5 mm 21× 5 - 10.2 mm 6× 9 - 16.2 mm 3× 16 - 22 mm	■ 43675.001 ■ 43675.101	1

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

KEL-DPZ-FL21

电缆引入底板 用于 FL21 开孔



新款电缆引入底板专为FL21标准开孔设计，可实现无接头电缆的安全快速布线。

优势

- 适配更大的电缆线径范围
- 很高的安装密度
- 高应力释放
- 瞬间组装
- 节省空间

双重密封，实现可靠防护

这款电缆密封板可实现 IP65 可靠的防护等级，特别适用于要求严苛的工业环境。电缆的牢靠固定可有效减少故障发生，延长使用寿命。

一款产品，多种应用

根据型号不同，仅需一个开孔即可布设多达25或36根电缆。灵活的配置支持引入更大线径范围的电缆，通用性极强，能有效节省时间与成本。

快速安装，轻松省力

通过铆钉或螺钉进行固定，可节省人力与成本，并最大限度地减少停机时间。

典型应用场景包括接线盒、控制柜及其他需要可靠且节省空间布线的机柜解决方案。

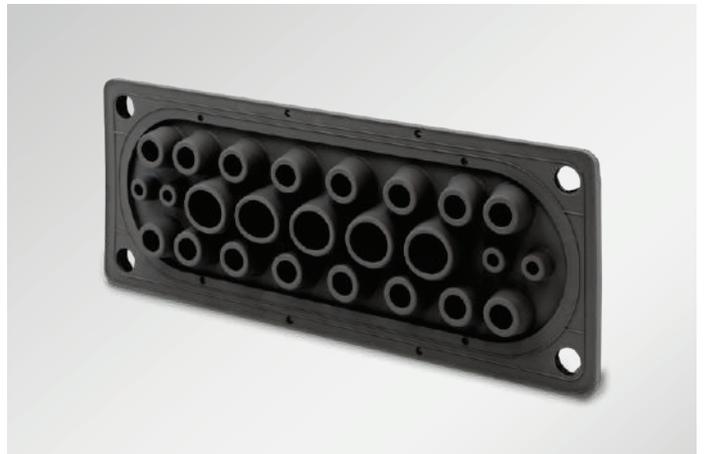
螺丝不包含在交付范围内，铆钉可作为选配件订购。

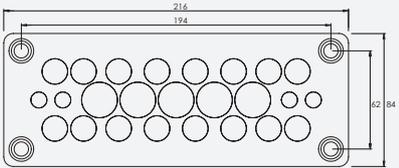
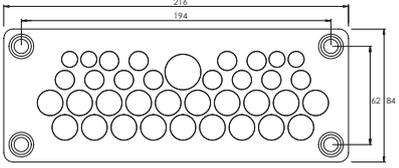
特征

- 背部内侧特殊模压结构可实现电缆双重密封保护
- 适合标准 FL21 开孔
- 可按需选用螺丝或铆钉安装; 铆接安装适用1.8毫米的板材厚度

规格

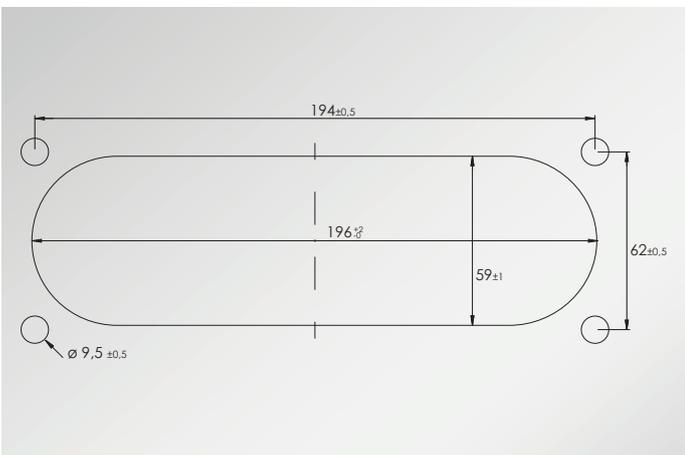
材料	框架: 不锈钢V2A 密封底板: 合成橡胶(TPE)
颜色	■ 灰色(类似 RAL 7035) ■ 黑色(类似 RAL 9005)
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
IP 等级	IP54 铆钉安装 IP65 螺栓安装
温度范围	-40°C 到 +100°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开口尺寸	FL21 标准开孔
高度	18 mm



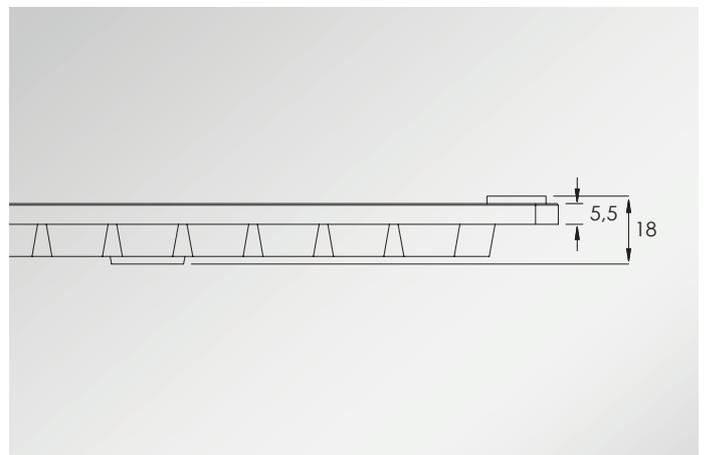
描述	型号	开口尺寸	电缆数量	订货号	单包数量
	KEL-DPZ-FL21 25	FL21	4 x \varnothing 5 – 10,2 mm 16 x \varnothing 9 – 16,2 mm 5 x \varnothing 16 – 22 mm	■ 55550 ■ 55560	5
	KEL-DPZ-FL21 36	FL21	4 x \varnothing 5 – 10,2 mm 19 x \varnothing 9 – 16,2 mm 1 x \varnothing 16 – 22 mm 12 x \varnothing 7,2 – 12 mm	■ 55551 ■ 55561	5

铆钉套件

型号	数量	颜色	材料	订货号	单包数量
灰色铆钉套件	4	■ 灰色	铆钉材质: 聚丙烯 密封件材质: NBR	43690	1
黑色铆钉套件	4	■ 黑色	铆钉材质: 聚丙烯 密封件材质: NBR	43691	1



开口尺寸 FL21



2
 2.1
 2.2
 2.3
 2.4
 2.5
 2.6
 2.7
 2.8

盖塞

用于电缆引入系统

电缆引入底板固定处的开口可以通过盖塞封闭。盖塞可用于 KEL-DPZ 系列产品。有黑色和灰色可供选择。

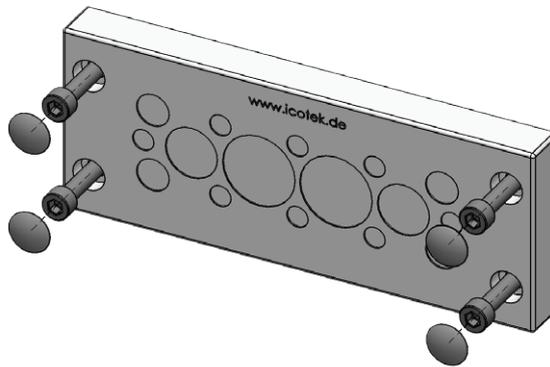
优势

- 简单封住KEL-DPZ 固定处的开口
- 框架表面光滑
- 无积污处

规格

材料 PE (聚乙烯)
温度范围 连续工作温度+70°C
特性 高耐化学性

型号	订货号	单包数量
盖塞 B 黑色 匹配 M5 DIN 912 螺钉, 用于 KEL-DPZ	■ 99200	40
盖塞 C 灰色 匹配 M5 DIN 912 螺钉, 用于 KEL-DPZ	■ 99201	40



使用螺钉从正面固定时，螺钉头上的开口可以用黑色的盖塞 B (订货号 99200) 或灰色的盖塞 C (订货号 99201) 封闭。盖塞只能用于 M5 DIN 912 螺钉。



没有找到适合的吗？
易科智连也可根据您的需求提供定制化的解决方案。
请与我们联系: info@icotek.cn

德国制造

免费样品

咨询和客户服务

不设最小起订量

客户项目

全球送货

国际认证

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

2.7-2.8 电缆引入系统 用于无端子的电缆



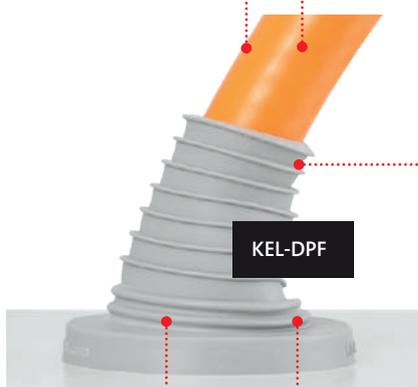
简单快速不需要安装工具



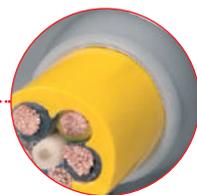
在端口活动时高灵活性



KEL-SCDP-TR



KEL-DPF



IP54到IP68等级保护

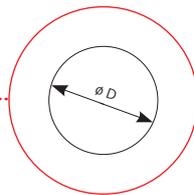


易于剥离膜环。剥离区域始终保持圆形，因此可以很好地密封电缆。



由于材质弹性高，也适用于引导带接头的电缆。

紧凑节约空间设计



对于公称切口M25-M85 (KEL-DPF)



电缆引入底板，螺母安装
M25 – M63，
适用于直径达52 mm的电缆

KEL-SCDP-TR

186 – 187



电缆引入底板可插拔，
M12 – M85，
适用于直径达36 mm的电缆

KEL-SCDP / KEL-SCDP-RW

188 – 189



电缆引入穿芯
M25 – M85，
适用于直径达70 mm的电缆

KEL-DPF

190 – 191



电缆引入穿芯
用于极端工况
M25 – M75，
适用于直径达60 mm的电缆

KEL-DPF-OD

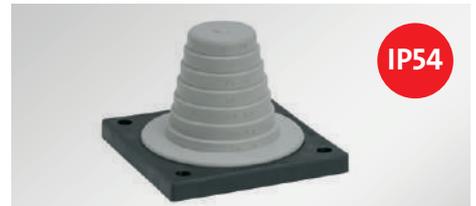
192 – 193



电缆引入穿芯
适用于直径达115 mm的电缆

KEL-ULTRA flex

194



电缆引入穿芯
适用于直径达68 mm的电缆

KEL-JUMBO flex

195



螺纹接头延长管
适用于电缆格兰头和电缆引入底板
M25, M32, M50, M63

TE-M

346 – 349



模块底板
威图/Lohmeier

MP

326 – 327

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

KEL-SCDP-TR

电缆引入底板

螺母安装



借助 KEL-SCDP-TR 电缆引入穿芯，可以布线单根电缆，软管和导管，并达到 IP65 防护等级。KEL-SCDP-TR 63|5+1 同时可以布线多达5根电缆。

其独特的优势是密封范围大。单独的圆膜可剥离以适应特定直径的电缆或软管。因此，只需先剥掉中间的一个小孔，然后再剥离对应的圆环。剥离膜不需要任何工具。剥落的区域总是圆形的，可以确保电缆/软管周围的可靠密封。

由于具有高弹性，KEL-SCDP-TR 也适合布线预装接线片的电缆。

KEL-SCDP-TR 集成了 M25 到 M63 的公制螺纹接口。因此，开孔大小与公制电缆锁头一致。

KEL-SCDP-TR 通过锁头螺母进行固定。交付包含适配的锁头螺母。

优势

- 通过锁头螺母实现快速牢固的安装
- 非常大的密封范围（5 – 52 mm）
- 灵活应用于刚性电缆
- 公制螺纹（M25 – M63）
- 适用于公制开孔
- 完美的边缘保护和密封
- 薄膜环可轻松剥掉
- 包含锁紧螺母

规格

材料	密封底板: 合成橡胶 框架: 聚酰胺 (PA) 锁头螺母: 聚酰胺 (PA)
颜色	■ 灰色 (类似RAL 7035)
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
IP 等级	IP65 (符合 EN 60529)
温度范围	-40°C 到 +100°C(静态)
特性	无卤, 无硅
高度	8 mm
螺纹长度	14 mm
适用最大壁板厚度	max. 7 mm (M25 – M40) max. 6 mm (M50 – M63)
开孔尺寸	公制螺纹尺寸

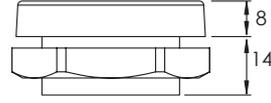
附件

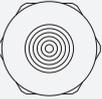
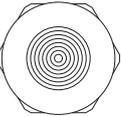
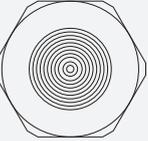
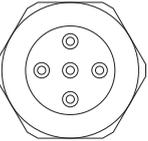
TE-M	346 - 349
------	-----------



KEL-SCDP-TR

电缆引入底板



型号	订货号	电缆数量	螺纹公制	螺纹长度	适用最大壁板厚度	外部直径	超出孔径	PU	
	KEL-SCDP-TR 25	44070	1x 5 – 17 mm	M25 x 1.5	14 mm	7.0 mm	39 mm	8 mm	10
	KEL-SCDP-TR 32	44071	1x 5 – 23 mm	M32 x 1.5	14 mm	7.0 mm	44 mm	8 mm	10
	KEL-SCDP-TR 40	44072	1x 8 – 28 mm	M40 x 1.5	14 mm	7.0 mm	52 mm	8 mm	10
	KEL-SCDP-TR 50	44073	1x 8 – 38 mm	M50 x 1.5	14 mm	6.0 mm	62 mm	8 mm	10
	KEL-SCDP-TR 63 1	44074	1x 8 – 52 mm	M63 x 1.5	14 mm	6.0 mm	75 mm	8 mm	10
	KEL-SCDP-TR 63 5+1	44078	5x 5 – 13 mm 1x 50 – 52 mm	M63 x 1.5	14 mm	6.0 mm	75 mm	8 mm	10



可与TE-M螺纹接头延长管组合安装

- 2
- 2.1
- 2.2
- 2.3
- 2.4
- 2.5
- 2.6
- 2.7
- 2.8

借助KEL-SCDP电缆穿芯，可以按IP65的防护等级对单根电缆，软管和导管进行布线和密封。其独特的优势是密封范围大。

可以将单个圆形膜剥离掉，以适应电缆或软管的特定直径。为此，仅需在环之间刺一个小孔。然后可以取下相应的环。剥离的区域始终是圆形的，以确保电缆/软管周围的牢固密封。

另一个优点是安装灵活性高。KEL-SCDP可以轻松插入壁厚为1.5至4.0mm的开孔中。

KEL-SCDP-RW版本被批准用于符合EN45545-2 HL3的铁路技术中。

优势

- KEL-SCDP-RW: 经认证可应用于铁路技术领域（根据EN 45545-2, EN 45545-3 和 EN 1363-1标准）
- 完美的边缘保护和密封
- 薄膜环可轻松剥掉
- 不需要工具的简易组装
- 适用公制螺纹尺寸 M12 – M50
- IP等级达到IP65

规格

材料	合成橡胶
颜色	■ 灰色 (类似RAL 7035)
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
IP等级	IP65 (符合 EN 60529)
温度范围	KEL-SCDP: -40°C至+80°C(静态) KEL-SCDP-RW: -40°C至+ 90°C(静态)
特性	无卤, 无硅 壁厚由1.5毫米至4.0毫米



由于材质弹性高，也适用于引导带接头的电缆。



根据引入的电缆/软管直径，可以将穿芯上的薄膜环剥掉。为了达到这个目的，只要在薄膜环连接点刺个小孔，就可以将穿芯上的薄膜环剥掉。



KEL-SCDP | KEL-SCDP-RW

电缆引入底板



	型号	电缆数量	线径	订货号	单包数量
	NEW KEL-SCDP 12	1 max.	0 – 7,2 mm	43477	10
	NEW KEL-SCDP 16	1 max.	5 – 9,5 mm	43478	10
	NEW KEL-SCDP 20	1 max.	5 – 13 mm	43479	10
	KEL-SCDP 25	1 max.	5 – 16 mm	43480	10
	KEL-SCDP 32	1 max.	5 – 22 mm	43481	10
	KEL-SCDP 40	1 max.	8 – 28 mm	43482	10
	KEL-SCDP 50	1 max.	8 – 36 mm	43483	10

KEL-SCDP-RW 经认证可应用于铁路技术领域

	NEW KEL-SCDP-RW 12	1 max.	0 – 7,2 mm	43487	10
	NEW KEL-SCDP-RW 16	1 max.	5 – 9,5 mm	43488	10
	NEW KEL-SCDP-RW 20	1 max.	5 – 13 mm	43489	10
	KEL-SCDP-RW 25	1 max.	5 – 16 mm	43490	10
	KEL-SCDP-RW 32	1 max.	5 – 22 mm	43491	10
	KEL-SCDP-RW 40	1 max.	8 – 28 mm	43492	10
	KEL-SCDP-RW 50	1 max.	8 – 36 mm	43493	10

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

KEL-DPF

电缆引入穿芯



KEL-DPF专为将大尺寸或未知尺寸的电缆布线到配电柜或机器中而开发（最大电缆直径为70 mm）。由于其灵活性和独特的塔形结构，与常规电缆格兰头相比，电缆的进入和定位要容易得多。也非常适合扎带固定或引入大型电缆。

DPF穿芯的切割：比电缆直径小20%。相应的直径标记在穿芯上。

建议使用扎带固定以提供更高的应力释放。

优势

- 无需工具，瞬间组装
- 可以多角度安装坚硬的电缆
- 适用公制螺纹尺寸
- 产品包含尼龙锁头螺母

规格

材料	框架: 聚酰胺 (PA) 金字塔: 合成橡胶
颜色	■ 灰色 (类似RAL 7035) ■ 黑色
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
IP 等级	IP66/IP68 (符合 EN 60529)
UL类型等级	UL 12 型 (符合 UL50E) UL 4X 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 100°C (静态)
特性	无卤, 无硅
螺纹长度	11 mm; KEL-DPF 85 48-70: 14 mm
开孔尺寸	公制螺纹尺寸

附件

FP 法兰盘底板	332 - 341
MP 模块底板	326 - 327
TE-M	346 - 349



由于材质弹性高，也适用于引导带接头的电缆。



可与TE-M螺纹接头延长管组合安装

KEL-DPF

电缆引入穿芯



型号	订货号	螺纹公制	外部直径	线径	PU
	42652 50652	M25 × 1.5	39 mm	3 - 12 mm	5
	42653 50653	M32 × 1.5	46 mm	6 - 18 mm	5
	42654 50654	M40 × 1.5	54 mm	12 - 27 mm	5
	42655 50655	M50 × 1.5	64 mm	22 - 36 mm	5
	42656 50656	M63 × 1.5	77 mm	27 - 50 mm	5
	42657 50657	M75 × 1.5	89 mm	39 - 60 mm	1
	42658 50658	M85 × 2	99 mm	48 - 70 mm	1

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

KEL-DPF-OD

电缆引入穿芯 用于极端工况



专为极端工况打造！全新KEL-DPF-OD系列针对严苛环境日常化应用而特别研发。

KEL-DPF-OD系列是电缆引入系统长期暴露于强紫外线辐射、恶劣天气及温度波动等严苛环境下的理想解决方案。与标准型号相比，该系列产品具有更强的材料耐受性和更长的户外使用寿命。凭借多项认证资质，该产品尤其适用于光伏系统 (UL 6703, UL 6703A, UL 3703, UL 1703)。

相比传统电缆锁头，柔性宝塔结构的电缆引入板可以更方便的引入电缆并进行固定。

在极端气候环境下提供可靠防护

有效抵御雨雪、紫外线辐射、粉尘及极端温度等恶劣天气条件。

F1认证（符合UL 746C标准的紫外线及耐候性认证）

其长效耐久特性可显著延长产品使用寿命，避免脆化或材料疲劳问题。

快速简易安装

节省安装与维护的时间和成本。

高密封性与应力消除

该产品的高防护等级可确保电缆安装性能，尤其适用于户外环境。

优势

- 通过锁头螺母连接，安装快捷且固定牢固
- 超大可变密封范围（3-60毫米）
- 可实现刚性电缆的斜向引入

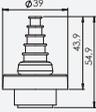
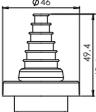
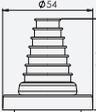
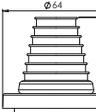
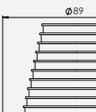
特征

- 通过IP66/IP68防护认证（符合EN 60529标准）
- 适用公制螺纹尺寸
- 产品包含尼龙锁头螺母

规格

材料	框架: 聚酰胺 (PA) 密封底板: F1级抗紫外线TPE材料
颜色	■ 白煤 (类似 RAL 7016)
阻燃等级	UL 94 V-1, 自熄灭
IP 等级	IP66/IP68 (符合 EN 60529:2014-09)
温度范围	-40°C 到 +120°C (静态)
特性	无硅
螺纹长度	11 mm
开孔尺寸	公制螺纹尺寸



型号	螺纹公制	外部直径	线径	订货号	单包数量	
	KEL-DPF 25 3-12 OD	M25 × 1.5	39 mm	3 – 12 mm	■ 62652	5
	KEL-DPF 32 6-18 OD	M32 × 1.5	46 mm	6 – 18 mm	■ 62653	5
	KEL-DPF 40 12-27 OD	M40 × 1.5	54 mm	12 – 27 mm	■ 62654	5
	KEL-DPF 50 22-36 OD	M50 × 1.5	64 mm	22 – 36 mm	■ 62655	5
	KEL-DPF 63 27-50 OD	M63 × 1.5	77 mm	27 – 50 mm	■ 62656	5
	KEL-DPF 75 39-60 OD	M75 × 1.5	89 mm	39 – 60 mm	■ 62657	1



可与TE-M螺纹接头延长管组合安装

- 2
- 2.1
- 2.2
- 2.3
- 2.4
- 2.5
- 2.6
- 2.7
- 2.8

KEL-ULTRA flex

电缆引入穿芯



KEL-ULTRA flex系列电缆引入系统，主要用于难以处理的电源电路、电缆或者管道。KEL-ULTRA flex系列产品有两种规格，适用于引入、密封直径从25到115 mm的电缆。由于由合成橡胶制成的金字塔形的 KEL-ULTRA flex系列具有高度的灵活性，引入直径较大的电缆比传统的标准电缆接头更容易。

在引入电缆或者管道后，KEL-ULTRA flex可以轻松、快速的使用金属环和螺丝安装固定。金属环使得在机柜外壳上的穿芯固定和密封。每一个KEL-ULTRA flex产品都包含金属环。

优势

- 瞬间组装
- 穿芯使得坚硬的电缆可以灵活、机动的转动
- 防护等级IP66/UL type 12

规格

材料	金字塔: 合成橡胶 固定金属环: 不锈钢
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
IP 等级	IP66, 使用8个螺钉固定时 (符合 EN 60529)
UL类型等级	UL 12 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 100°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	电缆 +30%, 最大140 mm

附件

MP 模块底板	326 - 327
BP 密封盖板	343



描述	型号	订货号	密封范围	单包数量
	KEL-ULTRA flex 1 含固定螺母	42630	25 - 有端子 90 mm 电缆直径	1
	KEL-ULTRA flex 2 含固定螺母	42631	75 - 有端子 115 mm 电缆直径	1

KEL-JUMBO flex

电缆引入穿芯



KEL-JUMBO flex适用于直径27 - 68 mm的标准电缆，是一个非常灵活的电缆引入系统。电缆引入穿芯用于把电缆引入机箱是非常理想的。

KEL-JUMBO flex穿芯开孔尺寸:

- 穿芯上标记有相应电缆直径的尺寸
- 电缆直径小25%

推荐提供额外的应力释放作为安装的一部分

优势

- 瞬间安装
- 穿芯使得坚硬的电缆可以机动，灵活的转动
- 很小的安装尺寸 (88 × 88 mm)

规格

材料

阻燃等级	框架: 聚酰胺 (PA)
IP 等级	金字塔: 合成橡胶
UL类型等级	UL94-V0, 自熄灭
温度范围	IP54
特性	UL 12 型 (符合 UL50E)
开孔尺寸	- 40°C 到 + 100°C (静态) 无卤, 无硅 圆形, 电缆 +20%

附件

MP 模块底板	326 - 327
BP 密封盖板	343

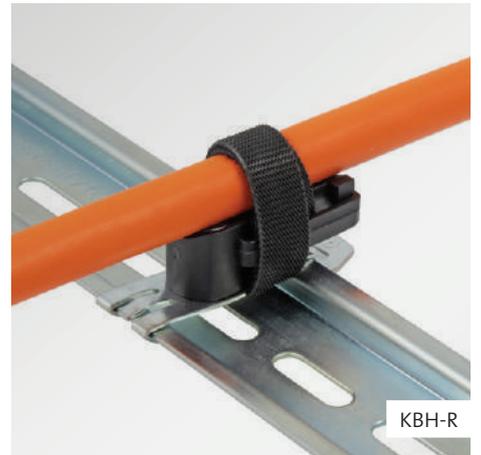
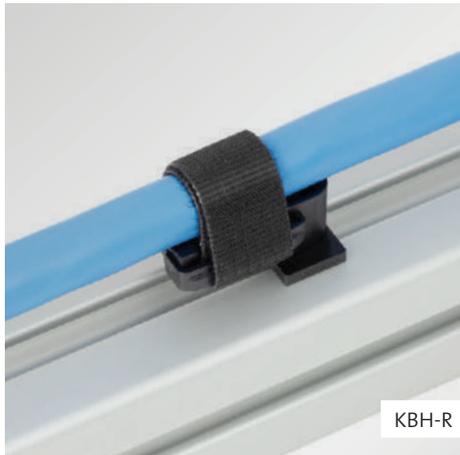


描述	型号	订货号	线径	单包数量
	KEL-JUMBO flex 27-48	42614	27 - 48 mm	1
	KEL-JUMBO flex 47-68	42616	47 - 68 mm	1

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8



理线架及电缆管理



3 理线架及电缆管理



最高安全性和结构化： 应力消除和电缆布线

使用 icotek 的通用应力释放板和电缆布线系统，电缆、电线和软管可以快速、安全、整洁地进行装配并消除应力。这在静态和动态负载下均可实现。通过应力消除系统，可快速、安全、整洁地对电缆进行布线，并满足 DIN EN 62444 标准。应用范围包括将电缆从机器、控制柜和机柜引入到电缆托板上。

各种装配选项，如顶帽式导轨、C 型导轨或直接安装，提供了广泛的应用可能性。电缆使用标准电缆扎带安装。

魔术扣扎带固定块现在成为一种越来越常见的电缆固定方式。各种支架可用作魔术扣扎带固定的支架，可通过多种方式快速、轻松地安装。

模块化可堆叠电缆夹 MSMC 用于电缆布线和应力消除，尤其适用于电缆布线和应力消除，特别是大直径和大弯曲半径的电缆。



型号	张紧力	张紧力 按照EN 62444 标准设计	IEC 61914	直接安装	以安装在35mm DIN 导轨	用于C导轨	页
CCL CCL-RK	●					●	202 – 203
ZL	●	●		●			204
ZL-AB / ZL-MS	●	●		●			205
ZL 03 / 04 / 05	●	●		●			206
KZL	●	●			●	●	207
SF ZL	●	●			●		208
MSMC	●		●	●		●	226 – 231

型号	适用于	页
KBH-S M5	通用型	214
KBH-R R MS	威图冲孔区域和冲孔轨道	215
KBH-R M G8	MiniTec 带 8 毫米凹槽	216
KBH-R M-I G8	MiniTec, Item 带 8 毫米凹槽	216
KBH-R B-R G8	Bosch Rexroth 带 8 毫米凹槽	217
KBH-R B-R G10	Bosch Rexroth 带 10 毫米凹槽	217
KBH-R I G6	Item 带 6 mm 毫米凹槽	218
KBH-R May-G8	Maytec PG40 带 8 mm 毫米凹槽	218
KBH-R P80/20	P80/20	219
KBH-R SF-M4	固定在DIN35导轨上	220
KBH-R 12-SC	用于C导轨	220
KBH-R 12-C	用于C导轨	220
KBH-R 9,5	19° 机柜开孔, 9.5 x 9.5 mm	221
KBH-KS	通用型, 自粘型	221
KBH-S	23 × 23 mm 安装轨道	214
KBH-SB	通用型	224
KBH-R	23 × 23 mm 导轨安装系统适用于Rittal VX25	224
KBH-R-TX	Telex 导轨	224
KBH-RBA	开孔 ∅ 6 mm	224
KBH-RBB	开孔 ∅ 6.5 mm	224
KLKB	通用型	224
KLB	通用型	224

3.1 应力释放系统



节省空间的解决方案，
适用于C型导轨安装



高密度电缆，
多层安装成为可能



简单快速不需要安装工具



广泛安装型品种：DIN导轨/
C-轨单元安装，安装螺丝



可用各种尺寸



扎带与电缆固定牢固，
张力根据EN 62444





电缆夹
用于C导轨安装

CCL | CCL-RK

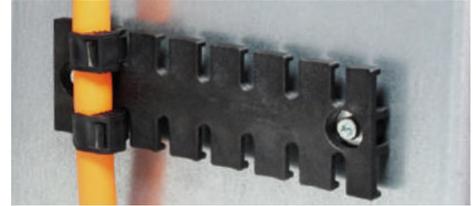
202 – 203



线缆整理板
用于螺钉安装

ZL

204



线缆整理板
带有铝/铜套管

ZL-AB

205



线缆整理板
用于螺钉安装

ZL 03 | 04 | 05

206



线缆整理板
用于DIN 导轨H 和 C型

KZL

207



线缆整理板
用于DIN 导轨 H型

SF|ZL

208



间隔套管

DH

206



接地组合

KAFM-EMC

278



屏蔽板用于ZL线缆整理板

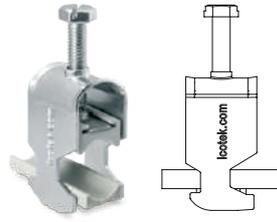
ZL|SB-EMC

279

CCL | CCL-RK

电缆夹 用于C导轨

RoHS
compliant



电缆夹的特点是具有高夹紧范围和极大的灵活性。非常适用于16 – 17 mm开口的C型导轨。它提供从6 mm到64 mm的灵活夹紧范围。

集成在电缆夹上的反向托架由锁定机构固定，在拉伸载荷下不会从电缆夹中滑出。

四款小尺寸的电缆夹配备滚花旋钮，可实现快速锁紧与松开。滚花旋钮尺寸宽大、抓握舒适，无需工具即可简便可靠地固定CCL装置。

优势

- 装配快捷简便，配备滚花旋钮时操作尤为便捷
- 免工具且节省空间的组装
- 夹紧范围广泛：6至64毫米（CCL-RK型号最达32毫米）
- 安装密度高
- 适用于安装在所有通用的16-17 mm开口的C导轨上

规格

材料 CCL 镀锌钢
材料 RKM6 热塑性塑料

附件

EMC屏蔽夹固定在30毫米C导轨 256 - 259

型号	线径	订货号	PU
CCL 6-13	6 – 13 mm	32000	25
CCL 12-19	12 – 19 mm	32001	25
CCL 18-23	18 – 23 mm	32002	25
CCL 22-32	22 – 32 mm	32003	25
CCL 30-38	30 – 38 mm	32004	25
CCL 38-42	38 – 42 mm	32005	25
CCL 42-50	42 – 50 mm	32006	25
CCL 50-64	50 – 64 mm	32007	25
CCL-RK 6-13 电缆夹带滚花旋钮	6 – 13 mm	NEW 32000.100	25
CCL-RK 12-19 电缆夹带滚花旋钮	12 – 19 mm	NEW 32001.100	25
CCL-RK 18-23 电缆夹带滚花旋钮	18 – 23 mm	NEW 32002.100	25
CCL-RK 22-32 电缆夹带滚花旋钮	22 – 32 mm	NEW 32003.100	25
RKM6 型滚花旋钮 适用于CCL、CC-LFC系列螺钉		NEW 99220	25



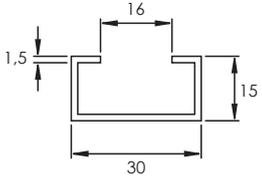
CCL

塑料反向托架 (零部件)

RoHS
compliant

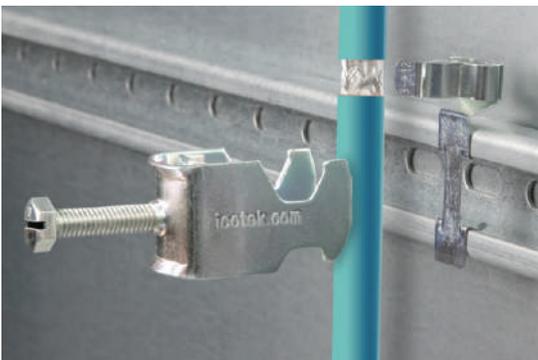


塑料反向托架 (零部件)



C导轨尺寸 (mm)

型号	适用于电缆夹	订货号	PU
反向托架 Y 6/12	CCL 6-13	99215	50
反向托架 Y 12/18	CCL 12-19	99216	50
反向托架 Y 16/22	CCL 18-23	99217	50
反向托架 Y 22/38	CCL 22-32, CCL 30-38, CCL 38-42	99218	50
反向托架 Y 42/64	CCL 42-50, CCL 50-64	99219	50



LFC/MSKL, CCL



3
3.1
3.2
3.3

ZL 线缆整理板



ZL线缆整理板适用于静态或者动态的应用场合，整理和固定机械设备、控制面板或者拖链上的电缆。

梳型的锯齿提供的应力释放符合EN62444标准。通过使用电缆扎带使电缆具有应力释放。

多层安装请使用间隔套管。

优势

- 张紧力按照EN 62444标准设计
- 极易安装
- 节省成本
- 很高的安装密度
- 广泛的适用性
- 防震性

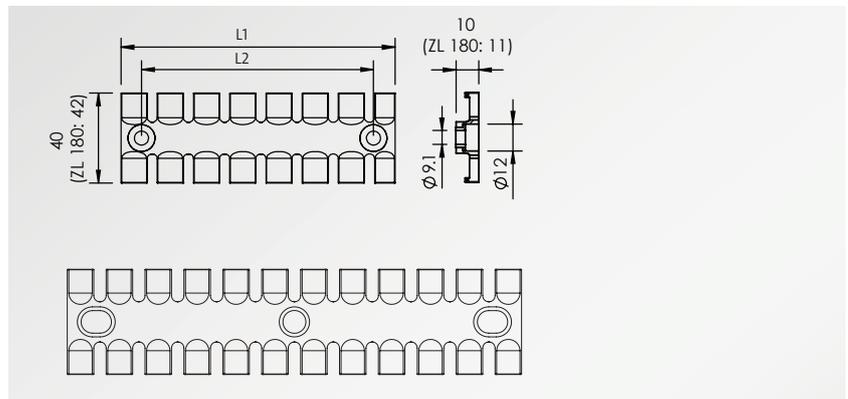
规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
温度范围	- 40°C 到 + 140°C (静态)
特性	无卤, 无硅

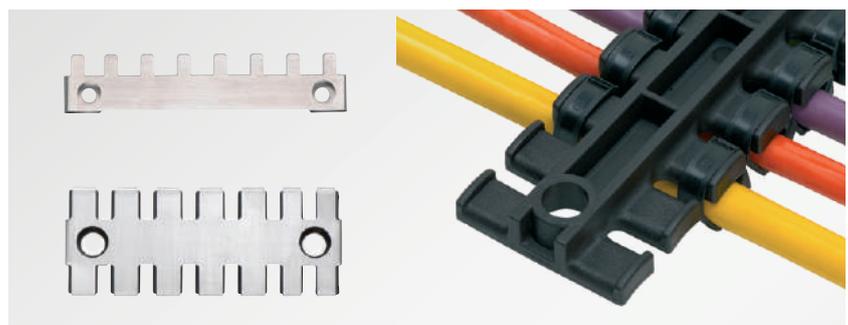
附件

DH 间隔套管	206
安装底脚	247
ZL SB-EMC 对于ZL应变消除板屏蔽板	279

型号	订货号	长度 L1	长度 L2	锯齿数量	PU
ZL 39	32222	38.5 mm	19.5 mm	3	10
ZL 60	32224	59.5 mm	43.5 mm	4	10
ZL 70	32226	69.1 mm	43.5 mm	5	10
ZL 87	32228	86.5 mm	68 mm	6	10
ZL 103	32230	102.5 mm	84 mm	7	10
ZL 121	32232	121 mm	102.5 mm	8	10
ZL 140	32234	139.5 mm	121 mm	9	10
ZL 180	32236	180 mm	157 mm	12	10



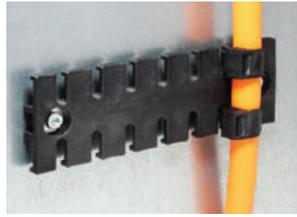
ZL 180



ZL|SB-EMV

ZL

ZL-AB 线缆整理板



ZL-AB线缆整理板适用于静态或者动态的应用场合，整理和固定机械设备、控制面板或者拖链上的电缆。

通过使用铝合金内嵌垫，即使在高震动的环境下都能达到良好的应力释放。

优势

- 张紧力按照EN 62444标准设计
- 极易安装
- 节省成本
- 很高的安装密度
- 广泛的适用性
- 防震性

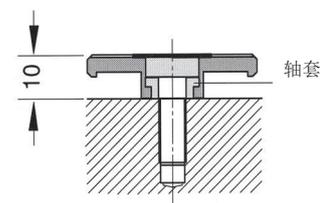
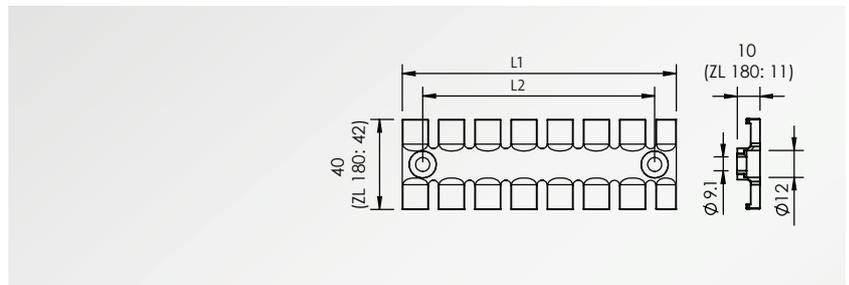
规格

材料	ZL: 聚酰胺 (PA) 轴套: 铝合金 铝黄铜 (BR)
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
温度范围	- 40°C 到 + 140°C (静态)
特性	无卤, 无硅

附件

安装底脚	247
ZL SB-EMC 对于ZL应变消除板屏蔽板	279

型号	订货号 适用于 M4螺钉	订货号 适用于 M5螺钉	订货号 适用于 M6螺钉	长度 L1	长度 L2	锯齿数量	PU
ZL 39 AB ZL 39 MS	32270	32280 32360	32290	38.5 mm	19.5 mm	3	10
ZL 60 AB ZL 60 MS	32271	32281 32361	32291	59.5 mm	43.5 mm	4	10
ZL 70 AB ZL 70 MS	32272	32282 32362	32292	69.1 mm	43.5 mm	5	10
ZL 87 AB ZL 87 MS	32273	32283 32363	32293	86.5 mm	68 mm	6	10
ZL 103 AB ZL 103 MS	32275	32284 32364	32294	102.5 mm	84 mm	7	10
ZL 121 AB ZL 121 MS	32277	32285 32365	32295	121 mm	102.5 mm	8	10
ZL 140 AB ZL 140 MS	32274	32286 32366	32296	139.5 mm	121 mm	9	10
ZL 180 AB ZL 180 MS	32276	32287 32367	32297	180 mm	157 mm	12	10



内嵌垫也有黄铜材料的

ZL 03 | 04 | 05 线缆整理板



ZL线缆整理板提供了不同的锯齿宽度，因此产品可用于多种不同的电缆尺寸。梳型提供的应力释放符合EN 62444标准。通过使用电缆扎带使电缆具有应力释放。

优势

- 张紧力按照EN 62444标准设计
- 极易安装
- 节省成本
- 很高的安装密度
- 广泛的适用性
- 防震性

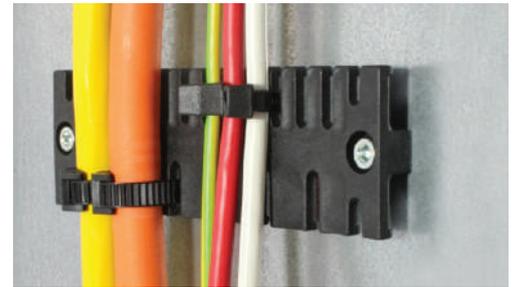
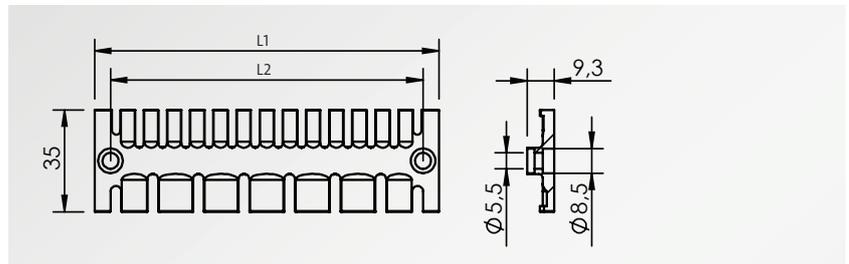
规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
温度范围	- 40°C 到 + 140°C (静态)
特性	无卤, 无硅

附件

安装底脚	247
------	-----

型号	订货号	长度 L1	长度 L2	锯齿数量	PU
ZL 03	32112	63.4 mm	42 mm	4 7	10
ZL 04	32114	95 mm	74.5 mm	6 11	10
ZL 05	32116	119 mm	108 mm	7 13	10



DH 间隔套管

DH线缆整理板可以通过多层安装来达到更高的安装密度。

优势

- 提高安装密度

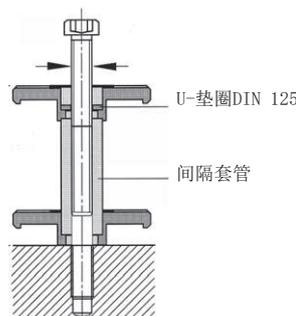
规格

材料	铝合金
----	-----

适用于

ZL 线缆整理板	204
ZL 03 04 05 线缆整理板	206

型号	订货号	适用于	长度	直径		PU
				内径	外径	
DH 30	32251	ZL 03 04 05	30 mm	5.2 mm	8.5 mm	10
DH 32	32252	ZL	32 mm	6.2 mm	12 mm	10



KZL 线缆整理板



KZL线缆整理板适用于静态或者动态的应用场合，整理和固定机械设备、控制面板或者拖链上的电缆。

梳型的锯齿提供的应力释放符合EN 62444标准。通过使用电缆扎带使电缆具有应力释放。

KZL线缆整理板可以安装在30mm C型导轨和35mm DIN导轨上。

优势

- 张紧力按照EN 62444标准设计
- 极易安装
- 节省成本
- 很高的安装密度
- 广泛的适用性
- 防震性

规格

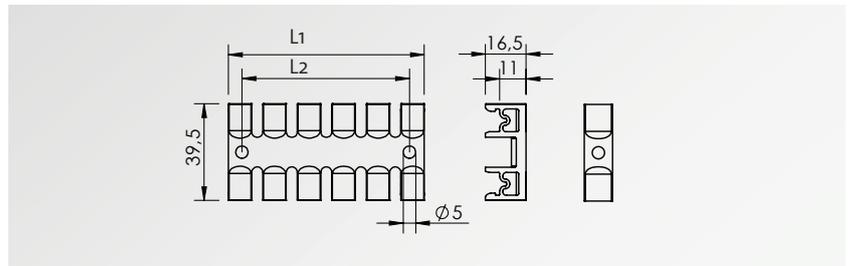
材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
温度范围	- 40°C 到 + 140°C (静态)
特性	无卤, 无硅

附件

安装底脚

247

型号	订货号	长度 L1	长度 L2	锯齿数量	PU
KZL 11	32250	11.5 mm	—	1	10
KZL 39	32260	38.5 mm	28.3 mm	3	10
KZL 80	32262	79.5 mm	68 mm	6	10
KZL 140	32264	139.5 mm	128.1 mm	9	10



SF|ZL 线缆整理板



SF|ZL线缆整理板适用于H型35mm DIN导轨的安装。可以用于电缆或者电缆套管，使其具有应力释放。

SF|ZL通过用于35mm DIN H型导轨的脚架来安装固定，并提供应力释放。

优势

- 张紧力按照EN 62444标准设计
- 极易安装
- 节省成本
- 很高的安装密度
- 广泛的适用性

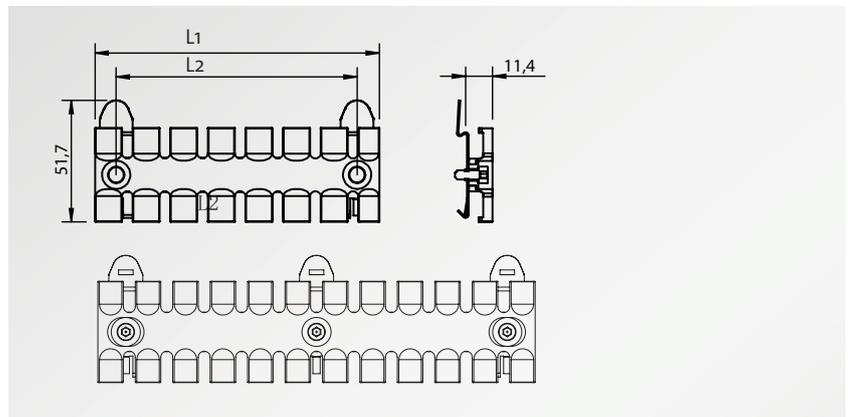
规格

材料	ZL: 聚酰胺 (PA) SF-foot: 弹簧钢
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
温度范围	- 40°C 到 + 140°C (静态)
特性	无卤, 无硅

附件

ZL|SB-EMC
对于ZL应变消除板屏蔽板 279

型号	订货号	长度 L1	长度 L2	锯齿数量	PU
SF ZL 39	32351	38.5 mm	19.5 mm	3	10
SF ZL 60	32352	59.5 mm	43.5 mm	4	10
SF ZL 70	32353	69.1 mm	43.5 mm	5	10
SF ZL 87	32354	86.5 mm	68 mm	6	10
SF ZL 103	32355	102.5 mm	84 mm	7	10
SF ZL 121	32356	121 mm	102.5 mm	8	10
SF ZL 140	32357	139.5 mm	121 mm	9	10
SF ZL 180	32358	180 mm	157 mm	12	10



SF|ZL 180



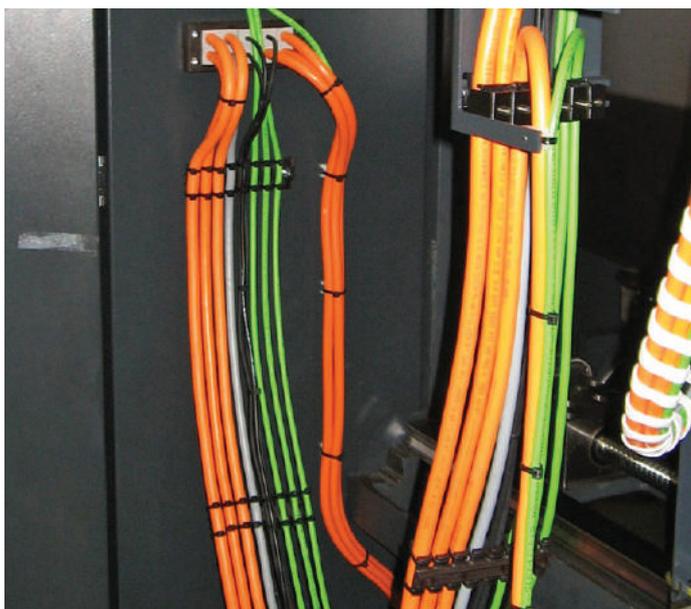
典型应用



ZL 180
机械工程



ZL
自动化及机器人技术



ZL 180
机械工程



ZL 180
自动化及机器人技术

整理、捆绑、固定： 搭扣式扎带，搭扣式扎带固定块

搭扣式扎带成为越来越普遍的电缆固定方式。它们被用来替代标准电缆扎带，因为它们可以很容易地多次关闭和打开。柔软的材料对电缆很轻柔，尤其是在存在振动的情况下。各种电缆固定块可用作搭扣式扎带的支架，以多种方式快速轻松地安装。



高密度电缆，
多层安装成为可能



对电缆轻柔，
特别是在振动期间

没有锋利的边缘，
没有受伤的风险



后续的电缆移除或增加都非
常方便

取决于90° 旋转锁定，
组装非常快



可用于众多铝型材
和建筑型材

可实现四种不同方向的电缆布线



提供三种宽度：
12, 24, 36 mm

非常快速的组装，
螺纹拧紧



搭扣式电缆固定块
螺栓组装
适用于搭扣式扎带 KLB 和 KLKB

KBH-S

214



搭扣式电缆固定块
可插拔,
适用于多种型材: Rittal, MiniTec, Item,
博世力士乐, Maytec, 80/20
适用于搭扣式扎带 KLB 和 KLKB

KBH-R

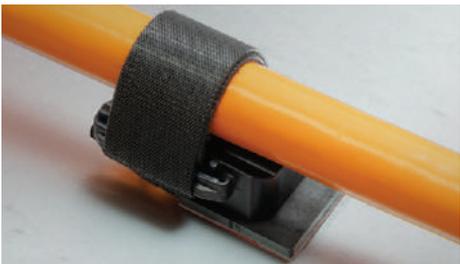
215 – 219



搭扣式电缆固定块
可插拔,
适用于顶帽式导轨, C 型导轨, 19" 系统冲孔
适用于搭扣式扎带 KLB 和 KLKB

KBH-R

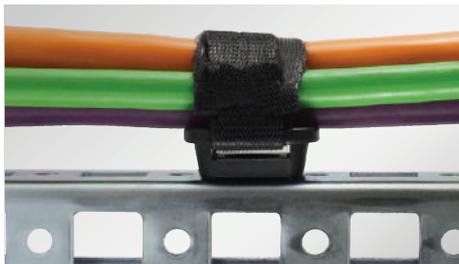
220 – 221



搭扣式电缆固定块
组装: 自粘型
适用于搭扣式扎带 KLB 和 KLKB

KBH-KS

221



搭扣式电缆固定块
组装: 螺栓, 可插拔, 通用的导轨系统
适用于搭扣式扎带 KLB 和 KLKB

KBH-S / KBH-R / KBH-R-TX / KBH-SB /
KBH-RBA / KBH-RBB

224



KBH ServiceBox
搭扣式扎带固定器工具箱
多种安装类型: 可拧紧、可插拔, 适用于多种型材。

KBH-S ServiceBox / KBH-R ServiceBox

222 – 223



搭扣式电缆扎带
用于电缆管理, 可重新粘贴, 可重复使用,
四种尺寸可供, 或者成卷包装。

KLKB / KLB

225

3
3.1
3.2
3.3

KBH

搭扣式扎带固定块

KBH-S 和 KBH-R 搭扣式扎带固定块可用作通用型固定块，KLB和KLKB搭扣式扎带可用作电缆布线系统。

使用 KBH-R 固定块，可以在四个不同的方向上布线。90° 旋转锁定使其非常容易安装。

由于 KBH-R扎带固定块设计为上、下独立的两部分，上部的电缆板可以根据电缆的布线方向需求，平行或以一定角度安装到型材上。后续电缆移除或增加时，电缆板可以很灵活的进行变更。

优势 KBH-S

- 提供三种宽度: 12, 24, 36 mm
- 非常快速的组装，螺纹拧紧
- 适用于搭扣式扎带 KLB 和 KLKB

优势 KBH-R

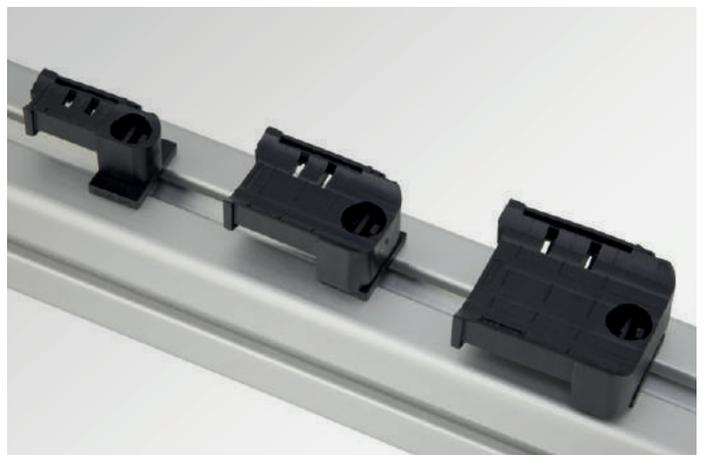
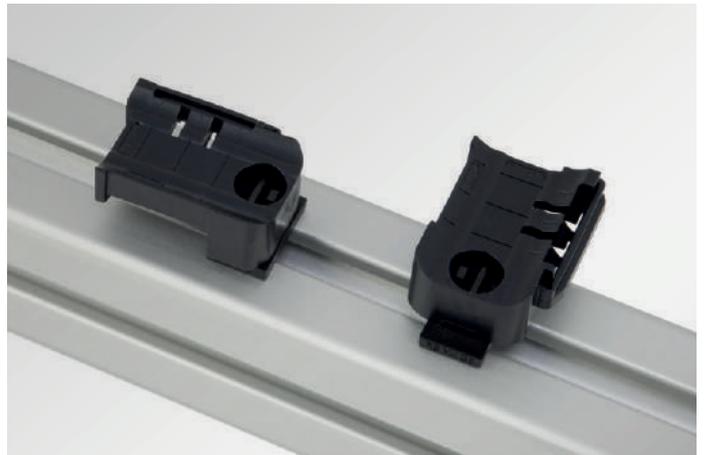
- 提供三种宽度: 12, 24, 36 mm
- 取决于 90° 扭锁，组装非常快速
- 适用于搭扣式扎带 KLB 和 KLKB
- 适用于多种铝型材和建筑型材
- 四种不同的电缆导向
- 后续电缆移除或增加都非常方便

规格 KBH-S, KBH-R

材料	聚酰胺 (PA)
颜色	黑色
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
温度范围	-40°C 到 +140°C
特性	无卤, 无硅

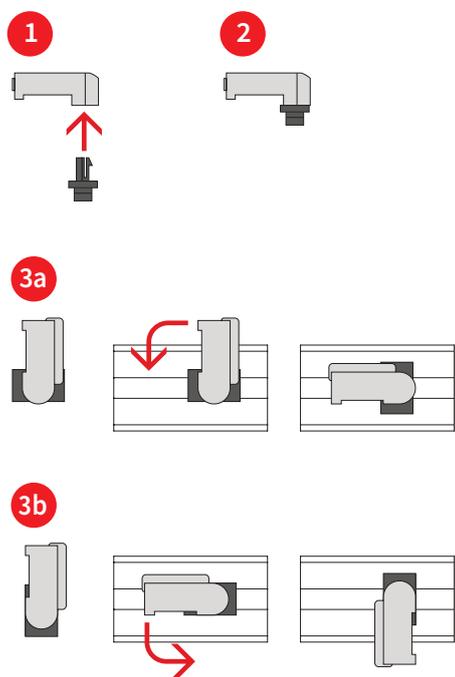
适用于

KLKB / KLB 搭扣式电缆扎带 225



安装 KBH-R

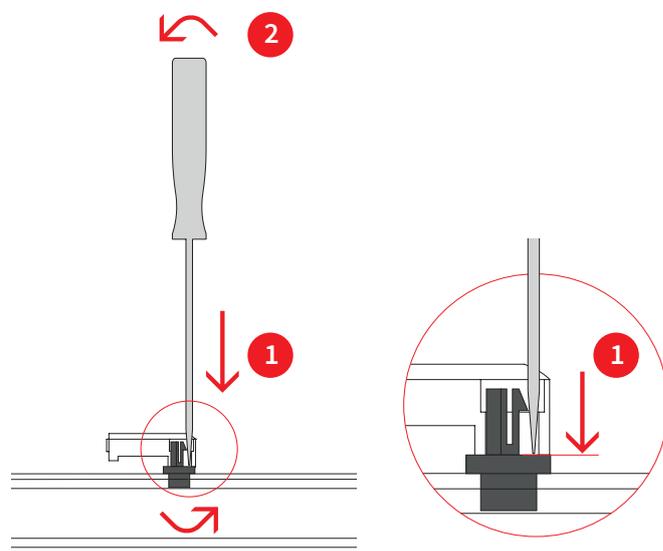
- 取决于 90° 扭锁，组装非常快速
- 不同的电缆布线



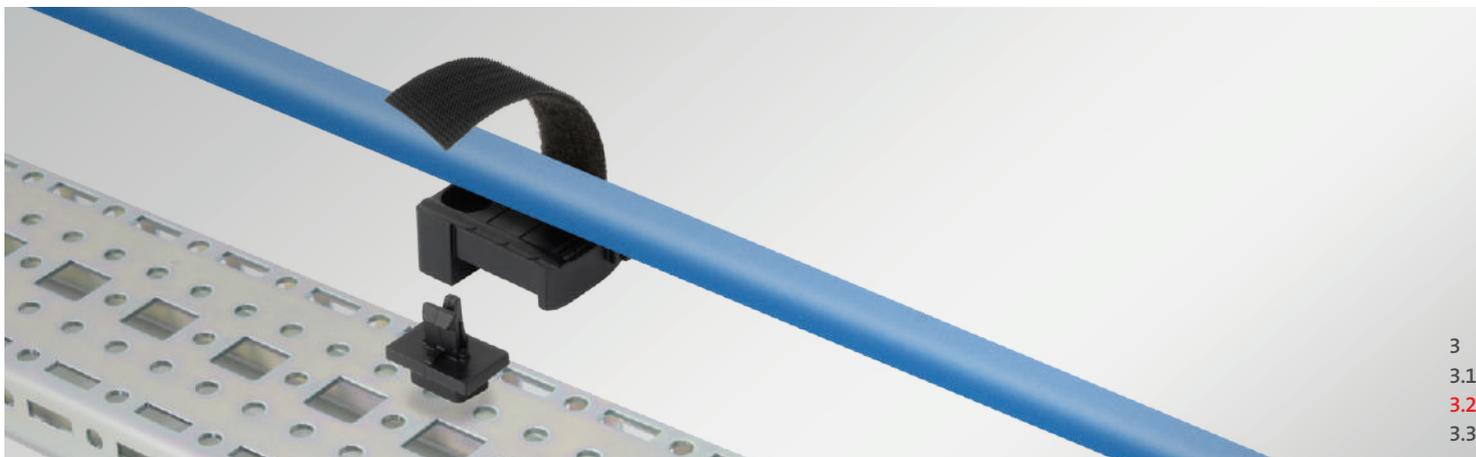
拆卸 KBH-R

拆卸电缆托板

- 将螺丝刀穿过锁勾向下插入 (1)
- 握住螺丝刀，朝锁勾方向按压手柄 (2)
- 固定块的托板被松开，然后可从底座上取下。
- 托板必须安装好才能拆下底座



KBH-R



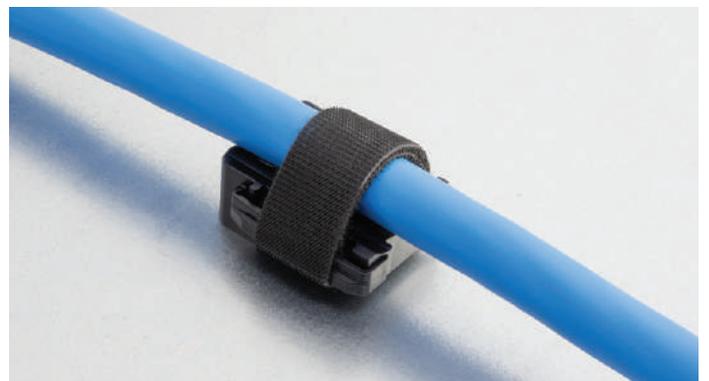
3
3.1
3.2
3.3

KBH-S

固定块用于搭扣式扎带

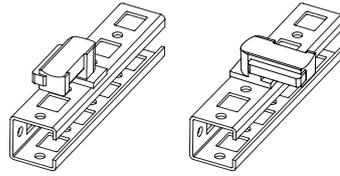


型号	订货号	适用于 KLKB KLB	适用于	PU
搭扣式扎带固定器，螺纹拧紧				
KBH-S 12 M5	61030	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	通用型	10
	61030.9005			50
KBH-S 24 M5	61031	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	通用型	10
	61031.9005			50
KBH-S 36-1 M5	61032	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	通用型	10
	61032.9005			50
KBH-S 36-2 M5	61033	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	通用型	10
	61033.9005			50

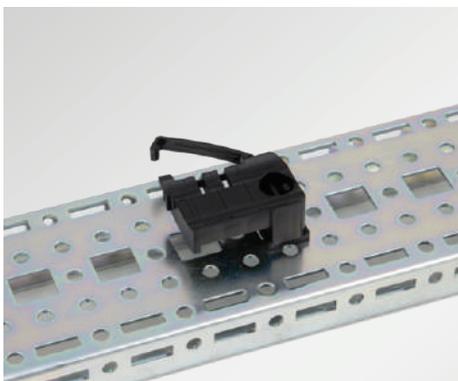
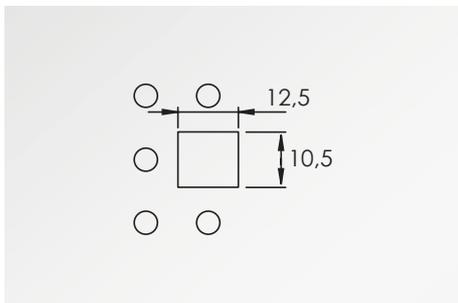


KBH-R

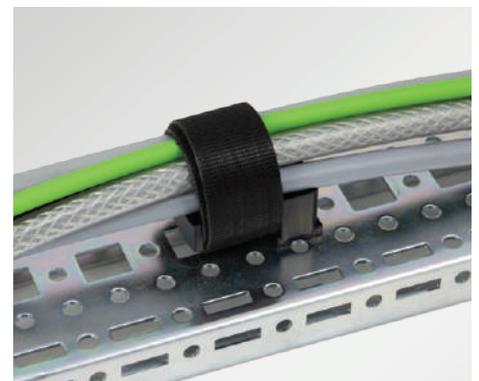
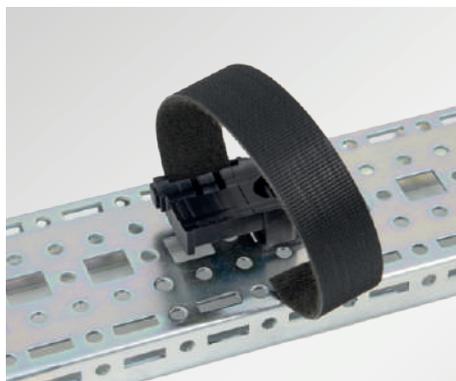
固定块用于搭扣式扎带



型号	订货号	适用于 KLKB KLB	适用于	PU
搭扣式扎带固定块用于威图冲孔区域和冲孔轨道				
KBH-R 12 R MS 搭扣式扎带固定块, 可插拔	61045	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	威图冲孔区域和冲孔轨道	10
	61045.9005			50
KBH-R 24 R MS 搭扣式扎带固定块, 可插拔	61046	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	威图冲孔区域和冲孔轨道	10
	61046.9005			50
KBH-R 36-1 R MS 搭扣式扎带固定块, 可插拔	61047	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	威图冲孔区域和冲孔轨道	10
	61047.9005			50

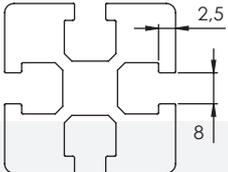
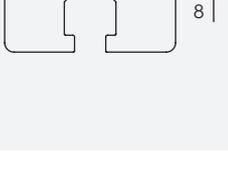
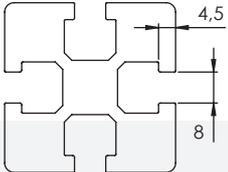
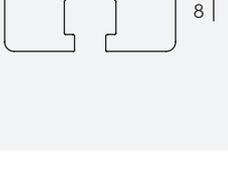


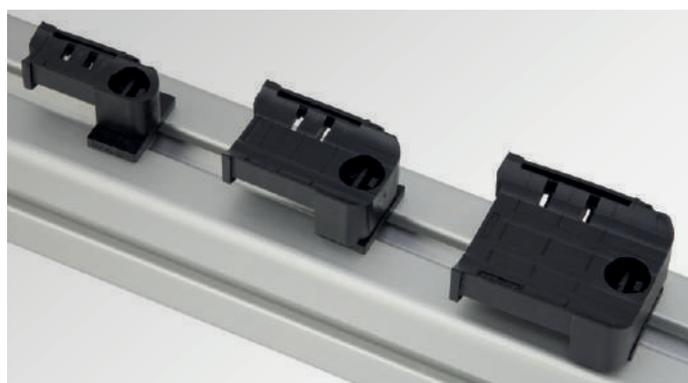
威图冲孔区域



KBH-R

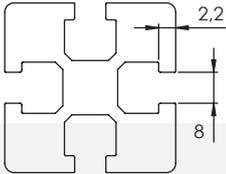
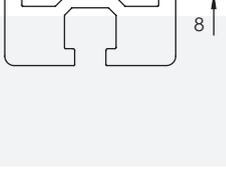
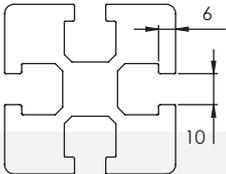
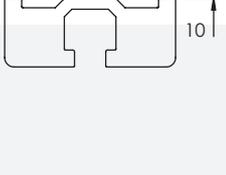
固定块用于搭扣式扎带

型号	订货号	适用于 KLKB KLB	适用于	PU	
搭扣式扎带固定块用于MiniTec					
	KBH-R 12 M G8 搭扣式扎带固定块, 可插拔	61048	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	MiniTec 带 8 毫米凹槽	10
		61048.9005			50
	KBH-R 24 M G8 搭扣式扎带固定块, 可插拔	61049	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	MiniTec 带 8 毫米凹槽	10
		61049.9005			50
	KBH-R 36-1 M G8 搭扣式扎带固定块, 可插拔	61050	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	MiniTec 带 8 毫米凹槽	10
		61050.9005			50
搭扣式扎带固定块用于MiniTec和Item					
	KBH-R 12 M-I G8 搭扣式扎带固定块, 可插拔	61051	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	MiniTec, Item 带 8 毫米凹槽	10
		61051.9005			50
	KBH-R 24 M-I G8 搭扣式扎带固定块, 可插拔	61052	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	MiniTec, Item 带 8 毫米凹槽	10
		61052.9005			50
	KBH-R 36-1 M-I G8 搭扣式扎带固定块, 可插拔	61053	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	MiniTec, Item 带 8 毫米凹槽	10
		61053.9005			50



KBH-R

固定块用于搭扣式扎带

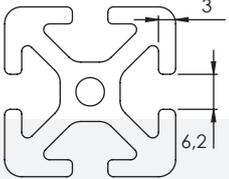
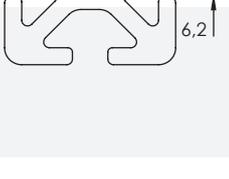
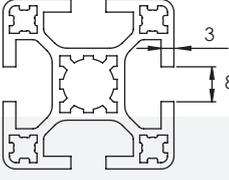
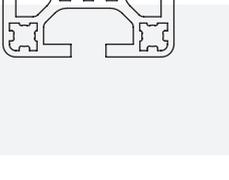
型号	订货号	适用于 KLKB KLB	适用于	PU	
搭扣式扎带固定块用于博世力士乐带 8 毫米凹槽					
	KBH-R 12 B-R G8 搭扣式扎带固定块, 可插拔	61054	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	Bosch Rexroth 带 8 毫米凹槽	10
		61054.9005			
	KBH-R 24 B-R G8 搭扣式扎带固定块, 可插拔	61055	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	Bosch Rexroth 带 8 毫米凹槽	10
		61055.9005			
	KBH-R 36-1 B-R G8 搭扣式扎带固定块, 可插拔	61056	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	Bosch Rexroth 带 8 毫米凹槽	10
		61056.9005			50
搭扣式扎带固定块用于博世力士乐带 10 毫米凹槽					
	KBH-R 12 B-R G10 搭扣式扎带固定块, 可插拔	61057	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	Bosch Rexroth 带 10 毫米凹槽	10
		61057.9005			
	KBH-R 24 B-R G10 搭扣式扎带固定块, 可插拔	61058	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	Bosch Rexroth 带 10 毫米凹槽	10
		61058.9005			
	KBH-R 36-1 B-R G10 搭扣式扎带固定块, 可插拔	61059	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	Bosch Rexroth 带 10 毫米凹槽	10
		61059.9005			50

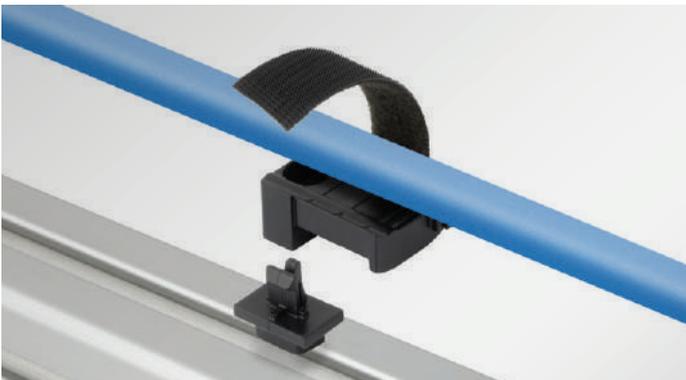


3
3.1
3.2
3.3

KBH-R

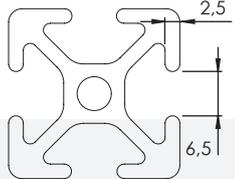
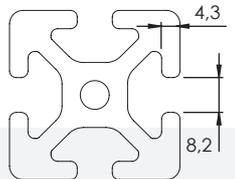
固定块用于搭扣式扎带

型号	订货号	适用于 KLKB KLB	适用于	PU
搭扣式扎带固定块用于item 带 6 毫米凹槽				
	KBH-R 12 IG6 搭扣式扎带固定块, 可插拔	61061	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	item 带 6 毫米凹槽
		61061.9005		
	KBH-R 24 IG6 搭扣式扎带固定块, 可插拔	61062	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	item 带 6 毫米凹槽
		61062.9005		
	KBH-R 36-1 IG6 搭扣式扎带固定块, 可插拔	61063	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	item 带 6 毫米凹槽
		61063.9005		
搭扣式扎带固定块用于Maytec				
	KBH-R 12 May-G8 搭扣式扎带固定块, 可插拔	61065	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	Maytec PG40 带 8 毫米凹槽
		61065.9005		
	KBH-R 24 May-G8 搭扣式扎带固定块, 可插拔	61066	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	Maytec PG40 带 8 毫米凹槽
		61066.9005		
	KBH-R 36-1 May-G8 搭扣式扎带固定块, 可插拔	61067	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	Maytec PG40 带 8 毫米凹槽
		61067.9005		



KBH-R

固定块用于搭扣式扎带

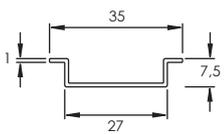
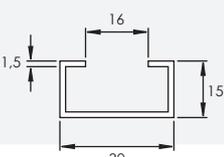
型号	订货号	适用于 KLKB KLB	适用于	PU	
用于 80/20 型材系列 25 的魔术扣扎带固定块					
	KBH-R 12 P80/20-25 搭扣式扎带固定块, 可插拔	61084	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	80/20 型材系列 25	10
		61084.9005			50
	KBH-R 24 P80/20-25 搭扣式扎带固定块, 可插拔	61085	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	80/20 型材系列 25	10
		61085.9005			50
	KBH-R 36-1 P80/20-25 搭扣式扎带固定块, 可插拔	61086	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	80/20 型材系列 25	10
		61086.9005			50
用于 80/20 型材系列 40 的魔术扣扎带固定块					
	KBH-R 12 P80/20-40 搭扣式扎带固定块, 可插拔	61088	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	80/20 型材系列 40	10
		61088.9005			50
	KBH-R 24 P80/20-40 搭扣式扎带固定块, 可插拔	61089	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	80/20 型材系列 40	10
		61089.9005			50
	KBH-R 36-1 P80/20-40 搭扣式扎带固定块, 可插拔	61090	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	80/20 型材系列 40	10
		61090.9005			50



3
3.1
3.2
3.3

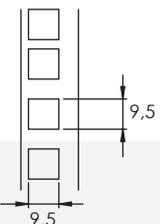
KBH-R

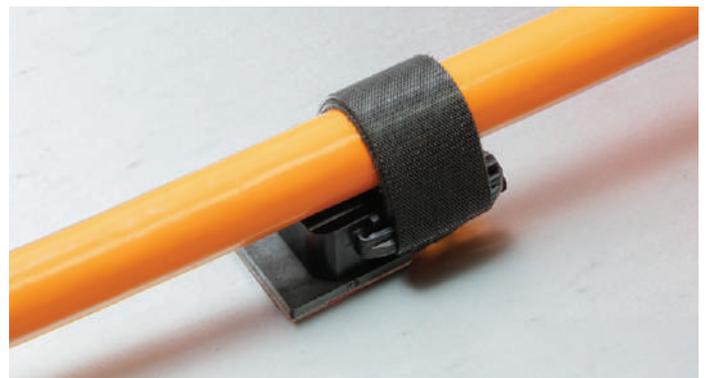
固定块用于搭扣式扎带

型号	订货号	适用于 KLKB KLB	适用于	PU	
搭扣式扎带固定块, 适用于 35 毫米DIN 顶帽导轨安装					
	KBH-R 12-SF-M4 搭扣式扎带固定块, 可插拔	61068	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	35 毫米DIN 顶帽导轨	10
		61068.9005			50
	KBH-R 24-SF-M4 搭扣式扎带固定块, 可插拔	61069	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	35 毫米DIN 顶帽导轨	10
		61069.9005			50
搭扣式扎带固定块, 适用于C型导轨安装					
	KBH-R 12-SC 搭扣式扎带固定块, 可插拔	61070	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	开孔尺寸适用于16 mm 的C型导轨	10
		61070.9005			50
	KBH-R 24-SC 搭扣式扎带固定块, 可插拔	61071	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	开孔尺寸适用于16 mm 的C型导轨	10
		61071.9005			50
	KBH-R 12-C 搭扣式扎带固定块, 可插拔	61076	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	开孔尺寸适用于16 mm 的C型导轨	10
		61076.9005			50
	KBH-R 24-C 搭扣式扎带固定块, 可插拔	61077	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	开孔尺寸适用于16 mm 的C型导轨	10
		61077.9005			50
	KBH-R 36-C 搭扣式扎带固定块, 可插拔	61078	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	开孔尺寸适用于16 mm 的C型导轨	10
		61078.9005			50



KBH-R, KBH-KS 固定块用于搭扣式扎带

型号	订货号	适用于 KLKB KLB	适用于	PU	
搭扣式扎带固定块, 适用于 19" 机柜开孔					
	KBH-R 12 9,5 搭扣式扎带固定块, 可插拔	61073	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	19" 机柜开孔, 9.5 x 9.5 mm	10 50
	61073.9005				
	KBH-R 24 9,5 搭扣式扎带固定块, 可插拔	61074	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	19" 机柜开孔, 9.5 x 9.5 mm	10 50
	61074.9005				
魔术扣扎带固定块, 自粘型					
	KBH-KS 12 魔术扣扎带固定块, 自粘型	61080	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	通用型	10 50
	61080.9005				
	KBH-KS 24 魔术扣扎带固定块, 自粘型	61081	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	通用型	10 50
	61081.9005				
	KBH-KS 36-1 魔术扣扎带固定块, 自粘型	61082	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	通用型	10 50
	61082.9005				



KBH ServiceBox

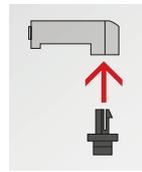
搭扣式电缆扎带固定块工具箱



便捷—万事俱备!

KBH 工具箱非常适合安装或维护工作，该系列还在不断开发和升级各种实用的新功能。

借助 KBH-S 和 KBH-R 工具箱，配备常用的电缆扎带固定块。



可插拔式扎带固定块，是由KBH-S螺栓式电缆支架和各类型材相匹配的底座组合而成。



KBH-S ServiceBox

螺纹拧紧

内容 *
50× KBH-S 12 M5
25× KBH-S 24 M5
25× KBH-S 36-2 M5
1× KEL-DPZ 25 电缆引入底板
1× icotek 螺丝刀

订货号 88031



KBH-R ServiceBox

适用于威图冲孔型材和冲孔导轨

内容 *
50× KBH-S 12 M5
30× KBH-S 24 M5
20× KBH-S 36-1 M5
100× RS MS 底座用于威图冲孔型材和冲孔导轨
1× KEL-DP 32 电缆引入底板
1× QVT 20 电缆格兰头
1× icotek 螺丝刀

订货号 88032



KBH-R ServiceBox

适用于带有 8 毫米凹槽的密泰克和依诺信型材

内容 *
40× KBH-S 12 M5
20× KBH-S 24 M5
30× KBH-S 36-1 M5
90× RS M-I G8 底座用于密泰克和依诺信带 8 毫米凹槽型材
1× KEL-DP 20 电缆引入底板
1× icotek 螺丝刀

订货号 88033

KBH ServiceBox

搭扣式电缆扎带固定块工具箱



KBH-R ServiceBox

适用于博世力士乐型材

内容 *

- 30× KBH-S 12 M5
- 30× KBH-S 24 M5
- 20× KBH-S 36-1 M5
- 80× RS B-R G8 底座用于博世力士乐型材
- 1× KEL-SCDP-TR 32 电缆引入底板
- 1× icotek 螺丝刀

订货号 88034



KBH-R ServiceBox

适用于依诺信带 6 毫米凹槽的型材

内容 *

- 40× KBH-S 12 M5
- 20× KBH-S 24 M5
- 30× KBH-S 36-1 M5
- 90× RS item G6 底座用于依诺信带 6 毫米凹槽型材
- 1× KEL-DPZ 25|4 电缆引入底板
- 1× icotek 螺丝刀

订货号 88035



KBH-R ServiceBox

适用于带有 8 毫米凹槽的MayTec型材

内容 *

- 40× KBH-S 12 M5
- 20× KBH-S 24 M5
- 30× KBH-S 36-1 M5
- 90× MT G8.3 底座用于MayTec PG40 带 8 毫米凹槽型材
- 1× KEL-DPZ 25|4 电缆引入底板
- 1× icotek 螺丝刀

订货号 88036



KBH-R ServiceBox

适用于 19" 机柜开孔

内容 *

- 50× KBH-S 12 M5
- 30× KBH-S 24 M5
- 100× RS R G9.5 底座用于9.5 x 9.5 mm的19" 机柜开孔
- 1× KEL-DP 32|7 电缆引入底板
- 1× QVT 20 电缆格兰头, QT 4
- 1× icotek 螺丝刀

订货号 88037

3
3.1
3.2
3.3

* 随发展而改变

KBH

固定块用于 搭扣式扎带



固定块可以配套搭扣式电缆扎带KLKB和KLB使用。多种固定块型号，可提供独一以及多样的安装方案。

KBH-R: 导轨安装系统适用于Rittal VX25

优势

- 瞬间组装
- 牢牢固定
- 灵活应用

规格 KBH-S, KBH-R, KBH-R-TX

材料 聚酰胺 (PA)
颜色 ■ 黑色
阻燃等级 UL 94 V-0, 自熄灭
温度范围 - 40°C 到 + 140°C
特性 无卤, 无硅

规格 KBH-SB, KBH-RBA

材料 聚酰胺 (PA)
颜色 ■ 黑色 (KBH-SB)
□ 白 (KBH-RBA)
阻燃等级 UL 94 V-2
温度范围 - 40°C 到 + 85°C (短期 110°C)

规格 KBH-RBB

材料 聚酰胺 (PA)
颜色 ■ 黑色
温度范围 - 40°C 到 + 120°C

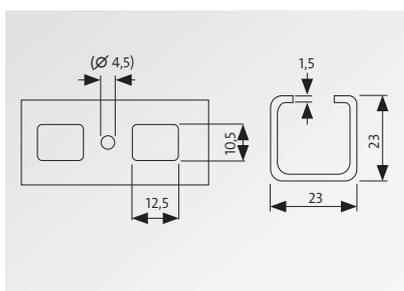
适用于

KLKB / KLB 搭扣式电缆扎带 225

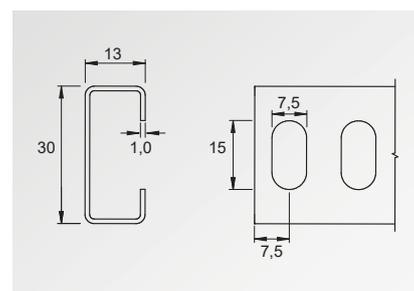
描述	型号	订货号	适用于 KLKB KLB	适用于	PU
搭扣式电缆固定块, 用螺母固定					
	KBH-S ■	61019	KLKB 200 × 7 KLKB 200 × 13 KLB 10 电缆扎带, 最大12 毫米宽	23 × 23 mm 安装轨道	100
	KBH-SB ■	61002	KLKB 200 × 7	通用	100
搭扣式电缆固定块, 90度, 旋转即可安装或拆卸					
	KBH-R ■	61018	KLKB 200 × 7 KLKB 200 × 13 KLB 10 电缆扎带, 最大12 毫米宽	23 × 23 mm 导轨安装系统适用 于Rittal VX25	100
	KBH-R-TX ■	61005	KLKB 200 × 7 KLKB 200 × 13 KLB 10 电缆扎带, 最大12 毫米宽	Telex 导轨	100
	KBH-RBA □	61003	KLKB 200 × 7	开孔 Ø 6 mm	100
	KBH-RBB ■	61004	KLKB 200 × 7	开孔 Ø 6.5 mm	100



Telex 导轨



23 × 23 mm 安装轨道



Telex 导轨

KLKB | KLB

搭扣式电缆扎带

RoHS
compliant



搭扣式电缆扎带是越来越常见的用于固定电缆的固定模板，可以用来替代标准电缆的扎带，因为它可以轻松关闭和打开，电缆扎带即使在震动的环境下使用也不会损坏电缆。

搭扣式电缆扎带有4种长度的现成的电缆扎带和4种宽度的成卷的电缆扎带。

优势

- 无锐边造成伤害的风险
- 可重复利用
- 适用性强
- 电缆扎带即使在震动的环境下使用也不会损坏电缆

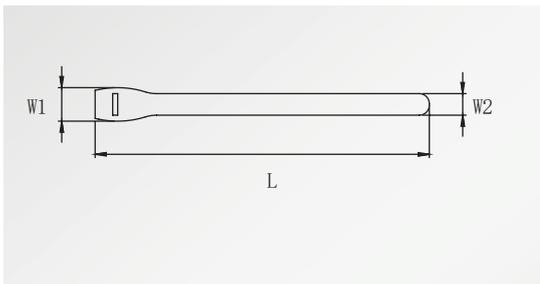
规格

材料 聚丙烯 (PP) + 丝绒 PA
颜色 黑色
温度范围 - 30°C 到 + 80°C

附件

KBH 搭扣式电缆固定块 215 - 221

型号	尺寸 [mm]			订货号	PU
	L	W1	W2		
KLKB 200 × 7 bk (PU 100=1卷)	200	13	7	61021	100
KLKB 200 × 7 bk 成卷 (独立单条断开, 750 条)	200	13	7	61025	1
KLKB 200 × 13 bk (PU 100=1卷)	200	20	13	61022	100
KLKB 200 × 13 bk 成卷 (独立单条断开, 750 条)	200	20	13	61026	1
KLKB 230 × 13 bk (PU 100=1卷)	230	20	13	61023	100
KLKB 230 × 13 bk 成卷 (独立单条断开, 650 条)	230	20	13	61027	1
KLKB 300 × 17 bk (PU 100=1卷)	300	25	17	61024	100
KLKB 300 × 17 bk 成卷 (独立单条断开, 500 条)	300	25	17	61028	1
KLKB 10 bk	-	-	10	61011	25 m
KLKB 15 bk	-	-	15	61012	25 m
KLKB 20 bk	-	-	20	61013	25 m
KLKB 25 bk	-	-	25	61014	25 m



3
3.1
3.2
3.3

3.3 MSMC 模块化可堆叠电缆夹



模块化可堆叠电缆夹 MSMC 用于方便、快速、安全地固定电缆、管道和其它圆柱部件。这种电缆夹的最大优点是可以通过堆叠或排列的方式轻松扩展。

通过使用 CMC30 耦合片，不同的夹具可以相互连接。得益于电缆夹和螺钉的材质，MSMC 具有极高的防腐蚀性能。

电缆直径范围最大可为 16 mm
适用于直径达 55 毫米的大电缆

设计用于高应力释放

适用于大弯曲半径的刚性电缆

多个电缆夹可通过耦合片串联在一起

通过排列或堆叠进行扩展

安装在面板或 C 型导轨上

MSMC

两部分壳体上的标记用于指示如何安装。
底部短缺口 - 顶部短缺口：排列安装

下部短缺口 - 上部长缺口：堆叠安装

半壳上的凹槽可吸收拉力和扭力

安装在中心点，
槽孔在装配时具有灵活性

装配时用两个通孔螺栓进行防
旋转锁定



模块化可堆叠电缆夹
适用电缆直径 10 - 32 mm

MSMC

228 - 229



模块化可堆叠电缆夹
适用电缆直径 30 - 55 mm

MSMC

228 - 229



MSMC 附件

230 - 231

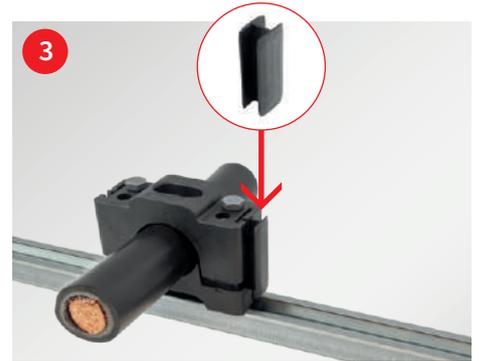
组装—排列和堆叠



1



2



3



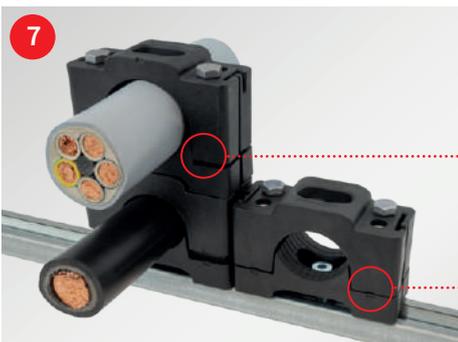
4



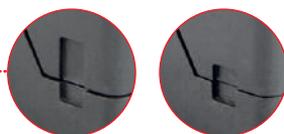
5



6



7



这种电缆夹的最大优点是可以通过堆叠或排列的方式轻松扩展。使用 套装B和 耦合片，可以将任意数量的电缆夹具排列成一排；使用 A套装，还可以通过将顶部旋转 180°，将电缆夹具叠放在一起。

3
3.1
3.2
3.3

MSMC

模块化可堆叠电缆夹

IEC
61914

模块化可堆叠电缆夹 MSMC 可以方便、快速、安全地固定电缆、管道和其它圆柱形部件。夹紧范围最大可达 16 毫米。

这种电缆夹的最大优点是可以通过堆叠或排列的方式轻松扩展。通过使用 CMC30 耦合片，可以将不同的电缆夹相互连接。得益于电缆夹和螺钉的材质，MSMC 具有极高的防腐性能。

电缆夹由上、下两部分和六角螺钉组成。耦合片可以轻松地将多个电缆夹横向连接在一起。支撑面的纵向和横向槽纹可吸收扭力和拉力。中央安装点（槽孔）在许多表面上都具有很高的灵活性。为了获得更高的稳定性和抗扭性，可使用两个长螺钉进行固定。

电缆夹套装 A 用于排列和堆叠安装，套装 B 用于排列安装。套装 B 包括一个电缆夹（上、下两部分）、一个耦合片 and 两个短六角螺钉。而套装 A 增加了两个长六角螺钉。

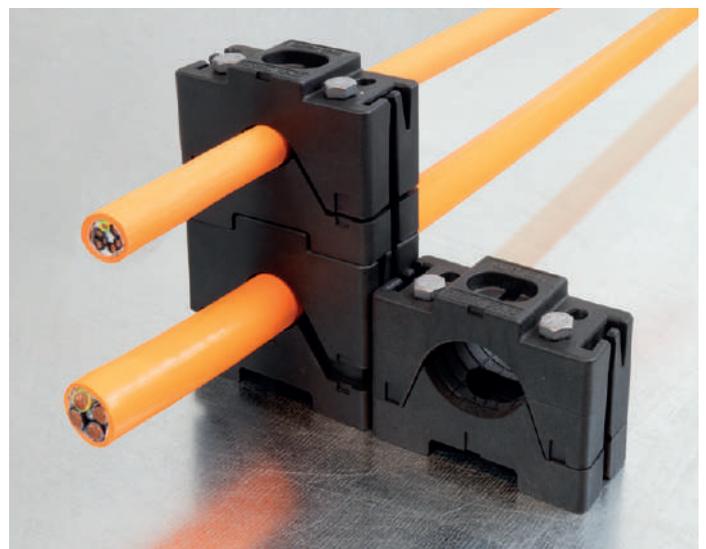
电缆夹可选装滑动螺母，用于安装在 C 型导轨上。

优势

- 多个电缆夹可排成一排或堆叠在一起
- 电缆直径最大可达 16 毫米
- 专为高应力消除而设计
- 适用于直径达 55 毫米的大电缆
- 适用于大弯曲半径的刚性电缆
- 可安装在面板或 C 型导轨上
- 半壳上的凹槽可吸收拉力和扭力
- 通过两个通孔螺栓固定进行防旋转锁定
- 耦合片可以用作辅助上部叠装
- 耐候性材料

规格

材料	聚酰胺 (PA)
颜色	黑色
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
温度范围	- 40°C 到 + 140°C
特性	无卤, 无硅



MSMC

模块化可堆叠电缆夹



描述	型号	夹紧范围	尺寸 长 x 宽 x 高	订货号	PU
电缆夹 Set A 10-22	MSMC 10-22 Set A	10 – 22 mm	64 x 26 x 47 mm	32400	5
电缆夹 Set B 10-22	MSMC 10-22 Set B	10 – 22 mm	64 x 26 x 47 mm	32401	5
电缆夹 Set A 20-32	MSMC 20-32 Set A	20 – 32 mm	64 x 26 x 47 mm	32410	5
电缆夹 Set B 20-32	MSMC 20-32 Set B	20 – 32 mm	64 x 26 x 47 mm	32411	5
电缆夹 Set A 30-46	MSMC 30-46 Set A	30 – 46 mm	100 x 40 x 64,5 mm	32420	5
电缆夹 Set B 30-46	MSMC 30-46 Set B	30 – 46 mm	100 x 40 x 64,5 mm	32421	5
电缆夹 Set A 44-55	MSMC 44-55 Set A	44 – 55 mm	100 x 40 x 72,5 mm	32430	5
电缆夹 Set B 44-55	MSMC 44-55 Set B	44 – 55 mm	100 x 40 x 72,5 mm	32431	5
耦合片用于小型电缆夹 10-22, 20-32	CMC 10	–	35 x 13,4 x 12 mm	32598	10
耦合片用于大型电缆夹 30-46, 44-55	CMC 30	–	50 x 20 x 15 mm	32599	10
C 导轨滑动螺母 用于小型电缆夹10-22, 20-32 包含 M5 六角螺钉	SCMC 10	–	40 x 25 x 6,5 mm	32596	5
C 导轨滑动螺母 用于小型电缆夹30-46, 44-55 包含 M8 六角螺钉	SCMC 30	–	40 x 25 x 6,5 mm	32597	5



3
3.1
3.2
3.3

弹性橡胶衬套

通过使用弹性橡胶衬套，MSMC电缆夹能提供更广泛且更优化的应用可能性。弹性橡胶衬套安装十分便捷，可直接放置在MSMC的上、下部件上。

请注意：
使用弹性橡胶衬套会改变电缆夹原始的夹线范围！

优势

- 提升减振与抗振性能
- 材料具有更高摩擦力，可适用于光滑管道
- 有效补偿因温度波动导致的电缆或液压管路直径变化
- 无损夹紧精密电缆

规格

材料 NBR
颜色 黑色
温度范围 -30°C 到 +90°C

型号	适用于	夹线范围 MSMC不带内衬套	夹线范围 MSMC带内衬套	订货号	PU
ECP 1	MSMC 10-22	∅ 10 – 22 mm	∅ 6 – 18 mm	32590	5
ECP 2	MSMC 20-32	∅ 20 – 32 mm	∅ 16 – 28 mm	32591	5
ECP 3	MSMC 30-46	∅ 30 – 46 mm	∅ 26 – 42 mm	32592	5
ECP 4	MSMC 44-55	∅ 44 – 55 mm	∅ 40 – 51 mm	32593	5



应力消除系统

这是一套非常坚固用于控制柜内电缆应力消除的系统，由四款固定支架和一款安装支架组成。该固定支架可适配所有尺寸的MSMC电缆夹。安装支架专为MSMC 30-46和44-55型号设计，并固定于底板上。

与KEL-DPF 50电缆引入装置配合使用时，即使是大尺寸、重型电缆在穿过开关柜底座后，也能实现可靠的固定和应力释放。

优势

- 可靠的大尺寸重型电缆应力释放
- 适用于所有MSMC夹线范围
- 确保控制柜内电缆布线整齐

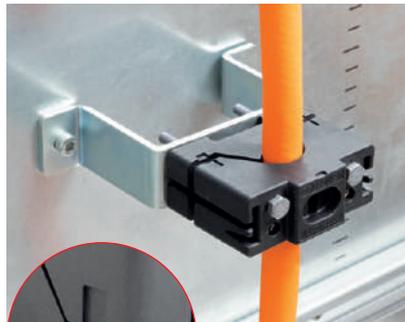
规格

材料 镀锌钢

附件

KEL-DPF 190 - 191

型号	适用于	订货号	PU
MBR 109-50 固定支架	MSMC 10-22 MSMC 20-32	32120	5
MBR 109-80 固定支架	MSMC 10-22 MSMC 20-32	32121	5
MBR 154-50 固定支架	MSMC 30-46 MSMC 44-55	32122	5
MBR 154-80 固定支架	MSMC 30-46 MSMC 44-55	32123	5
MW 110-43 安装支架	MSMC 30-46 MSMC 44-55	32124	1



请注意：MSMC进行堆叠安装时，短标记在下，长标记在上。

MSMC作为 CONFiX™ 波纹管的固定系统

得益于MSMC电缆夹的高模块化设计，对 CONFiX 波纹管的导向与定位性能表现优异。所有规格的 CONFiX 波纹管（从NW 8.5到NW 50）均有对应的MSMC尺寸可供选择。

优势

- 采用双螺钉安装时具备抗扭转导向功能
- 增强防扭保护性能
- MSMC 螺钉连接形成的封闭式导向结构可有效防止导管脱落（例如高空安装时）
- 灵活的安装方式（如C型导轨安装）
- 支持波纹管并列与堆叠安装

请注意：

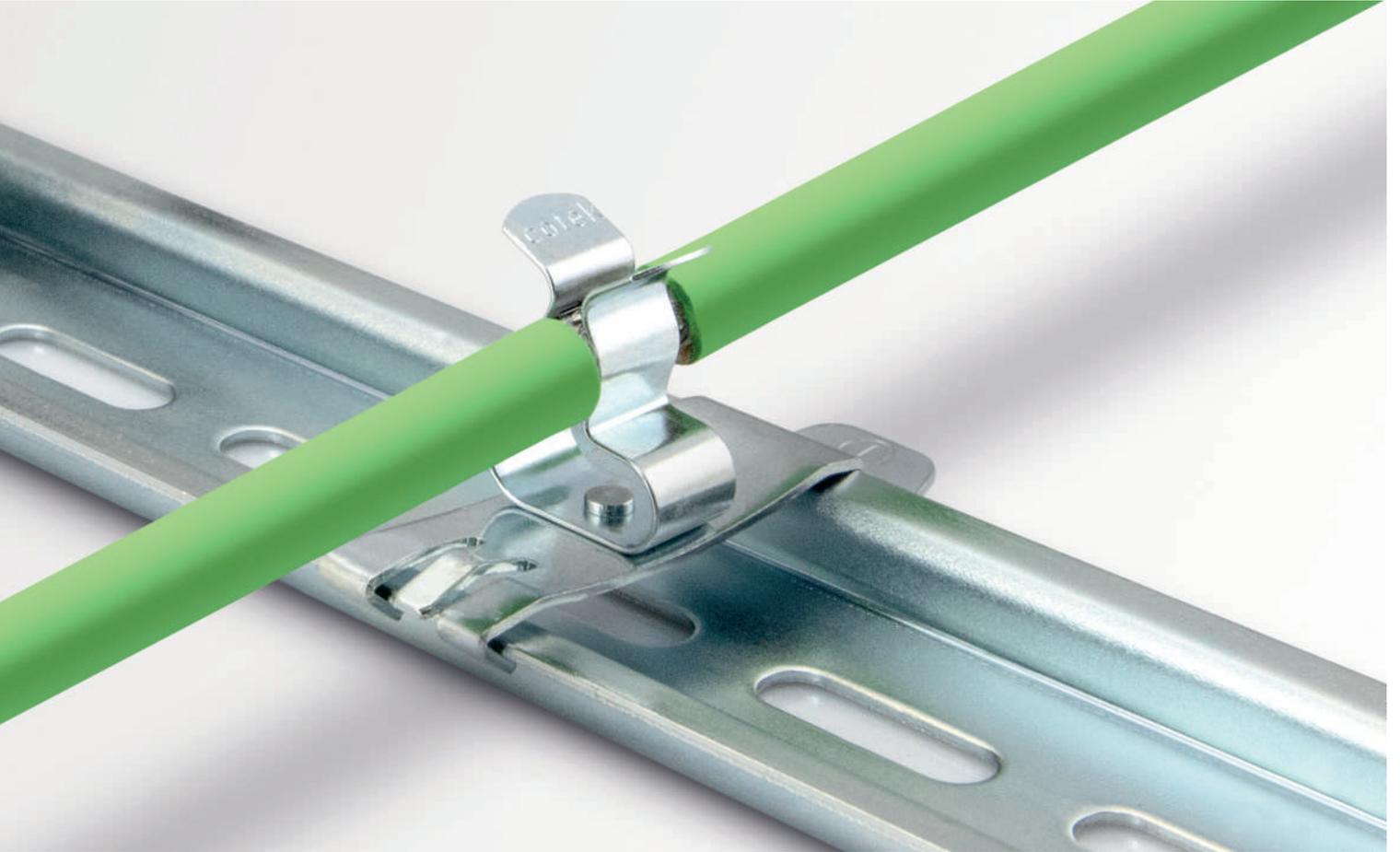
使用波纹管时，MSMC 连接螺钉仅需手动紧固。
3 Nm的扭矩规格仅适用于电缆安装场景。

附件

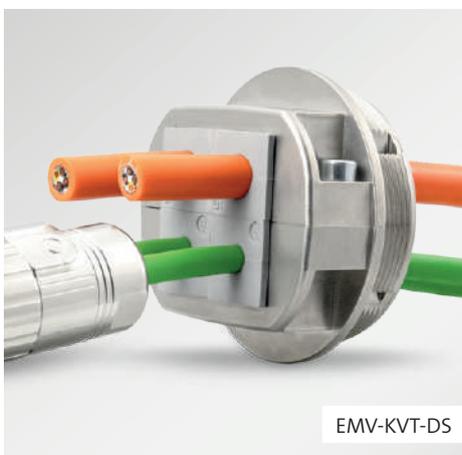
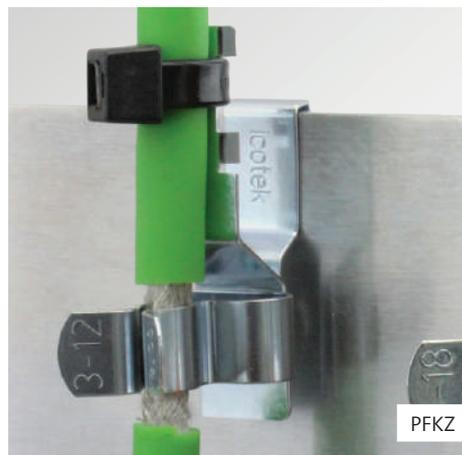
CONFiX 导管 306 - 308



CONFiX 波纹管	外径	订货号 波纹管	MSMC
CONFiX 可分开波纹管			
CONFiX WST NW 10	ø 13,6	31200	MSMC 10-22
CONFiX WST NW 14	ø 18,5	31210	MSMC 10-22
CONFiX WST NW 16	ø 21,5	31215	MSMC 10-22 MSMC 20-32
CONFiX WST NW 20	ø 25,5	31220	MSMC 20-32
CONFiX WST NW 23	ø 31	31230	MSMC 20-32 MSMC 30-46
CONFiX WST NW 29	ø 35,5	31235	MSMC 30-46
CONFiX WST NW 37	ø 42,4	31240	MSMC 30-46
CONFiX WST NW 45	ø 54	31250	MSMC 44-55
CONFiX 波纹管			
CONFiX WS-B-PA NW 8,5	ø 11,4	31572	MSMC 10-22
CONFiX WS-B-PAL- NW 8,5	ø 11,4	31592	MSMC 10-22
CONFiX WS-B-PP- NW 8,5	ø 11,4	31612	MSMC 10-22
CONFiX WS-B-PA NW 10	ø 13	31574	MSMC 10-22
CONFiX WS-B-PAL- NW 10	ø 13	31594	MSMC 10-22
CONFiX WS-B-PP- NW 10	ø 13	31614	MSMC 10-22
CONFiX WS-B-PA NW 13	ø 15,8	31576	MSMC 10-22
CONFiX WS-B-PAL- NW 13	ø 15,8	31596	MSMC 10-22
CONFiX WS-B-PP- NW 13	ø 15,8	31616	MSMC 10-22
CONFiX WS-B-PA NW 17	ø 21,2	31578	MSMC 10-22
CONFiX WS-B-PAL- NW 17	ø 21,2	31598	MSMC 10-22
CONFiX WS-B-PP- NW 17	ø 21,2	31618	MSMC 10-22
CONFiX WS-B-PA-NW 23	ø 28,3	31580	MSMC 20-32
CONFiX WS-B-PAL- NW 23	ø 28,3	31600	MSMC 20-32
CONFiX WS-B-PP- NW 23	ø 28,3	31620	MSMC 20-32
CONFiX WS-B-PA-NW 29	ø 34,5	31582	MSMC 30-46
CONFiX WS-B-PAL- NW 29	ø 34,5	31602	MSMC 30-46
CONFiX WS-B-PP- NW 29	ø 34,5	31622	MSMC 30-46
CONFiX WS-B-PA-NW 37	ø 42,4	31584	MSMC 30-46
CONFiX WS-B-PAL- NW 37	ø 42,4	31604	MSMC 30-46
CONFiX WS-B-PP- NW 37	ø 42,4	31624	MSMC 30-46
CONFiX WS-B-PA-NW 50	ø 54,5	31566	MSMC 44-55
CONFiX WS-B-PAL- NW 50	ø 54,5	31606	MSMC 44-55
CONFiX WS-B-PP- NW 50	ø 54,5	31626	MSMC 44-55



EMC 解决方案



4
4.1
4.2
4.3
4.4

所有易科智连的屏蔽接地端子都是经过各种频率范围测试的，并且所有的测试结果显示只有一点点泄露。因此，易科智连EMC屏蔽接地端子被证实可以吸收EMC干扰。

过程测量和设备控制需要越来越高的故障防护能力。要达到这一点，屏蔽以及屏蔽接地是非常重要的，为了使屏蔽层发挥良好的作用，以下两点必不可少：电缆屏蔽层连接大地需要较高的可靠性。连接接触面以及结构要具有极低的阻抗。

易科智连EMC产品可以为您提供很好的解决方案。

SKL屏蔽接地端子与电缆屏蔽层具有很大的接触面积。与传统的屏蔽接地端子相比，当使用SKL系列产品的时候我们可以提高50%的接触面积，从而降低接触电阻。

在很宽的频率范围内，SKL屏蔽接地端子能提供很低的阻抗。例如在1,000 MHz达到120 Ohms；在10 kHz到100 MHz达到20 Ohms。

在屏蔽和接地干扰时，易科智连的电缆引入系统EMC-KEL-DS为转移这些干扰提供了有效的解决方案，是造价昂贵的EMC电缆格兰头的经济高效的替代品。



型号	安装形式	应力释放	多屏蔽夹	页
MSKL / SKL	螺丝固定	●	–	241 – 243
LF	螺钉固定	●	–	244 – 246
SF	固定在DIN35导轨上	●	–	247 – 249
PFS	固定在10*3mm的汇流排上	●	●	250 – 255
SC	固定在30mm的C导轨上	●	–	256 – 259
PFK	固定在钢机柜边缘	●	●	260 – 263
PCB	EMC电路板屏蔽接地端子	–	–	264
STFZ	应用STFZ SKL终端接地端子	●	●	265 – 267
RLF	EMC接地组合	●	●	270 – 273

型号	IP55	应力释放	电缆的最大直径	电缆的数量	页
EMC-KEL-DS	●	●	1 – 35	40	290 – 291
EMC-KVT-DS	●	●	1 – 35	16	294 – 295
EMC-KEL-U	–	–	1 – 35	40	292 – 293

4.1 EMC 屏蔽接地 屏蔽接地端子和接地部件



大钳夹范围的MSKL类型

与传统的屏蔽接地端子相比，使用SKL产品可以使得接触面积提高50%。电缆不会被压迫。

图A: SKL产品系列 图B: 传统产品

可用多种尺寸

不要使用屏蔽连接处作为应力释放位置!

高电缆密度

实心铆钉具有的抗振性和防扭曲保护

各种各样的安装类型:
DIN rail/C-导轨安装卡扣,
螺钉安装...

安全搁置扎带电缆,
应力消除根据EN 62444

 <p>EMC屏蔽夹MSKL</p> <p>由于其特殊的设计，MSKL的夹紧范围非常大，而尺寸相对较小。 (例:MSKL 3-12, 12毫米电缆屏蔽, 宽度26.25毫米)。</p>	<p>优势</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 大夹紧范围，因此较少的产品尺寸就可覆盖大的电缆直径范围 ▪ 节省空间的设计，即使完全组装 ▪ 部分集成了应力消除 ▪ 电缆屏蔽接触面积大 ▪ 简易组装 ▪ 弹簧设计，无需调整，将永久保持联系 ▪ 耐冲击和振动，免维护
--	---

i 在PROFINET应用中，关于电缆屏蔽层与等电位连接带连接的更多信息可参阅:www.icotek.com/en/profinet

* 根据指令和潜在爆炸性环境中电气设备标准的要求，屏蔽连接不能作为部件进行认证。不过，即使没有相应的认证和标识，也应尽可能在危险区域使用屏蔽连接。

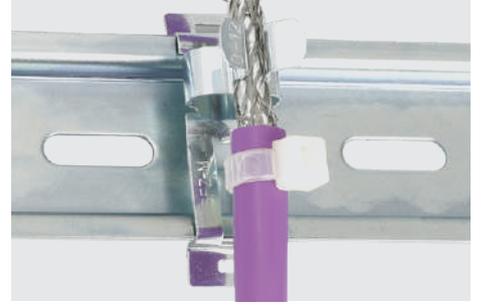
安装方式



铆钉固定



螺钉固定



固定在DIN35导轨上



固定在10*3mm的汇流排上



固定在30mm的C导轨上



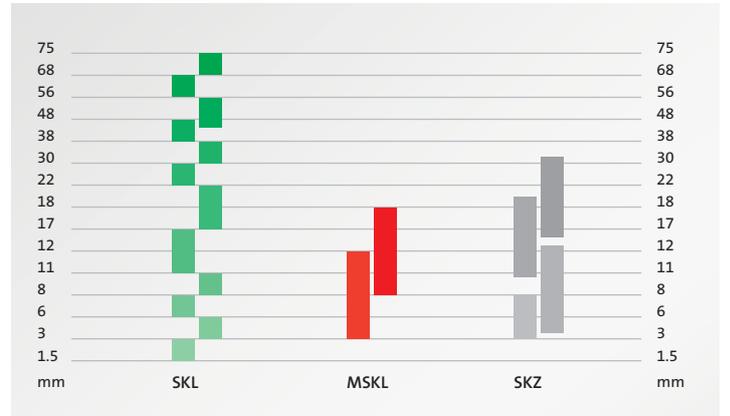
固定在钢机柜边缘

实心铆钉的优势



- 抗振性符合EN 61373
- 实心铆钉提供防扭曲保护
- 铆接部件的接触压力更大

MSKL、SKL与SKZ夹紧范围的差异



4
4.1
4.2
4.3
4.4

4.1 EMC 屏蔽接地

屏蔽接地端子和接地部件



铆钉固定的EMC屏蔽接地夹

241 – 243



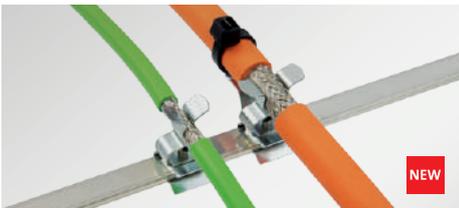
螺钉固定的EMC屏蔽接地夹，
带/不带应力释放功能

244 – 246



DIN导轨固定的EMC屏蔽接地夹，
带/不带应力释放功能

248 – 249



10 × 3 mm 汇流排固定的EMC屏蔽接地夹，
带/不带应力释放功能

250 – 255



DIN30 C 导轨固定的EMC屏蔽接地夹，
带/不带应力释放功能

256 – 259



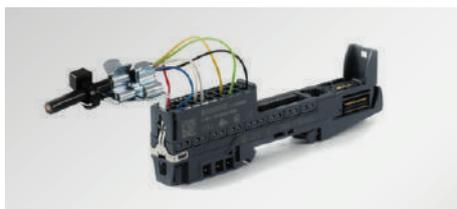
机柜边缘固定的EMC屏蔽接地夹，带/不带
应力释放功能

260 – 263



EMC 电路板屏蔽接地端子

264



EMC - 终端接地端子

265 – 267



服务工具箱
EMC ServiceBox multi
EMC ServiceBox

268 – 269



EMC 接地组合

270 – 273



EMC 接地组合对于电缆引入原件

274 – 276



EMC 接地组合

278 – 279



编织铜带

280 – 283



EMC 电缆引入框架

290 – 293



EMC 可分开电缆锁头

294 – 295



EMC 小电缆穿芯

296 – 297



EMC Configurator
www.icotek.com/emc

EMC 测试结果



泄露和阻抗

所有易科智连的屏蔽接地端子都是经过各种频率范围测试的，并且所有的测试结果显示只有一点点泄露。

因此，易科智连EMC屏蔽接地端子被证实可以吸收EMC干扰。

电子阻抗值:

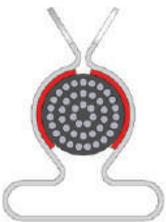
- 从10 kHz到100 MHz, 达到20 Ohm
- 1.000 MHz, 达到120 Ohm

易科智连屏蔽接地端子的独特设计有效的降低了高频干扰。

接触面积

SKL屏蔽接地端子与电缆之间有很大的接触面积(如图 A)

与传统的屏蔽接地端子相比，使用SKL产品可以使得接触面积提高50%。



图A: SKL产品系列

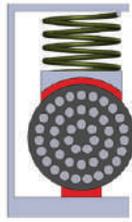
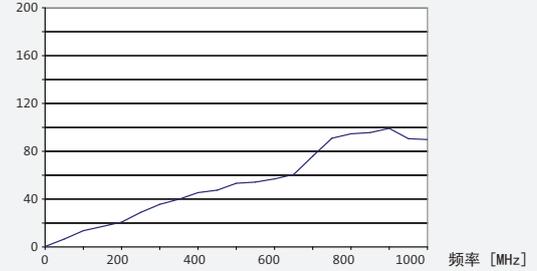


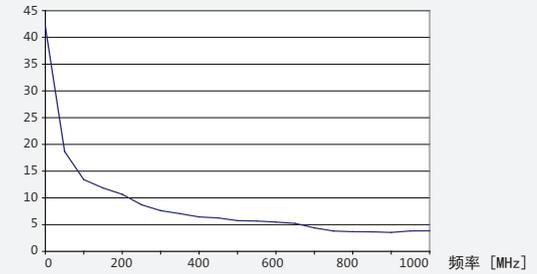
图 B: 传统产品

LF|SKL 8-11

阻抗 Z [Ohm]

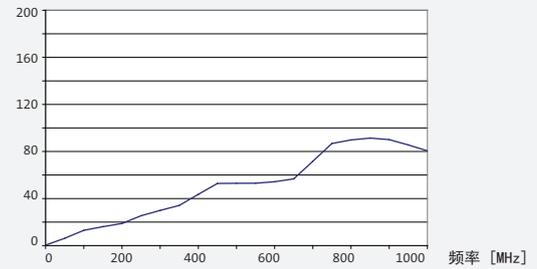


吸收泄露 [dB]

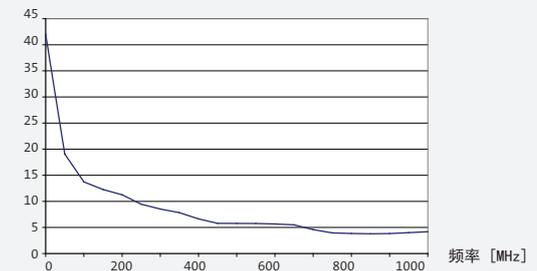


SF|SKL 6-8

阻抗 Z [Ohm]



吸收泄露 [dB]



EMC屏蔽夹 用铆钉安装



MSKL

只要电缆屏蔽必须与接地电位连接，就可以使用EMC屏蔽夹。屏蔽接地夹极易使用并且可以有效地屏蔽电磁干扰。

只要电缆屏蔽必须接地，就可以使用EMC屏蔽夹。屏蔽夹极易使用并且可以有效地屏蔽电磁干扰。可选的应力释放功能:可以用扎带固定电缆。由于其特殊的设计，MSKL的夹紧范围非常大，而尺寸相对较小。(例: MSKL 3-12, 3-12毫米电缆屏蔽, 宽度26.25毫米)。

组装

屏蔽夹可以用铆钉安装。

优势

- 大夹紧范围，因此较少的产品尺寸就可覆盖大的电缆直径范围
- 节省空间的设计，即使完全组装
- 部分集成了应力消除
- 电缆屏蔽接触面积大
- 简易组装
- 弹簧设计，无需调整，将永久保持联系
- 耐冲击和振动，免维护

规格

材料

MSKL clamp, SK clamp 弹簧钢，镀锌

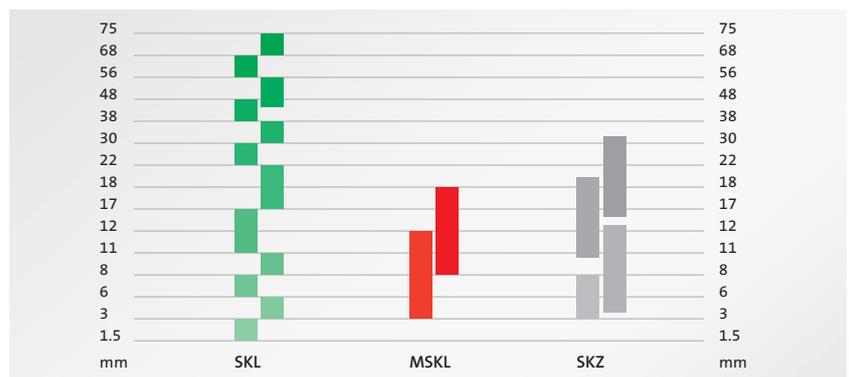
** SKL 30-38 mm,

SKL 38-48 mm 不锈钢

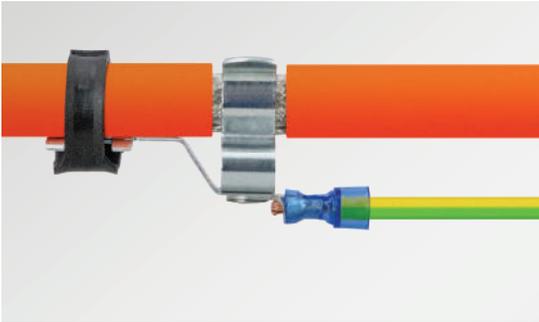


	MSKL	SKL	
线径	订货号	订货号	
MSKL	3 - 12 mm	37600	-
	8 - 18 mm	37602	-
SKL	1.5 - 3 mm	-	36200
	3 - 6 mm	-	36202
	6 - 8 mm	-	36204
	8 - 11 mm	-	36205
	11 - 17 mm	-	36206
	17 - 22 mm	-	36207
	22 - 30 mm	-	36208
	30 - 38 mm **	-	36209 *
	38 - 48 mm **	-	36213 *
	44 - 56 mm	-	36216 *
56 - 68 mm	-	36217 *	
68 - 75 mm	-	36218 *	
PU	50	50 * 5	

MSKL、SKL与SKZ夹紧范围的差异



EMC屏蔽夹 用铆钉安装



只要电缆屏蔽必须与接地电位连接，就可以使用EMC屏蔽夹。屏蔽接地夹极易使用并且可以有效地屏蔽电磁干扰。

组装

屏蔽夹可以用铆钉安装。

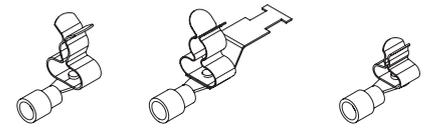
优势

- 集成应力消除
- 节省空间的设计，即使完全组装
- 部分集成了应力消除
- 电缆屏蔽接触面积大
- 简易组装
- 弹簧设计，无需调整，将永久保持联系
- 耐冲击和振动，免维护

规格

材料
MSKL clamp, SK clamp
线缆接头

弹簧钢，镀锌
UL认证



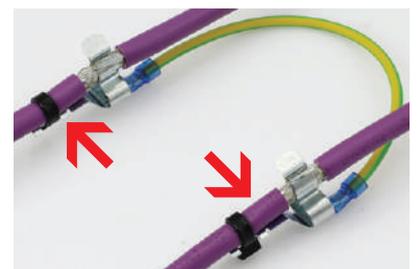
		RCL MSKL	RCLZ MSKL 带电缆固定	RCL SKL	
线径	RCL	订货号	订货号	订货号	
MSKL	3 – 12 mm	0.5 – 1.5 mm ²	36296.2	36301.2	–
	3 – 12 mm	1.0 – 2.5 mm ²	36297.2	36302.2	–
	3 – 12 mm	4 – 6 mm ²	36298.2	36303.2	–
SKL	1.5 – 3 mm	0.5 – 1.5 mm ²	–	–	36296.1
	1.5 – 3 mm	1.0 – 2.5 mm ²	–	–	36297.1
	1.5 – 3 mm	4 – 6 mm ²	–	–	36298.1
	3 – 6 mm	1.0 – 2.5 mm ²	–	–	36297.3
	6 – 8 mm	1.0 – 2.5 mm ²	–	–	36297.4
	8 – 11 mm	1.0 – 2.5 mm ²	–	–	36297.5
PU		25	25	25	



适用于两个电缆屏蔽层需要保持相同电位的应用场合。



RCL|MSKL 3-12的应用案例



RCLZ|MSKL 3-12的应用案例。
对电缆护套也进行了固定。

接地带

预装屏蔽夹

带/不带应力释放



接地带的一端装有屏蔽夹此方案适用于空间有限的场合。

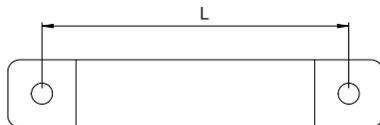
接地带提供 M4 或 M6 固定孔。

优势

- 安装灵活
- 即使在难以接近的地方也可以安装
- 接地带含预压的端子片
- 标准产品，货期短
- UL 认证的接地带

特性

材料 接地带：
铜镀锡
包含预压的端子片
屏蔽夹MSKL：
镀锌弹簧钢



接地带预装了屏蔽夹MSKL，以及电缆固定支架

型号	订货号	长度 L [mm]	横截面 mm ²	孔径	线径 [mm]	PU
横截面 6 mm²						
MB 100 6 M4+M4 MSKL 3-12	32695.01	100	6	M4	3-12	10
MB 100 6 M4+M4 MSKL 8-18	32695.02	100	6	M4	8-18	10
MB 100 6 M4+M4 Z-MSKL 3-12*	32695.011	100	6	M4	3-12	10
MB 100 6 M4+M4 Z-MSKL 8-18*	32695.021	100	6	M4	8-18	10
MB 150 6 M4+M4 MSKL 3-12	39710.01	150	6	M4	3-12	10
MB 150 6 M4+M4 MSKL 8-18	39710.02	150	6	M4	8-18	10
MB 150 6 M4+M4 Z-MSKL 3-12*	39710.011	150	6	M4	3-12	10
MB 150 6 M4+M4 Z-MSKL 8-18*	39710.021	150	6	M4	8-18	10
MB 200 6 M4+M4 MSKL 3-12	32707.01	200	6	M4	3-12	10
MB 200 6 M4+M4 MSKL 8-18	32707.02	200	6	M4	8-18	10
MB 200 6 M4+M4 Z-MSKL 3-12*	32707.011	200	6	M4	3-12	10
MB 200 6 M4+M4 Z-MSKL 8-18*	32707.021	200	6	M4	8-18	10
横截面 10 mm²						
MB 100 10 M6+M4 MSKL 3-12	39711.01	100	10	M6	3-12	10
MB 100 10 M6+M4 MSKL 8-18	39711.02	100	10	M6	8-18	10
MB 100 10 M6+M4 Z-MSKL 3-12*	39711.011	100	10	M6	3-12	10
MB 100 10 M6+M4 Z-MSKL 8-18*	39711.021	100	10	M6	8-18	10



接地带预装了屏蔽夹MSKL

* 带电缆固定

EMC屏蔽夹可用螺钉固定， 具有应力释放功能



LFZ-U/SKL

只要电缆屏蔽必须与接地电位连接，就可以使用EMC屏蔽夹。屏蔽接地夹极易使用并且可以有效地屏蔽电磁干扰。

可选的应力释放功能:可以用电缆扎带固定电缆。

LFZ-U/SKL屏蔽接地端子适用M4或M5螺钉。

组装

屏蔽夹用螺钉固定安装，例如：固定在面板上。

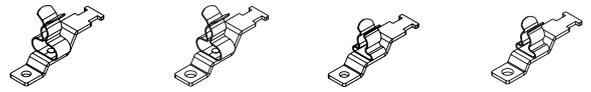
优势

- 集成应力消除
- 电缆屏蔽接触面积大
- 不需要工具的简易组装
- 弹簧设计，无需调整，将永久保持联系
- 优化的设计可以达到更高的安装密度
- 耐冲击和振动，免维护
- 双重应力释放:根据PROFINET安装指导

规格

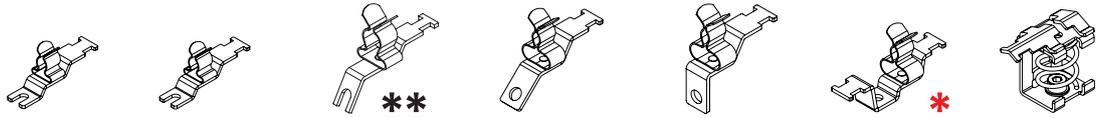
材料

MSKL clamp, SKL clamp	弹簧钢，镀锌
LFZ foot	弹簧钢
SK bracket	钢，镀锌



		LFZ-M MSKL 固定孔 M4	LFZ-M MSKL 固定孔 M6	LFZ SKL 固定孔 M4	LFZ SKL 固定孔 M6
	线径	订货号	订货号	订货号	订货号
MSKL	3 – 12 mm	37612	37373	–	–
	8 – 18 mm	37614	37388	–	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	–	36910	37701
	3 – 6 mm	–	–	36915	37702
	6 – 8 mm	–	–	36920	37703
	8 – 11 mm	–	–	36925	37704
	11 – 17 mm	–	–	36930	37705
	17 – 22 mm	–	–	36935	37706
	22 – 30 mm	–	–	36940	37707
	30 – 38 mm	–	–	36941	37708
PU		10	10	10	10

EMC屏蔽夹可用螺钉固定， 具有应力释放功能



	LFZ-U SKL 固定孔 M4	LFZ-U SKL 固定孔 M5	LFZ-U-AB 固定孔 M4	LFZ-M(45°) MSKL 固定孔 M5	LFZ-M(90°) MSKL 固定孔 M5	LFZ2-M MSKL 固定孔 M4	SKZ 固定孔 M4	
线径	订货号	订货号	订货号	订货号	订货号	订货号	订货号	
MSKL	3 – 12 mm	–	–	–	37660.1	37661.1	37665.150	–
	8 – 18 mm	–	–	–	37660.2	37661.2	37666.150	–
SKL	1.5 – 3 mm	36886.1	36887.1	–	–	–	–	–
	3 – 6 mm	36886.2	36887.2	–	–	–	–	–
	6 – 8 mm	36886.3	36887.3	36948.3	–	–	–	–
	8 – 11 mm	36886.4	36887.4	36948.4	–	–	–	–
	11 – 17 mm	36886.5	36887.5	–	–	–	–	–
	17 – 22 mm	–	–	–	–	–	37590.150	–
	22 – 30 mm	–	–	–	–	–	37591.150	–
SK/SKZ	3 – 8 mm	–	–	–	–	–	–	36222
	4 – 13.5 mm	–	–	–	–	–	–	36224
	10 – 20 mm	–	–	–	–	–	–	–
	15 – 32 mm	–	–	–	–	–	–	–
PU	10	10	10	10	10	10	10	

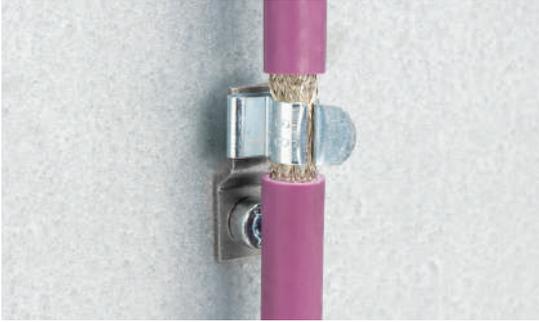
* 具有双重应力释放功能



** LFZ-U-AB非常适合安装在Allen Bradley Powerflex 525/527变频器上。通过与变频器直接连接即节省空间，也可从干扰源头抑制干扰信号。

4
4.1
4.2
4.3
4.4

EMC屏蔽夹用螺丝固定 不带应力释放功能



LF/SKL

只要电缆屏蔽必须与接地电位连接，就可以使用EMC屏蔽夹。屏蔽接地夹极易使用并且可以有效地屏蔽电磁干扰。

可选的应力释放功能:可以用电缆扎带固定电缆。

LFZ-U|SKL屏蔽接地端子适用M4或M5螺钉。

组装

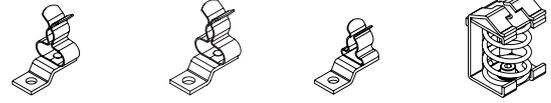
屏蔽夹用螺钉固定安装，例如：固定在面板上。

优势

- 电缆屏蔽接触面积大
- 不需要工具的简易组装
- 弹簧设计，无需调整，将永久保持联系
- 优化的设计可以达到更高的安装密度
- 耐冲击和振动，免维护

规格

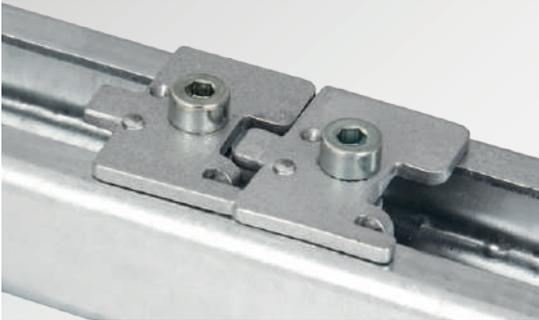
材料	
MSKL clamp, SKL clamp	弹簧钢，镀锌
LF/LFZ foot	弹簧钢
SK bracket	钢，镀锌



		LF MSKL 固定孔 M4	LF MSKL 固定孔 M5	LF SKL 固定孔 M4	SK 固定孔 M4
	线径	订货号	Order No.	订货号	订货号
MSKL	3 – 12 mm	37608	37374	–	–
	8 – 18 mm	37610	37375	–	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	–	36251	–
	3 – 6 mm	–	–	36253	–
	6 – 8 mm	–	–	36255	–
	8 – 11 mm	–	–	36256	–
	11 – 17 mm	–	–	36257	–
	17 – 22 mm	–	–	36258	–
	22 – 30 mm	–	–	36259	–
SK/SKL	3 – 8 mm	–	–	–	36222.002
	4 – 13.5 mm	–	–	–	36224.002
	10 – 20 mm	–	–	–	36226
	15 – 32 mm	–	–	–	36228
PU		10	10	10	10

附件

用于 EMC 屏蔽夹



单只支架与扭曲保护卧槽, 适用于30 mm C型的DIN-导轨

规格

材料

SF foot	弹簧钢
SFS foot	弹簧钢
SC foot	钢, 镀锌
汇流排	铜镀锌, 电流负载140A

SF 单只 | SFS 单只 | SC 单只

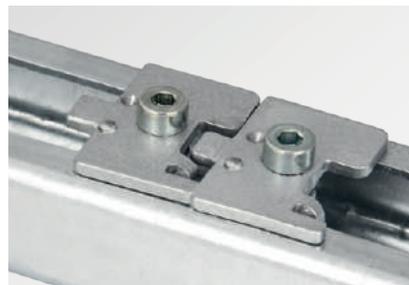
型号	订货号		PU
SF 单只 M4	36230	适用于35毫米DIN导轨 安装底脚 适用M4 螺钉	10
SF 单只 M5	36221	适用于35毫米DIN导轨 安装底脚 适用M5 螺钉	10
SFS 单只	36229	适用于35毫米DIN导轨 安装底脚	10
SC 单只	36231	单只支架与扭曲保护卧槽, 适用于30 mm C型的DIN-导轨	10
SC 单只	36220	SC支脚 单只 适用于C型导轨	10



适用于35毫米DIN导轨 安装底脚SF



适用于35毫米DIN导轨 安装底脚SFS



单只支架与扭曲保护卧槽, 适用于30 mm C型的DIN-导轨 (36231)



SC支脚 单只 适用于C型导轨 (36220)

汇流排 10 × 3 mm

型号		订货号	PU
汇流排 10 × 3 mm	10 × 3 × 1000 mm*	36100	1

* 其他长度也可提供

4
4.1
4.2
4.3
4.4

EMC屏蔽夹

用于35毫米DIN导轨

具有应力释放功能



SFZ-M/MSKL

只要电缆屏蔽必须与接地电位连接，就可以使用EMC屏蔽夹。屏蔽接地夹极易使用并且可以有效地屏蔽电磁干扰。

可选的应力释放功能:可以用电缆扎带固定电缆。

组装

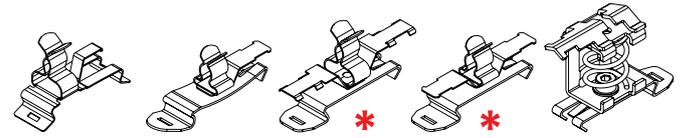
屏蔽夹可安装在35mm DIN导轨上

优势

- 集成应力消除
- 电缆屏蔽接触面积大
- 不需要工具的简易组装
- 弹簧设计，无需调整，将永久保持联系
- 优化的设计可以达到更高的安装密度
- 耐冲击和振动，免维护
- 双重应力释放:根据PROFINET安装指导

规格

材料	弹簧钢，镀锌
MSKL clamp, SKL clamp	弹簧钢
SF/SFZ foot	钢，镀锌
SK bracket	



	SFZ-M/MSKL	SFZ/SKL	SF2Z-M/MSKL	SF2Z/SKL	SF/SKZ
线径	订货号	订货号	订货号	订货号	订货号
MSKL	3 – 12 mm	37620	–	37620.150	–
	8 – 18 mm	37622	–	37622.150	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	36850	–	36850.150
	3 – 6 mm	–	36855	–	36855.150
	6 – 8 mm	–	36860	–	36860.150
	8 – 11 mm	–	36865	–	36865.150
	11 – 17 mm	–	36870	–	36870.150
	17 – 22 mm	–	36875	–	36875.150
	22 – 30 mm	–	36880	–	36880.150
SKZ	3 – 8 mm	–	–	–	36500
	4 – 13.5 mm	–	–	–	36502
PU	10	10	10	10	10

* 具有双重应力释放功能

EMC屏蔽夹

用于35毫米DIN导轨

不带应力释放功能



SF/SKL

只要电缆屏蔽必须与接地电位连接，就可以使用EMC屏蔽夹。屏蔽接地夹极易使用并且可以有效地屏蔽电磁干扰。

组装

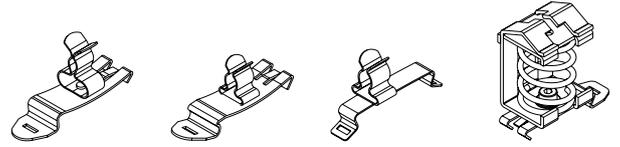
屏蔽夹可安装在35mm DIN导轨上

优势

- 电缆屏蔽接触面积大
- 不需要工具的简易组装
- 弹簧设计，无需调整，将永久保持联系
- 优化的设计可以达到更高的安装密度
- 耐冲击和振动，免维护

规格

材料	MSKL clamp, SKL clamp	弹簧钢，镀锌
	SF/SFZ foot	弹簧钢
	SK bracket	钢，镀锌

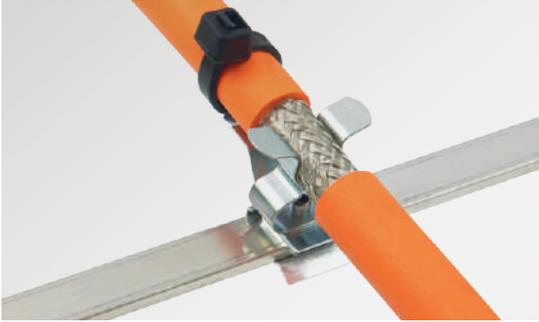


		SF-M MSKL	SF SKL	SFS SKL	SF SK
	线径	订货号	订货号	订货号	订货号
MSKL	3 – 12 mm	37616	–	–	–
	8 – 18 mm	37618	–	–	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	36243	36810	–
	3 – 6 mm	–	36244	36815	–
	6 – 8 mm	–	36245	36820	–
	8 – 11 mm	–	36246	–	–
	11 – 17 mm	–	36247	–	–
	17 – 22 mm	–	36248	–	–
	22 – 30 mm	–	36249	–	–
	30 – 38 mm	–	36250	–	–
	38 – 48 mm	–	36252	–	–
	SK	3 – 8 mm	–	–	–
4 – 13.5 mm		–	–	–	36502.002
10 – 20 mm		–	–	–	36504
15 – 32 mm		–	–	–	36506
PU		10	10	10	10

EMC屏蔽夹

用于10*3毫米汇流排

具有应力释放功能



使用这一代铜排屏蔽夹时，夹子位于母线上。这就节省了电缆走向上的空间。

只要电缆屏蔽必须与接地电位连接，就可以使用EMC屏蔽夹。屏蔽接地夹极易使用并且可以有效地屏蔽电磁干扰。

应力释放功能

可以用电缆扎带固定电缆。

组装

屏蔽夹可固定在10*3毫米汇流排上。

优势

- 优化的设计可以达到更高的安装密度
- 电缆屏蔽接触面积大
- 不需要工具的简易组装
- 弹簧设计，无需调整，将永久保持连接

特征

- 集成应力消除
- 耐冲击和振动，免维护

规格

材料	MSKL clamp, SKL clamp	弹簧钢，镀锌
	PFZ foot	弹簧钢
	汇流排	铜镀锌，电流负载140A

		PFZ-M MSKL	PFZ SKL
线径	订货号	订货号	订货号
MSKL	3 – 12 mm	37716	–
	8 – 18 mm	37717	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	37712.1
	3 – 6 mm	–	37712.2
	6 – 8 mm	–	37712.3
	8 – 11 mm	–	37712.4
	11 – 17 mm	–	37712.5
单包数量	10	10	

汇流排 10 × 3 mm

型号	订货号	PU
汇流排 10 × 3 mm	10 × 3 × 1000 mm*	36100
		1

* 其他长度也可提供

EMC屏蔽夹

用于10*3毫米汇流排

不带应力释放功能



使用这一代铜排屏蔽夹时，夹子位于母线上方。这就节省了电缆走向上的空间。

只要电缆屏蔽必须与接地电位连接，就可以使用EMC屏蔽夹。屏蔽接地夹极易使用并且可以有效地屏蔽电磁干扰。

组装

屏蔽夹可固定在10*3毫米汇流排上。

优势

- 优化的设计可以达到更高的安装密度
- 电缆屏蔽接触面积大
- 不需要工具的简易组装
- 弹簧设计，无需调整，将永久保持连接

特征

- 耐冲击和振动，免维护

规格

材料

MSKL clamp, SKL clamp 弹簧钢，镀锌
PF foot 弹簧钢

		PF MSKL	PF SKL	PFS SCL
线径		订货号	订货号	订货号
MSKL	3 – 12 mm	37714	–	–
	8 – 18 mm	37715	–	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	37710.1	36611
	3 – 6 mm	–	37710.2	36612
	6 – 8 mm	–	37710.3	–
	8 – 11 mm	–	37710.4	–
	11 – 17 mm	–	37710.5	–
PU	10	10	10	

EMC屏蔽夹

用于10*3毫米汇流排

具有应力释放功能



PFSZ-M|MSKL

只要电缆屏蔽必须与接地电位连接，就可以使用EMC屏蔽夹。屏蔽接地夹极易使用并且可以有效地屏蔽电磁干扰。

可选的应力释放功能:可以用电缆扎带固定电缆。

组装

屏蔽夹可固定在10*3毫米汇流排上

优势

- 集成应力消除
- 电缆屏蔽接触面积大
- 不需要工具的简易组装
- 弹簧设计，无需调整，将永久保持联系
- 优化的设计可以达到更高的安装密度
- 耐冲击和振动，免维护
- 双重应力释放:根据PROFINET安装指导

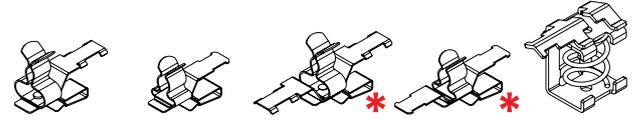
规格

材料

MSKL clamp,	SKL clamp	弹簧钢，镀锌
PFS/PFSZ foot		弹簧钢
SK bracket		钢，镀锌
汇流排		铜镀锌，电流负载140A

适用于

KEL-EMC-PF 支架	275
MF 用于DIN 导轨和汇流排的支架	359



		PFSZ-M MSKL	PFSZ SKL	PFS2Z-M MSKL	PFS2Z SKL	SS SKZ
	线径	订货号	订货号	订货号	订货号	订货号
MSKL	3 – 12 mm	37630	–	37630.150	–	–
	8 – 18 mm	37632	–	37632.150	–	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	36787.1	–	36787.151	–
	3 – 6 mm	–	36787.2	–	36787.152	–
	6 – 8 mm	–	36787.3	–	36787.153	–
	8 – 11 mm	–	36787.4	–	36787.154	–
	11 – 17 mm	–	36787.5	–	36787.155	–
SKZ	17 – 22 mm	–	36787.6	–	36787.156	–
	3 – 8 mm	–	–	–	–	36235
	4 – 13.5 mm	–	–	–	–	36236
	PU	10	10	10	10	10

* 具有双重应力释放功能

汇流排 10 × 3 mm

型号	订货号	PU
汇流排 10 × 3 mm	10 × 3 × 1000 mm*	36100
		1

* 其他长度也可提供

EMC屏蔽夹

用于10*3毫米汇流排

不带应力释放功能



PFS/SKL

只要电缆屏蔽必须与接地电位连接，就可以使用EMC屏蔽夹。屏蔽接地夹极易使用并且可以有效地屏蔽电磁干扰。

组装

屏蔽夹可固定在10*3毫米汇流排上

优势

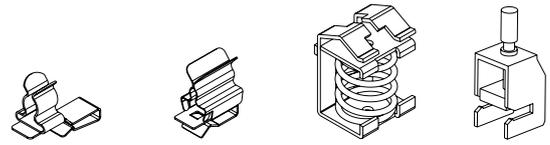
- 电缆屏蔽接触面积大
- 不需要工具的简易组装
- 弹簧设计，无需调整，将永久保持联系
- 优化的设计可以达到更高的安装密度
- 耐冲击和振动，免维护

规格

MSKL clamp, SKL clamp	弹簧钢，镀锌
PFS/PFSZ foot	弹簧钢
SK bracket	钢，镀锌
汇流排	铜镀锌，电流负载140A

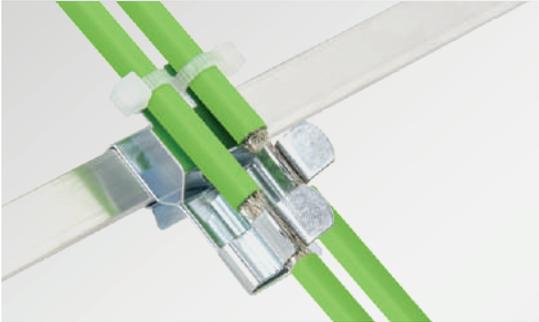
适用于

KEL-EMC-PF 支架	275
MF 用于DIN 导轨和汇流排的支架	359



	PFS SKL	PFS SCL	SS SK	SKS
线径	订货号	订货号	订货号	订货号
SKL	1.5 – 3 mm	36786.1	36611	–
	3 – 6 mm	36786.2	36612	–
	6 – 8 mm	36786.3	–	–
	8 – 11 mm	36786.4	–	–
	11 – 17 mm	36786.5	–	–
	17 – 22 mm	36786.6	–	–
SK	3 – 8 mm	–	–	36235.002
	4 – 13.5 mm	–	–	36236.002
	10 – 20 mm	–	–	36237
	15 – 32 mm	–	–	36238
SKS	2 – 5 mm	–	–	36282
	3 – 8 mm	–	–	36283
	3 – 14 mm	–	–	36284
	3 – 20 mm	–	–	36285
	5 – 28 mm	–	–	36286
	20 – 35 mm	–	–	36287
PU	10	10	10	10

EMC双屏蔽夹安装在10*3毫米汇流排， 具有应力释放功能



PFSZ2/SKL

只要电缆屏蔽必须与接地电位连接，就可以使用EMC屏蔽夹。屏蔽接地夹极易使用并且可以有效地屏蔽电磁干扰。

可选的应力释放功能:可以用电缆扎带固定电缆。

组装

屏蔽夹可固定在10*3毫米汇流排上

优势

- 集成应力消除
- 电缆屏蔽接触面积大
- 不需要工具的简易组装
- 弹簧设计，无需调整，将永久保持联系
- 优化的设计可以达到更高的安装密度
- 耐冲击和振动，免维护

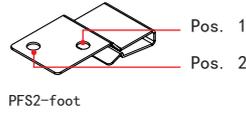
规格

材料

MSKL clamp, SKL clamp 弹簧钢，镀锌
PFS/PFSZ foot 弹簧钢
汇流排 铜镀锌，电流负载140A

附件

汇流排 10 × 3 mm 250
MF 用于DIN 导轨和汇流排的支架 359



PFS2-foot



PFSZ2 SKL		
线径 Pos. 1	线径 Pos. 2	订货号
空白	1.5 – 3 mm	36789.01
空白	3 – 6 mm	36789.02
空白	6 – 8 mm	36789.03
空白	8 – 11 mm	36789.04
1.5 – 3 mm	空白	36789.10
1.5 – 3 mm	1.5 – 3 mm	36789.11
1.5 – 3 mm	3 – 6 mm	36789.12
1.5 – 3 mm	6 – 8 mm	36789.13
1.5 – 3 mm	8 – 11 mm	36789.14
3 – 6 mm	空白	36789.20
3 – 6 mm	1.5 – 3 mm	36789.21
3 – 6 mm	3 – 6 mm	36789.22
3 – 6 mm	6 – 8 mm	36789.23
3 – 6 mm	8 – 11 mm	36789.24
6 – 8 mm	空白	36789.30
6 – 8 mm	1.5 – 3 mm	36789.31
6 – 8 mm	3 – 6 mm	36789.32
6 – 8 mm	6 – 8 mm	36789.33
6 – 8 mm	8 – 11 mm	36789.34
8 – 11 mm	空白	36789.40
8 – 11 mm	1.5 – 3 mm	36789.41
8 – 11 mm	3 – 6 mm	36789.42
8 – 11 mm	6 – 8 mm	36789.43
PU		10

EMC双屏蔽夹安装在10*3毫米汇流排 具有应力释放功能



PFS2/SKL

只要电缆屏蔽必须与接地电位连接，就可以使用EMC屏蔽夹。屏蔽接地夹极易使用并且可以有效地屏蔽电磁干扰。

组装

屏蔽夹可固定在10*3毫米汇流排上

优势

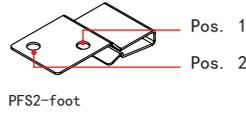
- 电缆屏蔽接触面积大
- 不需要工具的简易组装
- 弹簧设计，无需调整，将永久保持联系
- 优化的设计可以达到更高的安装密度
- 耐冲击和振动，免维护

规格

材料	MSKL clamp, SKL clamp	弹簧钢，镀锌
	PFS/PFSZ foot	弹簧钢
汇流排		铜镀锌，电流负载140A

附件

汇流排 10 × 3 mm	250
MF 用于DIN 导轨和汇流排的支架	359



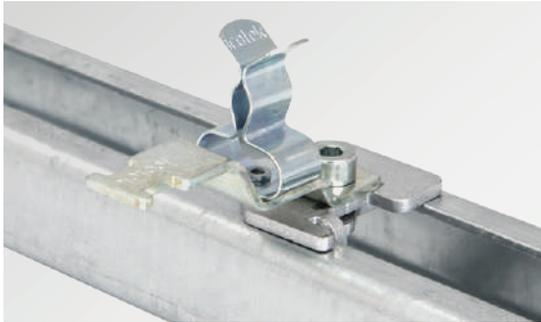
PFS2-foot



PFS2/SKL		
线径 Pos. 1	线径 Pos. 2	订货号
空白	1.5 – 3 mm	36788.01
空白	3 – 6 mm	36788.02
空白	6 – 8 mm	36788.03
空白	8 – 11 mm	36788.04
1.5 – 3 mm	空白	36788.10
1.5 – 3 mm	1.5 – 3 mm	36788.11
1.5 – 3 mm	3 – 6 mm	36788.12
1.5 – 3 mm	6 – 8 mm	36788.13
1.5 – 3 mm	8 – 11 mm	36788.14
3 – 6 mm	空白	36788.20
3 – 6 mm	1.5 – 3 mm	36788.21
3 – 6 mm	3 – 6 mm	36788.22
3 – 6 mm	6 – 8 mm	36788.23
3 – 6 mm	8 – 11 mm	36788.24
6 – 8 mm	空白	36788.30
6 – 8 mm	1.5 – 3 mm	36788.31
6 – 8 mm	3 – 6 mm	36788.32
6 – 8 mm	6 – 8 mm	36788.33
6 – 8 mm	8 – 11 mm	36788.34
8 – 11 mm	空白	36788.40
8 – 11 mm	1.5 – 3 mm	36788.41
8 – 11 mm	3 – 6 mm	36788.42
8 – 11 mm	6 – 8 mm	36788.43
PU		10

4
4.1
4.2
4.3
4.4

EMC屏蔽夹固定在30毫米C导轨， 具有应力释放功能



SC|LFZ-M|MSKL

只要电缆屏蔽必须与接地电位连接，就可以使用EMC屏蔽夹。屏蔽接地夹极易使用并且可以有效地屏蔽电磁干扰。

可选的应力释放功能:可以用电缆扎带固定电缆。

组装

EMC屏蔽夹可以用SC固定脚安装在30毫米C导轨上（固定脚含在包装内）。

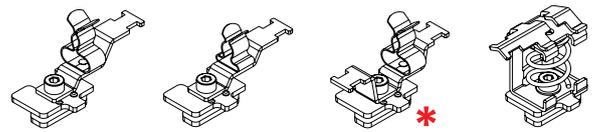
优势

- 集成应力消除
- 电缆屏蔽接触面积大
- 不需要工具的简易组装
- 弹簧设计，无需调整，将永久保持联系
- 优化的设计可以达到更高的安装密度
- 耐冲击和振动，免维护
- 双重应力释放:根据PROFINET安装指导
- 用于安装在所有开口尺寸为16-17 mm的通用C导轨上

规格

材料

MSKL clamp, SKL clamp	弹簧钢，镀锌
SC foot	弹簧钢
SK bracket	钢，镀锌



		SC LFZ-M MSKL 固定孔 M4	SC LFZ SKL 固定孔 M4	SC LF2Z-M MSKL 固定孔 M4	SC SKZ
	线径	订货号	订货号	订货号	订货号
MSKL	3 – 12 mm	37612.100	–	37612.150	–
	8 – 18 mm	37614.100	–	37614.150	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	36910.100	–	–
	3 – 6 mm	–	36915.100	–	–
	6 – 8 mm	–	36920.100	–	–
	8 – 11 mm	–	36925.100	–	–
	11 – 17 mm	–	36930.100	–	–
	17 – 22 mm	–	36935.100	37594.150	–
	22 – 30 mm	–	36940.100	37595.150	–
SKZ	3 – 8 mm	–	–	–	36696
	4 – 13.5 mm	–	–	–	36700
	PU	10	10	10	10

* 具有双重应力释放功能



SC支脚 单只 适用于C型导轨
PU: 10, 订货号. 36220

SC支脚, 单只支架与扭曲保护卧槽, 适用于30 mm C型的DIN-导轨
PU: 10, 订货号. 36231

SC支脚: 节省空间的设计可实现高穿线密度。
当紧固螺钉时, 安装支脚会随之自动调节。

EMC屏蔽夹固定在30毫米C导轨， 不带应力释放功能



SC|LF|SKL

只要电缆屏蔽必须与接地电位连接，就可以使用EMC屏蔽夹。屏蔽接地夹极易使用并且可以有效地屏蔽电磁干扰。

组装

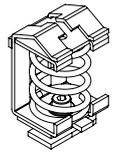
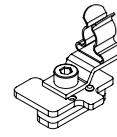
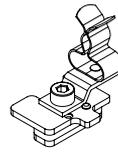
EMC屏蔽夹可以用SC固定脚安装在30毫米C导轨上（固定脚含在包装内）。

优势

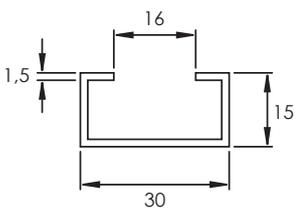
- 电缆屏蔽接触面积大
- 不需要工具的简易组装
- 弹簧设计，无需调整，将永久保持联系
- 优化的设计可以达到更高的安装密度
- 耐冲击和振动，免维护

规格

材料	弹簧钢，镀锌
MSKL clamp, SKL clamp	弹簧钢
SC foot	钢，镀锌
SK bracket	



	SC LF MSKL 固定孔 M4	SC LF SKL 固定孔 M4	SC SK
线径	订货号	订货号	订货号
MSKL	3 – 12 mm	37608.100	–
	8 – 18 mm	37610.100	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	36251.100
	3 – 6 mm	–	36253.100
	6 – 8 mm	–	36255.100
	8 – 11 mm	–	36256.100
	11 – 17 mm	–	36257.100
	17 – 22 mm	–	36258.100
SK	22 – 30 mm	–	36259.100
	3 – 8 mm	–	36696.002
	4 – 13.5 mm	–	36700.002
	10 – 20 mm	–	36704
	15 – 32 mm	–	36708
PU	10	10	10



C导轨尺寸 (mm)

EMC屏蔽夹固定在30毫米C导轨， 用于电缆夹



LFC/MSKL

LFC屏蔽夹是安装在C导轨上的一种节省空间的解决方案。LFC屏蔽夹与电缆屏蔽层接触，并直接连接到C导轨上，而使用现有的电缆夹可以释放应力。

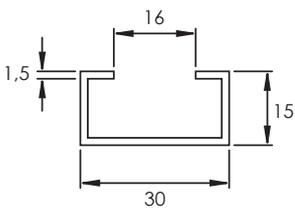
无论何时，电缆屏蔽层需要接地时，都可以使用EMC屏蔽夹。屏蔽夹易于使用，并且可以有效的消除传导干扰。

优势

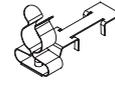
- 适用于安装在C导轨上的夹具
- 无需工具即可轻松组装
- 节省空间
- 大夹线范围3 – 30 mm
- 电缆屏蔽层接触面积大
- 屏蔽层接触与应力释放相互分开
- 用于安装在所有开口尺寸为16-17mm的通用C导轨上

规格

材料 镀锌弹簧钢



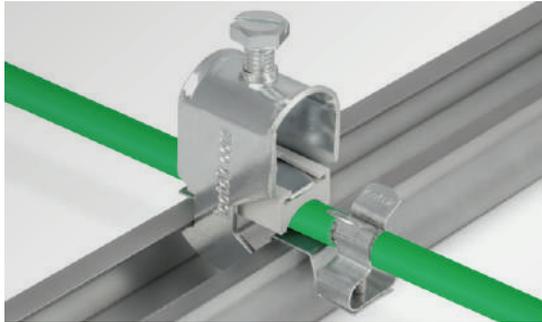
C导轨尺寸 (mm)



		LFC MSKL	LFC SKL
线径		订货号	订货号
MSKL	3 – 12 mm	37670.100	–
	8 – 18 mm	37671.100	–
SKL	17 – 22 mm	–	37672.100
	22 – 30 mm	–	37673.100
PU		10	10



EMC屏蔽夹套件固定在30毫米C导轨 含电缆夹



CC-LFC/MSKL

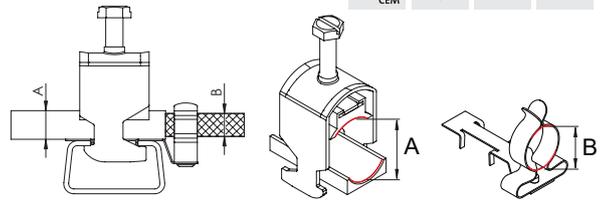
套件包含EMC屏蔽夹和匹配的电缆夹。LFC屏蔽夹与电缆屏蔽层接触，并直接连接到C导轨上，而使用电缆夹提供应力释放。两种产品的组合有助于节约机柜空间。

优势

- LFC屏蔽夹和电缆夹的组合节省了空间
- 实际套件包括屏蔽夹和匹配的电缆夹
- 装配快捷简便，配备滚花旋钮时操作尤为便捷
- 大夹紧范围3 – 30 mm
- 电缆屏蔽层接触面积大
- 屏蔽层接触与应力释放相互分开
- 用于安装在所有开口尺寸为16 – 17mm的通用C导轨上

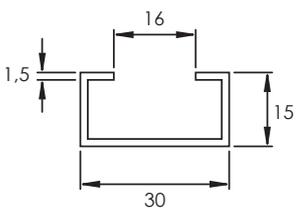
规格

材料	镀锌弹簧钢
LFC	钢镀锌
电缆夹	热塑性塑料
RKM6 型滚花旋钮	



夹线范围

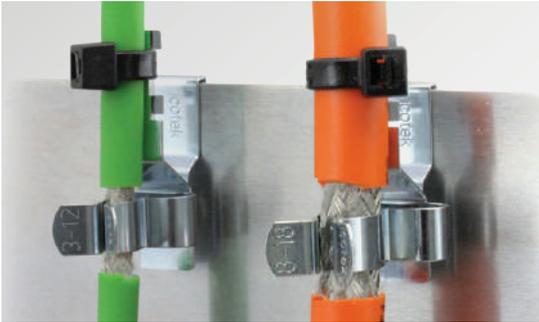
型号	夹线范围 A 电缆夹 (电缆外表面)	夹线范围 B 屏蔽夹 (电缆屏蔽层)	订货号	PU
CC-LFC 6-13 MSKL 3-12	6 – 13 mm	3 – 12 mm	37680	10
CC-LFC 12-19 MSKL 8-18	12 – 19 mm	8 – 18 mm	37681	10
CC-LFC 18-23 SKL 17-22	18 – 23 mm	17 – 22 mm	37682	10
CC-LFC 22-32 SKL 22-30	23 – 32 mm	22 – 30 mm	37683	10
CC-LFC 30-38 SKL 30-38	32 – 38 mm	30 – 38 mm	37688	10
CC-LFC 38-42 SKL 30-38	38 – 42 mm	30 – 38 mm	37684	10
CC-LFC 42-50 SKL 38-48	42 – 50 mm	38 – 48 mm	37685	10
CC-LFC 50-64 SKL 44-56	50 – 64 mm	44 – 56 mm	37686	10
CC-LFC 50-64 SKL 56-68	50 – 64 mm	56 – 68 mm	37687	10
CC-LFC-RK 6-13 MSKL 3-12 电缆夹带滚花旋钮	6 – 13 mm	3 – 12 mm	NEW 37680.100	10
CC-LFC-RK 12-19 MSKL 8-18 电缆夹带滚花旋钮	12 – 19 mm	8 – 18 mm	NEW 37681.100	10
CC-LFC-RK 18-23 SKL 17-22 电缆夹带滚花旋钮	18 – 23 mm	17 – 22 mm	NEW 37682.100	10
CC-LFC-RK 22-32 SKL 22-30 电缆夹带滚花旋钮	23 – 32 mm	22 – 30 mm	NEW 37683.100	10



C导轨尺寸 (mm)

4
4.1
4.2
4.3
4.4

EMC屏蔽夹固定在机柜钣金边， 具有应力释放功能



只要电缆屏蔽必须与接地电位连接，就可以使用EMC屏蔽夹。屏蔽接地夹极易使用并且可以有效地屏蔽电磁干扰。

可选的应力释放功能:可以用电缆扎带固定电缆。

组装

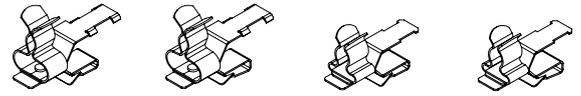
屏蔽夹用于无法或不需要螺钉连接的地方。它只是夹在钣金边缘。即使在振动的情况下，固定夹也能提供牢固的连接。

- 集成应力消除
- 电缆屏蔽接触面积大
- 不需要工具的简易组装
- 弹簧设计，无需调整，将永久保持联系
- 优化的设计可以达到更高的安装密度
- 免维护

规格

材料
MSKL clamp, SKL clamp 弹簧钢，镀锌
PFZ/PFKZ foot 弹簧钢
SK bracket 钢，镀锌

型号 A: 适用厚度 1.5 – 2 mm
型号 B: 适用厚度 2 – 3 mm



		PFKZ-A-M MSKL 适用厚度 1.5 – 2 mm	PFKZ-B-M MSKL 适用厚度 2 – 3 mm	PFKZ-A SKL 适用厚度 1.5 – 2 mm	PFKZ-B SKL 适用厚度 2 – 3 mm
	线径	订货号	订货号	订货号	订货号
MSKL	3 – 12 mm	37640	37650	–	–
	8 – 18 mm	37642	37652	–	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	–	36779.1	36783.1
	3 – 6 mm	–	–	36779.2	36783.2
	6 – 8 mm	–	–	36779.3	36783.3
	8 – 11 mm	–	–	36779.4	36783.4
	11 – 17 mm	–	–	36779.5	36783.5
	17 – 22 mm	–	–	36779.6	36783.6
	22 – 30 mm	–	–	36779.7	36783.7
PU	10	10	10	10	

EMC屏蔽夹固定在机柜钣金边， 不带应力释放功能



只要电缆屏蔽必须与接地电位连接，就可以使用EMC屏蔽夹。屏蔽接地夹极易使用并且可以有效地屏蔽电磁干扰。

组装

屏蔽夹用于无法或不需要螺钉连接的地方。它只是夹在钣金边缘。即使在振动的情况下，固定夹也能提供牢固的连接。

优势

- 电缆屏蔽接触面积大
- 不需要工具的简易组装
- 弹簧设计，无需调整，将永久保持联系
- 优化的设计可以达到更高的安装密度
- 免维护

规格

材料

MSKL clamp, SKL clamp	弹簧钢，镀锌
PFZ foot	弹簧钢
SK bracket	钢，镀锌

型号 A: 适用厚度 1.5 – 2 mm

型号 B: 适用厚度 2 – 3 mm



PFK-A|SKL
适用厚度
1.5 – 2 mm



PFK-B|SKL
适用厚度
2 – 3 mm

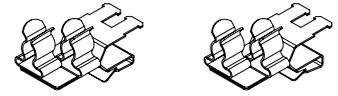
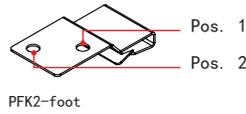
线径	订货号	订货号	
SKL	1.5 – 3 mm	36778.1	36782.1
	3 – 6 mm	36778.2	36782.2
	6 – 8 mm	36778.3	36782.3
	8 – 11 mm	36778.4	36782.4
	11 – 17 mm	36778.5	36782.5
	17 – 22 mm	36778.6	36782.6
	22 – 30 mm	36778.7	36782.7
PU	10	10	



爪形设计使得产品能够牢牢的固定在金属板上

4
4.1
4.2
4.3
4.4

EMC双屏蔽夹固定在机柜钣金边，具有应力释放功能



只要电缆屏蔽必须与接地电位连接，就可以使用EMC屏蔽夹。屏蔽接地夹极易使用并且可以有效地屏蔽电磁干扰。

可选的应力释放功能:可以用电缆扎带固定电缆。

组装

屏蔽夹用于无法或不需要螺钉连接的地方。它只是夹在钣金边缘。即使在振动的情况下，固定夹也能提供牢固的连接。

优势

- 集成应力消除
- 电缆屏蔽接触面积大
- 不需要工具的简易组装
- 弹簧设计，无需调整，将永久保持联系
- 优化的设计可以达到更高的安装密度
- 免维护

规格

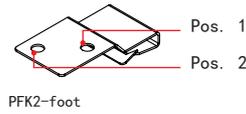
材料

MSKL clamp, SKL clamp	弹簧钢，镀锌
PFZ/PFKZ foot	弹簧钢
SK bracket	钢，镀锌

型号 A:	适用厚度 1.5 – 2 mm
型号 B:	适用厚度 2 – 3 mm

		PFKZ2-A SKL 适用厚度 1.5 – 2 mm	PFKZ2-B SKL 适用厚度 2 – 3 mm
线径 Pos. 1	线径 Pos. 2	订货号	订货号
空白	1.5 – 3 mm	36781.01	36785.01
空白	3 – 6 mm	36781.02	36785.02
空白	6 – 8 mm	36781.03	36785.03
空白	8 – 11 mm	36781.04	36785.04
1.5 – 3 mm	空白	36781.10	36785.10
1.5 – 3 mm	1.5 – 3 mm	36781.11	36785.11
1.5 – 3 mm	3 – 6 mm	36781.12	36785.12
1.5 – 3 mm	6 – 8 mm	36781.13	36785.13
1.5 – 3 mm	8 – 11 mm	36781.14	36785.14
3 – 6 mm	空白	36781.20	36785.20
3 – 6 mm	1.5 – 3 mm	36781.21	36785.21
3 – 6 mm	3 – 6 mm	36781.22	36785.22
3 – 6 mm	6 – 8 mm	36781.23	36785.23
3 – 6 mm	8 – 11 mm	36781.24	36785.24
6 – 8 mm	空白	36781.30	36785.30
6 – 8 mm	1.5 – 3 mm	36781.31	36785.31
6 – 8 mm	3 – 6 mm	36781.32	36785.32
6 – 8 mm	6 – 8 mm	36781.33	36785.33
6 – 8 mm	8 – 11 mm	36781.34	36785.34
8 – 11 mm	空白	36781.40	36785.40
8 – 11 mm	1.5 – 3 mm	36781.41	36785.41
8 – 11 mm	3 – 6 mm	36781.42	36785.42
8 – 11 mm	6 – 8 mm	36781.43	36785.43
PU		10	10

EMC双屏蔽夹固定在机柜钣金边， 不带应力释放功能



只要电缆屏蔽必须与接地电位连接，就可以使用EMC屏蔽夹。屏蔽接地夹极易使用并且可以有效地屏蔽电磁干扰。

组装

屏蔽夹用于无法或不需要螺钉连接的地方。它只是夹在钣金边缘。即使在振动的情况下，固定夹也能提供牢固的连接。

优势

- 电缆屏蔽接触面积大
- 不需要工具的简易组装
- 弹簧设计，无需调整，将永久保持联系
- 优化的设计可以达到更高的安装密度
- 免维护

规格

材料

MSKL clamp, SKL clamp 弹簧钢，镀锌
PFZ/PFKZ foot 弹簧钢
SK bracket 钢，镀锌

型号 A: 适用厚度 1.5 – 2 mm

型号 B: 适用厚度 2 – 3 mm



爪形设计使得产品能够牢牢的固定在金属板上

		PFK2-A SKL 适用厚度 1.5 – 2 mm	PFK2-B SKL 适用厚度 2 – 3 mm
线径 Pos. 1	线径 Pos. 2	订货号	订货号
空白	1.5 – 3 mm	36780.01	36784.01
空白	3 – 6 mm	36780.02	36784.02
空白	6 – 8 mm	36780.03	36784.03
空白	8 – 11 mm	36780.04	36784.04
1.5 – 3 mm	空白	36780.10	36784.10
1.5 – 3 mm	1.5 – 3 mm	36780.11	36784.11
1.5 – 3 mm	3 – 6 mm	36780.12	36784.12
1.5 – 3 mm	6 – 8 mm	36780.13	36784.13
1.5 – 3 mm	8 – 11 mm	36780.14	36784.14
3 – 6 mm	空白	36780.20	36784.20
3 – 6 mm	1.5 – 3 mm	36780.21	36784.21
3 – 6 mm	3 – 6 mm	36780.22	36784.22
3 – 6 mm	6 – 8 mm	36780.23	36784.23
3 – 6 mm	8 – 11 mm	36780.24	36784.24
6 – 8 mm	空白	36780.30	36784.30
6 – 8 mm	1.5 – 3 mm	36780.31	36784.31
6 – 8 mm	3 – 6 mm	36780.32	36784.32
6 – 8 mm	6 – 8 mm	36780.33	36784.33
6 – 8 mm	8 – 11 mm	36780.34	36784.34
8 – 11 mm	空白	36780.40	36784.40
8 – 11 mm	1.5 – 3 mm	36780.41	36784.41
8 – 11 mm	3 – 6 mm	36780.42	36784.42
8 – 11 mm	6 – 8 mm	36780.43	36784.43
PU		10	10

4
4.1
4.2
4.3
4.4

PCB|SKL

EMC 电路板屏蔽接地端子



PCB|SKL屏蔽接地端子用于屏蔽单只电缆，极易使用，并且可以有有效的屏蔽电磁干扰。

PCB|SKL屏蔽接地端子由SKL接地端子和引脚组装而成，有多种规格可供选择。

优势

- 对电缆屏蔽永久、持续的弹压力，不需要对压力作出调整
- 电缆屏蔽的最佳接触面积

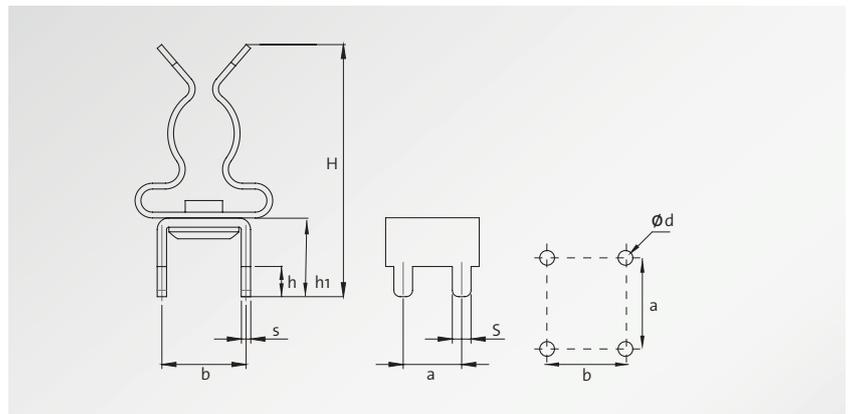
规格

材料

SKL-clamp 弹簧钢，镀锌
PCB-foot 镀锡黄铜

SKL-clamp
PCB-ET-4-V-4,1|SKL 3-6 镀锡弹簧钢

型号	订货号	高度 H [mm]	高度 h1 [mm]	宽度 s [mm]	高度 h [mm]	宽度 S [mm]	长*宽 a x b [mm]	孔径 d [mm]	PU
PCB-4-V-6,8 MSKL 3-12 (线径 3-12 mm)	37306	27	6.8	0.8	2.6	1.6	5 x 7.2	Ø 1.8	10
PCB-4-V-6,8 SKL 1.5-3 (线径 1.5-3 mm)	36650.1	20	6.8	0.8	2.6	1.6	5 x 7.2	Ø 1.8	10
PCB-4-V-6,8 SKL 3-6 (线径 3-6 mm)	36650.2	20	6.8	0.8	2.6	1.6	5 x 7.2	Ø 1.8	10
PCB-4-V-6,8 SKL 6-8 (线径 6-8 mm)	36650.3	22	6.8	0.8	2.6	1.6	5 x 7.2	Ø 1.8	10
PCB-4-V-6,8 SKL 8-11 (线径 8-11 mm)	36650.4	27	6.8	0.8	2.6	1.6	5 x 7.2	Ø 1.8	10
PCB-4-V-12,5 SKL 1.5-3 (线径 1.5-3 mm)	36656.1	25	12.5	1	4	1.6	5 x 10.1	Ø 1.8	10
PCB-4-V-12,5 SKL 3-6 (线径 3-6 mm)	36656.2	26	12.5	1	4	1.6	5 x 10.1	Ø 1.8	10
PCB-4-V-12,5 SKL 6-8 (线径 6-8 mm)	36656.3	27	12.5	1	4	1.6	5 x 10.1	Ø 1.8	10
PCB-ET-4-V-4,1 SKL 3-6 (线径 3-6 mm)	36653.1	17.5	4.4	0.3	2.6	1.6	5 x 7.2	Ø 1.8	25



STFZ|SKL

EMC - 终端接地端子



STFZ-U|SKL

EMC终端接地端子STFZ|SKL结合了应力释放, 电缆引导, 屏蔽单只电缆的功能, 有两种型号可供选择。

STFZ2|SKL 适用于使用两个传感器的I/O模块。STFZ|SKL EMC终端接地端子可以兼容左边列示的总线模块。

应用STFZ|SKL终端接地端子

STFZ|SKL

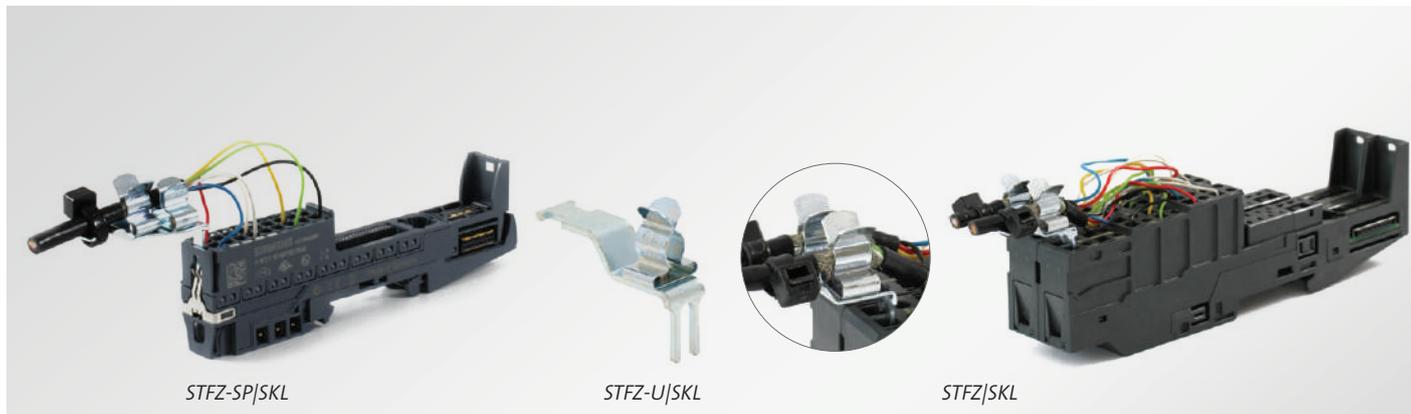
- 博士力士乐 适用于IP20在线模块
- 菲尼克斯
适用于所有INLINE产品范围。
1.4和2.4终端不能用于信号接口 I/O
- 皮尔兹国际
适用于所有PSSu-Modules带有接地终端13和23
- 西门子
适用于ET200s系列的所有终端, 终端4和8不能用于信号接口I/O
- 图尔克
适用于BL20 I/O端子的系统
- 慧朋
适用于SLIO系列所有端口。端口4+8不能用于信号接口I/O
- 万可
适用于WAGO I/O Systems 750的所有端口
端口4 和8不能用于信号接口
- 洛克韦尔自动化/布兰得利系列1734
- 更多制造商信息请咨询。

STFZ-U|SKL

- 倍福 EL 3122, ES 3122, ES 9100, ES 9410, KL 1114, KS 2134
- OMRON Series NX

STFZ-SP|SKL

- 西门子 SIMATIC ET 200SP



STFZ-SP|SKL

STFZ-U|SKL

STFZ|SKL

4
4.1
4.2
4.3
4.4

STFZ | STFZ2

EMC 终端接地端子(单只和两只)



STFZ|SKL EMC终端接地端子为分布式总线模块提供应力释放，电缆引导和屏蔽接地的功能 (请参阅兼容性表212页)

STFZ2|SKL 适用于使用两个传感器的I/O模块。

下面列举的EMC屏蔽接地端子可供安装：
SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8

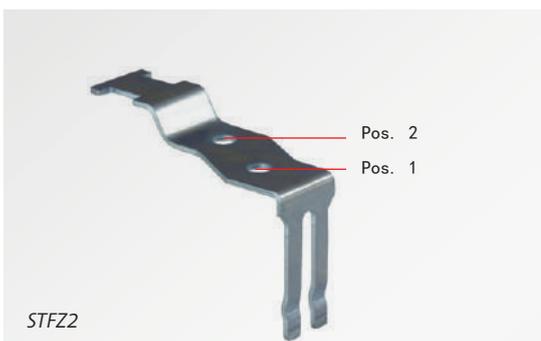
优势

- 在接近终端处屏蔽信号电缆
- 在总线模块上直接进行电缆管理和应力释放

规格

材料
SKL-clamp 弹簧钢，镀锌
STFZ-foot 弹簧钢

型号	线径 Pos. 1	线径 Pos. 2	订货号	PU
STFZ SKL 一个屏蔽接地端子				
STFZ SKL 1.5-3	1.5 - 3 mm	-	37510.1	10
STFZ SKL 3-6	3 - 6 mm	-	37510.2	10
STFZ SKL 6-8	6 - 8 mm	-	37510.3	10
STFZ2 SKL 两个屏蔽接地端子				
STFZ2 01	空白	1.5 - 3 mm	37505.01	10
STFZ2 02	空白	3 - 6 mm	37505.02	10
STFZ2 03	空白	6 - 8 mm	37505.03	10
STFZ2 10	1.5 - 3 mm	空白	37505.10	10
STFZ2 11	1.5 - 3 mm	1.5 - 3 mm	37505.11	10
STFZ2 12	1.5 - 3 mm	3 - 6 mm	37505.12	10
STFZ2 13	1.5 - 3 mm	6 - 8 mm	37505.13	10
STFZ2 20	3 - 6 mm	空白	37505.20	10
STFZ2 21	3 - 6 mm	1.5 - 3 mm	37505.21	10
STFZ2 22	3 - 6 mm	3 - 6 mm	37505.22	10
STFZ2 23	3 - 6 mm	6 - 8 mm	37505.23	10
STFZ2 30	6 - 8 mm	空白	37505.30	10
STFZ2 31	6 - 8 mm	1.5 - 3 mm	37505.31	10
STFZ2 32	6 - 8 mm	3 - 6 mm	37505.32	10
STFZ2 33	6 - 8 mm	6 - 8 mm	37505.33	10



STFZ-U | STFZ-SP | STFZ2-SP

EMC 终端接地端子(单只和两只)



STFZ-SP|SKL

STFZ2-SP|SKL

STFZ-SP|SKL EMC终端接地端子为分布式总线模块提供应力释放，电缆引导和屏蔽接地的功能。

STFZ2-SP|SKL 适用于使用两个传感器的I/O模块。

下面列举的EMC屏蔽接地端子可供安装:
SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8

优势

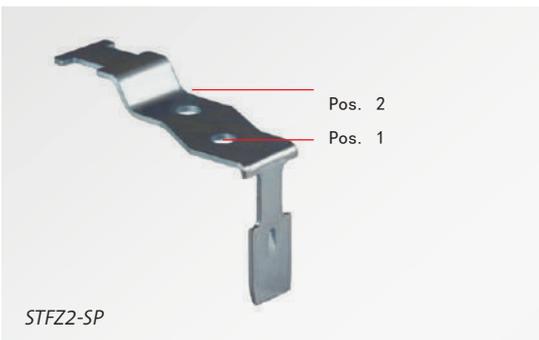
- 在接近终端处屏蔽信号电缆
- 在总线模块上直接进行电缆管理和应力释放

规格

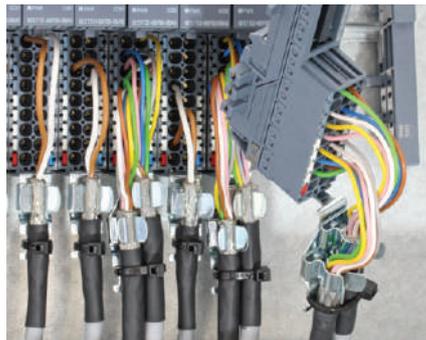
材料

SKL-clamp 弹簧钢, 镀锌
STFZ-SP-foot 弹簧钢

型号	线径 Pos. 1	线径 Pos. 2	订货号	PU
STFZ-SP SKL / STFZ-U SKL 一个屏蔽接地端子				
STFZ-SP SKL 1.5-3 STFZ-U SKL 1.5-3	1.5 - 3 mm 1.5 - 3 mm	- -	37512.1 37514.1	10 10
STFZ-SP SKL 3-6 STFZ-U SKL 3-6	3 - 6 mm 3 - 6 mm	- -	37512.2 37514.2	10 10
STFZ-SP SKL 6-8 STFZ-U SKL 6-8	6 - 8 mm 6 - 8 mm	- -	37512.3 37514.3	10 10
STFZ2-SP 两个屏蔽接地端子				
STFZ2-SP 01	空白	1.5 - 3 mm	37507.01	10
STFZ2-SP 02	空白	3 - 6 mm	37507.02	10
STFZ2-SP 03	空白	6 - 8 mm	37507.03	10
STFZ2-SP 10	1.5 - 3 mm	空白	37507.10	10
STFZ2-SP 11	1.5 - 3 mm	1.5 - 3 mm	37507.11	10
STFZ2-SP 12	1.5 - 3 mm	3 - 6 mm	37507.12	10
STFZ2-SP 13	1.5 - 3 mm	6 - 8 mm	37507.13	10
STFZ2-SP 20	3 - 6 mm	空白	37507.20	10
STFZ2-SP 21	3 - 6 mm	1.5 - 3 mm	37507.21	10
STFZ2-SP 22	3 - 6 mm	3 - 6 mm	37507.22	10
STFZ2-SP 23	3 - 6 mm	6 - 8 mm	37507.23	10
STFZ2-SP 30	6 - 8 mm	空白	37507.30	10
STFZ2-SP 31	6 - 8 mm	1.5 - 3 mm	37507.31	10
STFZ2-SP 32	6 - 8 mm	3 - 6 mm	37507.32	10
STFZ2-SP 33	6 - 8 mm	6 - 8 mm	37507.33	10



STFZ2-SP



STFZ-U|SKL

4
4.1
4.2
4.3
4.4

EMC ServiceBox multi

EMC屏蔽接地端子MSKL的服务工具箱



适用于EMC接地端子随手可得！
服务工具箱用于安装和服务调试是理想的选择。

系统升级改造和维护可以变得简单快捷。

内容*

适用于TS35 DI 导轨是 MSKL / SKL:

型号 SFZ-M MSKL - 尺寸: 8 - 18 mm	10 × MSKL
型号 SFZ-M MSKL - 尺寸: 3 - 12 mm	20 × MSKL
型号 SFZ SKL - 尺寸: 1.5 - 3 mm	10 × SKL

适用于小板块组装的MSKL / SKL:

型号 LFZ-M MSKL - 尺寸: 8 - 18 mm	10 × MSKL
型号 LFZ-M MSKL - 尺寸: 3 - 12 mm	20 × MSKL
型号 LFZ SKL - 尺寸: 1.5 - 3 mm	10 × SKL

适用于10 × 3汇流排的MSKL:

型号 PFSZ-M MSKL - 尺寸: 3 - 12 mm	10 × MSKL
--------------------------------	-----------

适用于剪切金属片MSKL / SKL:

型号 PFKZ-B SKL 22	2 × SKL
------------------	---------

适用于外围设备模块SKL:

型号 STFZ SKL - 尺寸: 3 - 6 mm	6 × SKL
----------------------------	---------

适用于剪切金属片SKL

型号 PFKZ-B SKL 1.5-3 mm	3 × SKL
型号 PFKZ-B SKL 3-6 mm	3 × SKL
型号 PFKZ-B SKL 6-8 mm	3 × SKL

EMC - 附件:

RLFZ - 屏蔽夹组5× SKL	1组
-------------------	----

* 随发展而改变



型号	订货号	PU
EMC ServiceBox multi	88006	1

EMC ServiceBox

EMC屏蔽接地端子SKL的服务工具箱



适用于EMC接地端子随手可得！
服务工具箱用于安装和服务调试的理想选择。

系统升级改造和维护可以变得简单快捷。

内容*

适用于TS35 DI导轨的SKL:
 型号SFZ|SKL - 尺寸: 1.5 - 17 mm 15 × SKL
 型号SFS|SKL - 尺寸: 1.5 - 8 mm 6 × SKL
 型号SFZ-M|MSKL - 尺寸: 3-18 mm 4 × SKL

SKL 用于直接安装:
 型号LFZ|SKL - 尺寸: 1.5 - 17 mm 21 × SKL
 型号LFZ-U4|SKL - 尺寸: 1.5-11 8 × SKL
 型号LFZ-M|MSKL - 尺寸: 3-18 mm 4 × SKL

适用于10 × 3汇流排的SKL:
 型号PFSZ2|SKL 11 1 × SKL
 型号PFSZ2|SKL 22 1 × SKL
 型号PFSZ2|SKL 33 1 × SKL

适用于剪切金属片SKL:
 PFSZ|SKL - 尺寸: 1.5 - 11 mm 15 × SKL
 PFSZ-M|MSKL - 尺寸: 3-18 mm 4 × SKL

用于分散的总线模块的SKL:
 STFZ|SKL - 尺寸: 3 - 6 mm 1 × SKL
 STFZ2|SKL 23 1 × SKL

用于西门子ET 200 SP模块的SKL:
 STFZ-SP|SKL 3-6 mm 1 × SKL
 STFZ2-SP|SKL 23 1 × SKL

* 随发展而改变

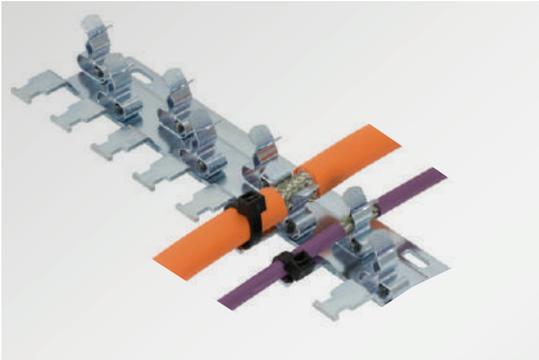


型号	订货号	PU
EMC ServiceBox	88002	1

4
4.1
4.2
4.3
4.4

RLFZ-M | SC|RLFZ-M

EMC带有应力释放的接地组合 带大的钳夹范围



RLFZ-M系列是EMC屏蔽夹的进一步拓展，可用一个屏蔽夹尺寸让12根线缆屏蔽接地并达到应力释放。

有10种不同的载体可用于用户配置达12个MSKL3-12屏蔽夹。

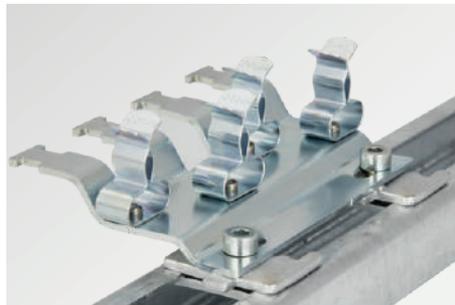
优势

- 3-12 mm的大钳夹范围，便于仓储方便
- 优化的设计可以达到更高的安装密度
- 可以为特定的EMC接地组合自定义配置不同的应力释放和EMC屏蔽
- EMC接地组合在线设计工具

规格

材料	
MSKL-clamp	弹簧钢，镀锌
RLFZ-M-foot	钢，镀锌
SC-foot	钢，镀锌

型号	订货号	订货号 适用DIN C 型导轨	接地端子数量	长度	宽度	PU
RLFZ-M (x2)	38069.002	-	2× MSKL 3-12	36 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x3)	38070.002	38070.100	3× MSKL 3-12	52 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x4)	38071.002	38071.100	4× MSKL 3-12	73 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x5)	38072.002	38072.100	5× MSKL 3-12	94 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x6)	38073.002	38073.100	6× MSKL 3-12	115 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x7)	38074.002	38074.100	7× MSKL 3-12	136 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x8)	38075.002	38075.100	8× MSKL 3-12	157 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x9)	38076.002	38076.100	9× MSKL 3-12	178 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x10)	38077.002	38077.100	10× MSKL 3-12	199 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x11)	38078.002	38078.100	11× MSKL 3-12	220 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x12)	38079.002	38079.100	12× MSKL 3-12	241 mm	54.1 mm	1



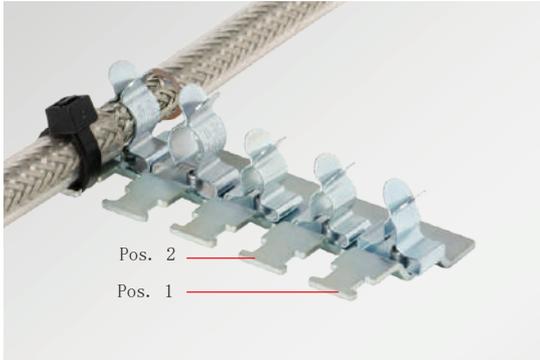
型号SC:安装与螺钉固定的C型导轨



尝试使用我们的EMC配置器：EMC电缆屏蔽夹用于单根，双根或多根电缆的解决方案–可在www.icotek.cn上针对您的应用进行单独配置。

RLFZ | SC|RLFZ

EMC带有应力释放的接地组合 带大的钳夹范围



RLFZ是新一代的EMC接地组合。

这个接地组合系列最大的特点是结合了EMC屏蔽和应力释放。

这里有10种不同的型号可供选择，可以让用户配置12个SKL屏蔽接地端子。

下面列举的EMC屏蔽接地端子是可以用来安装的：
SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8 | SKL 8-11

优势

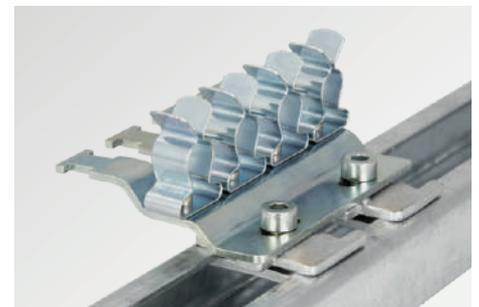
- 优化的设计可以达到更高的安装密度
- 可以为特定的EMC接地组合自定义配置不同的应力释放和EMC屏蔽
- EMC接地组合在线设计工具

规格

材料

SKL-clamp	弹簧钢, 镀锌
RLFZ-foot	钢, 镀锌
SC-foot	钢, 镀锌

型号	订货号 (线径未选)	订货号 适用DIN C 型导轨	接地端子数量	长度	宽度	PU
RLFZ (x3)	38005	38005.100	3× SKL	41.2 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x4)	38010	38010.100	4× SKL	56.8 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x5)	38015	38015.100	5× SKL	72.4 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x6)	38020	38020.100	6× SKL	88 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x7)	38025	38025.100	7× SKL	103.6 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x8)	38030	38030.100	8× SKL	119.2 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x9)	38035	38035.100	9× SKL	134.8 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x10)	38040	38040.100	10× SKL	150.4 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x11)	38045	38045.100	11× SKL	166 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x12)	38050	38050.100	12× SKL	181.6 mm	44.4 mm	1



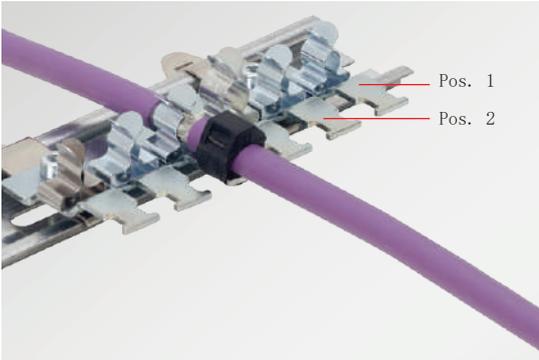
型号SC:安装与螺钉固定的C型导轨



尝试使用我们的EMC配置器：EMC电缆屏蔽夹用于单根，双根或多根电缆的解决方案–可在www.icotek.cn上针对您的应用进行单独配置。

SF|RLFZ

EMC适用于35 mm DIN导轨上的接地组合



SF|RLFZ基于RLFZ接地组合，它安装在H型35 mm DIN导轨上。

有12种不同的载体可供选择，可以让用户配置12个SKL屏蔽接地端子。

下面列举的EMC屏蔽接地端子是可以用来安装的：
SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8 | SKL 8-11

优势

- 优化的设计可以达到更高的安装密度
- 可以为特定的EMC接地组合自定义配置不同的应力释放和EMC屏蔽
- EMC接地组合在线设计工具

规格

材料

SKL-clamp	弹簧钢，镀锌
RLFZ-foot	钢，镀锌

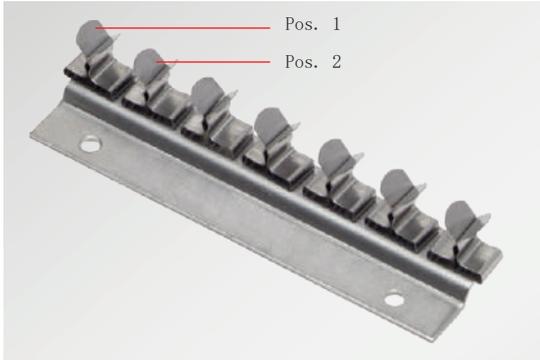
型号	订货号 (线径未选)	接地端子数量	长度	宽度	PU
SF RLFZ (x3)	38105	3× SKL	41.2 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x4)	38110	4× SKL	56.8 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x5)	38115	5× SKL	72.4 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x6)	38120	6× SKL	88 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x7)	38125	7× SKL	103.6 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x8)	38130	8× SKL	119.2 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x9)	38135	9× SKL	134.8 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x10)	38140	10× SKL	150.4 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x11)	38145	11× SKL	166 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x12)	38150	12× SKL	181.6 mm	70.7 mm	1



尝试使用我们的EMC配置器：EMC电缆屏蔽夹用于单根，双根或多根电缆的解决方案-可在www.icotek.cn上针对您的应用进行单独配置。

RLF

EMC 接地组合



接地组合与RLFZ系列产品接地组合功能相同，只是没有应力释放。

这里有10种不同载体可供选择，可以让用户配置12个SKL屏蔽接地端子。

下面列举的EMC屏蔽接地端子是可以用来安装的：
SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8 | SKL 8-11

优势

- 优化的设计可以达到更高的安装密度
- 可以为特定的EMC接地组合自定义配置
- 不同的应力释放和EMC屏蔽

规格

材料

SKL-clamp 弹簧钢，镀锌
RLF-foot 不锈钢

型号	订货号 (线径未选)	接地端子数量	长度	宽度	PU
RLF (x3)	36965	3× SKL	46.2 mm	24 mm	1
RLF (x4)	36984	4× SKL	60.8 mm	24 mm	1
RLF (x5)	36958	5× SKL	72.4 mm	24 mm	1
RLF (x6)	36952	6× SKL	88 mm	24 mm	1
RLF (x7)	36963	7× SKL	103.6 mm	24 mm	1
RLF (x8)	36953	8× SKL	119.2 mm	24 mm	1
RLF (x9)	36985	9× SKL	140.8 mm	24 mm	1
RLF (x10)	36954	10× SKL	150.4 mm	24 mm	1
RLF (x11)	36955	11× SKL	166 mm	24 mm	1
RLF (x12)	36962	12× SKL	181.6 mm	24 mm	1

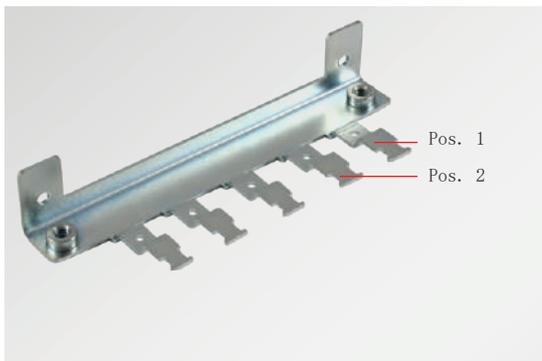
4
4.1
4.2
4.3
4.4



尝试使用我们的EMC配置器：EMC电缆屏蔽夹用于单根，双根或多根电缆的解决方案-可在www.icotek.cn上针对您的应用进行单独配置。

KEL-EMC-Z

带有应力释放的电缆接地组合



电缆引入、屏蔽及应力释放集于一身。

电缆穿过KEL外框和穿芯，结合了应力释放功能。

电缆插入屏蔽接地端子并保证电缆护套具有应力释放，两个不同的功能可以轻松、快速的实现。

优势

- 在电缆和机箱、机柜之间有很大的接触面积，尤其是外部经过处理的导电图层
- 通过外部的电缆护套密封（符合规定）
- KEL电缆引入系统结合了引入和固定功能
- 如果只要额外的应力释放，可以不用SKL屏蔽接地端子
- 可以配套编织铜带或者PE连接器M6使用

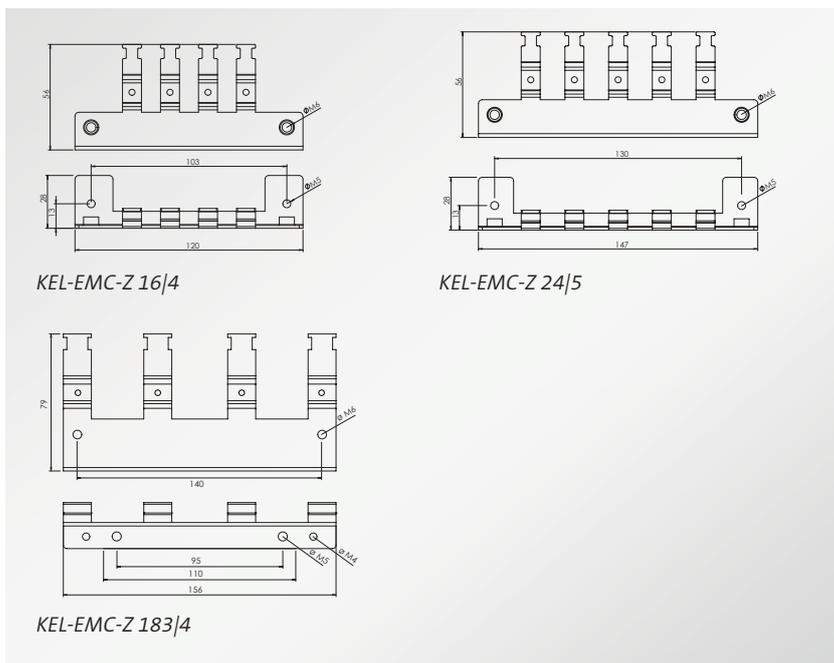
规格

材料 碳钢，镀锌

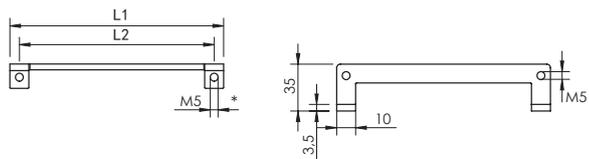
适用于

KEL-FA 电缆引入框架	24 - 27
KEL-U 电缆引入框架	20 - 22
KEL-ER 电缆引入框架	16 - 19
KEL 电缆引入框架	28 - 37
KEL-QUICK 电缆引入框架	107 - 109
KEL 183 电缆引入框架	38 - 39

型号	订货号	锯齿数量	固定	适用于	PU
KEL-EMC-Z 16 4	36525	4 × SKL	长边	KEL-(ER-)E4 KEL 16 x KEL-FA 16 x KEL-U 16 x KEL-ER 16 x KEL-QUICK 16	1
KEL-EMC-Z 24 5	36527	5 × SKL	长边	KEL-(ER-)E5 KEL 24 x KEL-FA 24 x KEL-U 24 x KEL-ER 24 x KEL-QUICK 24	1
KEL-EMC-Z 183 4	36528	4 × SKL	长边	KEL 183	1



KEL-EMC-PF 支架



配套PFS|SKL EMC屏蔽接地端子使用的EMC支架结合电缆引入框架使用，在减轻屏蔽干扰上是理想之选。

EMC接地端子安装在控制盒的内部。在这个过程中需要使用相同的用于组装控制柜中KEL框架的固定螺钉。
KEL-EMC-PF支架中内嵌M5螺钉。

根据电缆直径,EMC支架上可以安装相应的PFS|SKL EMC屏蔽接地端子。

优势

- 对于电缆直径有很高的灵活性
- 与屏蔽电缆有很大的接触面积
- 屏蔽电缆持续的弹压力
- 极易组装

规格

材料 钢, 镀锌

适用于

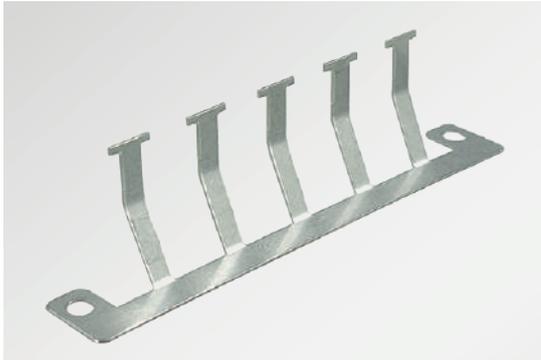
KEL-FA 电缆引入框架	24 - 27
KEL-U 电缆引入框架	20 - 22
KEL-ER 电缆引入框架	16 - 19
KEL 电缆引入框架	28 - 37
KEL 183 电缆引入框架	38 - 39
KEL-QUICK 电缆引入框架	107 - 109
KEL-BES 带刷框架	366 - 367
KEL-DPU 电缆引入底板	146 - 149
KEL-DPZ 电缆引入底板	152 - 159
PFSZ SKL / PFSZ-M MSKL 屏蔽夹子	252
PFS SKL 屏蔽夹子	253

型号	适用于	订货号	长度 L1	长度 L2	PU
KEL-EMC-PFM 10	KEL(-U/-ER) 10 x KEL-FA 10 x KEL-QUICK 10 x	39184	93 mm	83 mm	1
KEL-EMC-PFM 16	KEL(-U/-ER) 16 x KEL-FA 16 x KEL-QUICK 16 x KEL-DPZ 16 x	39183	113 mm	103 mm	1
KEL-EMC-PFM 24	KEL(-U/-ER) 24 x KEL-FA 24 x KEL-QUICK 24 x KEL-DPZ 24 x KEL-DPR 24 x KEL-DPU 24 x	39181	140 mm	130 mm	1
KEL-EMC-PF B4	KEL(-ER)-E2 KEL-QUICK-E2 KEL(-U)-B KEL-QUICK-B KEL-ER-B	39150	68 mm	58 mm	1
KEL-EMC-PF 10	KEL(-ER)-E3 KEL-QUICK-E3 KEL(-U/-ER) 10 x KEL-FA 10 x KEL-QUICK 10 x	39160	93 mm	83 mm	1
KEL-EMC-PF 16	KEL(-ER)-E4 KEL-QUICK-E4 KEL(-U/-ER) 16 x KEL-FA 16 x KEL-QUICK 16 x KEL-DPZ 16 x	39170	113 mm	103 mm	1
KEL-EMC-PF 24	KEL(-ER)-E5 KEL-QUICK-E5 KEL(-U/-ER) 24 x KEL-FA 24 x KEL-QUICK 24 x KEL-DPZ 24 x KEL-DPR 24 x KEL-DPU 24 x	39180	140 mm	130 mm	1
KEL-EMC-PF 183	KEL 183 KEL 183-E	39190	200 mm	95 / 190 mm	1



* M5 螺纹仅适用于KEL-EMV-PF

KEL-EMC 接地组合



安装有端子电缆的同时保持屏蔽层连续性。

优势

- 节省空间，通过两个接地组合，可以引入10根电缆。
- 轻松和快速的与外壳相连，替代EMC电缆格兰头，适用于有端子的电缆
- 通过电流保护套而不是通过屏蔽来密封，有更好的保护
- 低阻抗屏蔽接触

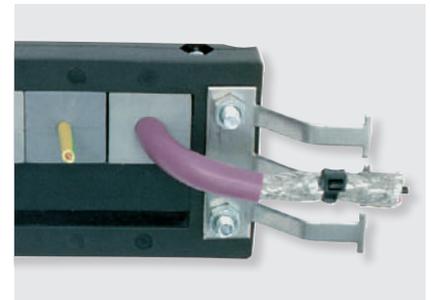
规格

材料 不锈钢

适用于

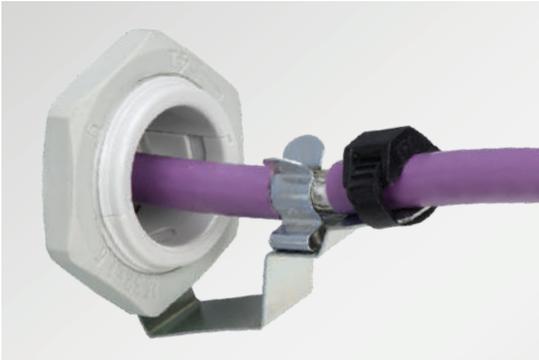
KEL-FA 电缆引入框架	24 - 27
KEL-U 电缆引入框架	20 - 22
KEL-ER 电缆引入框架	16 - 19
KEL 电缆引入框架	28 - 37
KEL-QUICK 电缆引入框架	107 - 109
KEL-BES 带刷框架	366 - 367

型号	订货号	锯齿数量	固定	适用于	PU
KEL-EMC-B	36520	2	长边	KEL-E2 KEL(-U)-B x KEL-ER-B x KEL-QUICK-B2 B4	5
KEL-EMC 10	36522	3	长边	KEL-E3 KEL-FA 10 x KEL(-U) 10 x KEL-ER 10 x	5
KEL-EMC 16 4	36524	4	长边	KEL-E4 KEL-FA 16 x KEL(-U) 16 x KEL-ER 16 x KEL-QUICK 16	5
KEL-EMC 24 5	36526	5	长边	KEL-E5 KEL-FA 16 x KEL(-U) 24 x KEL-ER 24 x KEL-QUICK 24	5
KEL-EMC F	39110	3	长边	KEL(-U/-ER)-B x KEL(-U/-ER) 10 x KEL-FA 10 x KEL(-U/-ER) 16 x KEL-FA 16 x KEL(-U/-ER) 24 x KEL-FA 24 x	5



KVT-EMC

适用于电缆锁头的EMC支架



KVT-EMC支架配置可分开电缆锁头KVT和QVT使用，结合了引入、EMC屏蔽以及应力释放功能。通过开关盒或者编织铜带是可以实现接地的。

电缆穿过可分开电缆锁头和穿芯直接与EMC接地端子连接。

不同的功能可以轻松、快速实现!

优势

- 不需要工具的简易组装
- 电缆屏蔽的最佳接触面积
- 可以事后组装
- 有适合于编织铜带的M5孔

规格

材料 钢，镀锌

适用于

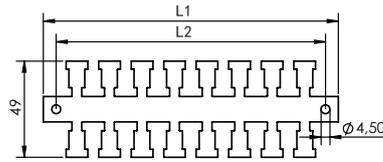
KVT 可分开电缆锁头 64 - 65
QVT 可分开电缆锁头 111 - 112

型号	适用于	订货号	线径	PU
KVT-EMC-16 SKL 1.5-3	QVT 16	37187.1	1.5 - 3 mm	5
KVT-EMC-16 SKL 3-6	QVT 16	37187.2	3 - 6 mm	5
KVT-EMC-16 SKL 6-8	QVT 16	37187.3	6 - 8 mm	5
KVT-EMC-16 SKL 8-11	QVT 16	37187.4	8 - 11 mm	5
KVT-EMC-20 SKL 1.5-3	KVT 20 QVT 20	37190.1	1.5 - 3 mm	5
KVT-EMC-20 SKL 3-6	KVT 20 QVT 20	37190.2	3 - 6 mm	5
KVT-EMC-20 SKL 6-8	KVT 20 QVT 20	37190.3	6 - 8 mm	5
KVT-EMC-20 SKL 8-11	KVT 20 QVT 20	37190.4	8 - 11 mm	5
KVT-EMC-25 SKL 1.5-3	KVT 25 QVT 25	37180.1	1.5 - 3 mm	5
KVT-EMC-25 SKL 3-6	KVT 25 QVT 25	37180.2	3 - 6 mm	5
KVT-EMC-25 SKL 6-8	KVT 25 QVT 25	37180.3	6 - 8 mm	5
KVT-EMC-25 SKL 8-11	KVT 25 QVT 25	37180.4	8 - 11 mm	5
KVT-EMC-32 SKL 1.5-3	KVT 32 QVT 32	37181.1	1.5 - 3 mm	5
KVT-EMC-32 SKL 3-6	KVT 32 QVT 32	37181.2	3 - 6 mm	5
KVT-EMC-32 SKL 6-8	KVT 32 QVT 32	37181.3	6 - 8 mm	5
KVT-EMC-32 SKL 8-11	KVT 32 QVT 32	37181.4	8 - 11 mm	5



4
4.1
4.2
4.3
4.4

KAFM-EMC 接地组合



接地组合适用于电缆屏蔽接地干扰。

接地组合可以用螺钉安装在安装面板上，用SC-支脚安装在C型DIN导轨上，或者SF-支脚安装在H型的35 mm DIN导轨上。

规格

材料 不锈钢

型号	订货号 型号 SF	订货号 型号 SK	订货号 型号 SC	订货号 型号 DH	订货号 无固定支架	长度 L1	长度 L2	锯齿数 量	PU
KAFM 2	36442	36432	36412	36482	36422	50.5	37.5	2	1
KAFM 4	36444	36434	36414	36484	36424	83.5	70.5	4	1
KAFM 6	36446	36436	36416	36486	36426	116.5	103.5	6	1
KAFM 8	36448	36438	36418	36488	36428	149.5	136.5	8	1
KAFM 10	36450	36440	36400	36490	36430	182.5	169.5	10	1
KAFM 16	36452	36470	36465	36460	36530	281.5	268.5	16	1
KAFM 29	36454	36471	36466	36462	36540	494.5	481.5	29	1
KAFM 59	36458	36472	36467	36464	36550	990	978	59	1
KAFM 59 镀锌	36459	-	-	-	36562	990	978	59	1
SF	36230	安装底脚, 适用于35 mm H型的DIN-导轨						10	
SK	36232	单只支架, 适用于35 mm H型的DIN-导轨						10	
SC	36231	单只支架与扭曲保护卧槽, 适用于30 mm C型的DIN-导轨						10	
间隔 DH	36234	间隔套管 8 mm 高						10	



型号SF:安装与 H型导轨



型号SC:安装与螺钉固定的C型导轨



型号SK:安装与螺钉固定的H型导轨



型号DH:采用铜衬套在地板上灵活固定

ZL|SB-EMC

屏蔽板用于ZL线缆整理板



ZL|SB-EMC屏蔽底板除了能够提供应力释放外，还能实现屏蔽层接地。

把配套的屏蔽底板嵌入ZL线缆整理板，屏蔽底板即可连接机壳和电缆屏蔽层。

电缆屏蔽和地面之间有一个安全的低阻抗连接。

ZL线缆整理板是需要单独采购的。

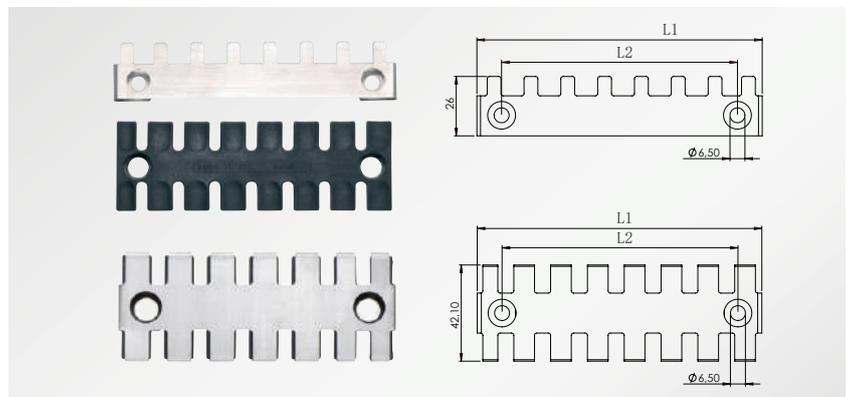
规格

材料
屏蔽底板 不锈钢

适用于

SF|ZL 线缆整理板 208
ZL 线缆整理板 204
ZL-AB 线缆整理板 205

型号	接地导体	订货号	适用于	长度 L1	长度 L2	PU
ZL 39 SB-EMC-1	单排	36322	ZL 39	42 mm	19.5 mm	10
ZL 39 SB-EMC-2	双排	37150	ZL 39	42 mm	19.5 mm	10
ZL 60 SB-EMC-1	单排	36328	ZL 60	64 mm	43.5 mm	10
ZL 60 SB-EMC-2	双排	37152	ZL 60	64 mm	43.5 mm	10
ZL 70 SB-EMC-1	单排	36323	ZL 70	72.2 mm	43.5 mm	10
ZL 87 SB-EMC-1	单排	36324	ZL 87	90 mm	68 mm	10
ZL 87 SB-EMC-2	双排	37154	ZL 87	90 mm	68 mm	10
ZL 103 SB-EMC-1	单排	36332	ZL 103	106 mm	84 mm	10
ZL 103 SB-EMC-2	双排	37156	ZL 103	106 mm	84 mm	10
ZL 121 SB-EMC-1	单排	36330	ZL 121	124 mm	102.5 mm	10
ZL 121 SB-EMC-2	双排	37158	ZL 121	124 mm	102.5 mm	10
ZL 140 SB-EMC-1	单排	36326	ZL 140	142 mm	121 mm	10
ZL 140 SB-EMC-2	双排	37159	ZL 140	142 mm	121 mm	10



4
4.1
4.2
4.3
4.4

MB 接地带



编织铜带是一种高度灵活的带有镀锡铜，并带接头的产品。

编织铜带低传输阻抗使其成为非常理想的接地产品。

编织铜带可以配套 M4, M5, M6, M8 或者 M10 连接器，在某些情况下可以配套两种连接器使用。

型号	订货号	长度 L [mm]	横截面 mm ²	孔径	PU
横截面 6 mm²					
MB 6 C-T 100 M4	32695	100	6	M4	1
MB 6 C-T 100 M6	32700	100	6	M6	1
MB 6 C-T 150 M4	39710	150	6	M4	1
MB 6 C-T 150 M6	32701	150	6	M6	1
MB 6 C-T 200 M4	32707	200	6	M4	1
MB 6 C-T 200 M6	32702	200	6	M6	1
MB 6 C-T 250 M6	32706	250	6	M6	1
MB 6 C-T 300 M6	32703	300	6	M6	1
MB 6 C-T 400 M6	32704	400	6	M6	1
MB 6 C-T 500 M6	32705	500	6	M6	1
横截面 10 mm²					
MB 10 C-T 100 M6	32730	100	10	M6	1
MB 10 C-T 100 M6 + M4	39711	100	10	M6 + M4	1
MB 10 C-T 100 M8	32731	100	10	M8	1
MB 10 C-T 150 M5	32709	150	10	M5	1
MB 10 C-T 150 M5 + M6	32746	150	10	M5 + M6	1
MB 10 C-T 150 M8	32732	150	10	M8	1
MB 10 C-T 200 M5	32744	200	10	M5	1
MB 10 C-T 200 M6	32733	200	10	M6	1
MB 10 C-T 200 M6 + M8	32741	200	10	M6 + M8	1
MB 10 C-T 200 M8	32734	200	10	M8	1
MB 10 C-T 250 M6 + M8	32742	250	10	M6 + M8	1
MB 10 C-T 300 M6	32735	300	10	M6	1
MB 10 C-T 300 M6 + M8	32743	300	10	M6 + M8	1
MB 10 C-T 300 M8	32736	300	10	M8	1
MB 10 C-T 400 M4	32878	400	10	M4	1
MB 10 C-T 400 M6	32737	400	10	M6	1
MB 10 C-T 400 M8	32738	400	10	M8	1
MB 10 C-T 500 M6	32739	500	10	M6	1

MB 接地带



接头 (铜)

优势

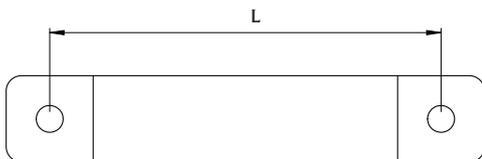
- 有不同的长度和剖面
- 低传输阻抗
- UL 467认证

规格

材料 带有镀锡铜带制作的接头Cu-ETP

电流负荷

横截面	电流负荷
6 mm ²	67 – 80 A
10 mm ²	89 – 106 A
16 mm ²	132 – 157 A
25 mm ²	177 – 210 A
35 mm ²	230 – 275 A
50 mm ²	280 – 350 A
70 mm ²	338 – 403 A



型号	订货号	长度 L [mm]	横截面 mm ²	孔径	PU
横截面 16 mm²					
MB 16 C-T 100 M6	32760	100	16	M6	1
MB 16 C-T 100 M6 + M8	32758	100	16	M6 + M8	1
MB 16 C-T 100 M8	32761	100	16	M8	1
MB 16 C-T 100 M10	32759	100	16	M10	1
MB 16 C-T 150 M6	32762	150	16	M6	1
MB 16 C-T 150 M8	32763	150	16	M8	1
MB 16 C-T 200 M6	32764	200	16	M6	1
MB 16 C-T 200 M5 + M6	32776	200	16	M5 + M6	1
MB 16 C-T 200 M6 + M8	32773	200	16	M6 + M8	1
MB 16 C-T 200 M8	32765	200	16	M8	1
MB 16 C-T 250 M8	32766	250	16	M8	1
MB 16 C-T 250 M6 + M8	32774	250	16	M6 + M8	1
MB 16 C-T 300 M6	32767	300	16	M6	1
MB 16 C-T 300 M6 + M8	32775	300	16	M6 + M8	1
MB 16 C-T 300 M8	32768	300	16	M8	1
MB 16 C-T 350 M8	32769	350	16	M8	1
MB 16 C-T 350 M5 + M6	32777	350	16	M5 + M6	1
MB 16 C-T 400 M6	32873	400	16	M6	1
MB 16 C-T 400 M8	32770	400	16	M8	1
MB 16 C-T 500 M8	32771	500	16	M8	1
MB 16 C-T 600 M8	32772	600	16	M8	1
MB 16 C-T 1000 M8	32778	1000	16	M8	1
横截面 25 mm²					
MB 25 C-T 100 M10	32800	100	25	M10	1
MB 25 C-T 150 M10	32801	150	25	M10	1
MB 25 C-T 200 M8	32802	200	25	M8	1
MB 25 C-T 200 M10	32803	200	25	M10	1
MB 25 C-T 250 M8	32804	250	25	M8	1
MB 25 C-T 250 M10	32805	250	25	M10	1

4
4.1
4.2
4.3
4.4

MB 接地带

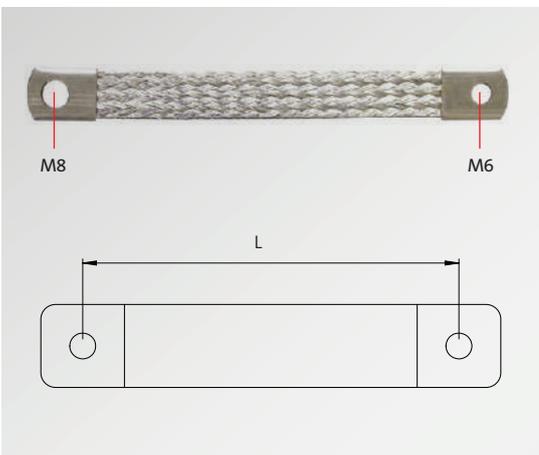


编织铜带是一种高度灵活的带有镀锡铜，并带接头的产品。

编织铜带低传输阻抗使得其成为非常理想的接地产品。

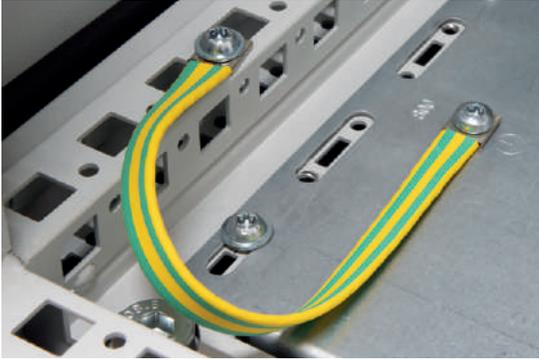
编织铜带可以配套 M4, M5, M6, M8 或者 M10 连接器，在某些情况下可以配套两种连接器使用。

型号	订货号	长度 L [mm]	横截面 [mm ²]	孔径	包装单位
横截面 25 mm²					
MB 25 C-T 300 M8	32806	300	25	M8	1
MB 25 C-T 300 M10	32807	300	25	M10	1
MB 25 C-T 300 M6	32816	300	25	M6	1
MB 25 C-T 300 M8 + M10	32817	300	25	M8 + M10	1
MB 25 C-T 350 M10	32808	350	25	M10	1
MB 25 C-T 400 M8	32809	400	25	M8	1
MB 25 C-T 500 M8	32810	500	25	M8	1
MB 25 C-T 500 M10	32812	500	25	M10	1
MB 25 C-T 600 M8	32811	600	25	M8	1
MB 25 C-T 800 M8	32815	800	25	M8	1
横截面 35 mm²					
MB 35 C-T 200 M10	32823	200	35	M10	1
MB 35 C-T 250 M10	32824	250	35	M10	1
MB 35 C-T 300 M10	32825	300	35	M10	1
MB 35 C-T 400 M8	32886	400	35	M8	1
横截面 50 mm²					
MB 50 C-T 150 M10	32847	150	50	M10	1
MB 50 C-T 200 M10	32848	200	50	M10	1
MB 50 C-T 250 M10	32849	250	50	M10	1
MB 50 C-T 300 M10	32850	300	50	M10	1
横截面 70 mm²					
MB 70 C-T 200 M10*	32868	200	70	M10	1
MB 70 C-T 300 M10*	32870	300	70	M10	1
MB 70 C-T 500 M10*	32872	500	70	M10	1



MB

黄绿双色接地带



扁平接地带可选黄绿双色热缩套管，确保接地连接的视觉辨识度。

编织铜带是一种高度灵活的带有镀锡铜，并带接头的产品。编织铜带低传输阻抗使得其成为非常理想的接地产品。

优势

- 有不同的长度和剖面
- 低传输阻抗

特征

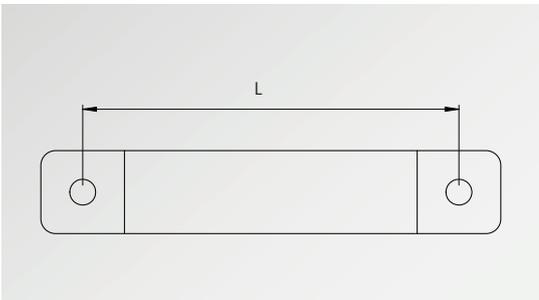
电流负荷

- 横截面 6 mm² 67 – 80 A
- 横截面 16 mm² 132 – 157 A
- 横截面 25 mm² 177 – 210 A

规格

材料接地带	镀锡铜
材料接触垫	镀锡铜
材料热缩套管	聚烯烃
温度范围	-20°C至+80°C (静态)

类型	长度 L [mm]	横截面 [mm ²]	孔径	订货号	包装单位
MB 6 C-T 200 M4 GG	200	6	M4	32707.800	10
MB 6 C-T 200 M6 GG	200	6	M6	32702.800	10
MB 16 C-T 200 M6 GG	200	16	M6	32764.800	10
MB 16 C-T 200 M8 GG	200	16	M8	32765.800	10
MB 16 C-T 250 M8 GG	250	16	M8	32766.800	10
MB 16 C-T 300 M6 GG	300	16	M6	32767.800	10
MB 16 C-T 300 M8 GG	300	16	M8	32768.800	10
MB 25 C-T 300 M8 GG	300	25	M8	32806.800	10



EMC

个性化解决方案

除了我们提供的标准产品以外，即使是很小的数量，我们也可以给您提供个性化的解决方案。

可以为您提供各种各样的标准接地组合(详见270 – 273页)。

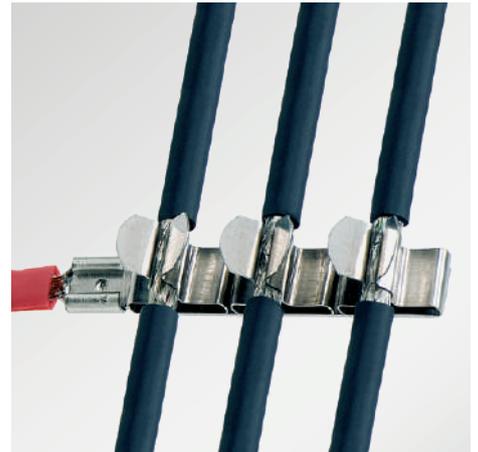
如果一个标准的EMC接地组合不能满足您的要求，可以为您提供个性化设计的屏蔽接地端子载体。

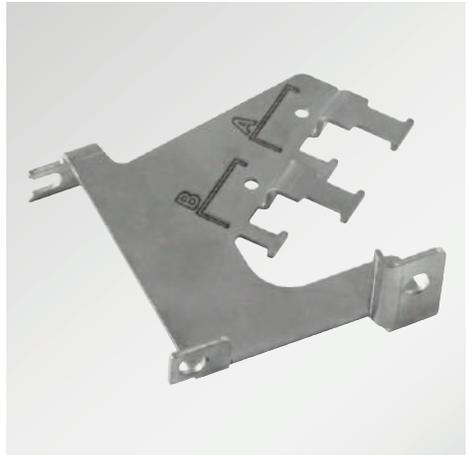
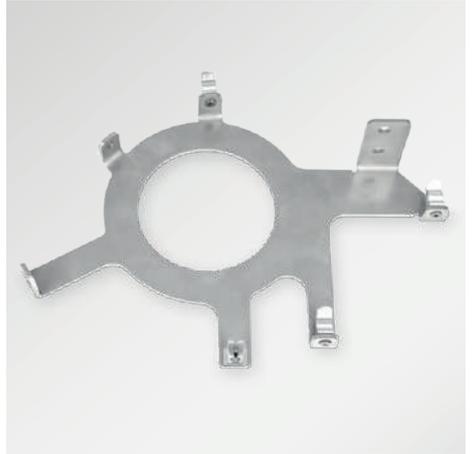
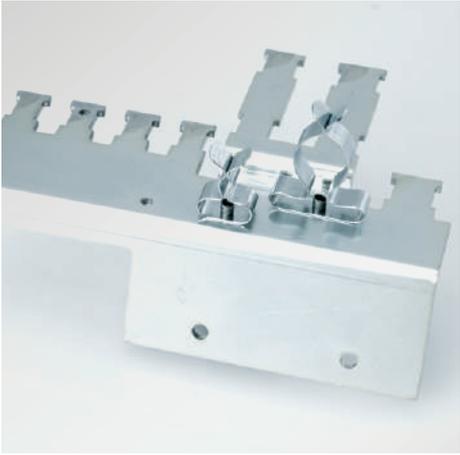
我们期待您分享您的意见，并为您提供EMC解决方案。

优势

- 供应适用于SKL屏蔽接地端子的自定义设计载体
- 即使是很小的数量也可以节约成本
- 适用的电缆直径范围很广

 请与我们联系：
info@icotek.cn





4
4.1
4.2
4.3
4.4

4.2 – 4.4 EMC 电缆引入系统 针对传导和接地干扰的解决方案

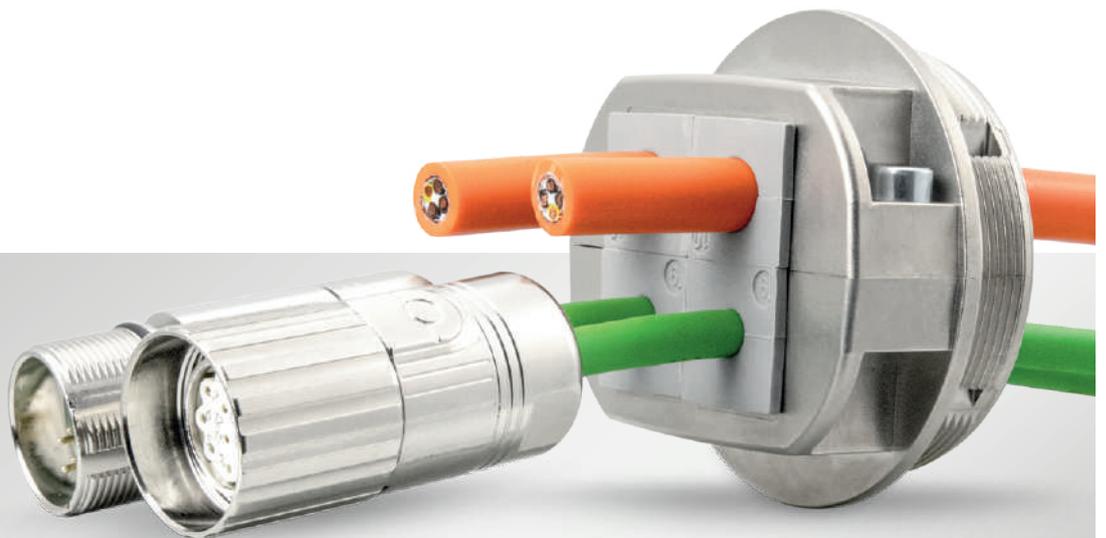
工业过程技术要求更高的安全性，避免受到电动MCR设备（测量、控制、规范）的干扰。重点尤其放在电磁干扰的起源上。在屏蔽相关和接地相关的干扰之间有明显的区分。

屏蔽相关的干扰是直接由干扰源传输到供电或信号灯的电缆屏蔽层，然后再传到易感装置上。所有电容性和传导性的电磁接地干扰被称作接地干扰。

接地干扰通常被转移，譬如当电缆的电磁接地从干扰源传导到易感装置并从那里接收，如：通过作为天线的顶部。

在传导和现场EMC接地干扰的情况下，我们的电缆引入系统方案可以有效地转移和阻止这些干扰。

易科智连系统的最大特点是可分离的框架和可分离的穿芯，其提供了快速、方便、节约成本的方式来导入有端头的和标准的电缆。可分离的框架和可分离的穿芯避免了客户在机箱穿线的时候可将电缆端头取下，从而不会影响电缆组件的品质。同时不同直径的电缆、管道和软管可有序分部。

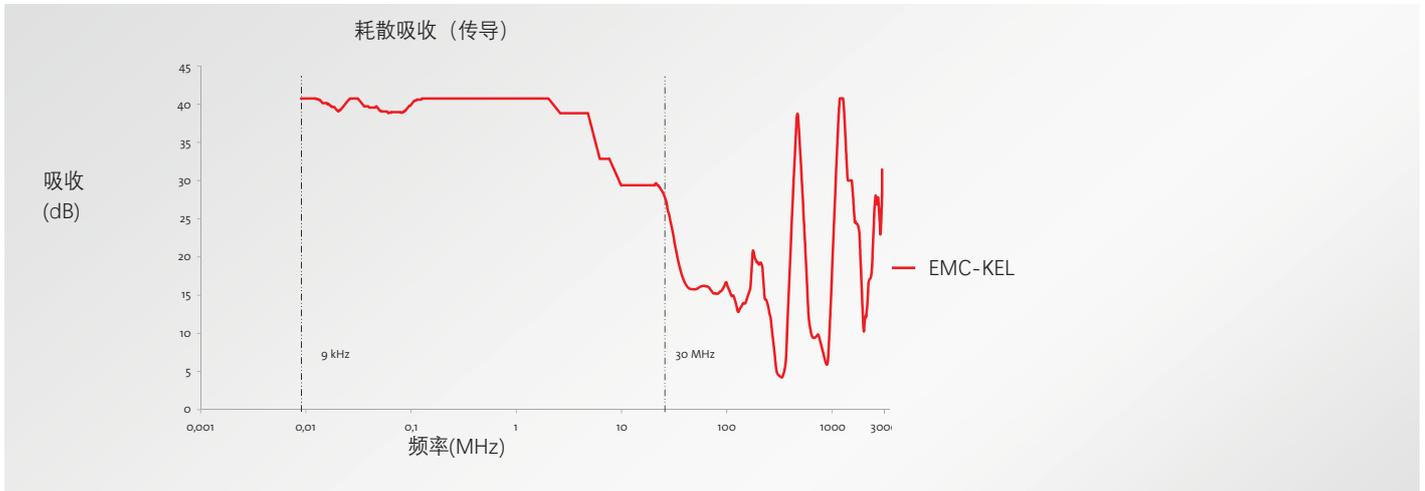
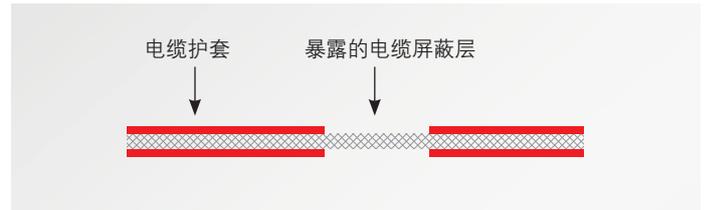


测试结果

传导及接地干扰

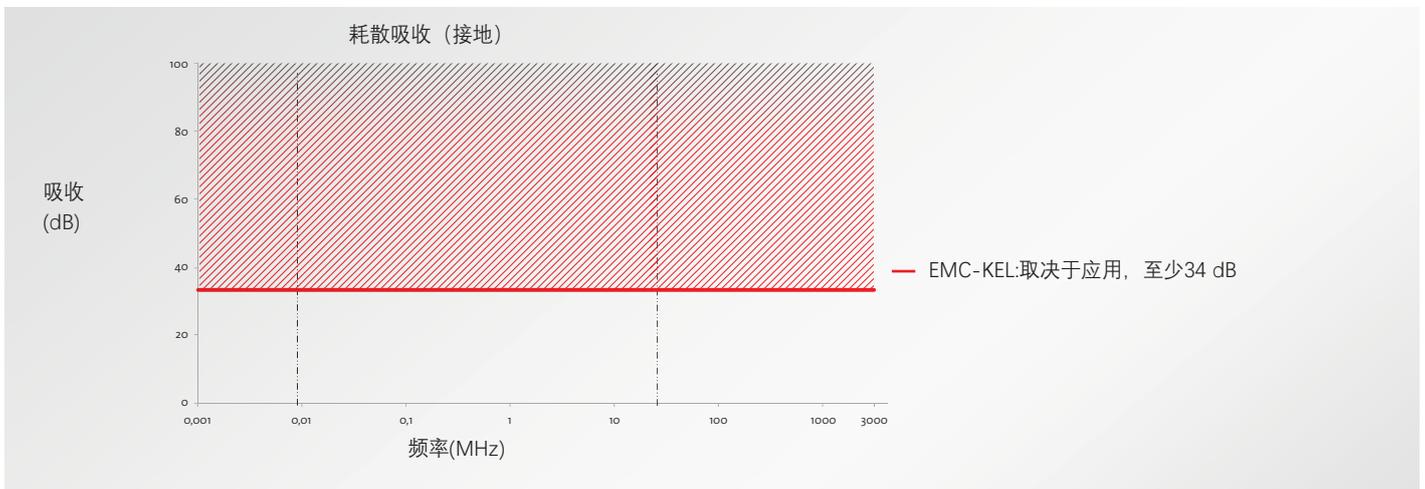
传导干扰

EMC-KEL展示了在受电缆束干扰时，在频率范围在9kHz到30 MHz之间时稳定衰减值达到40 dB



接地干扰

有关接地干扰并取决于应用，在有关的频率范围高达3 GHz，取得至少34 dB稳定测量数据。在衰退值范围之下，曲线仅在最高频率超过3 GHz的时候下降。

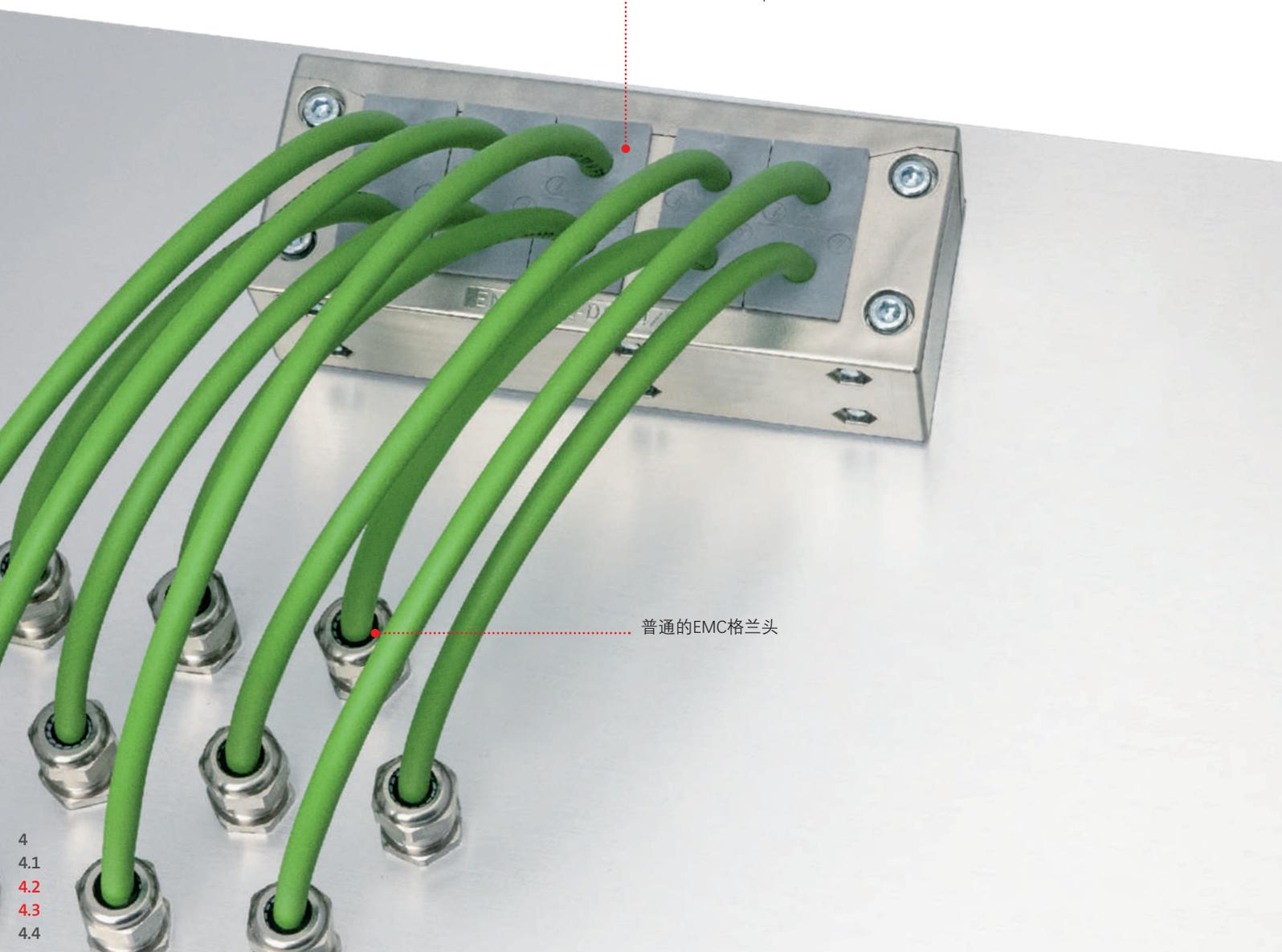


4
4.1
4.2
4.3
4.4

4.2 – 4.4 EMC 电缆引入系统 针对传导和接地干扰的解决方案

易科智连节省空间的解决方案：
EMC的电缆引入框架
EMC-KEL-DS 24|10

普通的EMC格兰头



EMC 电缆引入框架



EMC 电缆引入框架

EMC-KEL-DS

290 – 291



EMC 电缆引入框架

EMC-KEL

292 – 293

EMC 可分开电缆锁头

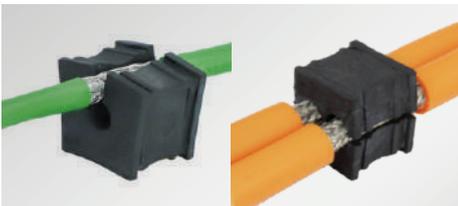


EMC 可分开电缆锁头

EMC-KVT-DS

294 – 295

EMC 小电缆穿芯



EMC 小电缆穿芯，小

EMC-KT

296



EMC 小电缆穿芯，大

EMC-KT

297



KT 可分电缆穿芯

KT

78, 79

4
4.1
4.2
4.3
4.4

EMC-KEL-DS

EMC 电缆引入框架

IP55

EMC电缆引入框架EMC-KEL-DS通过金属化（镀锌涂层）从而形成导电表面。前面的电缆穿芯（A）用于消除应力并在电缆护套上密封电缆。电缆屏蔽层与后面的导电穿芯（B）进行360°接触。

EMV-KEL-DS与导电外壳壁之间通过随附的导电平垫圈进行接触。

优势

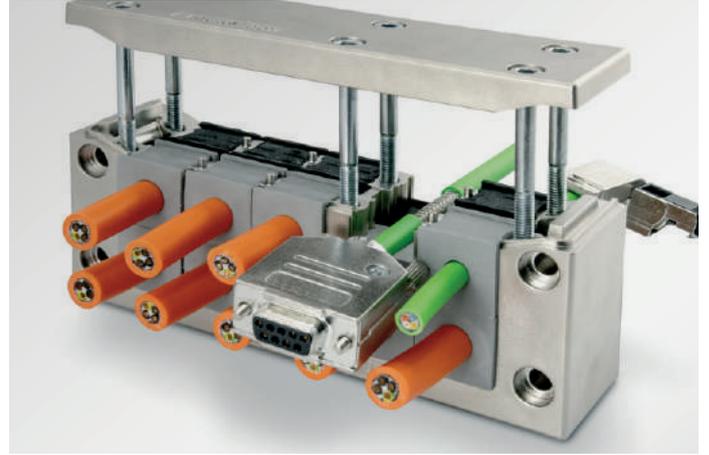
- 完美应用于预制电缆。接线时不需要拆除连接器。
- 应力释放和密封与EMC接触相互分开
- 传导干扰和场约束干扰都可以可靠地转移
- 非常有吸引力和耐刮表面
- 接触电缆屏蔽超过360°
- EMC电缆穿芯完全由导电合成橡胶制成
- 非常好的耗散值
- 根据EMC紧密性有良好的屏蔽效果
- 结合应力释放
- IP等级IP54

规格

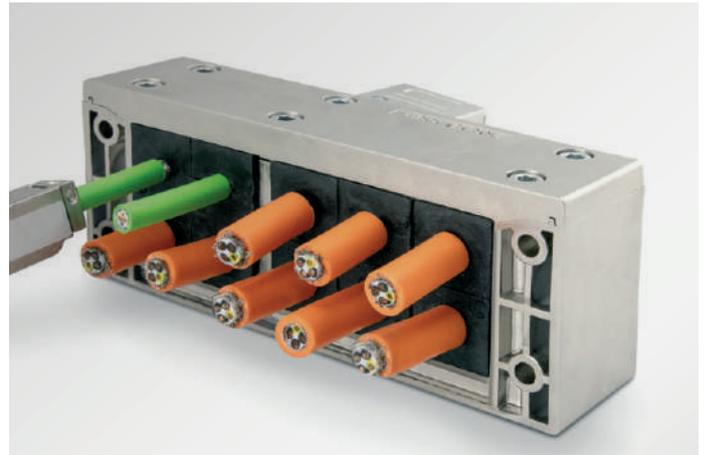
材料	聚酰胺，高传导涂层
防火等级	符合UL 94 HB
温度	-40°C to + 140°C
特性	无卤无硅
框架厚度	40 mm
IP等级	IP55

附件

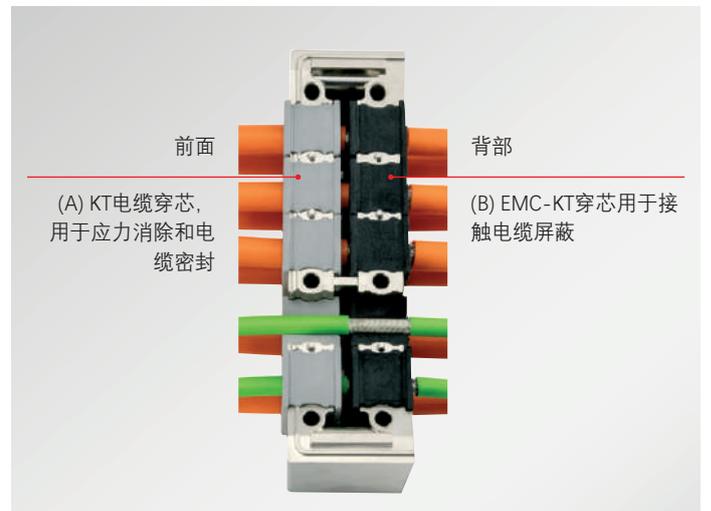
EMC-KT 穿芯	296 - 297
KT 穿芯	78 - 79



前面



背部

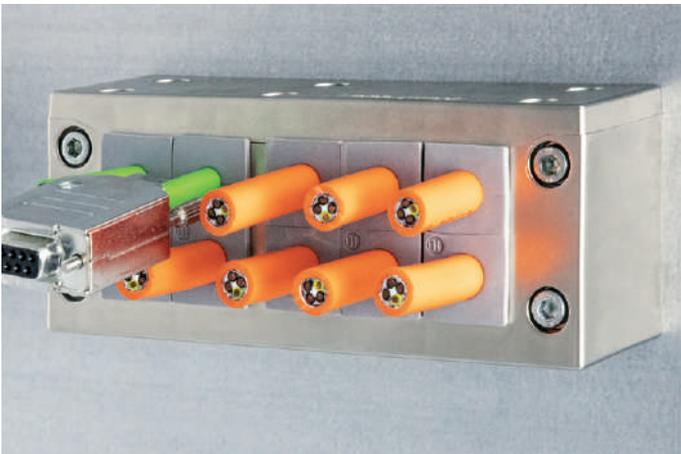


EMC-KEL-DS

EMC 电缆引入框架



描述	开口尺寸	型号	订货号	开口尺寸	KT 穿芯 小 大	EMC-KT 穿芯 小 大	单包数量
		EMC-KEL-DS 24 10	99410	112 × 36 mm 10 -	-	10 -	1
		EMC-KEL-DS 24 10 带M4螺纹套管	99410.400				
		EMC-KEL-DS 24 7	99411	112 × 36 mm 6 1	-	6 1	1
		EMC-KEL-DS 24 7 带M4螺纹套管	99411.400				
		EMC-KEL-DS 24 4	99412	112 × 36 mm 2 2	-	2 2	1
		EMC-KEL-DS 24 4 带M4螺纹套管	99412.400				
		EMC垫片 尺寸24 导电垫片 用于EMC-KEL-DS	98047	112 × 36 mm -	-	-	1



4
4.1
4.2
4.3
4.4

EMC-KEL

EMC 电缆引入框架

EMC电缆引入框架EMC-KEL基于KEL-U和KEL-E。由于具有导电涂层，可以轻松消除控制柜中的电磁干扰。EMC电缆引入框架易于安装。电缆穿芯放入框架隔层内，并在组装过程中保持可靠的稳定性。

EMC-KEL-U框架与16针和24针标准重载连接器的开孔尺寸完全匹配。可以选择36mm或46mm高的开孔，具体取决于现场需求。

单排版本EMC-KEL-E特别适用于扁平连接器。小型框架非常适合狭小空间的应用。

在EMC-KEL和金属机柜壁之间安装一个导电垫圈（随附）。机柜表面相应安装位置必须去除油漆。

优势

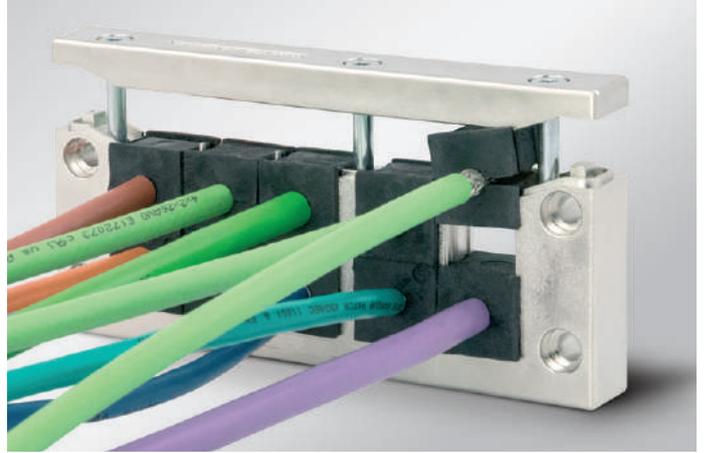
- 可靠转移传导干扰和接地干扰
- 表面防刮擦
- 360°接触电缆屏蔽层
- 穿芯材料完全来自导电的弹性体
- 高电缆密度
- 很好的耗散值
- 在电磁兼容性方面有很好的屏蔽功效

规格

材料	聚酰胺，高传导涂层
防火等级	根据 UL 94 HB 标准
温度	-40°C to + 140°C
特性	无卤无硅
框架厚度	17 mm

附件

EMC-KT 穿芯	296 - 297
-----------	-----------



EMC-KEL

EMC 电缆引入框架



描述	开口尺寸	型号	订货号	开口尺寸	EMC-KT 穿芯 小 大	单包数量	
		EMC-KEL-U 24 10	99400	36 × 112 mm	10 -	1	
		EMC-KEL-U 24 4	99401	36 × 112 mm	2 2	1	
		EMC-KEL-U 16 8	99402	36 × 86 mm	8 -	1	
		EMC-KEL-E3	99420	24 × 65 mm	3 -	1	
		EMC-KEL-E5	99422	24 × 112 mm	5 -	1	
		EMC垫片 尺寸24 导电垫片	98047	36 × 112 mm	-	1	4 4.1 4.2 4.3 4.4

可分开电缆锁头EMC-KVT-DS是基于icotek产品KVT，但具有高度金属化和导电涂层。第一个电缆穿芯(A)用于电缆线束上的应力消除和电缆密封。第二个穿芯(B)与电缆屏蔽有超过360°接触。通过EMC锁紧螺母实现接地功能。

优势

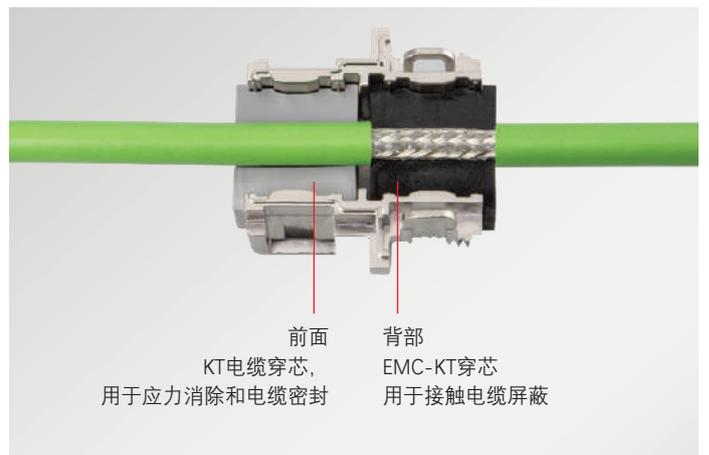
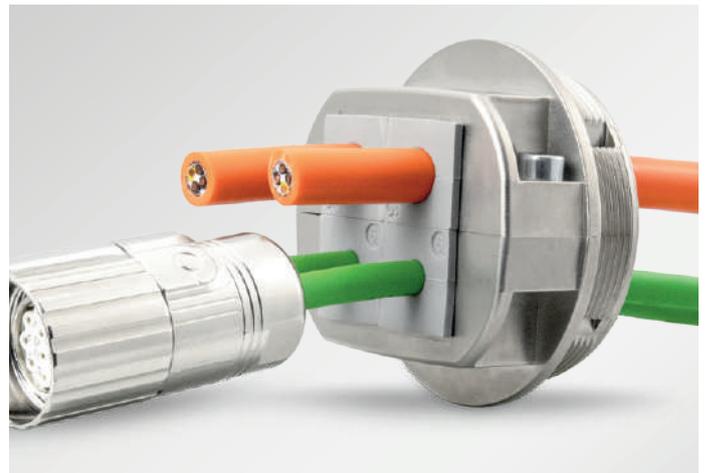
- 完美应用于预制电缆。接线时不需要拆除连接器。
- 应力释放和密封与EMC接触相互分开
- 传导干扰和场约束干扰都可以可靠地转移
- 非常有吸引力和耐刮表面
- 接触电缆屏蔽超过360°
- EMC电缆穿芯完全由导电合成橡胶制成
- 非常好的耗散值
- 根据EMC紧密性有良好的屏蔽效果
- 结合应力释放
- IP等级IP55

规格

材料	聚酯碳酸 (PC), 高导电涂层
EMC锁紧螺母	镀镍黄铜
阻燃等级	符合UL 94 HB
温度范围	-30°C至+90°C (静态)
特性	无卤, 无硅
IP等级	IP55

附件

KT穿芯	78 - 79
EMC-KT穿芯	296 - 297
KGM	358



EMC锁紧螺母

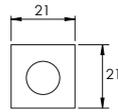
EMC-KVT-DS

EMC 可分开电缆锁头



描述	型号	订货号	KT 穿芯 小 大	EMC-KT 穿芯 小 大	螺纹 螺纹长度	单包数量
	EMC-KVT-DS 32 带塑料锁紧螺母 KGM 32	99431	1 -	1 -	M32 x 1.5 螺纹长度 14 mm	5
	EMC-KVT-DS 32 带EMC锁紧螺母EMC-GM 32 镀镍黄铜	99432	1 -	1 -	M32 x 1.5 螺纹长度 14 mm	5
	EMC-KVT-DS 63 1 带塑料锁紧螺母 KGM 63	99434	- 1	- 1	M63 x 1.5 螺纹长度 14 mm	1
	EMC-KVT-DS 63 1 带EMC锁紧螺母EMC-GM 63 镀镍黄铜	99435	- 1	- 1	M63 x 1.5 螺纹长度 14 mm	1
	EMC-KVT-DS 63 4 带塑料锁紧螺母 KGM 63	99436	4 -	4 -	M63 x 1.5 螺纹长度 14 mm	1
	EMC-KVT-DS 63 4 带EMC锁紧螺母EMC-GM 63 镀镍黄铜	99437	4 -	4 -	M63 x 1.5 螺纹长度 14 mm	1
	EMC-GM 32 EMC锁紧螺母M32 用于EMC-KVT-DS 32 镀镍黄铜	99557	-	-	-	5
	EMC-GM 63 EMC锁紧螺母M63 用于EMC-KVT-DS 63 镀镍黄铜	99558	-	-	-	1
	EMC垫片32 导电垫片用于 EMC-KVT-DS 32	99555	-	-	-	1
	EMC垫片63 导电垫片用于 EMC-KVT-DS 63	99556	-	-	-	1

4
4.1
4.2
4.3
4.4



EMC-KT 小



EMC-KT电缆穿芯是由导电橡胶制成。因此, 干扰会直接通过穿芯, 框架和垫圈从电缆屏蔽层中消除。这确保了整个区域免受磁场干扰!

EMC-KT小穿芯设计用于2至16 mm的电缆直径。EMC-KT大穿芯用于13至33mm直径的电缆。

多排安装小穿芯时, 要将穿芯的光滑面互相对准(背靠背)。这样可以使平坦的面完美接触并提供牢固的密封性。

优势

- 接触电缆屏蔽超过360°
- EMC电缆穿芯完全由导电合成橡胶制成
- 使穿过电缆引入框架的有端子电缆和可分离电缆锁头有序分布
- 适用于较大范围的电缆直径

规格

材料	聚酰胺, 高传导涂层
防火等级	符合 UL94-HB
颜色	黑色
温度	-30°C to +80°C
性能	无卤无硅

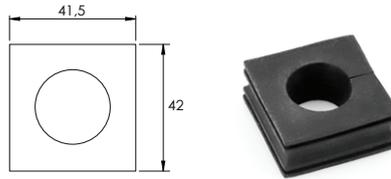
附件

ST 堵头	87
KT	78

描述	型号	订货号	线径范围 电缆屏蔽	单包数量
	EMC-KT 2	99459	2 – 3 mm	5
	EMC-KT 3	99460	3 – 4 mm	5
	EMC-KT 4	99461	4 – 5 mm	5
	EMC-KT 5	99462	5 – 6 mm	5
	EMC-KT 6	99463	6 – 7 mm	5
	EMC-KT 7	99464	7 – 8 mm	5
	EMC-KT 8	99465	8 – 9 mm	5
	EMC-KT 9	99466	9 – 10 mm	5
	EMC-KT 10	99467	10 – 11 mm	5
	EMC-KT 11	99468	11 – 12 mm	5
	EMC-KT 12	99469	12 – 13 mm	5
	EMC-KT 13	99470	13 – 14 mm	5
	EMC-KT 14	99471	14 – 15 mm	5
	EMC-KT 15	99472	15 – 16 mm	5
	EMC-BTK	99473	盲孔穿芯	5
	EMC-KT 2 2	99500	2 × ϕ 2 mm	5
	EMC-KT 2 3	99501	2 × ϕ 3 mm	5
	EMC-KT 2 4	99493	2 × ϕ 4 mm	5
	EMC-KT 2 5	99502	2 × ϕ 5 mm	5
	EMC-KT 2 6	99503	2 × ϕ 6 mm	5
	EMC-KT 4 2	99504	4 × ϕ 2 mm	5
	EMC-KT 4 3	99505	4 × ϕ 3 mm	5
	EMC-KT 4 4	99506	4 × ϕ 4 mm	5
	EMC-KT 4 5	99507	4 × ϕ 5 mm	5

EMC-KT

EMC 小电缆穿芯，大



EMC-KT 大

EMC-KT电缆穿芯是由导电橡胶制成。因此，干扰会直接通过穿芯，框架和垫圈从电缆屏蔽层中消除。这确保了整个区域免受磁场干扰!

EMC-KT小穿芯设计用于2至16 mm的电缆直径。EMC-KT大穿芯用于13至33mm直径的电缆。

多排安装小穿芯时，要将穿芯的光滑面互相对准（背靠背）。这样可以使平坦的面完美接触并提供牢固的密封性。

优势

- 接触电缆屏蔽超过360°
- EMC电缆穿芯完全由导电合成橡胶制成
- 使穿过电缆引入框架的有端子电缆和可分离电缆锁头有序分布
- 适用于较大范围的电缆直径

规格

材料	聚酰胺，高传导涂层
防火等级	符合 UL94-HB
颜色	黑色
温度	-30°C to +80°C
性能	无卤无硅

附件

ST 堵头	87
KT	78

描述	型号	订货号	线径范围 电缆屏蔽	单包数量
	EMC-KTG 13	99496	13 – 14 mm	5
	EMC-KTG 14	99497	14 – 15 mm	5
	EMC-KTG 15	99498	15 – 16 mm	5
	EMC-KT 16	99475	16 – 17 mm	5
	EMC-KT 17	99476	17 – 18 mm	5
	EMC-KT 18	99477	18 – 19 mm	5
	EMC-KT 19	99478	19 – 20 mm	5
	EMC-KT 20	99479	20 – 21 mm	5
	EMC-KT 21	99480	21 – 22 mm	5
	EMC-KT 22	99481	22 – 23 mm	5
	EMC-KT 23	99482	23 – 24 mm	5
	EMC-KT 24	99483	24 – 25 mm	5
	EMC-KT 25	99484	25 – 26 mm	5
	EMC-KT 26	99485	26 – 27 mm	5
	EMC-KT 27	99486	27 – 28 mm	5
	EMC-KT 28	99487	28 – 29 mm	5
	EMC-KT 29	99488	29 – 30 mm	5
	EMC-KT 30	99489	30 – 31 mm	5
	EMC-KT 31	99490	31 – 32 mm	5
	EMC-KT 32	99491	32 – 33 mm	5
	EMC-BTG	99495	盲孔穿芯	5

安装方式

	组合1	组合2	组合3	组合4	组合5
外部	EMC-KEL	EMC-KEL	EMC-KEL	KEL-ER (U)	EMC-KEL
内部	-	-	KEL-EMC-PFM	EMC-KEL	-
传导屏蔽	-	✓	✓	✓	**
接地屏蔽	✓	✓	✓	✓	-
IP防护等级	IP54	无定义	IP54	IP66 (IP54)	无定义
应力释放	✓	-	✓	✓	*

* 仅适用标准KT穿芯

** 仅适用EMC-KT穿芯

接地屏蔽，带应力释放

EMC电缆引入框架（EMC-KEL）用螺丝固定在箱体的外部。电缆屏蔽层不暴露在电缆穿芯区域内。



传导和接地屏蔽

EMC电缆引入框架（EMC-KEL）用螺丝固定在箱体的外部。电缆屏蔽层暴露在穿芯区域内。



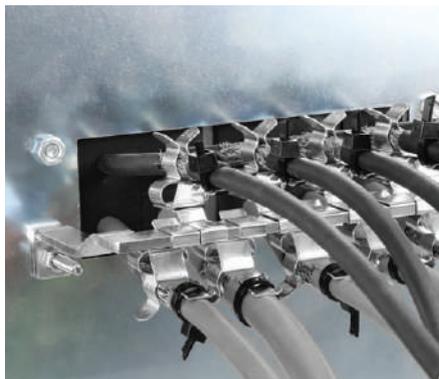
传导和接地屏蔽，带应力释放

EMC 电缆引入框架（EMC-KEL）用螺丝固定在箱体的外部。
在箱体内部，安装EMC支架KEL-EMC-PFM，放置暴露的电缆屏蔽层

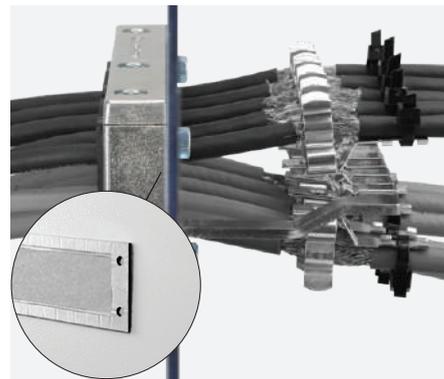
3



外部



内部



侧面

传导和接地屏蔽，带应力释放，防护等级达IP66

电缆引入框架（如：KEL-ER / KEL-U）用螺栓固定在箱体的外部。在箱体内部，安装EMC电缆引入框架（EMC-KEL），
电缆屏蔽层暴露在穿芯区域内。

4



外部



内部



侧面

传导屏蔽，带应力释放

EMC 电缆引入框架（EMC-KEL）用螺丝固定在箱体的外部。
电缆屏蔽层暴露在穿芯区域内。可使用不同的穿芯（KT 和 EMC-KT）。

5



外部

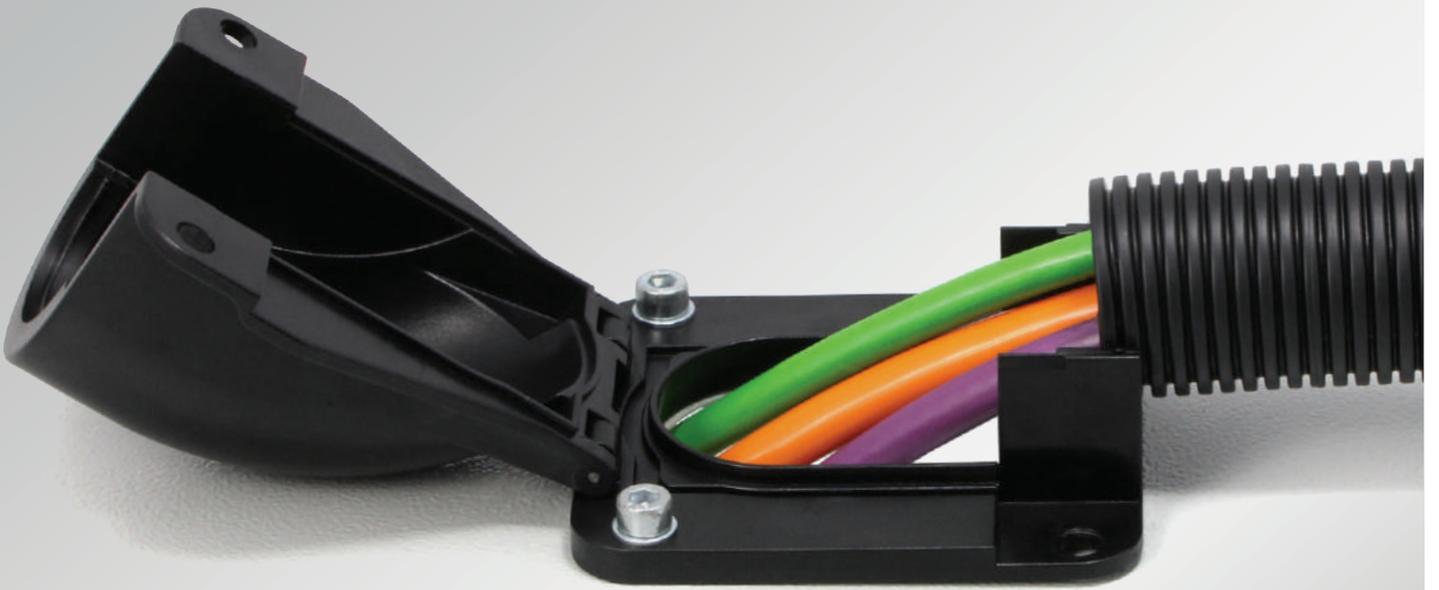


EMC KT穿芯

KT 穿芯

不同的穿芯

4
4.1
4.2
4.3
4.4



IP54 RoHS compliant Made in Germany

CONFiX™ 软管引入系统



使用90度的穿墙固定器，来安装并行波纹电缆保护管是理想之选，比如在机器的控制面面板或者开关柜中。

可分离的上盖通过螺钉紧紧的固定在安装面板上，因此该电缆引入系统非常容易安装。

穿墙固定器CONFiX WS 用于引入需要保护的电缆，使电缆免于机械损坏或者特殊环境的破坏。

除此之外，易科智连提供的可分离的CONFiX WST穿墙固定器可配套相应的环状管夹CONFiX SH来引入有端头电缆。

优势

1.快捷安装

可分离的上盖通过螺钉紧紧的固定在安装面板上，因此该电缆引入系统非常容易安装。

2.易于整理

可分离的穿墙固定器CONFiX WST可以在恶劣的环境中引入有端头电缆。

3.灵活

波纹管CONFiX WS根据材料的不同可以有很多不同的应用。用于高机械强度要求（室内和室外使用）的耐候性聚酰胺软管，具有高耐酸耐碱能力的聚丙烯软管。



软管引入系统



电缆保护软管



CONFiX™ FWS 组装

CONFIX FWS的安装非常容易:

1. 用螺钉固定FWS
2. 引入带有电缆的管道
3. 用螺钉固定密封FWS



5
5.1
5.2
5.3

CONFiX™ FWS-A

穿墙固定器

IP54 RoHS compliant Made in Germany



90度安装的穿墙固定器用来安装并行波纹电缆保护管，
比如在机器、控制面板或者开关柜中。

可分开的上盖通过螺钉紧紧的固定在安装面板上，因此该
电缆引入系统非常容易安装。

易科智连提供的CONFiX FWS波纹管有以下系列：

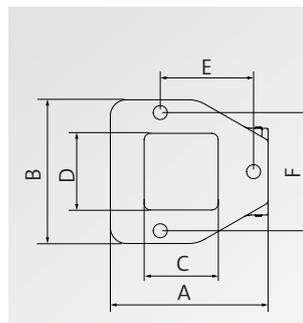
公制波纹管CONFiX FWS-A系列：M16和 M50
带槽管夹子CONFiX FWS-B系列：NW 13, 17,
23, 29, 37 和 50

可选颜色有灰色(RAL 7011)和黑色(RAL9005)。

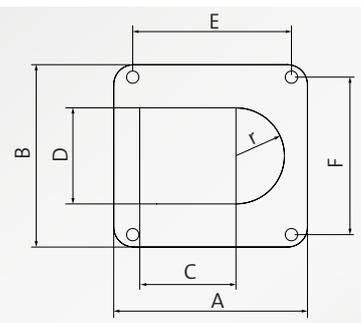
附件

CONFiX WS波纹管 306 - 307
CONFiX 开孔模具 398 - 399

型号	内部螺纹	孔径 Ø [mm]	尺寸 (A × B) [mm]	开孔尺寸 (C × D) [mm]	开孔模具 (E × F) [mm]	订货号	PU
CONFiX FWS-A 16	M16 × 1.5	3 × 4.3	49 × 45	22 × 22.6	29 × 37	■ 31381 ■ 31380	10
CONFiX FWS-A 20	M20 × 1.5	3 × 4.3	49 × 45	22 × 22.6	29 × 37	■ 31384 ■ 31383	10
CONFiX FWS-A 25	M25 × 1.5	3 × 6.6	67 × 63	37 × 28	41.5 × 51.5	■ 31387 ■ 31386	10
CONFiX FWS-A 32	M32 × 1.5	4 × 6.6	85.5 × 76	41.9 × 40 r = 20	64.5 × 64.5	■ 31390 ■ 31389	10
CONFiX FWS-A 40	M40 × 1.5	4 × 6.6	97 × 92	48.3 × 48.4 r = 24.2	79.5 × 79.5	■ 31393 ■ 31392	5
CONFiX FWS-A 50	M50 × 1.5	4 × 6.6	111.5 × 100.5	53 × 60.5 r = 30.25	87.5 × 87.5	■ 31396 ■ 31395	5



尺寸/ 开孔模具
FWS-A 16 to 25



尺寸/ 开孔模具
FWS-A 32 to 50



钣金冲孔工具见第398 页



适用于波纹管的公制螺纹

CONFIX™ FWS-B

穿墙固定器

IP54 RoHS compliant Made in Germany



优势

- 固定盖
- 快速轻松安装
- 全新功能设计
- 防护等级IP54

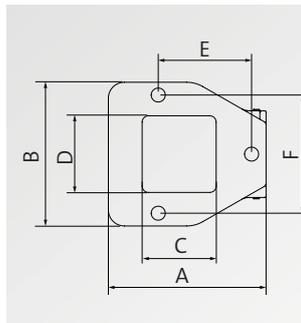
规格

材料 聚碳酸酯 (PC)
 颜色 ■ 灰色 (RAL 7011)
 ■ 黑色 (RAL 9005)
 IP 等级 IP54
 阻燃等级 UL 94 V-0, 自熄灭
 温度范围 -30°C 到 +100°C (静态)
 特性 无卤, 无硅

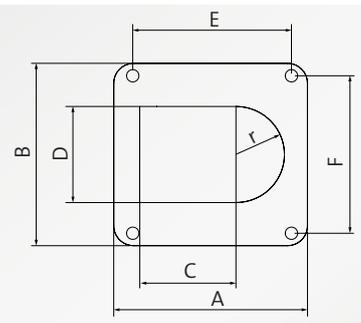
附件

CONFIX WS波纹管 306 - 307
 CONFIX 开孔模具 398 - 399

型号	尺寸*	孔径 Ø [mm]	尺寸 (A×B) [mm]	开孔尺寸 (C×D) [mm]	开孔模具 (E×F) [mm]	订货号	PU
CONFIX FWS-B 11	NW 13	3 × 4.3	49 × 45	22 × 22.6	29 × 37	■ 31411 ■ 31410	10
CONFIX FWS-B 16	NW 17	3 × 4.3	49 × 45	22 × 22.6	29 × 37	■ 31414 ■ 31413	10
CONFIX FWS-B 21	NW 23	3 × 6.6	67 × 63	37 × 28	41.5 × 51.5	■ 31417 ■ 31416	10
CONFIX FWS-B 29	NW 29	4 × 6.6	85.5 × 76	41.9 × 40 r = 20	64.5 × 64.5	■ 31420 ■ 31419	10
CONFIX FWS-B 36	NW 37	4 × 6.6	97 × 92	48.3 × 48.4 r = 24.2	79.5 × 79.5	■ 31423 ■ 31422	5
CONFIX FWS-B48	NW 50	4 × 6.6	111.5 × 100.5	53 × 60.5 r = 30.25	87.5 × 87.5	■ 31426 ■ 31425	5



尺寸 / 开孔模具
FWS-B 11到 21



尺寸 / 开孔模具
FWS-B 29到 48



钣金冲孔工具见第398 页



槽管夹



螺钉固定上盖

* NW尺寸的平行波纹管电缆保护管

CONFIX™ WS

波纹管

RoHS
compliant

Made in
Germany



波纹管用于引入需要保护的电缆，使电缆免于机械损坏或者特殊环境的破坏。

易科智连提供的波纹管尺寸有NW 7.5, 8.5, 10, 13, 17, 23, 29, 37和50

波纹管尺寸大于NW 13就可配套穿墙固定器使用。

波纹管有3种不同的类型:

- CONFIX WS-PA: 适用于高机械运动需求
→ 尤其适合于地面安装
- CONFIX WS-PAL(轻型): 适用于高机械运动需求
→ 尤其适合于悬挂安装
- CONFIX WS-PP: 适用于静态安装需求
→ 优势:节省成本, 阻燃等级 UL 94 V-2, 耐高温, 耐腐蚀

型号	外径	内径	适用于:	订货号	PU (长度)
CONFIX WS-G-PA-NW 7.5	Ø 10 mm	Ø 6.7 mm	-	■ 31550	50 m
CONFIX WS-B-PA-NW 7.5	Ø 10 mm	Ø 6.7 mm	-	■ 31570	50 m
CONFIX WS-G-PA-NW 8.5	Ø 11.4 mm	Ø 8.4 mm	-	■ 31552	50 m
CONFIX WS-B-PA-NW 8.5	Ø 11.4 mm	Ø 8.4 mm	-	■ 31572	50 m
CONFIX WS-G-PA-NW 10	Ø 13 mm	Ø 9.9 mm	-	■ 31554	50 m
CONFIX WS-B-PA-NW 10	Ø 13 mm	Ø 9.9 mm	-	■ 31574	50 m
CONFIX WS-G-PA-NW 13	Ø 15.8 mm	Ø 12.7 mm	CONFIX FWS-B 11	■ 31556	50 m
CONFIX WS-B-PA-NW 13	Ø 15.8 mm	Ø 12.7 mm	CONFIX FWS-B 11	■ 31576	50 m
CONFIX WS-G-PA-NW 17	Ø 21.2 mm	Ø 16.6 mm	CONFIX FWS-B 16	■ 31558	50 m
CONFIX WS-B-PA-NW 17	Ø 21.2 mm	Ø 16.6 mm	CONFIX FWS-B 16	■ 31578	50 m
CONFIX WS-G-PA-NW 23	Ø 28.3 mm	Ø 23.2 mm	CONFIX FWS-B 21	■ 31560	50 m
CONFIX WS-B-PA-NW 23	Ø 28.3 mm	Ø 23.2 mm	CONFIX FWS-B 21	■ 31580	50 m
CONFIX WS-G-PA-NW 29	Ø 34.5 mm	Ø 29 mm	CONFIX FWS-B 29	■ 31562	25 m
CONFIX WS-B-PA-NW 29	Ø 34.5 mm	Ø 29 mm	CONFIX FWS-B 29	■ 31582	25 m
CONFIX WS-G-PA-NW 37	Ø 42.4 mm	Ø 36 mm	CONFIX FWS-B 36	■ 31564	25 m
CONFIX WS-B-PA-NW 37	Ø 42.4 mm	Ø 36 mm	CONFIX FWS-B 36	■ 31584	25 m
CONFIX WS-G-PA-NW 50	Ø 54.5 mm	Ø 47.7 mm	CONFIX FWS-B 48	■ 31566	25 m
CONFIX WS-B-PA-NW 50	Ø 54.5 mm	Ø 47.7 mm	CONFIX FWS-B 48	■ 31586	25 m



适用于CONFIX FWS-B



规格 WS-PA

材料 聚酰胺 (PA)
颜色 ■ 黑色
■ 灰色
阻燃等级 UL 94 HB
温度范围 -40°C 到 +120°C
特性 无卤, 耐候性

规格 WS-PAL

材料 聚酰胺 (PA)
颜色 ■ 黑色
阻燃等级 UL 94 HB
温度范围 -40°C 到 +120°C
特性 无卤, 耐候性

规格 WS-PP

材料 聚丙烯 (PP)
颜色 ■ 黑色
阻燃等级 UL 94 V-2, 自熄灭
温度范围 -40°C 到 +135°C
特性 无卤
防紫外线
很强的耐酸性/耐碱性

适用于

CONFIX FWS 穿墙固定器 304 - 305
MSMC 模块化可堆叠电缆夹 231

型号	外径	内径	适用于:	订货号	PU (长度)
CONFIX WS-B-PAL-NW 7.5	Ø 10 mm	Ø 6.7 mm	-	■ 31590	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 8.5	Ø 11.4 mm	Ø 8.4 mm	-	■ 31592	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 10	Ø 13 mm	Ø 9.9 mm	-	■ 31594	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 13	Ø 15.8 mm	Ø 12.7 mm	CONFIX FWS-B 11	■ 31596	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 17	Ø 21.2 mm	Ø 16.6 mm	CONFIX FWS-B 16	■ 31598	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 23	Ø 28.3 mm	Ø 23.2 mm	CONFIX FWS-B 21	■ 31600	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 29	Ø 34.5 mm	Ø 29 mm	CONFIX FWS-B 29	■ 31602	25 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 37	Ø 42.4 mm	Ø 36 mm	CONFIX FWS-B 36	■ 31604	25 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 50	Ø 54.4 mm	Ø 47.7 mm	CONFIX FWS-B 48	■ 31606	25 m
CONFIX WS-B-PP-NW 7.5	Ø 10 mm	Ø 7.1 mm	-	■ 31610	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 8.5	Ø 11.4 mm	Ø 8.4 mm	-	■ 31612	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 10	Ø 13 mm	Ø 9.9 mm	-	■ 31614	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 13	Ø 15.8 mm	Ø 12.7 mm	CONFIX FWS-B 11	■ 31616	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 17	Ø 21.2 mm	Ø 16.6 mm	CONFIX FWS-B 16	■ 31618	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 23	Ø 28.3 mm	Ø 23.2 mm	CONFIX FWS-B 21	■ 31620	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 29	Ø 34.5 mm	Ø 29 mm	CONFIX FWS-B 29	■ 31622	25 m
CONFIX WS-B-PP-NW 37	Ø 42.4 mm	Ø 36 mm	CONFIX FWS-B 36	■ 31624	25 m
CONFIX WS-B-PP-NW 50	Ø 54.5 mm	Ø 47.7 mm	CONFIX FWS-B 48	■ 31626	25 m

CONFIX™ WST

可分开波纹管

RoHS
compliant

Made in
Germany



WST是可分开的两半波纹管，在恶劣的环境下引入标准或有端子电缆是非常理想的选择。

配套KVT-W90使用可以达到很高的灵活性。由于能够提供各种各样的可分开的穿芯，所以可以选择各种不同的波纹管尺寸。

CONFIX WST可拆分波纹管的长度是可单独调整的。

优势

- 包含有端子的电缆，电缆组件的品质得以延续
- 系统升级改造和维护可以变得简单快速

规格

材料	聚丙烯 (PP), 黑色
阻燃等级	UL 94 V-2
温度范围	- 30°C 到 + 105°C
特性	防紫外线

适用于

CONFIX SH 可分开波纹管	309
电缆引入系统	
用于有端子的电缆	10 - 135
电缆引入系统	
用于无端子的电缆	136 - 195
MSMC 模块化可堆叠电缆夹	231

型号	订货号	内径	外径	适用于	适用于 CONFIX FWS-B	尺寸	环 长度*	弯曲半径 (静态)
CONFIX WST NW 10	31200	8.4 mm	13.4 mm	KT 13	-	NW 10	50 m*	25 mm
CONFIX WST NW 14	31210	12.5 mm	18.5 mm	KT 18	31411 31410	NW 14	50 m*	35 mm
CONFIX WST NW 16	31215	16 mm	21.5 mm	KT 22	31414 31413	NW 16	50 m*	40 mm
CONFIX WST NW 20	31220	19.2 mm	25.30 mm	KT 25	-	NW 20	50 m*	45 mm
CONFIX WST NW 23	31230	23.4 mm	30.8 mm	KT 30	31417 31416	NW 23	50 m*	50 mm
CONFIX WST NW 29	31235	27.3 mm	35.5 mm	KTMB-P	31420 31419	NW 29	25 m*	90 mm
CONFIX WST NW 37	31240	31 mm	41.4 mm	KTMB-P	31423 31422	NW 37	25 m*	110 mm
CONFIX WST NW 45	31250	42.7 mm	54 mm	KTMB-Q	31426 31425	NW 45	25 m*	130 mm
CONFIX WST NW 70	31260	67 mm	79.8 mm	KEL-ULTRA flex	-	NW 70	10 m*	190 mm



根据需要切割长度

CONFiX™ SH

环状管夹

RoHS
compliant



CONFiX SH环状管夹是一个单片定位系统，给波纹管系统提供安全的安装点。

环状管夹通过中间位置的六角反孔固定在安装面板上。

规格

材料 聚酰胺(PA), 黑色
 阻燃等级 UL 94 V-2, 自熄灭
 温度范围 - 40°C 到 + 120°C
 特性 无卤, 无硅

适用于

CONFiX WST 可分开波纹管 308

型号	订货号	试用管道	固定孔	宽度 [mm]	高度 [mm]	PU
CONFiX SH 10	31300	WST NW 10	M5	18.5	23	10
CONFiX SH 14	31310	WST NW 14	M5	24	27.5	10
CONFiX SH 16	31315	WST NW 16	M6	30	35	10
CONFiX SH 20	31320	WST NW 20	M6	35	38	10
CONFiX SH 23	31330	WST NW 23	M6	41.6	43	10
CONFiX SH 29	31335	WST NW 29	M6	48	50.5	10
CONFiX SH 37	31340	WST NW 37	M6	56	56.6	10
CONFiX SH 45	31350	WST NW 45	M6	67	68	10
CONFiX SH 70	31360	WST NW 70	M6	100	100	10



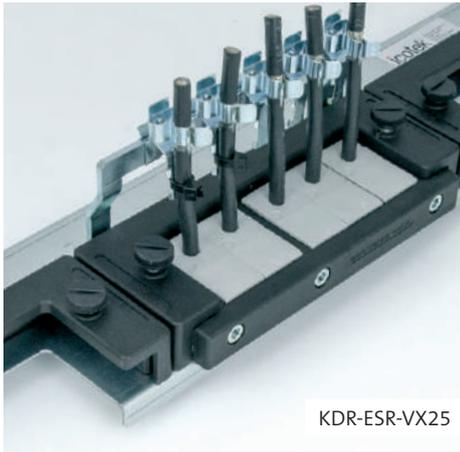
5
5.1
5.2
5.3



								
---	---	---	---	---	---	---	--	---

开关柜附件

底板，翼缘板及配件



KDR-ESR-VX25



KDR-VX25



MP



FP-KX/KL



TE-M | TE-MA



KEA

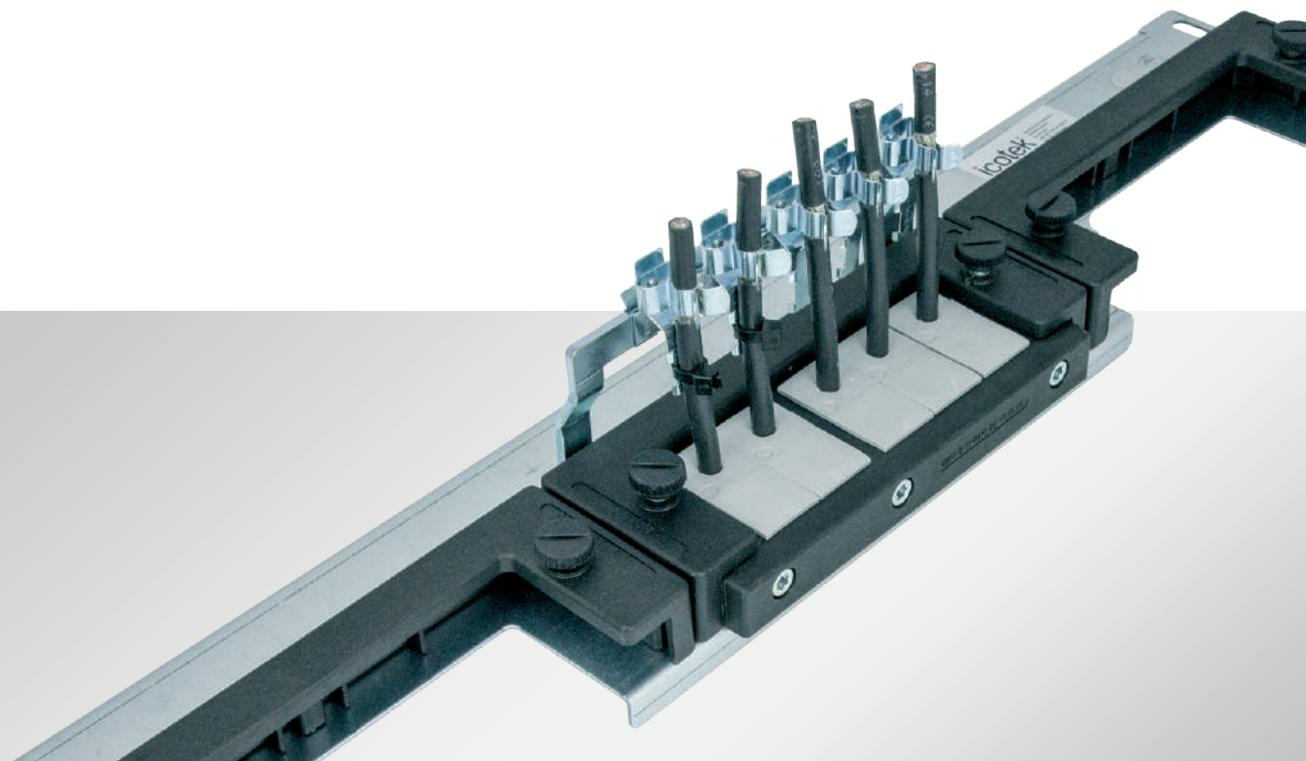
6 开关柜附件 底板，翼缘板及配件

即装即用的机箱底板，预装配的电缆引入框架可以直接拧上，确保电缆快速轻松地引入机箱底座。由于电缆引入口集成了应力消除功能，电缆会自动释放张力并牢固地固定在机箱中。

系统完全可分离的设计能在不断开电缆的情况下进行维护或改装，非常便利。

一体式法兰底板适用于 Rittal AX 机箱、AE 机箱、KX/KL 接线盒或 BG 总线机柜。同时，模块底板上预留了适配易科智连电缆引入系统的标准开孔，有多种规格可选。

易科智连为机箱提供各种实用的附件，用于电缆引入框架和格兰头的安装及电缆管理



获得专利的 KDR 机箱底座引入系统

KDR-ESR-VX25



KDRS-ESR-VX25



在直径达65 mm端接电缆引入框架(KEL-JUMBO)



可选配EMC电缆组件 KDR-EMC-PFM



快捷，无需额外工具的安
装KEL-U电缆引入框架



安装有插头的电缆，
升级到直径35 mm
(KEL-U 24)



垂直电缆布线引入管道

6 开关柜附件 底板，翼缘板及配件



机柜用电缆引入底板和模块底板



威图 / 霍夫曼
带有滑动框架的底板

KDR-ESR-VX25 / KDRS-ESR-VX25 /
KDR-ESR-HW

316 – 325



威图 VX25 机柜底板

KDR-VX25

320 – 321



威图
可分开底板

KDR 2-VX25 / KDR 2-TS8

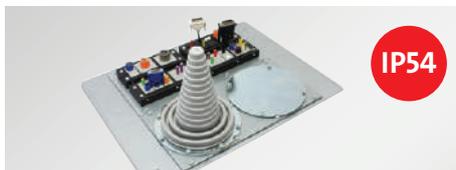
324 – 325



威图 / Lohmeier
模块底板

MP

326 – 327



威图
适用于模块底板的机柜底板

KDR-BMP-VX25 / KDR-BMP-TS8

328 – 331

机柜用法兰盘底板, 密封盖板



威图
法兰盘底板

FP-AX / FP-AE / FP-KX / FP-KL

332 – 339



Fibox
法兰盘底板

FP-BG / FP-FL21

340 – 341



密封盖板

BPK / BPK-RF / BPM / BPK-SNAP

342 – 344

螺纹接头延长管



螺纹接头延长管
适用于电缆格兰头和电缆引入底板
M25, M32, M50, M63

TE-M

346 – 349



螺纹延长附件
TE-M 适配器, 盖板

TE-MA, AB-M

350 – 351

KEA 90°适配器



90°适配器
用于 24 尺寸电缆引入系统

KEA

352 – 355

更多附件适用于机柜



锁头螺母
M16 -M85

KGM / GM / GMT

358



DIN导轨和汇流排支架

MF

359



密封条

360



排水装置

361



压力补偿元件
公制螺纹

PCE M12 x 1,5

361

KDR-ESR-VX25

带滑动框架的底板用于威图机箱

IP54  RoHS compliant 

KDR-ESR是安装在机柜底部的单片底板，适用于KEL电缆引入框架的滑动框架是已经预组装好的。

在把所有的电缆引入KEL框架后，就可以很轻松、容易的插入滑动框架并固定住。在维护期间，KEL框架可以在不需要工具的情况下轻松的从滑动框架中拆除。

由于KDR-ESR和KEL电缆引入框架的配套使用，防护等级达到IP54(正确选择电缆穿芯)。不再使用的滑动框架可以用BPK-SNAP密封盖密封。

优势

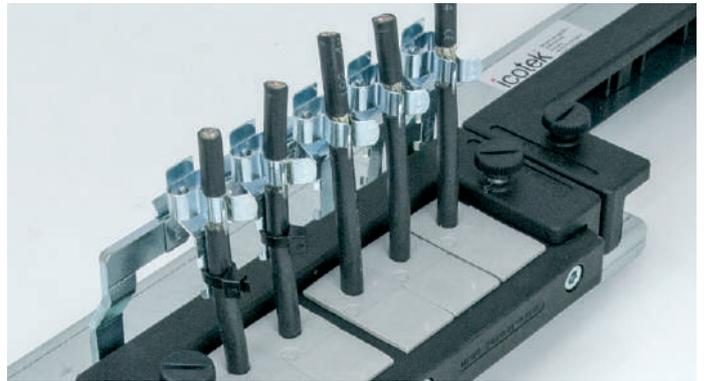
- 容易安装和拆卸
- 适用于组装KDR-EMV-PFM
- 维护和改造的理想选择
- 可按规划预留
- 节省空间的解决方案
- 用户不需要额外的金属板

规格

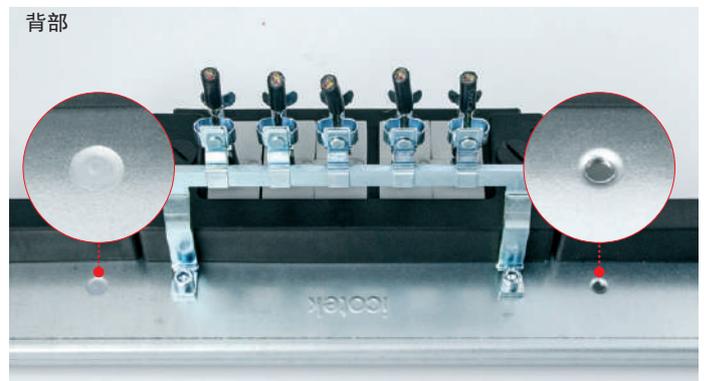
材料	底板: 钢板, 镀锌 KDR-ESR框架: 聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
IP 等级	IP54, 使用密封且正确选择穿芯规格
温度范围	40°C 到 + 90°C (静态)
特性	无卤, 无硅

适用于

KEL(-U) 16 / 24 电缆引入框架	21
KEL-ER 16 / 24 电缆引入框架	17
KEL-JUMBO 电缆引入框架	58 - 59
BPK-SNAP 16 / 24 密封盖板	344



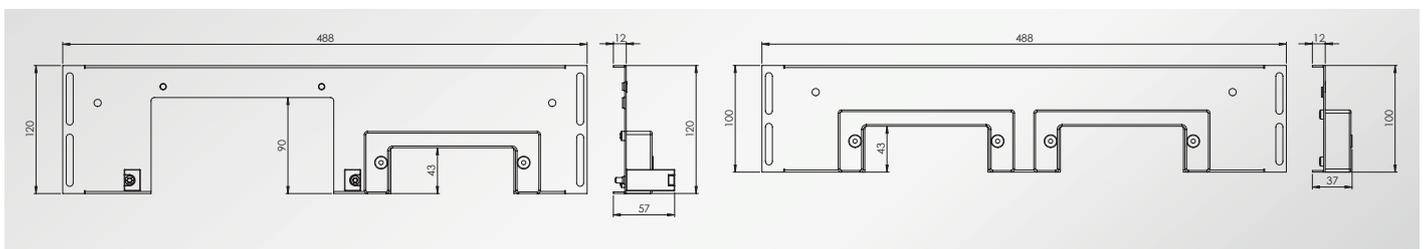
滑块框架不需要使用时，可以用BPK-SNAP密封盖板堵住。



背部
适用于组装KDR-EMV-PFM。板上预留了M5螺纹孔，并用塞子堵住。需要使用时可以轻易的被移除。通过使用KDR-EMV-PFM，从而无需额外在电缆入口上方安装用于实现EMC连接的DIN导轨/母排。

型号	控制箱宽度	总长度底板	底板开孔的视域尺寸	电缆引入数量				订货号
				JUMBO 1	JUMBO 2	KEL(-U) 16 ...	KEL(-U) 24 ...	
KDR-ESR-VX25-600	600 mm	488 mm	452 mm	-	-	-	2	44500
KDR-ESR-VX25-600	600 mm	488 mm	452 mm	-	1	-	1	44501
KDR-ESR-VX25-600	600 mm	488 mm	452 mm	1	-	2	-	44502
KDR-ESR-VX25-800	800 mm	688 mm	652 mm	-	-	1	3	44503
KDR-ESR-VX25-800	800 mm	688 mm	652 mm	1	-	1	2	44504
KDR-ESR-VX25-800	800 mm	688 mm	652 mm	-	1	-	2	44505
KDR-ESR-VX25-1000	1000 mm* 有分开栏	438 mm	402 mm	-	-	-	2	44506
KDR-ESR-VX25-1000	1000 mm* 有分开栏	438 mm	402 mm	1	-	-	1	44507
KDR-ESR-VX25-1000	1000 mm* 有分开栏	438 mm	402 mm	-	1	1	-	44508
KDR-ESR-VX25-1200	1200 mm*	538 mm	502 mm	-	-	-	3	44509
KDR-ESR-VX25-1200	1200 mm*	538 mm	502 mm	1	-	1	1	44510
KDR-ESR-VX25-1200	1200 mm*	538 mm	502 mm	-	1	-	1	44511

* 如控制柜底部的两个槽板均被占用，则需要两块完整的可分离底板。



用于KDR-ESR-VX25的EMC电缆组件

型号	订货号	材料	PU
KDR-EMC-PFM 16	39192	钢，镀锌	1
KDR-EMC-PFM 24	39191	钢，镀锌	1



对应的EMC屏蔽夹可在第252, 253页 (PFSZ, SKS, SS|SK, SS|SKZ) 上找到

KDRS-ESR-VX25

带滑动框架的底板用于威图机箱, 狭窄型



KDRS-ESR是安装在机柜底部的单片底板, 适用于KEL电缆引入框架的滑动框架是已经预组装好的。

在把所有的电缆引入KEL框架后, 就可以很轻松、容易的插入滑动框架并固定住。在维护期间, KEL框架可以在不需要工具的情况下轻松的从滑动框架中拆除。

由于KDRS-ESR和KEL电缆引入框架的配套使用, 防护等级达到IP54(正确选择电缆穿芯)。不再使用的滑动框架可以用BPK-SNAP密封盖密封。

优势

- 容易安装和拆卸
- KDRS-ESR底板非常狭窄。因此, 引入的电缆可直接插入电缆线槽。
- 维护和改造的理想选择
- 可按规划预留
- 节省空间的解决方案
- 用户不需要额外的金属板

规格

材料	底板: 钢板, 镀锌 KDR-ESR框架: 聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
IP 等级	IP54, 使用密封且正确选择穿芯规格
温度范围	40°C 到 + 90°C (静态)
特性	无卤, 无硅

适用于

KEL(-U) 16/24 电缆引入框架	21
KEL-ER 16/24 电缆引入框架	17
BPK-SNAP 16/24 密封盖板	344



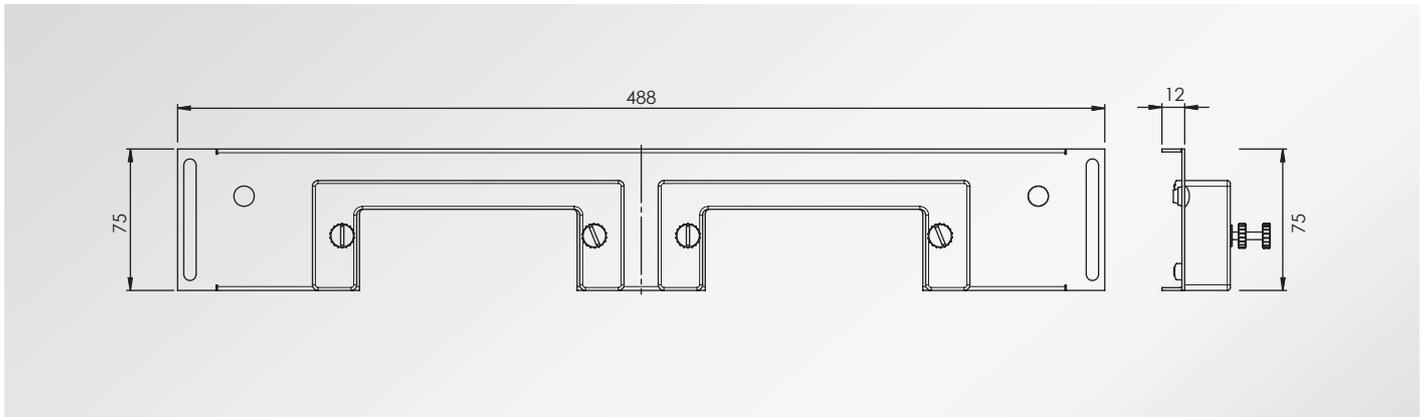
KDRS优势: 由于极窄的底板, 电缆垂直进入电缆桥架

KDRS-ESR-VX25

带滑动框架的底板用于威图机箱, 狭窄型



型号	控制箱宽度	总长度底板	底板开孔的视域尺寸	电缆引入数量				订货号
				JUMBO 1	JUMBO 2	KEL(-U) 16 ...	KEL(-U) 24 ...	
KDRS-ESR-VX25-600 75 mm	600 mm	488 mm	452 mm	-	-	-	2	44512
KDRS-ESR-VX25-800 75 mm	800 mm	688 mm	652 mm	-	-	-	3	44513
KDRS-ESR-VX25-1000 75 mm	1000 mm*	438 mm	402 mm	-	-	-	2	44514
KDRS-ESR-VX25-1200 75 mm	1200 mm*	538 mm	502 mm	-	-	-	3	44515



密封胶带

订货号 42999 (长度: 1m)

订货号 42999.10000 (长度: 10m)



易科智连还可以根据您的需求提供更多其它尺寸或其它柜体品牌的密封盖板。请联系我们pm@icotek.com!

* 如控制柜底部的两个槽板均被占用, 则需要两块完整的可分离底板。

KDR-VX25

威图 VX25 机柜底板

IP54  RoHS compliant 

KDR-VX25 是安装在机柜底座上的一体式格兰板。格兰板已预开了 KEL 24 或 KEL JUMBO 电缆进线系统的安装孔。

已经集成了安装KEL 框架的紧固螺纹。

优势

- 可轻松组装 KEL 24 和 KEL-JUMBO
- 预留了 KDR-EMC-PFM 的装配空间
- 可提供用于接地编织带的螺纹孔
- 维护和改造的理想选择
- 可作为预留方案
- 节省空间的解决方案
- 无需额外的钣金加工
- 可轻松引入大型插头
- BPM/BPK 堵板用于密封未使用的开孔
- KDR-VX25 盖板专为威图 VX25 机柜设计。其他尺寸也可根据要求提供。

规格

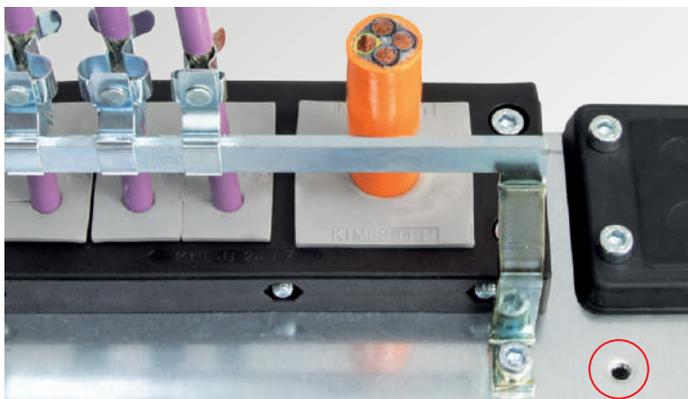
材料 钢板, 镀锌

适用于

KEL(-U) 24 电缆引入框架	21
KEL-ER 24 电缆引入框架	17
KEL-FA 24 电缆引入框架	25
KEL-QUICK 电缆引入框架	107 - 109
KEL-JUMBO 电缆引入框架	58 - 59
KEL-DPR 电缆引入框架	166 - 167
BPM, BPK 密封盖板	342 - 343

附件

KDR-EMV-PFM 24	371
KEL-EMV-PFM 24	275



适用于组装KDR-EMV-PFM。板上预留了M5螺纹孔，并用塞子堵住。



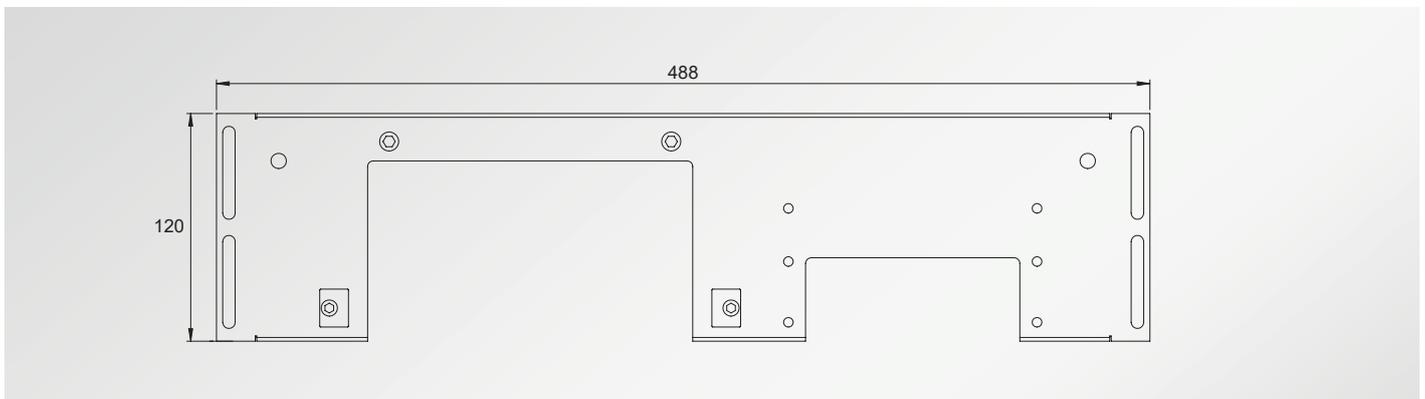
已经集成了安装KEL 框架的紧固螺纹。

KDR-VX25

威图 VX25 机柜底板



型号	控制箱宽度	总长度底板	底板开孔的视域尺寸	电缆引入数量			订货号
				JUMBO 1	JUMBO 2	KEL (-U) 24 ...	
KDR-VX25-600	600 mm	488 mm	452 mm	-	-	2	44300
KDR-VX25-600	600 mm	488 mm	452 mm	-	1	1	44301
KDR-VX25-600	600 mm	488 mm	452 mm	1	-	2	44302
KDR-VX25-800	800 mm	688 mm	652 mm	-	-	4	44303
KDR-VX25-800	800 mm	688 mm	652 mm	1	-	3	44304
KDR-VX25-800	800 mm	688 mm	652 mm	-	1	2	44305
KDR-VX25-1000	1000 mm	438 mm	402 mm	-	-	2	44306
KDR-VX25-1000	1000 mm	438 mm	402 mm	1	-	1	44307
KDR-VX25-1000	1000 mm	438 mm	402 mm	-	1	1	44308
KDR-VX25-1200	1200 mm	538 mm	502 mm	-	-	3	44309
KDR-VX25-1200	1200 mm	538 mm	502 mm	1	-	2	44310
KDR-VX25-1200	1200 mm	538 mm	502 mm	-	1	1	44311



6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6

KDR-ESR-HW

带滑动框架的底板 用于Häwa机箱

IP54  RoHS compliant 

KDR-ESR HW是安装在机柜底部的单片底板。已预装好匹配KEL电缆引入框架的滑块框架。把所有电缆引入KEL框架后，就可以很轻松的插入到滑动框架内并固定住。滑块框架不需要使用时，可以用BPK-SNAP密封盖板堵住。格兰底板KDR-ESR HW是专为Häwa H395和H390系列机柜设计的。

优势

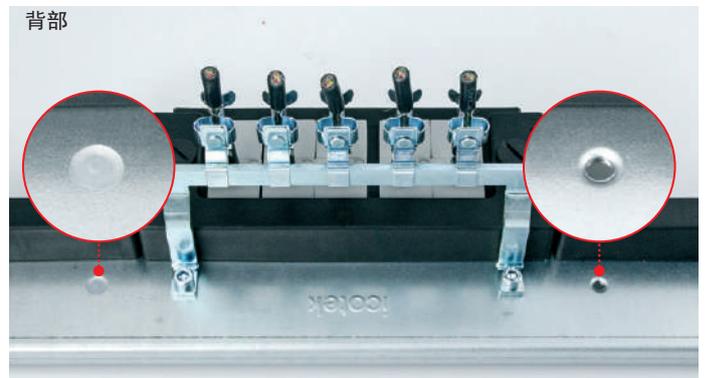
- 容易安装和拆卸
- 可以轻松安装大型的连接器
- 维护时无需拆卸电缆，可以在电缆周围进行任何改造
- 适用于安装KDR-EMV-PFM
- 无需额外的钣金处理
- 格兰底板KDR-ESR HW是专为Häwa H395和H390系列机柜设计的
- 可根据要求提供其他尺寸

规格

材料	底板：钢板，镀锌板 KDR-ESR框架：聚酰胺（PA）
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
IP等级	IP54, 需使用密封垫且正确选择穿芯
温度范围	-40°C 到 + 90°C（静态）
特性	无卤，无硅

适用于

KEL(-U) 24 电缆引入框架	21
KEL-ER 24 电缆引入框架	17
KEL-JUMBO 电缆引入框架	58 - 59
BPK-SNAP 24密封盖板	344



适用于组装KDR-EMV-PFM。板件上预留了M5螺纹孔，并用塞子堵住。需要使用时可以轻易的被移除。通过使用KDR-EMV-PFM，从而无需额外在电缆入口上方安装用于实现EMC连接的DIN导轨/母排。



滑块框架不需要使用时，可以用BPK-SNAP密封盖板堵住。

KDR-ESR-HW

带滑动框架的底板 用于Häwa机箱

型号	控制箱宽度	总长度底板	底板开孔的视域尺寸	电缆引入数量				订货号
				JUMBO 1	JUMBO 2	KEL(-U) 16 ...	KEL(-U) 24 ...	
格兰底板KDR-ESR HW是专为Häwa H395和H390系列机柜设计的。								
KDR-ESR HW-600 + 1 密封盖板	600 mm	427 mm	392 mm	-	-	-	2	44520
KDR-ESR HW-800 + 1 密封盖板	800 mm	627 mm	592 mm	-	-	-	3	44521
KDR-ESR HW-800	800 mm	627 mm	592 mm	1	-	-	2	44522
KDR-ESR HW-1000 + 1 密封盖板	1000 mm	827 mm	792 mm	-	-	-	4	44523
KDR-ESR HW-1200 + 1 密封盖板	1200 mm	1027 mm	992 mm	-	-	-	5	44524
KDR-ESR HW-1200	1200 mm	1027 mm	992 mm	1	-	-	4	44525
KDR-ESR HW-1200	1200 mm	1027 mm	992 mm	-	1	-	4	44526



密封胶带
订货号 42999 (长度: 1m)
订货号 42999.10000 (长度: 10m)

 易科智连还可以根据您的需求提供更多其它尺寸或其它柜体品牌的密封盖板。请联系我们pm@icotek.com!

KDR 2-VX25 | KDR 2-TS8

可分开底板用于威图 机箱

IP54 RoHS compliant Made in Germany

可分开,由两部分带有适用于KEL和KEL-JUMBO电缆引入系统的预开孔底板组成。

螺钉孔使得安装KEL框架非常快捷、简单。

优势

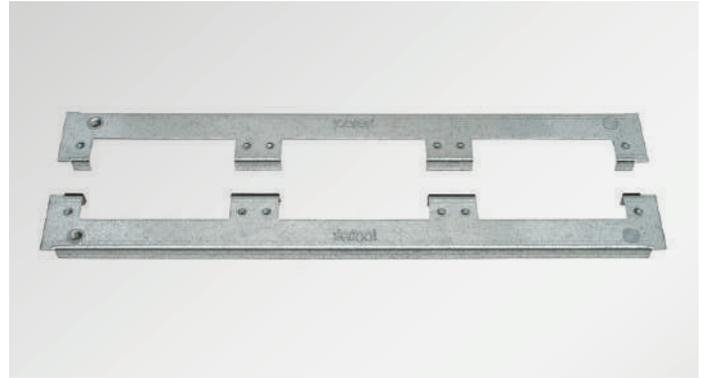
- 在组装期间,几乎整个外壳底部都可安装电缆
- 即使是大型连接器也可轻松的穿过
- 底板KDR2是专为威图机柜VX25/TS8而设计,其他尺寸可根据要求提供
- 在不断开电缆的情况下,也可以改造升级,没有停机时间
- 暂时不需要开孔,直接用金属密封盖BPM盖住即可
- 用户不需要额外的金属板

规格

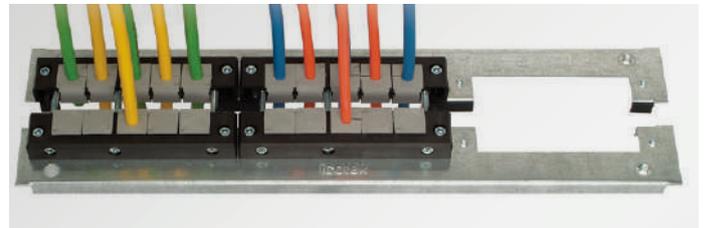
材料 钢板,镀锌

适用于

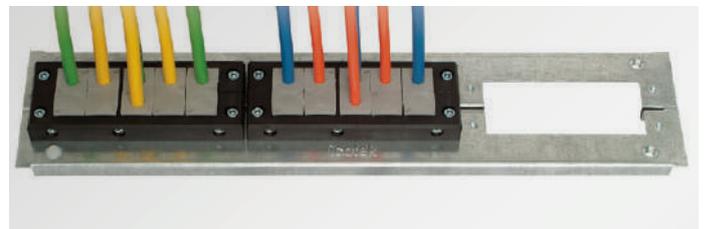
KEL 24 电缆引入框架	29
KEL-JUMBO 电缆引入框架	58 - 59
BPM 金属密封盖板	342



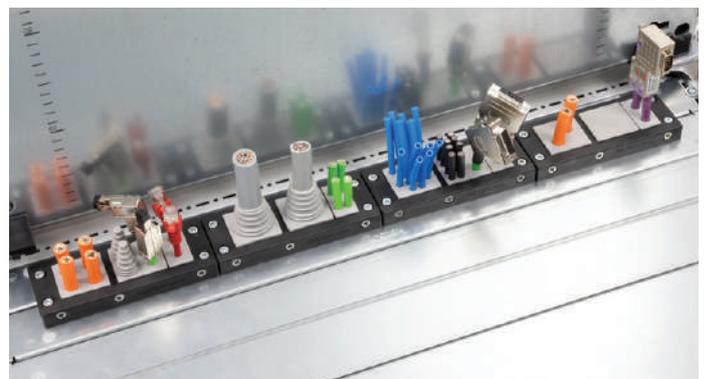
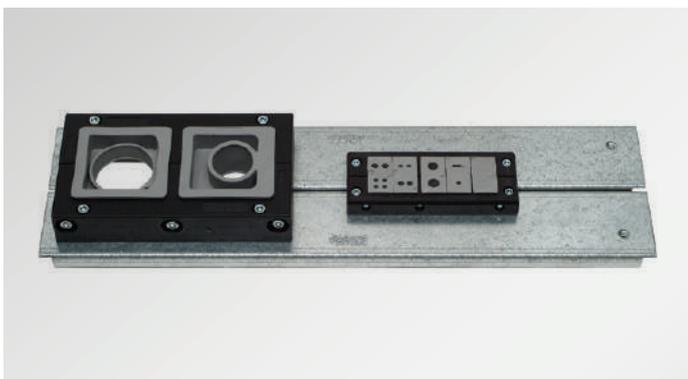
KDR 2 组装



当安装好电缆框架后,把KDR底板移动在一起,可以把电缆引入系统紧紧的固定在一起。



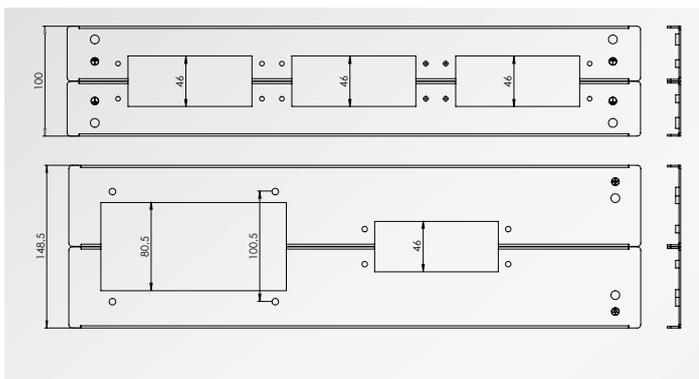
带有穿芯的框架部分必须在最终组装前完成安装,比如在用螺钉把底板固定在一起之前,用螺钉固定的电缆引入框架使得可分开的底板更加牢固。



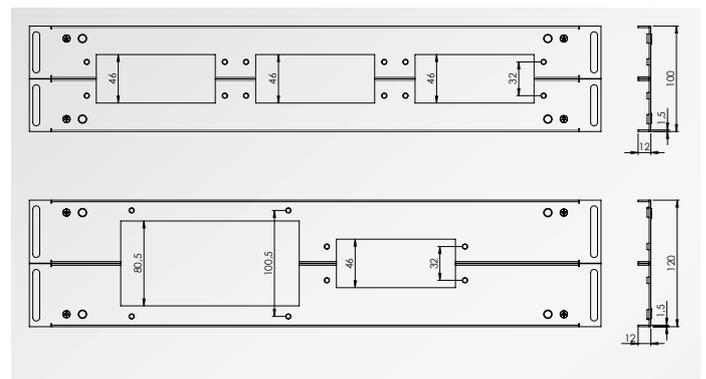
KDR 2-VX25 | KDR 2-TS8

可分开底板用于威图机箱

型号	控制箱宽度	总长度底板	底板开孔的视域尺寸	电缆引入数量			订货号
				JUMBO 1	JUMBO 2	KEL 24 ...	
KDR 2 用于 Rittal VX25:							
KDR 2-VX25-600	600 mm	488 mm	452 mm	–	–	3	44400
KDR 2-VX25-600	600 mm	488 mm	452 mm	1	–	2	44401
KDR 2-VX25-600	600 mm	488 mm	452 mm	–	1	1	44402
KDR 2-VX25-800							
KDR 2-VX25-800	800 mm	688 mm	652 mm	–	–	4	44403
KDR 2-VX25-800	800 mm	688 mm	652 mm	1	–	3	44404
KDR 2-VX25-800	800 mm	688 mm	652 mm	–	1	2	44405
KDR 2-VX25-1000							
KDR 2-VX25-1000	1000 mm* 有分开栏	438 mm	402 mm	–	–	2	44406
KDR 2-VX25-1000	1000 mm* 有分开栏	438 mm	402 mm	1	–	1	44407
KDR 2-VX25-1000	1000 mm* 有分开栏	438 mm	402 mm	–	1	1	44408
KDR 2-VX25-1200							
KDR 2-VX25-1200	1200 mm*	538 mm	502 mm	–	–	3	44409
KDR 2-VX25-1200	1200 mm*	538 mm	502 mm	1	–	2	44410
KDR 2-VX25-1200	1200 mm*	538 mm	502 mm	–	1	1	44411
KDR 2 用于 Rittal TS8:							
KDR 2-TS8-600	600 mm	458 mm	435 mm	–	–	3	42924
KDR 2-TS8-800	800 mm	658 mm	635 mm	–	–	4	42922
KDR 2-TS8-1000	1000 mm* 有分开栏	420 mm	398 mm	–	–	2	42958
KDR 2-TS8-1200	1200 mm*	518 mm	495 mm	–	–	3	42920
KDR 2-TS8-1200	1200 mm*	518 mm	495 mm	1	–	2	42956



KDR 2-TS8 用于 Rittal TS 8



KDR 2-VX25 用于 Rittal VX25

* 如果控制柜底部的两个槽板均被占用，则需要两块完整的可分离底板。

带开孔的模块底板是用来固定KEL电缆引入框架系统 KEL-FA 24, KEL 24, KEL-U 24, KEL-QUICK 24, KEL-JUMBO, KEL-DPF, KEL-JUMBO flex和KEL-ULTRA flex。

- 这种模块底板可以固定在以下位置:
- 威图分割板壁
- 封闭式的机箱底板和顶板 (基于不同厂商)
- 基于Lohmeier机柜
- 基于威图机柜, 通过KDR-BMP底板

无开孔的模块底板(订货号.43882)是用来密封于不用的开孔。这种底板甚至可以自制开孔, 产品包含垫片。

规格

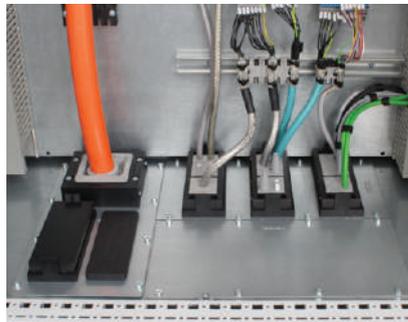
材料	钢板, 镀锌 铝(订货号. 43883, 43899)
尺寸	338 × 168 × 2 mm

适用于

KEL-FA 24 电缆引入框架	25
KEL 24 电缆引入框架	29
KEL-U 24 电缆引入框架	21
KEL-QUICK 24 电缆引入框架	108
KEL-SNAP snap frames	56 - 57
KEL-JUMBO 电缆引入框架	58 - 59
KEL-DPF 电缆引入穿芯	190 - 191
KEL-JUMBO flex 电缆引入穿芯	195
KEL-ULTRA flex 电缆引入穿芯	194
KEL-DPR	166 - 167
密封盖板	342 - 344



MP 典型应用



通过在威图的TS8机柜基本模块板电缆布线。使用易科智连底板KDR BMP安装。



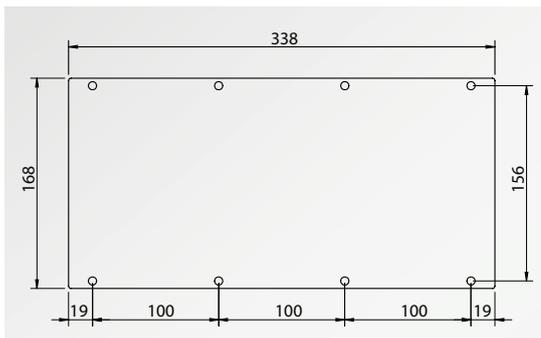
经由模块板引导电缆通过威图TS8系统的分隔板。

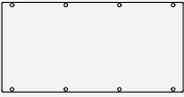
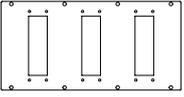
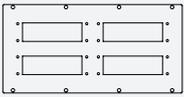
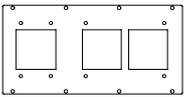
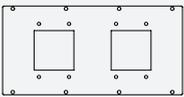
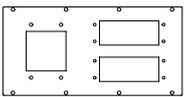
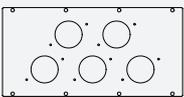
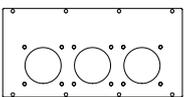
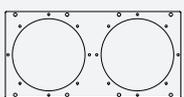
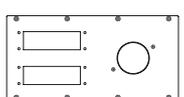


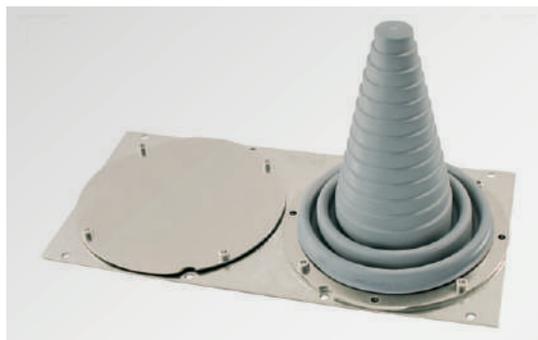
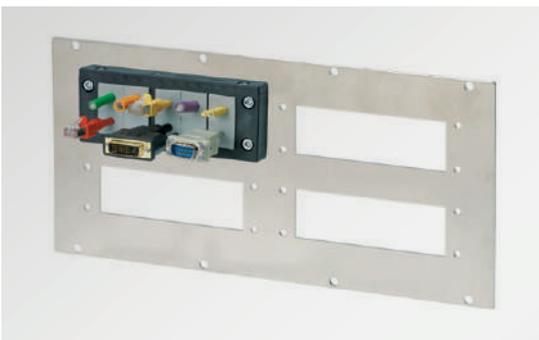
经由模块板经由模块板引导带或不带接头电缆通过封闭柜体顶部。开口尺寸为314 x 144 mm。



经由模块板引导刚性供电线通过封闭柜体顶部。开口尺寸为314 x 144 mm。



描述	型号	订货号	适用于
	MP 0	43882	模块底板 无开孔
	MP 1	43891	3× KEL(-FA/-U/-QUICK) 24 x
	MP 2	43890	4× KEL(-FA/-U/-QUICK) 24 x
	MP 3	43886	1× KEL-JUMBO 1 1× KEL-JUMBO 2
	MP 4	43888	2× KEL-JUMBO 1
	MP 5	43887	2× KEL(-FA/-U/-QUICK) 24 x 1× KEL-JUMBO 1
	MP 6 *	43883	5× 开孔尺寸 M50 适用于 KEL-DPF 或者 KEL-DPZ
	MP 7	43889	开孔尺寸 3× KEL-JUMBO flex
	MP 8	43894	开孔尺寸 2× KEL-ULTRA flex
	MP 10	43896	2× KEL(-FA/-U/-QUICK) 24 x 1× 开孔尺寸 M63 适用于 KEL-DPF 或者 KEL-DPZ
	MP 11*	43899	5× 开孔尺寸 M63 适用于 KEL-DPF 或者 KEL-DPZ



KDR-BMP 用于 VX25 适用模块底板的电缆引入底板

KDR-BMP，可以用来替代3块标准底板。
在KDR-BMP底板上很容易安装MP模块底板MP0-MP11，
且适用于安装电缆引入元件。

备注：分隔条可以在Rittal机柜中卸下。

优势

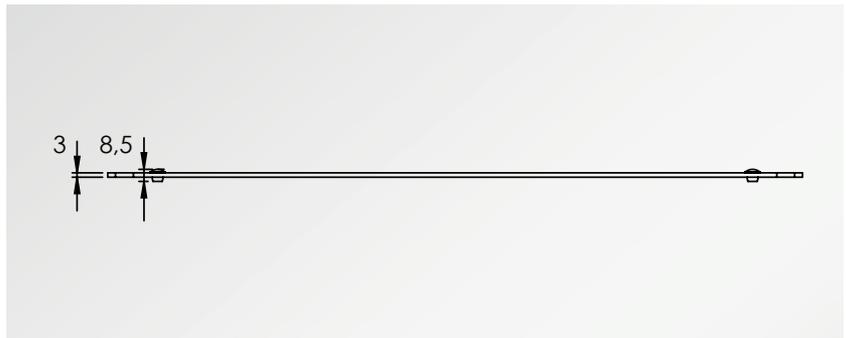
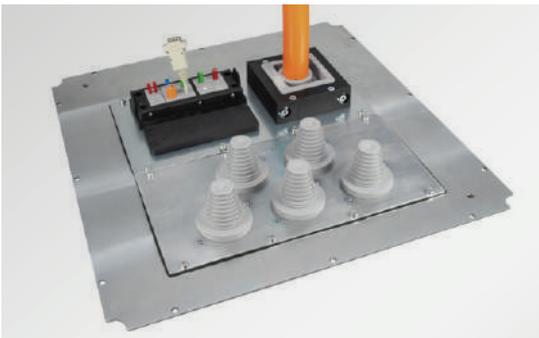
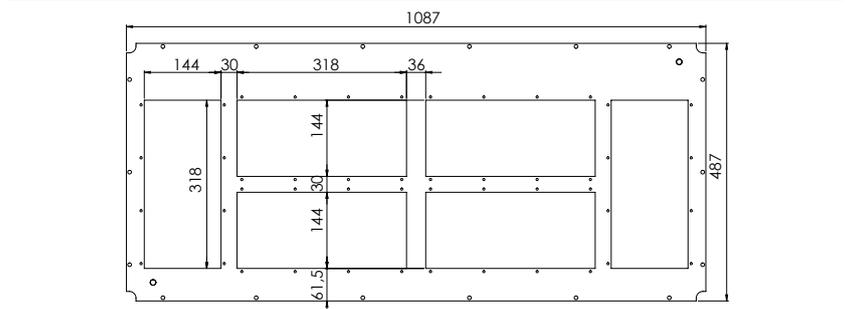
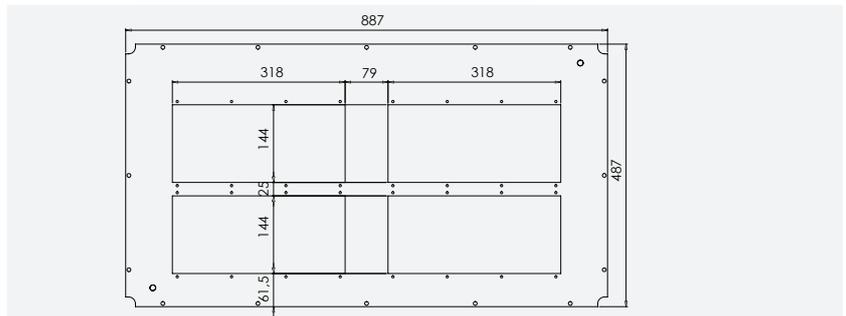
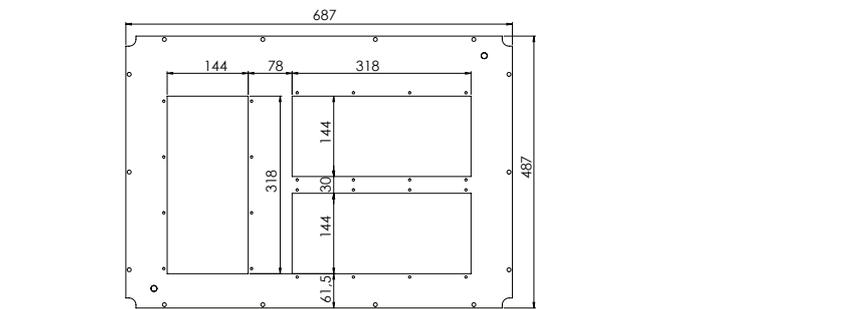
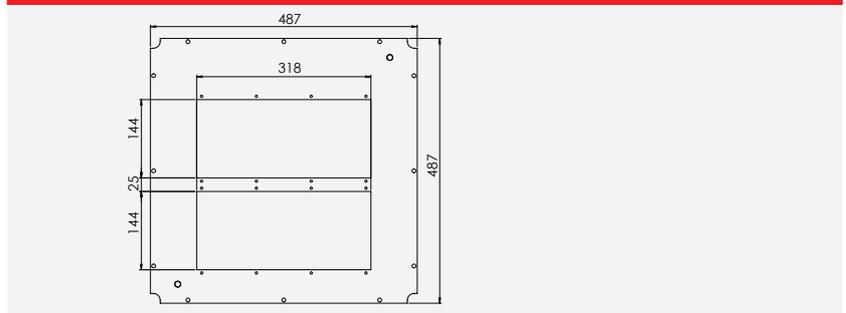
- 极易安装
- 无需金属板

规格

材料 钢板, 镀锌
IP 等级 IP54, 使用密封垫且选择正确的穿芯规格

适用于

MP 模块底板 326 - 327



KDR-BMP 用于 VX25

适用模块底板的电缆引入底板

IP54 RoHS compliant Made in Germany

型号	控制箱型号	控制柜宽度	外壳深度	模块底板开孔数量	订货号
KDR-BMP 600/600	VX25	600 mm	600 mm	2	43334
KDR-BMP 800/600	VX25	800 mm	600 mm	3	43340
KDR-BMP 1000/600	VX25	1000 mm 无分开栏	600 mm	4	43346
KDR-BMP 1200/600	VX25	1200 mm 无分开栏	600 mm	6	43352

6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6

KDR-BMP 用于 TS8 适用模块底板的电缆引入底板

KDR-BMP，可以用来替代3块标准底板。
在KDR-BMP底板上很容易安装MP模块底板MP0-MP8，
且适用于安装电缆引入元件。

优势

- 极易安装
- 无需金属板

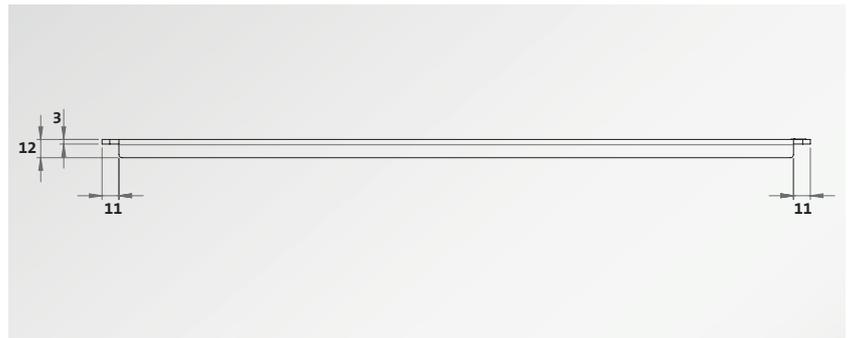
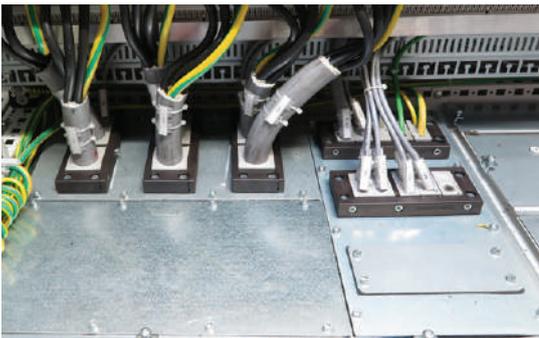
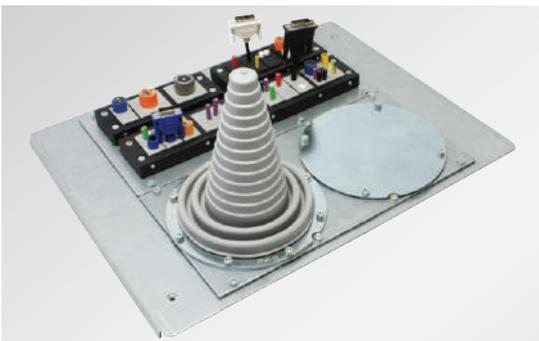
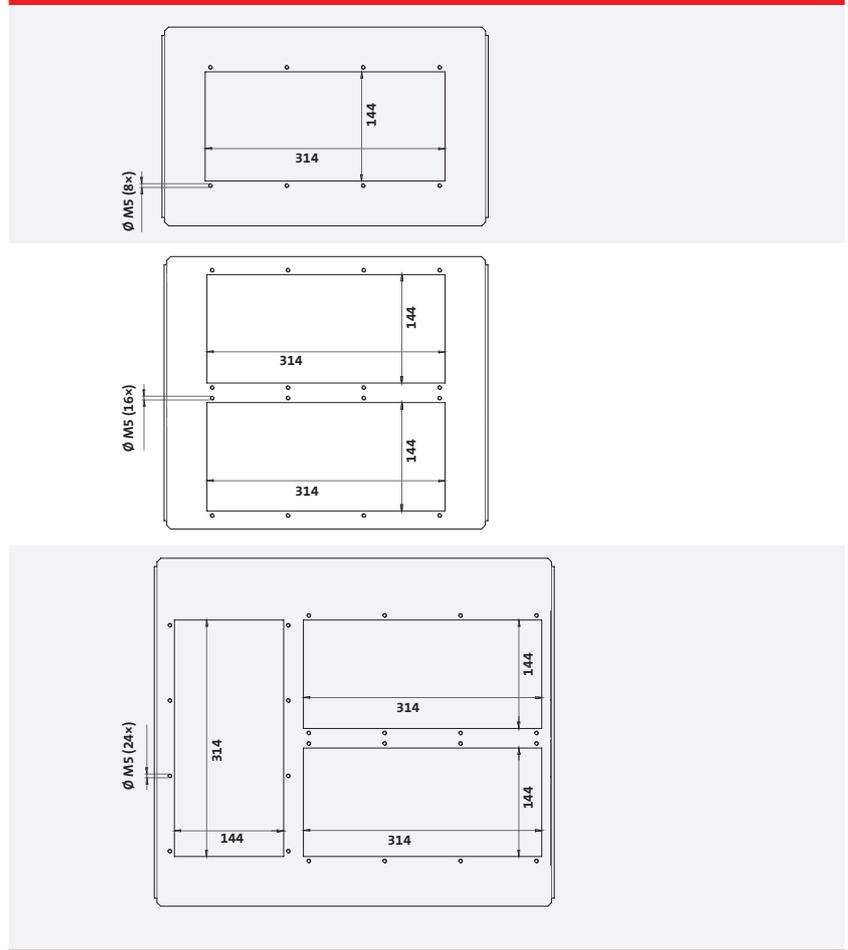
规格

材料 钢板, 镀锌
IP 等级 IP54, 使用密封垫且选择正确的
穿芯规格

适用于

MP 模块底板 326 - 327

描述



KDR-BMP 用于 TS8

适用模块底板的电缆引入底板

IP54 RoHS compliant Made in Germany

型号	控制箱型号	控制柜宽度	外壳深度	模块底板开孔数量	订货号
KDR-BMP 600/400	TS 8	600 mm	400 mm	1	43300
KDR-BMP 600/500	TS 8	600 mm	500 mm	2	43302
KDR-BMP 600/600	TS 8	600 mm	600 mm	2	43304
KDR-BMP 800/600	TS 8	800 mm	600 mm	3	43310
KDR-BMP 1000/600	TS 8	1000 mm 有分开栏	600 mm	2	43316
KDR-BMP 1200/600 适用左边	TS 8	1200 mm 有分开栏	600 mm	3	43322
KDR-BMP 1200/600 适用右边	TS 8	1200 mm 有分开栏	600 mm	3	43324

6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6

我们提供的开孔尺寸为112 × 36 mm法兰盘底板FP适用AX系列机箱。开孔尺寸以及开孔工具都符合24-极标准工业连接器。

所有法兰盘盖板都是RAL 7035粉末涂层的，请使用标准底板垫片，机箱都是有垫片和螺钉的。

我们推荐您在扭矩值1.5 – 2.0 Nm下固定电缆引入系统。

优势

- 不需要额外的昂贵金属板
- 通过使用KEL-FA, KEL, KEL-U, KEL-QUICK, KEL-DPU, KEL-DPZ或者KEL-DP来达到很高的安装密度
- 与传统的电缆接头组装相比，通过使用电缆引入系统KEL来减少劳动成本

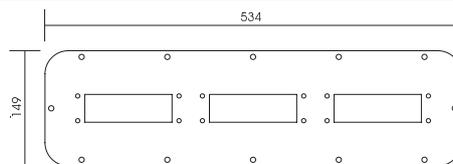
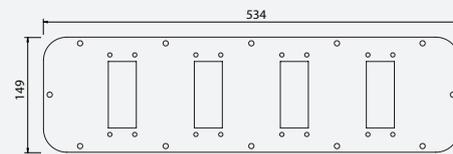
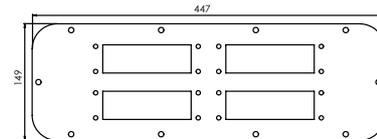
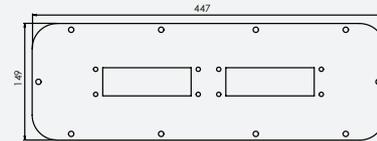
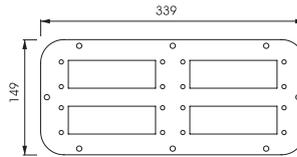
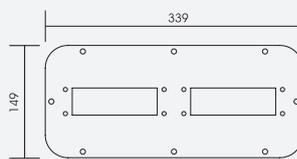
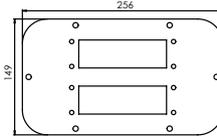
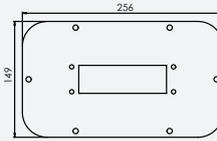
规格

材料 钢,粉末涂层

适用于

KEL-FA 电缆引入框架	24 - 27
KEL 电缆引入框架	28 - 37
KEL-U 电缆引入框架	20 - 22
KEL-QUICK 电缆引入框架	107 - 109
KEL-SNAP 快速安装底座	56 - 57
KEL-QTA 24 电缆引入底板	116 - 117
KEL-DPU 24 电缆引入底板	147 - 149
KEL-DPZ 24 电缆引入底板	153 - 154
KEL-DPR 电缆引入底板	166 - 167
KEL-DP 24 电缆引入底板	169
KEL-BES	366
KEL-BES-S	367
密封盖板	342 - 344

描述



易科智连也提供带毛刷条的法兰板，参照 376 – 377 页。
请联系我们 pm@icotek.com

FP-AX 法兰盘底板

型号	订货号 RAL 7035	适用: (产品目录1)	适用: (产品目录2)	尺寸 FP	适用	
FP-AX 256 149 带1个 36 x 112 mm 开孔尺寸	43901	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	1	AX 1033.000 AX 1034.000	
FP-AX 256 149 带2个 36 x 112 mm 开孔尺寸	43902	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	1	AX 1033.000 AX 1034.000	
FP-AX AE 339 149 带2个 36 x 112 mm 开孔尺寸	43840	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	2	AX 1031.000 AX 1380.000 AX 1038.000 AX 1077.000 AX 1100.000 AX 1045.000	
FP-AX AE 339 149 带4个 36 x 112 mm 开孔尺寸	43846	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	2	AX 1031.000 AX 1380.000 AX 1038.000 AX 1077.000 AX 1100.000 AX 1045.000	
FP-AX 447 149 带2个 36 x 112 mm 开孔尺寸	43903	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	3	AX 1050.000 AX 1057.000	
FP-AX 447 149 带4个 36 x 112 mm 开孔尺寸	43904	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	3	AX 1050.000 AX 1057.000	
FP-AX AE 534 149 带4个 36 x 86 mm 开孔尺寸	43871	KEL 16 KEL-U 16 KEL-FA 16 KEL-QUICK 16 KEL-SNAP 16 KEL-BES 16 KEL-BES-S 16	KEL-DPZ 16 KEL-DP 16	4	AX 1039.000 AX 1060.000 AX 1054.000 AX 1076.000 AX 1058.000 AX 1090.000	
FP-AX AE 534 149 带3个 36 x 112 mm 开孔尺寸	43842	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	4	AX 1039.000 AX 1060.000 AX 1054.000 AX 1076.000 AX 1058.000 AX 1090.000	6 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6

我们提供的开孔尺寸为112 × 36 mm法兰盘底板FP适用AX系列机箱。开孔尺寸以及开孔工具都符合24-极标准工业连接器。

所有法兰盘盖板都是RAL 7035粉末涂层的，请使用标准底板垫片，机箱都是有垫片和螺钉的。

我们推荐您在扭矩值1.5 – 2.0 Nm下固定电缆引入系统。

优势

- 不需要额外的昂贵金属板
- 通过使用KEL-FA, KEL, KEL-U, KEL-QUICK, KEL-DPU, KEL-DPZ或者KEL-DP来达到很高的安装密度
- 与传统的电缆接头组装相比，通过使用电缆引入系统KEL来减少劳动成本

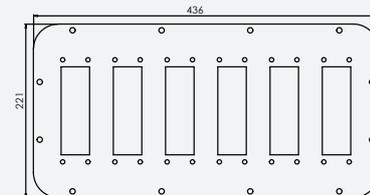
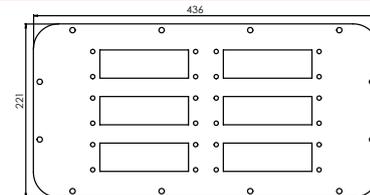
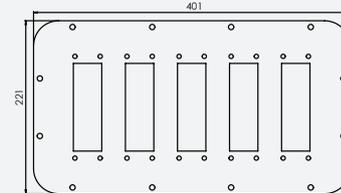
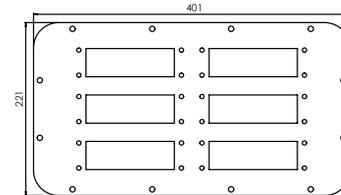
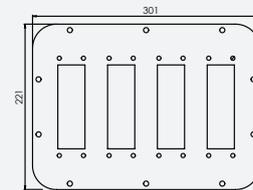
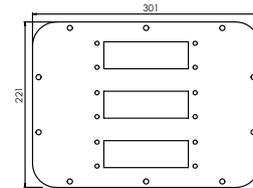
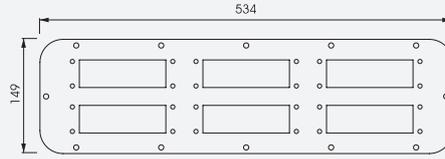
规格

材料 钢,粉末涂层

适用于

KEL-FA 电缆引入框架	24 - 27
KEL 电缆引入框架	28 - 37
KEL-U 电缆引入框架	20 - 22
KEL-QUICK 电缆引入框架	107 - 109
KEL-SNAP 快速安装底座	56 - 57
KEL-QTA 24 电缆引入底板	116 - 117
KEL-DPU 24 电缆引入底板	147 - 149
KEL-DPZ 24 电缆引入底板	153 - 154
KEL-DPR 电缆引入底板	166 - 167
KEL-DP 24 电缆引入底板	169
KEL-BES	366
KEL-BES-S	367
密封盖板	342 - 344

描述



易科智连也提供带毛刷条的法兰板，参照 376 – 377 页。
请联系我们 pm@icotek.com

FP-AX 法兰盘底板

型号	订货号 RAL 7035	适用: (产品目录1)	适用: (产品目录2)	尺寸 FP	适用
FP-AX AE 534 149 带6个 36 x 112 mm 开孔尺寸	43848	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	4	AX 1039.000 AX 1060.000 AX 1054.000 AX 1076.000 AX 1058.000 AX 1090.000
FP-AX 301 221 带3个 36 x 112 mm 开孔尺寸	43905	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	5	AX 1338.000 AX 1037.000 AX 1073.000 AX 1055.000 AX 1180.000 AX 1280.000 AX 1181.000 AX 1281.000
FP-AX 301 221 带4个 36 x 112 mm 开孔尺寸	43906	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	5	AX 1338.000 AX 1037.000 AX 1073.000 AX 1055.000 AX 1180.000 AX 1280.000 AX 1181.000 AX 1281.000
FP-AX 401 221 带6个 36 x 112 mm 开孔尺寸	43907	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	6	AX 1350.000 AX 1130.000 AX 1110.000 AX 1213.000 AX 1114.000 AX 1214.000 AX 1115.000
FP-AX 401 221 带5个 36 x 112 mm 开孔尺寸	43908	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	6	AX 1350.000 AX 1130.000 AX 1110.000 AX 1213.000 AX 1114.000 AX 1214.000 AX 1115.000
FP-AX 436 221 带6个 36 x 112 mm 开孔尺寸	43909	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	7	AX 1339.000 AX 1360.000 AX 1376.000 AX 1260.000 AX 1116.000 AX 1059.000 AX 1091.000 AX 1261.000
FP-AX 436 221 带6个 36 x 112 mm 开孔尺寸	43910	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	7	AX 1339.000 AX 1360.000 AX 1376.000 AX 1260.000 AX 1116.000 AX 1059.000 AX 1091.000 AX 1261.000

6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6

FP-KX/KL系列法兰盘底板，配套适用于有端子或者标准电缆的电缆引入系统。FP法兰盘底板是预开孔的，可以轻松、快速的安装易科智连的电缆引入产品。

我们推荐您在扭矩值1.5 - 2.0 Nm的情况下固定电缆引入系统。

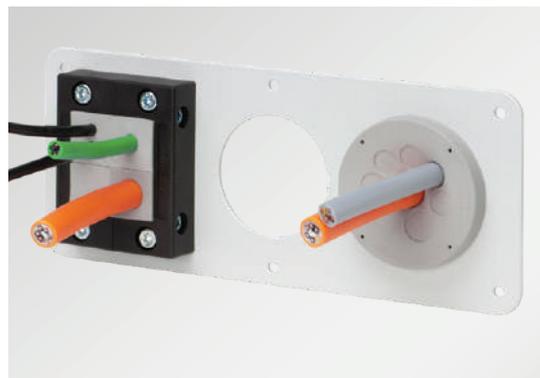
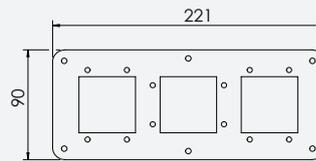
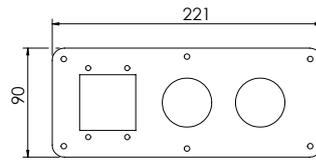
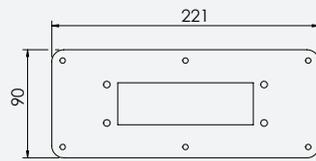
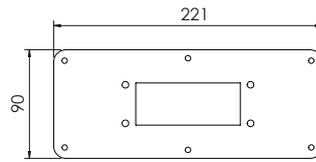
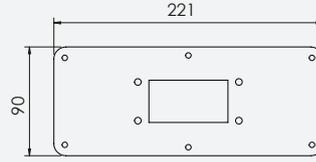
规格

材料 钢板,粉末涂层

适用于

- KEL-FA 电缆引入框架 24 - 27
- KEL 电缆引入框架 28 - 37
- KEL-U 电缆引入框架 20 - 22
- KEL-QUICK 电缆引入框架 107 - 109
- KEL-SNAP 快速安装底座 56 - 57
- KEL-QTA 电缆引入底板 116 - 117
- KEL-DPU 电缆引入底板 146 - 149
- KEL-DPZ 电缆引入底板 152 - 159
- KEL-DPR 电缆引入底板 166 - 167
- KEL-DP 电缆引入底板 169
- KEL-BES 366
- KEL-BES-S 367
- 密封盖板 342 - 344

描述



型号	订货号 RAL 7035	法兰盘底座 适用于	尺寸 FP	适用于
FP-KX/KL 221x90 10 带1个KEL 10开孔尺寸	43853	KEL 10 KEL-U 10 KEL-FA 10 KEL-QUICK 10 KEL-SNAP 10 KEL-SNAP-S 10 KEL-DPZ 10 KEL-DP 10 KEL-BES(-S) 10	2	KL 型号接线盒 KX 1530.000 KX 1531.000 KX 1532.000 KX 1533.000 KX 1535.000 KX 1536.000 KX 1537.000 KX 1538.000 KX 1539.000 KX 1540.000 KX 1541.000
FP-KX/KL 221x90 16 带1个KEL 16开孔尺寸	43855	KEL 16 KEL-U 16 KEL-FA 16 KEL-QUICK 16 KEL-SNAP 16 KEL-SNAP-S 16 KEL-DPZ 16 KEL-DP 16 KEL-BES(-S) 16	2	KL 型号接线盒 KX 1530.000 KX 1531.000 KX 1532.000 KX 1533.000 KX 1535.000 KX 1536.000 KX 1537.000 KX 1538.000 KX 1539.000 KX 1540.000 KX 1541.000
FP-KX/KL 221x90 24 带1个KEL 24开孔尺寸	43834	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24 KEL-BES(-S) 24	2	KL 型号接线盒 KX 1530.000 KX 1531.000 KX 1532.000 KX 1533.000 KX 1535.000 KX 1536.000 KX 1537.000 KX 1538.000 KX 1539.000 KX 1540.000 KX 1541.000
FP-KX/KL 221x90 A 带3个开孔尺寸	43852	KEL-B KEL-U-B KEL-QUICK-B KEL-SNAP-B KEL-DPZ-B KEL-DPZ 40 KEL-DPF 40	2	KL 型号接线盒 KX 1530.000 KX 1531.000 KX 1532.000 KX 1533.000 KX 1535.000 KX 1536.000 KX 1537.000 KX 1538.000 KX 1539.000 KX 1540.000 KX 1541.000
FP-KX/KL 221x90 C 带3个KEL-B开孔尺寸	43856	KEL-B KEL-U-B KEL-QUICK-B KEL-DPZ-B	2	KL 型号接线盒 KX 1530.000 KX 1531.000 KX 1532.000 KX 1533.000 KX 1535.000 KX 1536.000 KX 1537.000 KX 1538.000 KX 1539.000 KX 1540.000 KX 1541.000



电缆引入底板 KL:
KEL-DPZ-KX/KL - 详见178 – 179页

6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6

FP-AE

法兰盘底板

我们提供的开孔尺寸为112 × 36 mm法兰盘底板FP适用AE系列机箱。开孔尺寸以及开孔工具都符合24-极标准工业连接器。

所有法兰盘盖板都是RAL 7035粉末涂层的，请使用标准底板垫片，机箱都是有垫片和螺钉的。

我们推荐您在扭矩值1.5 - 2.0 Nm下固定电缆引入系统。

优势

- 不需要额外的昂贵金属板
- 通过使用KEL-FA, KEL, KEL-U, KEL-QUICK, KEL-DPU, KEL-DPZ或者KEL-DP来达到很高的安装密度
- 与传统的电缆接头组装相比，通过使用电缆引入系统KEL来减少劳动成本

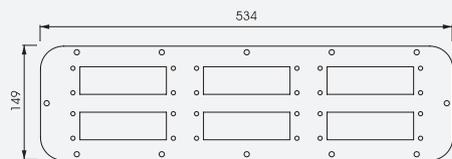
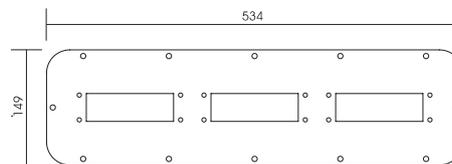
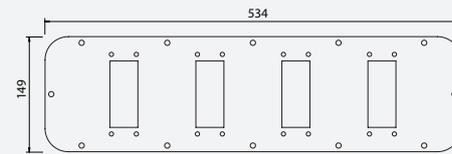
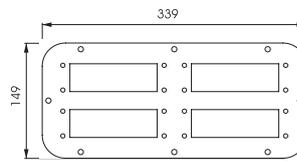
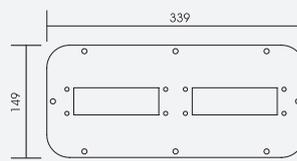
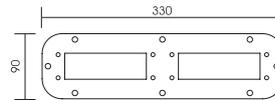
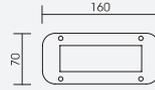
规格

材料 钢,粉末涂层

适用于

KEL-FA 电缆引入框架	24 - 27
KEL 电缆引入框架	28 - 37
KEL-U 电缆引入框架	20 - 22
KEL-QUICK 电缆引入框架	107 - 109
KEL-SNAP 快速安装底座	57
KEL-QTA 电缆引入底板	116 - 117
KEL-DPU 电缆引入底板	146 - 149
KEL-DPZ 电缆引入底板	152 - 159
KEL-DPR 电缆引入底板	166 - 167
KEL-DP 电缆引入底板	169
KEL-BES	366
KEL-BES-S	367
密封盖板	342 - 344

描述



FP-AE 法兰盘底板

型号	订货号 RAL 7035	适用: (产品目录1)	适用: (产品目录2)	尺寸 FP	适用于	
FP-AE 160 70 带1个KEL 24开孔尺寸	43836	KEL-QTA 24	KEL-DP 24	1	AE 1032 AE 1035	
FP-AE-24 330 90 带2个KEL 24开孔尺寸	43838	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	3	AE 1030 AE 1031 AE 1038 AE 1380	
FP-AE-16 330 90 带2个KEL 16开孔尺寸	43861	KEL 16 KEL-U 16 KEL-QUICK 16 KEL-BES 16 KEL-BES-S 16	KEL-DPZ 16 KEL-DP 16	3		
FP-AX AE 339 149 带2个KEL 24开孔尺寸	43840	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	4	AE 1037 AE 1045 AE 1050 AE 1057 AE 1100 AE 1110 AE 1114 AE 1130 AE 1213 AE 1338 AE 1350	CS 9751.125 CS 9751.145 CS 9751.165 CS 9752.125 TP 6710 TP 6712 TP 6714 TP 6716
FP-AX AE 339 149 带4个KEL 24开孔尺寸	43846	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	4		
FP-AX AE 534 149 带4个KEL 16开孔尺寸	43871	KEL 16 KEL-U 16 KEL-QUICK 16 KEL-SNAP 16 KEL-BES 16 KEL-BES-S 16	KEL-DPZ 16 KEL-DP 16	5	AE 1039 AE 1054 AE 1055 AE 1058 AE 1060 AE 1073 AE 1076 AE 1077 AE 1090 AE 1180 AE 1260 AE 1280 AE 1339 AE 1360 AE 1376 AE 1958 EL 1919 EL 1926	
FP-AX AE 534 149 带3个KEL 24开孔尺寸	43842	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	5		
FP-AX AE 534 149 带6个KEL 24开孔尺寸	43848	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	5	IN 1076.290 TP 6711 TP 67113 TP 6715 TP 6717	6 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6

FP法兰盘底板有3个可以完美兼容24-极标准工业连接器的机适用于有端子电缆(KEL-FA 24, KEL 24, KEL-U 24 或者 KEL-QUICK 24)标准电缆(KEL-DPZ 24, KEL-DPU 24, KEL-DP 24)的电缆引入系统上。

我们推荐您在扭矩值1.5 – 2.0 Nm下固定电缆引入系统。

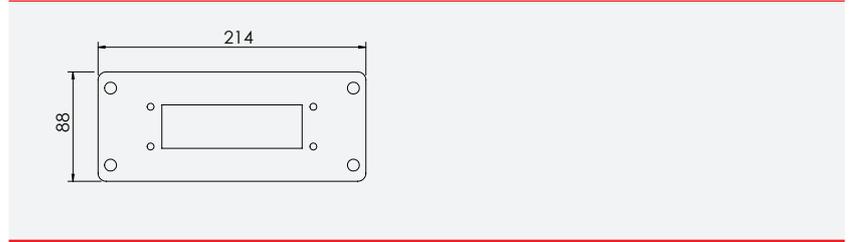
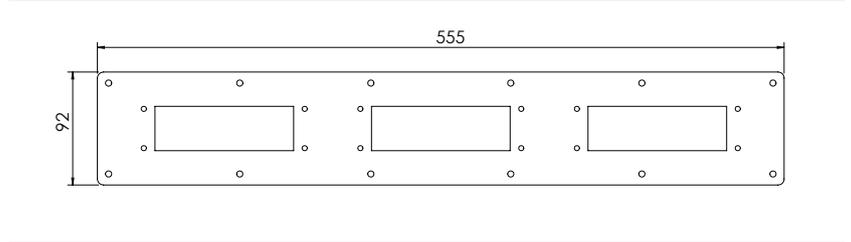
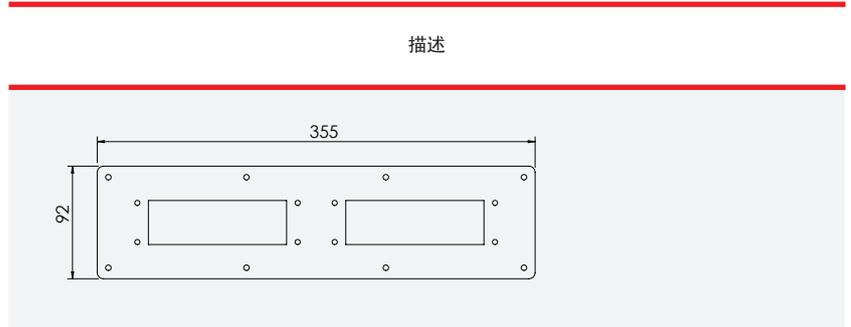
规格

材料 钢板,粉末涂层

适用于

KEL-FA 24 电缆引入框架	29
KEL 24 电缆引入框架	25
KEL-U 24 电缆引入框架	21
KEL-QUICK 24 电缆引入框架	106
KEL-SNAP 快速安装底座	57
KEL-QTA 24 电缆引入框架	116
KEL-DPU 24 电缆引入底板	147 - 149
KEL-DPZ 24 电缆引入底板	153 - 154
KEL-DPR 电缆引入底板	166 - 167
KEL-DP 24 电缆引入底板	169
密封盖板	342 - 344

描述



FP-BG | FP-FL21

法兰盘底板

IP54 RoHS compliant Made in Germany

型号	订货号 RAL 7035	法兰盘底座 适用于	尺寸 FP	适用于
FP-BG 355x92 带2个KEL 24开孔尺寸	43866	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPR 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24 KEL-BES(-S) 24	-	BG 1558.510
FP-BG 555x92 带3个KEL 24开孔尺寸	43865	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPR 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24 KEL-BES(-S) 24	6	BG 1050.900 BG 1559.510 IN 1510.280
FP-FL 21 带1个KEL 24开孔尺寸	43832	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPR 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24 KEL-BES(-S) 24	-	Fibox 板

6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6

BPK

塑料密封盖板



密封盖板适用于标准的10-/16-/24-孔的工业连接器，防护等级达到IP64。

可用的塑料密封盖板有以下两种：

型号 BPK:

用螺钉连接的密封盖板

型号 BPK-RF A:

密封盖板卡入厚度1.5到3 mm的金属底板上

优势

- 密封盖板BPK-RF 快速安装
- 综合循环密封(达到 IP66)

规格

材料	聚丙烯 (PP) 循环密封：合成橡胶
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
IP 等级	BPK: IP66 (符合 EN 60529) BPK-RF A: IP54
温度范围	- 30°C 到 + 140°C (静态)
特性	无卤, 无硅

适用于

FP 法兰盘底板 332 - 341

型号	订货号	密封盖板适用于KEL	尺寸	PU
适用螺母固定的密封盖板 BPK				
BPK-B	42010	... -B	76 × 53 mm	10
BPK 10	42015	... 10	101 × 53 mm	10
BPK 16	42016	... 16	121 × 53 mm	10
BPK 24	42024	... 24 KEL-FG-ER A KEL-FG-A	148 × 53 mm	10
适用快速安装到开孔尺寸上的密封盖板 BPK				
BPK-B-RF A	42010.002	... -B	76 × 53 mm	10
BPK 10-RF A	42015.002	... 10	101 × 53 mm	10
BPK 16-RF A	42016.002	... 16	121 × 53 mm	10
BPK 24-RF A	42024.002	... 24 KEL-FG-ER A KEL-FG-A	148 × 53 mm	10
BPK-JFX	42620	KEL-JUMBO flex	88 × 88 mm	5



BPK



BPK-RF



BPK-RF: 卡入式功能，无需工具安装



BPK: 可用螺丝拧紧

BPM

金属密封盖板

密封盖板适用于标准的6-/10-/16-孔的工业连接器。
产品包含垫片。

规格

材料 钢板, 镀锌
宽度 2 mm
IP等级 IP66

适用于

KDR 可分开底板 324 - 325
FP 法兰盘 332 - 341
MP 模块底板 326 - 327

型号	订货号	密封盖板适用于KEL	尺寸	PU
BPM-E2	42048	... -E2	73 × 39.5 mm	10
BPM-E3	42049	... -E3	98 × 39.5 mm	10
BPM-E4	42050	... -E4	120 × 39.5 mm	10
BPM-E5	42051	... -E5	147 × 39.5 mm	10
BPM-B BPM-B V2A	42013 41996	... -B	75 × 58 mm	10
BPM 6 BPM 6 V2A	42011 41991	... 6	90 × 52 mm	10
BPM 10 BPM 10 V2A	42014 41992	... 10	99 × 58 mm	10
BPM-FG-B	42012	KEL-FG-B	80 × 58 mm	10
BPM 16 BPM 16 V2A	42025 41994	... 16	118 × 56 mm	10
BPM 16-E	42023	KEL 16-E	120 × 87 mm	1
BPM 16-MT	42026	KEL 16-MT	120 × 102 mm	1
BPM 16-2MT	42031	KEL 16-2MT	120 × 146 mm	1
BPM 24 BPM 24 V2A	42027 41995	... 24	145 × 56 mm	10
BPM 24-E	42029	KEL 24-E	143 × 83 mm	1
BPM 24-MT	42028	KEL 24-MT	147 × 102 mm	1
BPM-JUMBO flex	42033	KEL-JUMBO flex	88 × 88 mm	1
BPM-JUMBO 1	42030	KEL-JUMBO 1	116 × 110 mm	1
BPM-JUMBO 2	42032	KEL-JUMBO 2	200 × 116 mm	1
BPM-ULTRA	42633	KEL-ULTRA flex	∅ 168 mm 宽度: 1.5 mm	1



6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6

BPK-SNAP

KEL-SNAP快速安装底座的密封盖板

IP54 RoHS compliant Made in Germany

密封盖板BPK-SNAP是用来密封预装的KEL-SNAP框架的开孔。

只要未安装电缆引入框架，可以随时密封快速安装支架，比如在防止灰尘进入的空间。

BPK-SNAP密封盖板可以轻松的安装在电缆框架上，不需要工具就可以轻松拆卸。

BPK-SNAP 16和BPK-SNAP 24是用来密封KEL-SNAP框架的开孔。

规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL 94 V-0
IP 等级	IP54
温度范围	- 40°C to + 80°C (静态)
特性	无卤, 无硅

适用于

KEL-SNAP 快速安装底座	56 - 57
KDR-ESR 滑动底板	316 - 317

型号	订货号	密封盖板	尺寸 l × b × h	PU
BPK-SNAP-B	42003	KEL-SNAP-B4	58 × 72.8 × 17 mm	10
BPK-SNAP 10	42004	KEL-SNAP 10	58 × 98.3 × 17 mm	10
BPK-SNAP 16	42007	KEL-SNAP 16	58 × 120 × 17 mm	10
BPK-SNAP 24	42017	KEL-SNAP 24	58 × 147 × 17 mm	10
BPK-SNAP 24-E	42008	KEL-SNAP 24-E	83 × 147 × 17 mm	10

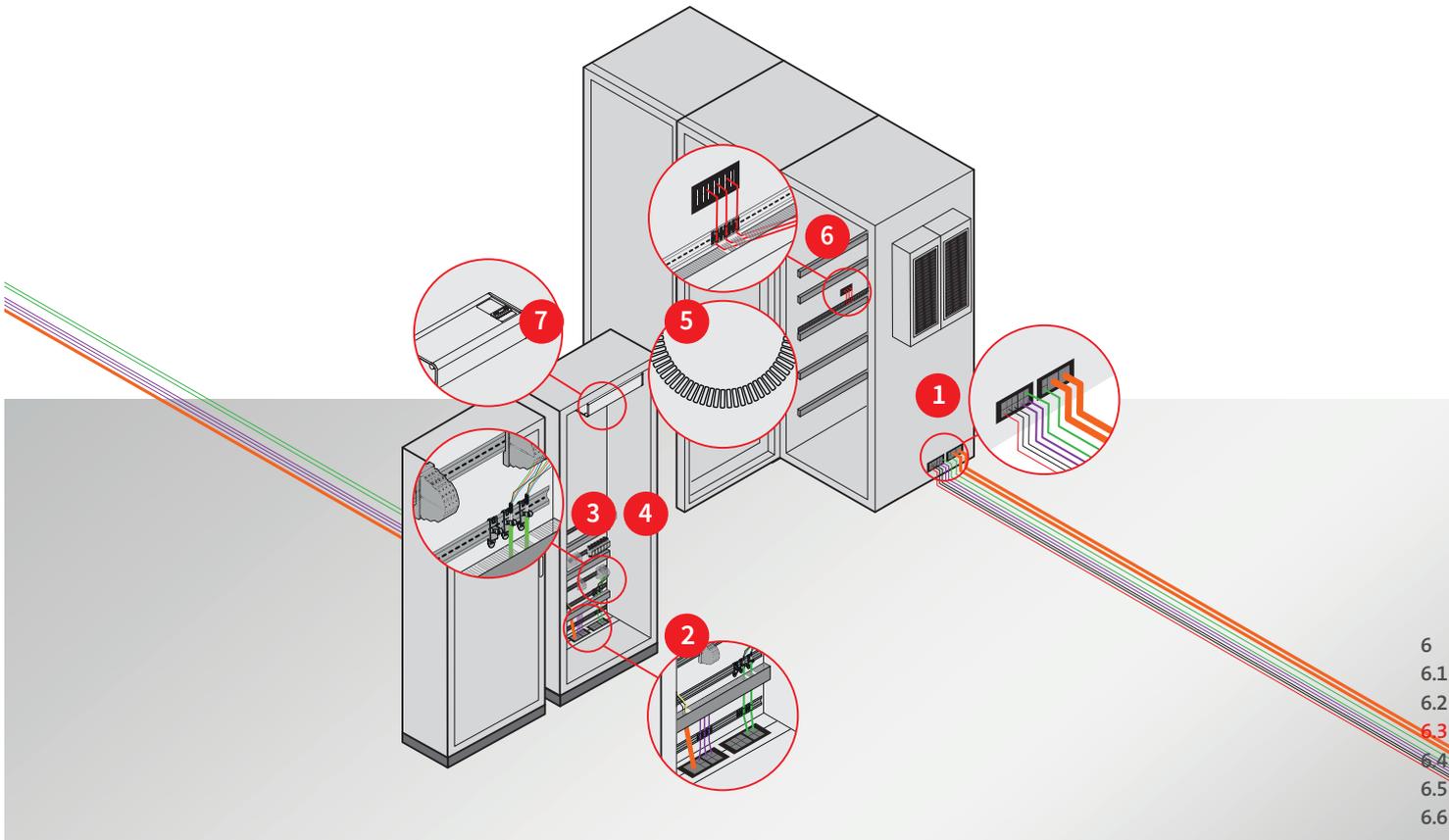


控制面板构造

在很多领域都需要控制面板构造：楼宇技术，电气工程，工业自动化，电力传输，网络技术，通信工程等。在这些领域，电气工程师总是面临工程期限和预算控制的压力。因此就更加需要个性化的控制面板解决方案、更短的生产时间以及在降低花费的同时提高质量。

易科智连为所有控制面板在电缆接入，电缆管理和电缆屏蔽领域提供更经济有效的解决方案。

- 1** 可分电缆引入框架 和 电缆引入底板
产品目录 1 和 2
详见8-195页
- 2** 底板，翼缘板及配件
产品目录 6
详见310-361页
- 3** 应力消除和电缆布线
产品目录 3
详见196-231页
- 4** EMC 解决方案
产品目录 4
详见232-299页
- 5** 用于 CONFiX 电缆软管系统
产品目录 5
详见300-309页
- 6** 密封毛刷
产品目录 7
详见362-379页



6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6

6.4 TE-M

螺纹接头延长管

适用于电缆格兰头和电缆引入底板





螺纹接头延长管
适用于电缆格兰头和电缆引入底板
M25, M32, M50, M63

TE-M

348 – 349



适配器
TE-M 适配器
M32, M50, M63

TE-MA

350



盖板
TE-M 适配器
M32, M50, M63

AB-M

351



锁头螺母
M16 – M85

KGM / GM / GMT

358

TE-M

螺纹接头延长管

适用于电缆格兰头和电缆引入底板

易科智连带公制螺纹（螺距 1.5 毫米）的电缆格兰头和电缆引入底板，在组装过程中使用锁紧螺母拧紧。如果螺纹长度不够，例如当安装在夹层板或厚混凝土墙上时，易科智连提供了一个实用的解决方案：易科智连螺纹接头延长管！

易科智连螺纹接头延长管有四种开孔尺寸（M25、M32、M50、M63）和三种长度（35 毫米、60 毫米、120 毫米），展现了在电缆管理领域的创新性。不同的延长管长度可以在需要的地方灵活组合延长或缩短。这意味着在布线时，不仅可以满足夹层间非常大的距离，同时可以满足精确的距离要求。由于其稳定的结构，可以将大量的螺纹接头延长管拧接在一起。如果电缆格兰头未随附锁紧螺母，则需额外订购。

优势

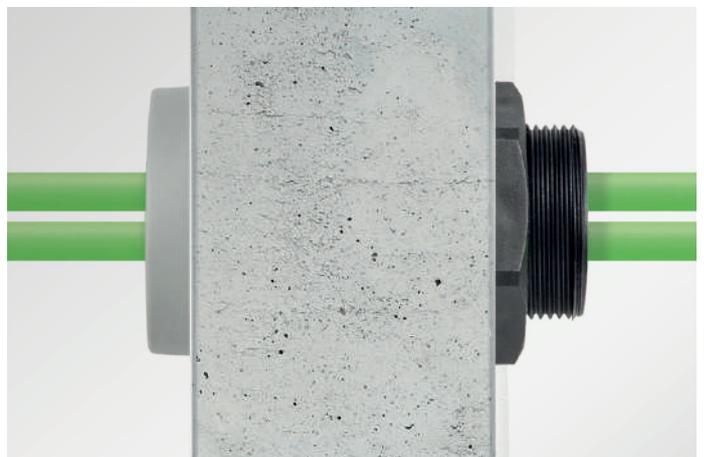
- 广泛应用于建筑、建筑服务、房车、洁净室等不同行业。
- 特别适用于各种壁厚的夹层板
- 保持在用的电缆格兰头或电缆引入底板的 IP 防护等级不变
- 几乎可以实现无限长度的连接
- 不同长度的螺纹接头延长管可以灵活组合在一起
- 过长的螺纹可以在凹槽处缩短
- 边缘凹槽，便于使用扳手紧固螺钉
- 适用于所有易科智连规格为 M25、M32、M50 和 M63 圆形电缆格兰头和电缆引入底板

规格

材料	聚酰胺
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
温度	-40 C° 到 140 C° (静态)
属性	无硅, 无卤
开孔尺寸	30/37/55/68 mm (钻孔器的标准尺寸)

附件

TE-M	350
AB-M	351
KVT-ER	62 - 63
KVT	64 - 65
DB	72 - 73
KEL-DPZ	160 - 161
KEL-DPZ-HD	438 - 439
KEL-SCDP-TR	186 - 187
KEL-DPF	190 - 191
锁头螺母	358



型号		螺纹	长度	外径	扳手尺寸	订货号	包装单位
TE-M25 35	NEW	M25 x 1,5	35 mm	29,5 mm	SW 28	52316	5
TE-M25 60	NEW	M25 x 1,5	60 mm	29,5 mm	SW 28	52317	5
TE-M25 120	NEW	M25 x 1,5	120 mm	29,5 mm	SW 28	52318	5
TE-M32 35		M32 x 1,5	35 mm	36,5 mm	SW 35	52300	5
TE-M32 60		M32 x 1,5	60 mm	36,5 mm	SW 35	52301	5
TE-M32 120		M32 x 1,5	120 mm	36,5 mm	SW 35	52302	5
TE-M50 35		M50 x 1,5	35 mm	54,5 mm	SW 53	52310	5
TE-M50 60		M50 x 1,5	60 mm	54,5 mm	SW 53	52311	5
TE-M50 120		M50 x 1,5	120 mm	54,5 mm	SW 53	52312	5
TE-M 63 35		M63 x 1,5	35 mm	67,5 mm	SW 66	52313	5
TE-M 63 60		M63 x 1,5	60 mm	67,5 mm	SW 66	52314	5
TE-M 63 120		M63 x 1,5	120 mm	67,5 mm	SW 66	52315	5



6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6

TE-M 适配器

TE-MA 转换接头是螺纹延长杆的补充，几乎可以按照任意顺序连接。直径相同的螺纹延长杆可以以相反方向拧在一起，因此，电缆格兰头或电缆引入底板可以安装在两侧。从而实现在墙体两侧进行布线和密封。

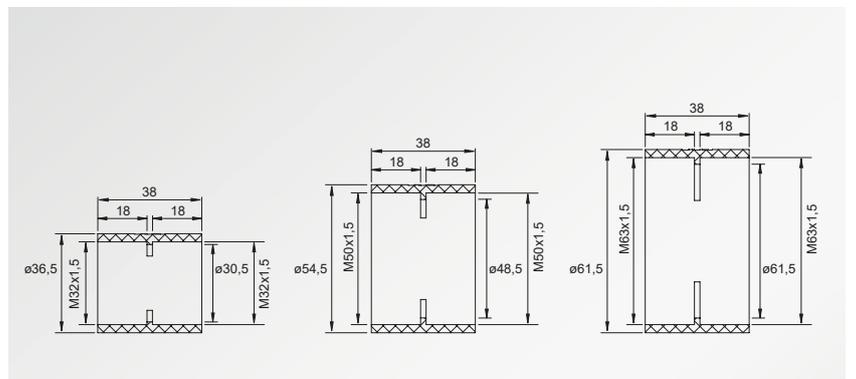
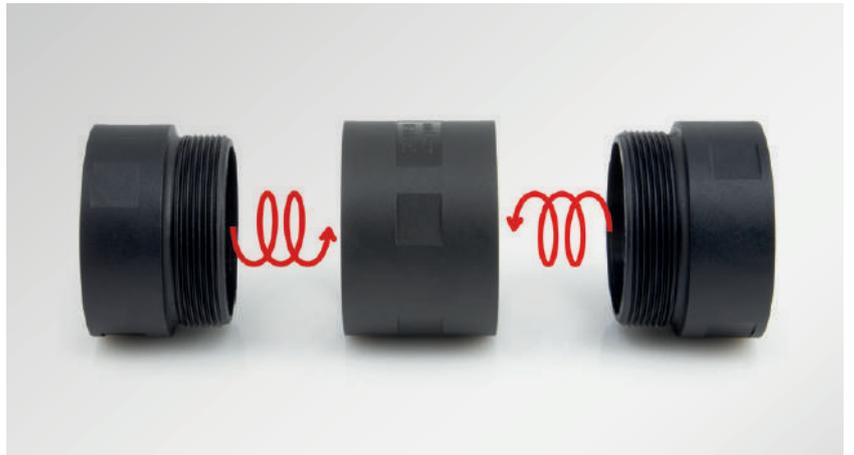
优势

- 两侧使用螺纹延伸
- 所用电缆锁头和电缆底板的 IP 防护等级保持不变
- 可用于 M32, M50 和 M63
- 免工具连接两个螺纹杆

规格

材料 聚酰胺 (PA)
 阻燃等级 UL 94 V-0, 自熄灭
 温度 -40°C 至 +140°C (静态)
 特性 无卤、无硅

型号	螺纹	外径	长度	适配	订货号	包装单位
适配器 TE-MA 32	32 x 1,5 mm	36,5 mm	38 mm	TE-M32	52305	5
适配器 TE-MA 50	50 x 1,5 mm	54,5 mm	38 mm	TE-M50	52307	5
适配器 TE-MA 63	63 x 1,5 mm	67,5 mm	38 mm	TE-M63	52308	5



TE-MA 32

TE-MA 50

TE-MA 63

盖板

直径在 80 毫米以上的钻孔通常用于洁净室、冷藏室和建筑物等墙壁上。为了将 TE 螺纹延长杆用于此类墙壁开口，需要使用 AB-M150 盖板。盖板可覆盖大孔并将其缩小到所需尺寸。盖板还能确保开孔处的整洁。

盖板的外径为 150 毫米，中心孔为 32.5 毫米、50.5 毫米或 63.5 毫米，以容纳螺纹延长管。盖板由 2 毫米不锈钢制成，外边缘为斜面，可与墙壁完美衔接。

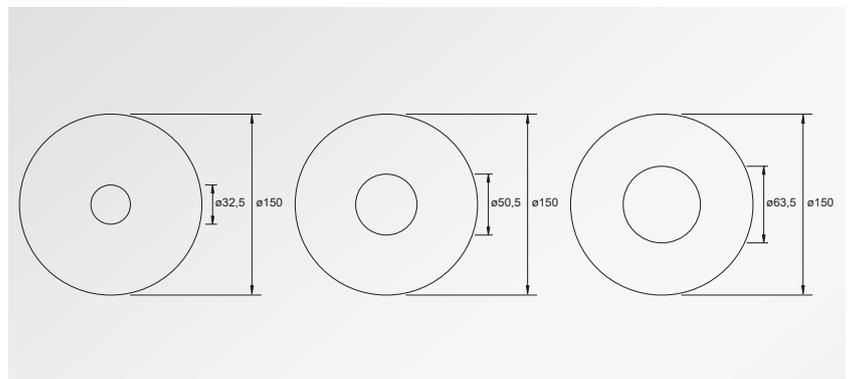
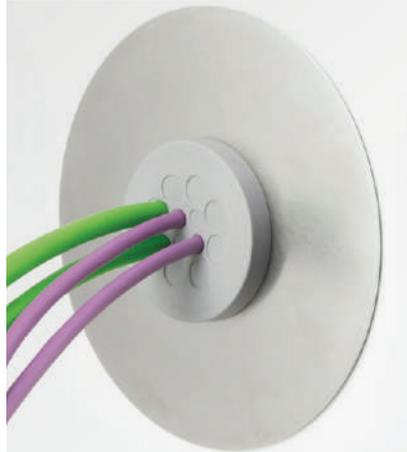
优势

- 将大钻孔缩小到所需的开孔尺寸
- 适用于 TE-M32, TE-M50 和 TE-M63
- 在开孔处实现整洁的饰面
- 外边缘的斜面使其与墙壁完美过渡
- 使用硅胶或安装胶进行安装
(出于卫生考虑, 不带固定孔)

规格

材料 不锈钢
材料厚度 2 毫米

型号	内径	外径	材料厚度	适配	订货号	包装单位
盖板 AB-M 150-32	32,5 mm	150 mm	2 mm	TE-M32	52350	1
盖板 AB-M 150-50	50,5 mm	150 mm	2 mm	TE-M50	52351	1
盖板 AB-M 150-63	63,5 mm	150 mm	2 mm	TE-M63	52352	1



AB-M 150-32

AB-M 150-50

AB-M 150-63

6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6

6.5 KEA 90°电缆引入适配器

90°适配器 用于 24 尺寸电缆引入系统

KEA 24 是一种多功能适配器，适用于各种规格的 24 尺寸电缆引入系统。电缆以 90° 角穿过适配器。

安装方向可以是水平或垂直。电缆在入口和出口区域都有机械张力保护。

新款适配器的一大优势是，可与易科智连电缆引入板结合使用，实现极高的安装密度。





快速且简单，部分免工具
(R 版本) 组装



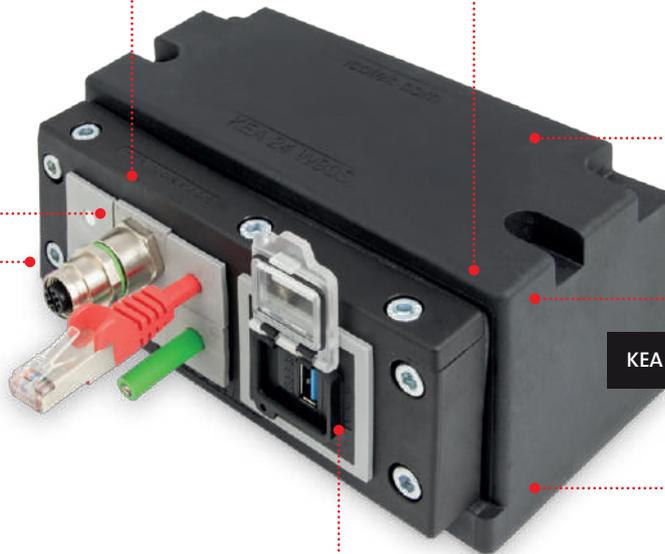
方便嵌入安装 KEL-DP 24 B
(Version R)



与易科智连 (尺寸 24)
电缆引入底板相结合的高
封装密度



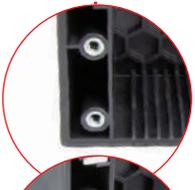
由于外壳的几何设计而具有
高稳定性



KEA 24 W90 S

可以直接安装 icotek 现有的电缆
引入系统

由于封闭的外壳使得电缆出
入口有良好的机械保护



壁板安装方式：
螺纹衬套或通孔螺栓



电缆 90°穿过壳体



- 6
- 6.1
- 6.2
- 6.3
- 6.4
- 6.5
- 6.6

KEA 90°适配器



KEA 24 是一种电缆引入适配器，可以适配易科智连24尺寸规格的各种电缆穿墙板。该适配器允许电缆以 90°角引入。安装方向可以是水平或垂直。并同时实现电缆引入和电缆引出区域内对电缆的保护，不会受到机械应力的影响。墙壁安装可以使用螺钉和螺母，也可以使用螺纹套管。包装内已包含一片密封垫。

电缆引入底板 KEL-DP 24 B版本可以很容易地卡在 KEA 24 W90 R (UL TYPE 12) 上。电缆引入框架 KEL 24、KEL-U 24、KEL-ER 24 和电缆引入底板 KEL-DPR、KEL-DPZ 24 和 KEL-DPU 24 可以通过螺母拧在 KEA 24 W90 S (UL TYPE 12/TYPE 4X*) 上。因此，适用于引入预组装或未组装过的电缆。

通过与易科智连电缆引入系统的组合，90°适配器 KEA 可达到符合 EN 60529 标准的认证保护等级。

优势

- 允许以 90°角适配电缆引入底板。
- 快速且简单，部分免工具 (R 版本) 组装。
- 与易科智连 (尺寸 24) 电缆引入底板相结合的高封装密度。
- 由于封闭的外壳使得电缆出入口有良好的机械保护
- 通用的 90°角适配器，适用于多种 (尺寸 24) 的易科智连产品
- 由于弯曲半径在外侧，节省了控制柜内的空间
- 集成了边缘保护功能

规格

材料	聚酰胺 (PA)
颜色	黑色 (RAL 9005)
IP 等级 KEA +...	KEL-ER 24: IP54, IP65 KEL-U 24: IP54 KEL 24: IP54 KEL-DPU 24: IP54, IP65 KEL-DPZ 24: IP54, IP65, IP66 KEL-DPR: IP54, IP65 KEL-DP 24 B: IP54
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
温度范围	-40°C 到 +120°C (静态)
特性	无卤, 无硅

适用于

KEL(-U, -ER) 24	21, 17
KEL-DPU 24	147 - 149
KEL-DPZ 24	153 - 154
KEL-DPR	166 - 167
KEL-DP 24B	169

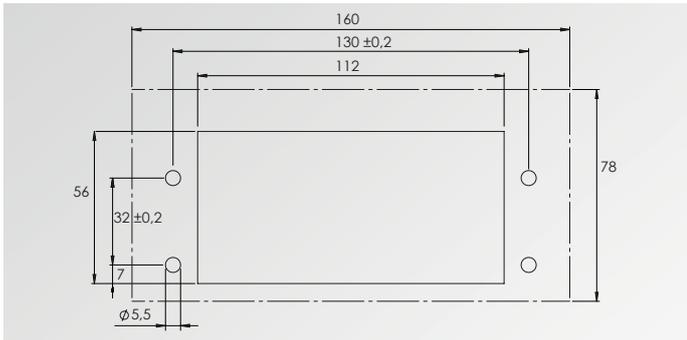
附件

开孔模具	388 - 399
------	-----------

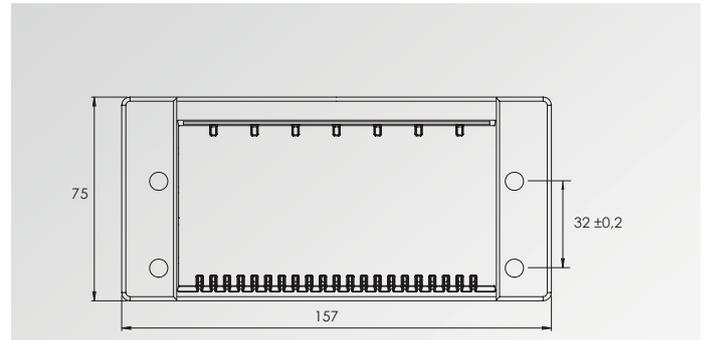


开孔模具 388

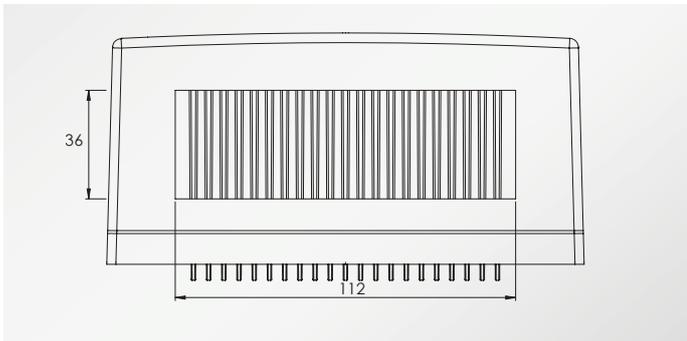
型号	开孔尺寸 KEA	开孔尺寸 KEL...	适用于	颜色	订货号	包装单位
KEA 24 W90 R	112 x 56 mm	112 x 36 mm	KEL-DP 24 B	黑色	48300	1
KEA 24 W90 S	112 x 56 mm	112 x 36 mm	KEL-ER 24, KEL-U 24, KEL 24 KEL-DPU 24, KEL-DPR, KEL-DPZ 24	黑色	48301	1



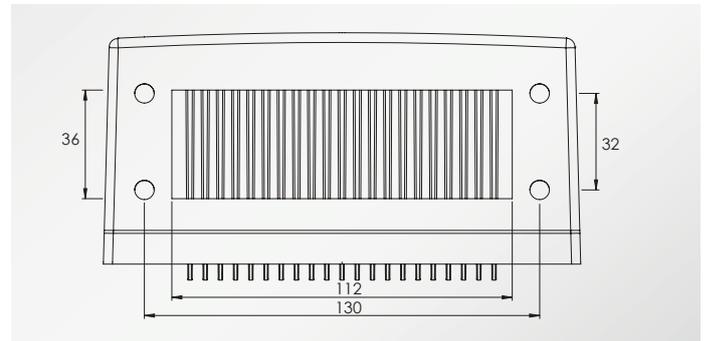
开孔尺寸 KEA 24 W90 R 和 S



KEA 24 W90 R 和 S



KEA 24 W90 R 开孔尺寸



KEA 24 W90 S 开孔尺寸



KEA 24 W90 R



KEA 24 W90 S

6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6

*4X 仅供室内使用

6.6 更多附件 适用于机柜

易科智连提供实用的机柜配件，便于组装电缆引入组件和 EMC 电缆屏蔽接地产品，并满足您的电缆管理需求。





锁头螺母
M16 – M85

KGM / GM / GMT

358



DIN导轨和汇流排支架

MF

359



密封条

360



密封胶带

360



排水装置

361



压力补偿元件
公制螺纹

PCE M12 x 1,5

361



电缆夹
用于C导轨安装

CCL

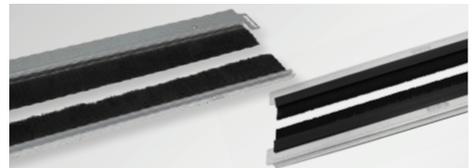
202 – 203



威图 / 霍夫曼
用于机盒的通用电缆入口刷条

KDR-BES-U

368 – 373



威图
带密封毛刷的框架底板

KDRS-BES-U / KDR-BES-TS8

369, 374 – 375



威图
可打开的法兰盘 带毛刷条

FP-AX-BES-U

376 – 377



电缆引入毛刷条
用于不同制造商的服务器机架

BES 10 / BES 19

378 – 379

6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6

用于连接组件的带有公制螺纹的六角螺母。

使用可分开电缆锁头来引入SUB-D,DVI或者PROFIBUS连接器，需要特殊的带有开口尺寸的锁头螺母。

KGM-SUB-D9适用D-Sub 9连接器(所需开孔厚度: \varnothing 36 mm)

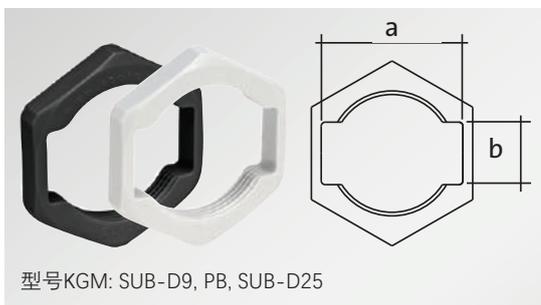
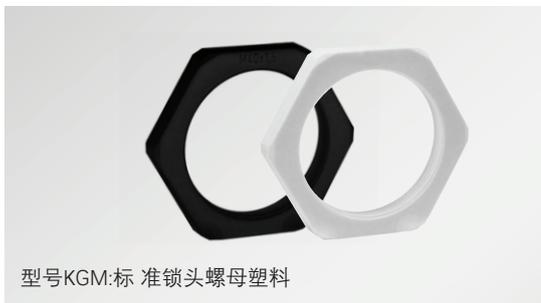
KGM-PB 适用 DVI 和 PROFIBUS连接器
(所需开孔厚度: \varnothing 42 mm)

KGM-SUB-D25 适用SUB-D25 连接器
(所需开孔厚度: \varnothing 50 – 54 mm)。

可分的六角锁紧螺母GMT结合可分电缆格兰头KVT/QVT使用，用于引导任何带接头电缆通过机器或是电控箱壁体进入电缆保护导管。适用于可分波纹管CONFiX WST。

规格

材料	聚酰胺 (PA)/聚碳酸酯 (PC)
颜色	■ 灰色 (类似 RAL 7035) ■ 黑色
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
温度范围	- 30°C 到 + 120°C
特性	无卤, 无硅



螺纹	型号	订货号	材料	高度 [mm]	扳手尺寸	对角线 [mm]	开口尺寸 a × b [mm]	PU
型号KGM: 标准锁头螺母, 塑料								
M16 × 1.5	KGM 16	■ 52272	PA	4.3	SW 22.8	28.2	-	10
M20 × 1.5	KGM 20	■ 52273 ■ 52283	PA	7	SW 26	28.2	-	10
M25 × 1.5	KGM 25	■ 52274 ■ 52284	PA	7	SW 32	36	-	10
M32 × 1.5	KGM 32	■ 52275 ■ 52285	PA	7	SW 41	46	-	10
M40 × 1.5	KGM 40	■ 52276 ■ 52286	PA	7	SW 50	56	-	10
M50 × 1.5	KGM 50	■ 52277 ■ 52287	PA	8.5	SW 60	66	-	10
M63 × 1.5	KGM 63	■ 52278 ■ 52288	PA	8.5	SW 75	83	-	5
M75 × 1.5	KGM 75	■ 52289	PA	8.5	SW 85	93.1	-	5
M85 × 2	KGM 85	■ 52290	PA	10	SW 100	109.5	-	5
型号 Type KGM: PB, SUB-D9, SUB-D25								
M32 × 1.5	KGM-SUB-D9	■ 45105 ■ 45106	PC	7	SW 41	46	35 × 16	10
M40 × 1.5	KGM-PB	■ 45107 ■ 45109	PC	8	SW 50	55	43 × 17	10
M50 × 1.5	KGM-SUB-D25	■ 45108 ■ 45110	PC	8	SW 60	66	55 × 16	10
型号GMT: 可分锁头螺母								
M16 × 1.5	GMT 16	■ 31105	PA	8	SW 19	21	-	10
M20 × 1.5	GMT 20	■ 31110	PA	9	SW 27	29	-	10
M25 × 1.5	GMT 25	■ 31100	PA	9	SW 32	35	-	10
M32 × 1.5	GMT 32	■ 31120	PA	12	SW 40	44	-	10
M40 × 1.5	GMT 40	■ 31130	PA	15	SW 48	53	-	10
M50 × 1.5	GMT 50	■ 31140	PA	15	SW 63	69	-	10

MF

用于DIN 导轨和汇流排的支架

RoHS
compliant

有4种安装在10×3 mm汇流排或者35mm DIN导轨的支架。

各种各样的支架可以为不同的情况提供解决方案。

安装夹是用来固定固定汇流排支架，支架有一个M6内螺纹，用M6螺钉来固定安装夹或者DIN导轨。

优势

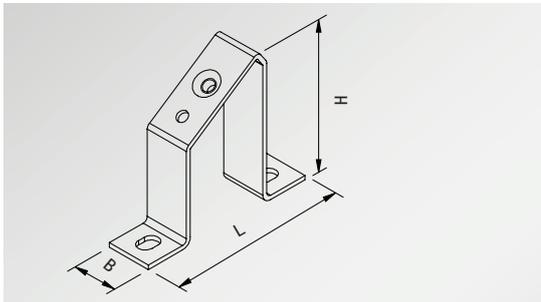
- 不同尺寸规格的支架
- 极易安装于TS35 DIN导轨和10×3 mm汇流排
- 型号D的支架可以固定2个TS335 DIN导轨

规格

材料 钢, 镀锌

附件

汇流排 订货号 36100
安装夹 订货号 36150



描述	型号	版本	订货号 (无夹子)	订货号 (有夹子)	尺寸 [L × B × H]	包装 单位
型号 A	MF-A49	型号 A	36056	36058	80 × 20 × 49 mm	10
	MF-A68	型号 A	36064	36066	80 × 20 × 68 mm	10
	MF-A88	型号 A	36072	36074	80 × 20 × 88 mm	10

型号 B	MF-B20	型号 B	36000	36002	80 × 20 × 20 mm	10
	MF-B30	型号 B	36008	36010	80 × 20 × 30 mm	10
	MF-B50	型号 B	36016	36018	80 × 20 × 50 mm	10
	MF-B90	型号 B	36024	36026	80 × 20 × 90 mm	10

型号 C	MF-C40	型号 C	36032	36034	40 × 18 × 40 mm	10
	MF-C53	型号 C	36040	36042	40 × 18 × 53 mm	10
	MF-D49	型号 D	36048	36050	120 × 20 × 49 mm	10

汇流排 10 × 3 mm

型号	订货号	包装单位
汇流排 10 × 3 mm	10 × 3 × 1000 mm*	36100
		1

* 其他长度也可提供

6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6

密封条

自粘发泡 PUR 密封件

在 KDR-BMP 机柜基座的底板上附有发泡 PUR 密封件。我们现在还针对部分应用场合单独提供这些 PUR 密封件。

PUR 密封件的一侧为带自粘胶的衬膜，提供两种可选宽度，单根长度为 2150 毫米。密封件的高度与宽度对应。PUR 密封件易于压缩，具有非常好的回弹性。

优势

- 安装非常简单快捷
- 易于铺设在拐角处
- 具有非常好的弹性

规格

材料 聚氨酯泡沫 (PU)
温度 -40°C 到 80°C
属性 无卤, 无硅

型号	长	宽	高	订货号	包装单位
密封条	2150 mm	6 mm	3,5 mm	43347	1
密封条	2150 mm	9 mm	5 mm	43348	1



PUR 密封件的安装非常简单：撕下保护膜，贴上，完成！

密封胶带

易科智连为机柜底板提供了一种单面自粘密封胶带。两种长度可供选择：1米和10米。

优势

- 安装非常简单快捷
- 具有非常好的弹性

规格

材料 海绵橡胶 (CR/NBR)
温度 -40°C 到 +100°C
阻燃等级 UL 94-HF1

型号	长	宽	高	订货号	包装单位
密封胶带	1 m	10 mm	3 mm	42999	1
密封胶带	10 m	10 mm	3 mm	42999.10000	1



排水装置 压力补偿元件

IP69K IP67 IP66 Made in Germany RoHS compliant

排水装置

在具有高防护等级的外壳和机柜中，温差会导致冷凝。通过使用排水装置，可以安全地排出冷凝水，而不会影响机柜 IP66 的防护等级。由于透水膜的毛细管效应，可确保机柜有效的排水。该设计可防止飞溅的水进入机柜内部。

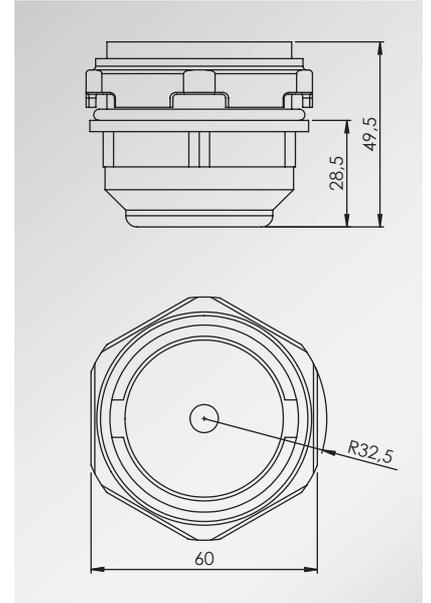
优势

- 高防护等级 IP66/67, IP69K
- 良好的排水性能
- 方便安装
- 基于标准开孔
- 坚固、防风雨和抗紫外线的外壳

规格

进水高度	0 mm (壁厚为 0.5 mm时)
垫片	NBR
透水性	约 200 ml/h 在 5 mm水柱下
安装位置	水平，最低点
温度范围	-45 到 +70°C

型号	尺寸Ø	开口尺寸Ø	订货号	包装单位
排水装置 适用M50开孔	60 mm	50 mm	99193	1



装配

排水装置通过螺母固定在机柜底部的 $\varnothing 50.5+0.5$ mm 开孔上。确保密封圈在机柜外侧并且孔没有毛刺。

压力补偿元件

公制螺纹

新的压力补偿元件M12x1.5用于避免因内外温差而引起的压力变化，从而防止热胀冷缩造成的损坏。它提供IP68防护等级。

压力补偿元件可以直接或间接通过适配穿芯AT-K-M 12x1.5用螺纹安装固定到机柜本体上。它与易科智连可分式电缆引入框架组装在一起。

规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL 94 V-2
IP 等级	IP67, IP68
温度范围	-20°C到+100°C

型号	订货号	螺纹	包装单位
PCE M12 x 1.5	99190	M12 x 1.5	10



KVT-ER63/4 配套1个压力补偿元件



6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6



带刷电缆引入框架

刷板和刷条适用于机柜，服务器机架和机器



7 带刷电缆引入框架 刷板和刷条适用于机柜，服务器机架和机器

易科智连提供了刷条密封的电缆引入解决方案，非常适合密封等级要求不高的场合。易科智连的毛刷密封方案可用作带和不带预组装连接器电缆的防尘和防污。

带刷电缆引入的应用领域非常多样化，例如在机柜内，服务器机架，机器壁板或者高架地板上。易科智连毛刷板和刷条是专业电缆管理的经济高效的解决方案。

毛刷密封的方案可以减少气流，同时过滤掉灰尘和较大的颗粒。其它的作用有热保护和视觉筛选。易科智连毛刷板也可保护电缆免受锋利切口边缘的磨损。

电缆引入可应用在众多生产厂家的机柜，服务器机架的底部区域，和一些机器壁板上较宽的开口处。易科智连提供了通用的毛刷条KDR-BES-U。通过创新的夹具结构，毛刷条可以夹在任何钣金件的边缘，甚至以90°角安装。

2片分开的带刷引入框架KDR-BES和带刷条的法兰盘FP-AX-BES均可用作电缆引入的防尘和防污方案。



毛刷电缆引入框架



带刷电缆引入框架
用于标准公制开孔

KEL-BES

366



可分带刷电缆引入框架
用于标准公制开孔

KEL-BES-S

367



螺纹接头延长管
适用于电缆格兰头和电缆引入底板

M25, M32, M50, M63

TE-M

346 – 349

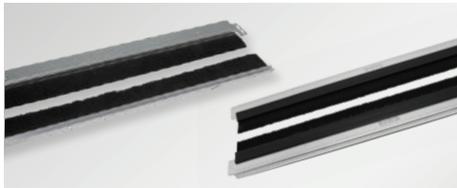
毛刷条，毛刷板和毛刷法兰板



用于机箱的通用电缆入口刷条
威图 / 霍夫曼

KDR-BES-U / KDR-BES-U-...

368 – 373



威图
带密封毛刷的框架底板

KDRS-BES-U / KDR-BES-TS8

374 – 375



威图
带刷可打开法兰板

FP-AX-BES-U

376 – 377

电缆引入毛刷条用于 10" 和 19" 服务器机架



电缆引入毛刷条
用于不同制造商的 10"/19" 服务器机架

BES 10 / BES 19

378 – 379

KEL-BES

带刷电缆引入框架



电缆引入框架KEL-BES用于把电缆引入机箱、控制柜、控制盒等。KEL-BES 用于引入引出电缆，尤其是在灰尘比较多的地方，比如电脑机箱内部，是比较理想方案。

刷板既可用螺钉安装又可用膨胀铆钉安装。电缆引入框架KEL-BES可以完美的兼容10-, 16-或者24-极标准工业连接器的机箱开孔。

优势

- 快速、轻松安装（可选择不用螺钉）
- 多功能
- 防尘及其他杂物
- 视觉筛查
- 具有边缘保护功能
- 用于工业上的标准开孔

规格

材料 框架: 聚酰胺(PA)
(阻燃等级 UL 94 V-0)
毛刷: 聚酰胺(PA)
刷框侧面: 钢板, 镀锌

温度范围 - 20°C 到 + 90°C

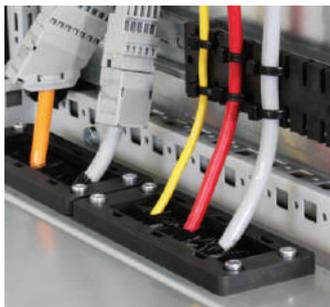
特性 无卤, 无硅

高度 10 mm

附件

KEL-EMC-PF 电缆整理器 275

描述	型号	订货号	开孔尺寸	PU
	KEL-BES 24	51515	36 x 112 mm	10
	KEL-BES 16	51510	36 x 86 mm	10
	KEL-BES 10	51505	36 x 65 mm	10
	膨胀铆钉	99153	适合墙体厚度为 1-4 mm	100



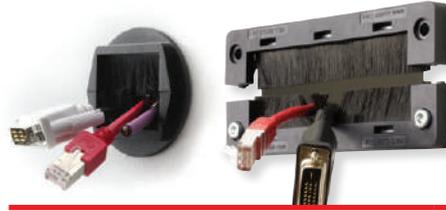
适用于机箱 ...



以及能源和建筑业



可用螺钉安装或膨胀铆钉安装



电缆引入框架KEL-BES-S用于把电缆引入机箱、控制柜、控制盒等。刷板既可用螺钉安装又可用膨胀铆钉安装。由于刷板框架可分离，KEL-BES-S刷条也可随后安装在引入的电缆周围。

电缆引入框架KEL-BES-S可以完美的兼容10-、16-或者24-极标准工业连接器的机箱开孔。针对圆度切口M32/M50，易科智连提供KEL-BES-S 32/50，可以直接卡入切口或用锁紧螺母拧紧。

优势

- 快速、轻松安装（可选择不用螺钉）
- 可随后安装在引入的电缆周围
- 多功能
- 防尘及其他杂物
- 视觉筛查
- 具有边缘保护功能
- 发货清单包含尼龙锁头螺母
- 用于工业上的标准开孔

规格

材料	框架: 聚酰胺 (PA) (阻燃等级 UL 94 V-0) 毛刷: 聚酰胺(PA) 刷框侧面: 钢板, 镀锌
温度范围	- 20°C 到 + 90°C
特性	无卤, 无硅
高度	10 mm

附件

KEL-EMC-PF 电缆整理器	275
TE-M	346 - 349



圆形框架（带M50螺纹）可用锁紧螺母安装或是直接卡入安装

描述	型号	订货号	开孔尺寸	PU
	KEL-BES-S 24	51522	36 x 112 mm	10
	KEL-BES-S 24 + 膨胀铆钉	51522.002	36 x 112 mm	10
	KEL-BES-S 16	51521	36 x 86 mm	10
	KEL-BES-S 16 + 膨胀铆钉	51521.002	36 x 86 mm	10
	KEL-BES-S 10	51520	36 x 65 mm	10
	KEL-BES-S 10 + 膨胀铆钉	51520.002	36 x 65 mm	10
	膨胀铆钉	99153	适合墙体厚度为 1-4 mm	100
	KEL-BES-S 50	51540	M50 x 1.5 卡紧功能适用于墙体厚度为 1-2.5 mm	10
	KEL-BES-S 32	51538	M32 x 1.5 卡紧功能适用于墙体厚度为 1-2.5 mm	10

KDR-BES-U

用于机箱的通用电缆入口刷条

用于机箱或者不同的机柜开口的通用电缆入口毛刷，IT机架或机器壁。由于创新通用的刷条，毛刷能够被90°角安装，如被组装在弯曲的金属片上。

适用于壁厚1.5 - 3毫米。刷条可以在任何时刻被移除，并使用其他安装方式重新装入。

KDR-BES-U刷条框架适用于市场上几乎任何类型机箱或机柜。标准底板可用于装配，不需要被改变。

优势

- 快速，简单，免工具安装
- 原机箱底板可使用
- 3种安装可能
- 刷条可以在任何时候，使用其他方式重新安装
- 长度可达1.500 mm

规格

材料	铝 刷条: 聚酰胺 (PA)
适用机箱厚度	1.5 - 2 mm / 2.5 - 3 mm
温度范围	- 20°C 到 + 90°C
特性	无卤, 无硅

定制个性化长度:

X (mm) = 箱体底部开口大小
X max. = 1500 mm

订单号 (ex):

适用机箱厚度 1.5 - 2 mm, 毛刷宽度 35 mm:

X = 999 mm -> 订单号 58210.0999

适用机箱厚度 2.5 - 3 mm, 毛刷宽度 35 mm:

X = 999 mm -> 订单号 58225.0999

适用机箱厚度 1.5 - 2 mm, 毛刷宽度 50 mm:

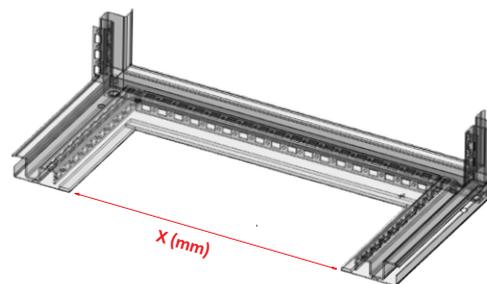
X = 999 mm -> 订单号 58215.0999

适用机箱厚度 2.5 - 3 mm, 毛刷宽度 50 mm:

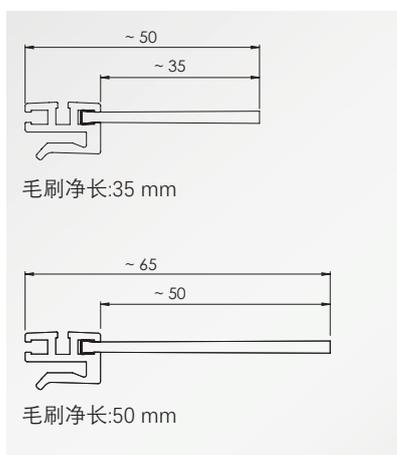
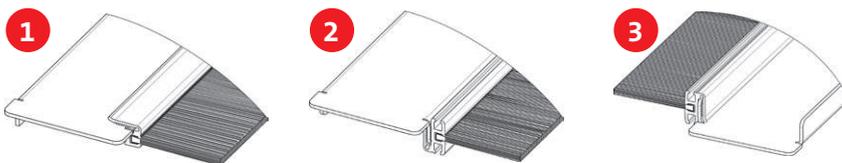
X = 999 mm -> 订单号 58230.0999

送货范围:

1x KDR-BES-U (钳条+刷子)



KDR-BES-U 组装



KDR-BES-U

用于电缆密封板的刷条

威图VX25/TS8 & 霍夫曼PROLINE G2机箱



型号	控制箱型号	控制箱宽度	刷条长度	毛刷宽度	订货号	PU
KDR-BES-U用于威图VX25 机箱						
KDR-BES-U-VX25-600	Rittal VX25	600 mm	452 mm	35 mm	58225.0452	1
KDR-BES-U-VX25-800	Rittal VX25	800 mm	652 mm	35 mm	58225.0652	1
KDR-BES-U-VX25-1000	Rittal VX25	1000 mm* 有分开栏	402 mm	35 mm	58225.0402	1
KDR-BES-U-VX25-1200	Rittal VX25	1200 mm* 有分开栏	502 mm	35 mm	58225.0502	1
KDR-BES-U-VX25-600	Rittal VX25	600 mm	452 mm	50 mm	58230.0452	1
KDR-BES-U-VX25-800	Rittal VX25	800 mm	652 mm	50 mm	58230.0652	1
KDR-BES-U-VX25-1000	Rittal VX25	1000 mm* 有分开栏	402 mm	50 mm	58230.0402	1
KDR-BES-U-VX25-1200	Rittal VX25	1200 mm* 有分开栏	502 mm	50 mm	58230.0502	1
KDR-BES-U用于威图TS8 机箱						
KDR-BES-U-TS8-1200	Rittal TS8	1200 mm* 有分开栏	495 mm	35 mm	58210.0495	1
KDR-BES-U用于霍夫曼PROLINE G2 机箱						
KDR-BES-U-HG2-600	Hoffman PROLINE G2	600 mm / 1200 mm*	362 mm	35 mm	58210.0362	1
KDR-BES-U-HG2-800	Hoffman PROLINE G2	800 mm	562 mm	35 mm	58210.0562	1
KDR-BES-U-HG2-1000	Hoffman PROLINE G2	1000 mm	762 mm	35 mm	58210.0762	1
边缘防护镶边	通用	适用机箱厚度 1-2 mm			99152	100 m



边缘防护镶边(100m)
订货号 99152

* 如控制柜底部的两个槽板均被占用，则需要两块完整的可分离底板。

KDR-BES-U

毛刷条

适用Haewa 机柜

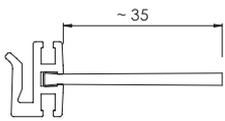


型号	控制箱型号	控制箱宽度	刷条长度	毛刷宽度	订货号	PU
这些KDR-BES-U刷条适用于Haewa H395和H390系列机柜。						
KDR-BES-U HW-600	Häwa	600 mm	392 mm	35 mm	58210.0392	1
KDR-BES-U HW-800	Häwa	800 mm	592 mm	35 mm	58210.0592	1
KDR-BES-U HW-1000	Häwa	1000 mm	792 mm	35 mm	58210.0792	1
KDR-BES-U HW-1200	Häwa	1200 mm	992 mm	35 mm	58210.0992	1
KDR-BES-U HW-600	Häwa	600 mm	392 mm	50 mm	58215.0392	1
KDR-BES-U HW-800	Häwa	800 mm	592 mm	50 mm	58215.0592	1
KDR-BES-U HW-1000	Häwa	1000 mm	792 mm	50 mm	58215.0792	1
KDR-BES-U HW-1200	Häwa	1200 mm	992 mm	50 mm	58215.0992	1

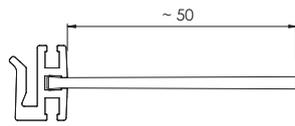
这些KDR-BES-U刷条适用于Haewa H395和H390系列机柜。



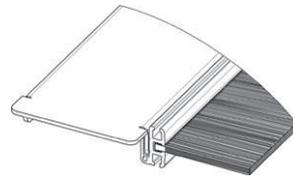
易科智连也提供适配其它机柜品牌的毛刷条，
或者根据您的需求提供不同尺寸。
请联系我们pm@icotek.com!



毛刷净长:35 mm



50 mm



组装 Haewa



KDR-BES-U

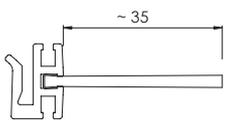
毛刷条

适用施耐德电气机柜

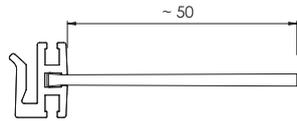


型号	控制箱型号	控制箱宽度	刷条长度	毛刷宽度	订货号	PU
这些KDR-BES-U刷条适用于施耐德电气 Spacial SF系列机柜。						
KDR-BES-U SSP-600	施耐德电气	600 mm	414 mm	35 mm	58210.0414	1
KDR-BES-U SSP-800	施耐德电气	800 mm	614 mm	35 mm	58210.0614	1
KDR-BES-U SSP-1000	施耐德电气	1000 mm	814 mm	35 mm	58210.0814	1
KDR-BES-U SSP-1200	施耐德电气	1200 mm *	477 mm	35 mm	58210.0477	1
KDR-BES-U SSP-600	施耐德电气	600 mm	414 mm	50 mm	58215.0414	1
KDR-BES-U SSP-800	施耐德电气	800 mm	614 mm	50 mm	58215.0614	1
KDR-BES-U SSP-1000	施耐德电气	1000 mm	814 mm	50 mm	58215.0814	1
KDR-BES-U SSP-1200	施耐德电气	1200 mm *	477 mm	50 mm	58215.0477	1

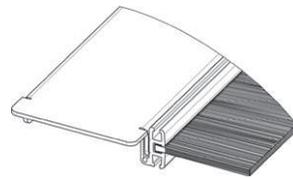
这些KDR-BES-U刷条适用于施耐德电气 Spacial SF系列机柜。



毛刷净长:35 mm



50 mm



组装施耐德电气



* 如控制柜底部的两个槽板均被占用，则需要两块完整的可分离底板。

KDR-BES-U

毛刷条

适用ELDON 机柜

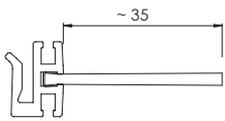


型号	控制箱型号	控制箱宽度	刷条长度	毛刷宽度	订货号	PU
这些KDR-BES-U刷条适用于ELDON/nVent MCD, MCS, MKS 和 MKD机柜系列。						
KDR-BES-U Eldon 600	ELDON/nVent	600 mm	435 mm	35 mm	58221.0435	1
KDR-BES-U Eldon 800 + 1600	ELDON/nVent	800 mm 1600 mm *	635 mm	35 mm	58221.0635	1
KDR-BES-U Eldon 1000	ELDON/nVent	1000 mm	835 mm	35 mm	58221.0835	1
KDR-BES-U Eldon 1200	ELDON/nVent	1200 mm *	495 mm	35 mm	58221.0495	1
KDR-BES-U Eldon 600	ELDON/nVent	600 mm	435 mm	50 mm	58222.0435	1
KDR-BES-U Eldon 800 + 1600	ELDON/nVent	800 mm 1600 mm *	635 mm	50 mm	58222.0635	1
KDR-BES-U Eldon 1000	ELDON/nVent	1000 mm	835 mm	50 mm	58222.0835	1
KDR-BES-U Eldon 1200	ELDON/nVent	1200 mm *	495 mm	50 mm	58222.0495	1

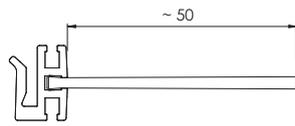
这些KDR-BES-U刷条适用于ELDON/nVent MCD, MCS, MKS 和 MKD机柜系列。



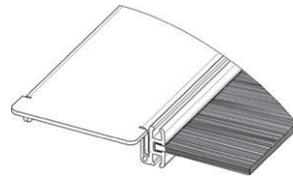
易科智连也提供适配其它机柜品牌的毛刷条，
或者根据您的需求提供不同尺寸。
请联系我们pm@icotek.com!



毛刷净长:35 mm



50 mm



组装 ELDON



KDR-BES-U

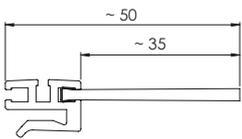
毛刷条

适用ETA 机柜

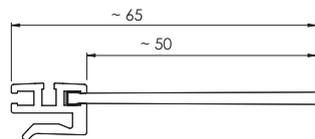


型号	控制箱型号	控制箱宽度	刷条长度	毛刷宽度	订货号	PU
这些KDR-BES-U刷条适用于ETA E NUX机柜系列。						
KDR-BES-U 600 ETA E NUX	ETA	600 mm	363 mm	35 mm	58221.0363	1
KDR-BES-U 800 ETA E NUX	ETA	800 mm	563 mm	35 mm	58221.0563	1
KDR-BES-U 1000 ETA E NUX	ETA	1000 mm *	345 mm	35 mm	58221.0345	1
KDR-BES-U 1200 ETA E NUX	ETA	1200 mm *	445 mm	35 mm	58221.0445	1
KDR-BES-U 600 ETA E NUX	ETA	600 mm	363 mm	50 mm	58222.0363	1
KDR-BES-U 800 ETA E NUX	ETA	800 mm	563 mm	50 mm	58222.0563	1
KDR-BES-U 1000 ETA E NUX	ETA	1000 mm *	345 mm	50 mm	58222.0345	1
KDR-BES-U 1200 ETA E NUX	ETA	1200 mm *	445 mm	50 mm	58222.0445	1

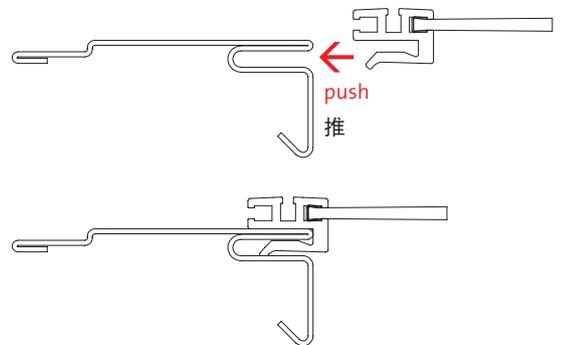
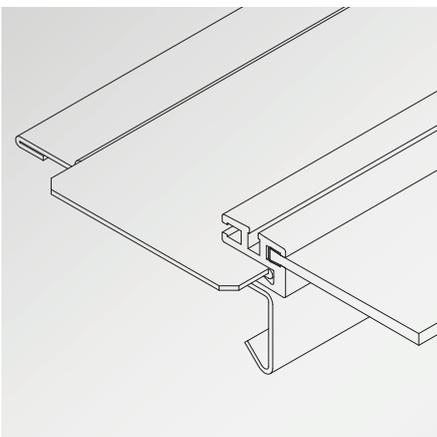
这些KDR-BES-U刷条适用于ETA E NUX机柜系列。



毛刷净长:35 mm



50 mm



组装 ETA

7
7.1
7.2
7.3

* 如控制柜底部的两个槽板均被占用，则需要两块完整的可分离底板。

KDRS-BES-U

机柜格兰板，窄型， 带刷条 用于威图 VX25 机柜

RoHS
compliant

Made in
Germany

KDRS-BES-U由一块窄底板和一根高度为50 mm 的适配刷条组成。供货范围包含了一根50 mm 高的KDR-BES-U刷条，适用厚度为2.5-3.0 mm的金属板，用于安装在威图柜底板上。最终，两根刷条以相反方向排列并重叠。

带刷条的 KDRS-BES-U 格兰板非常狭窄。这允许布线后的电缆直接插入线槽中。

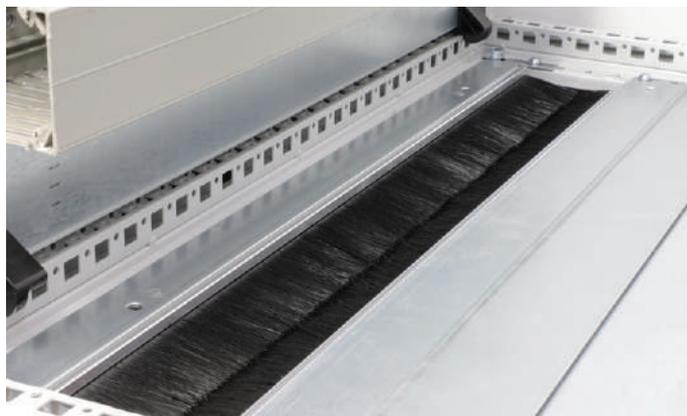
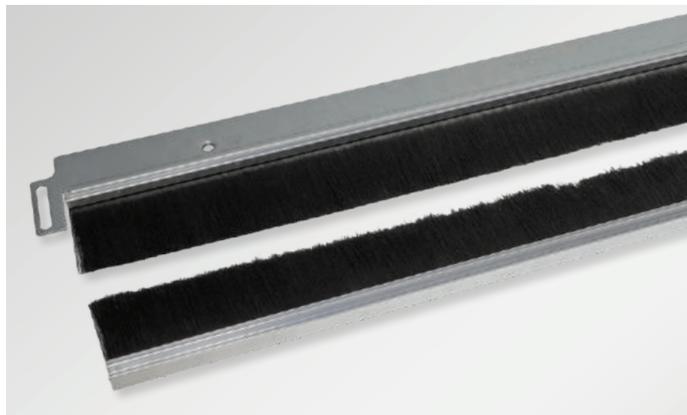
格兰板在左右两侧各提供了一个M8接地螺纹。

优势

- 容易安装和拆卸
- KDRS-BES-U底板非常狭窄。因此，引入的电缆可直接插入电缆线槽。
- 维护和改造的理想选择
- 节省空间的解决方案
- KDRS-BES-U格兰板是专为威图 VX25 机柜而设计。可根据要求提供其它尺寸。

规格

材料 底板: 钢板, 镀锌
毛刷条: 聚酰胺 (PA)
温度范围 -20°C 到 +90°C (静态)
特性 无卤, 无硅



KDRS优势：由于极窄的底板，电缆垂直进入电缆桥架



易科智连还可以根据您的需要提供更多其它尺寸或其它柜体品牌的密封盖板。请联系我们pm@icotek.com!

KDRS-BES-U

机柜格兰板，窄型，
带刷条
用于威图 VX25 机柜

RoHS
compliant

Made in
Germany



型号	控制箱型号	控制箱宽度	底板开孔的视域尺寸	毛刷宽度	订货号	PU
KDR-BES-U 用于威图 VX25 机柜						
KDRS-BES-U VX-25-600	VX 25	600 mm	452 mm	50 mm	58030	1
KDRS-BES-U VX-25-800	VX 25	800 mm	652 mm	50 mm	58031	1
KDRS-BES-U VX-25-1000	VX 25	1000 mm *	402 mm	50 mm	58032	1
KDRS-BES-U VX-25-1200	VX 25	1200 mm *	502 mm	50 mm	58033	1

7
7.1
7.2
7.3

* 如控制柜底部的两个槽板均被占用，则需要两块完整的可分离底板。

FP-AX-BES-U

带刷可打开法兰盘底板



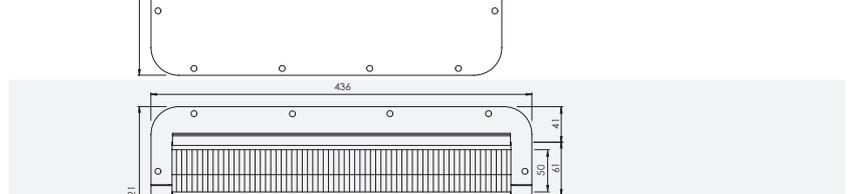
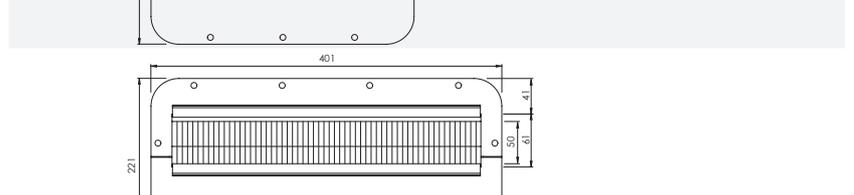
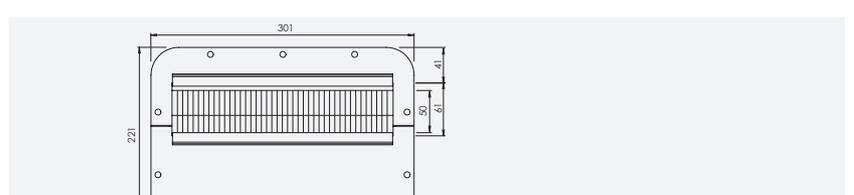
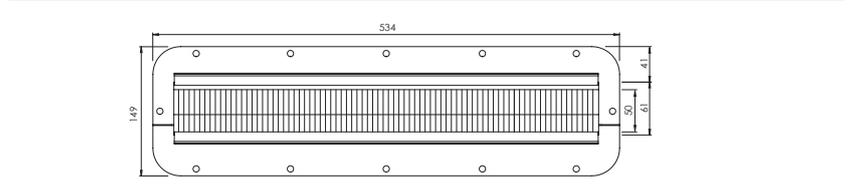
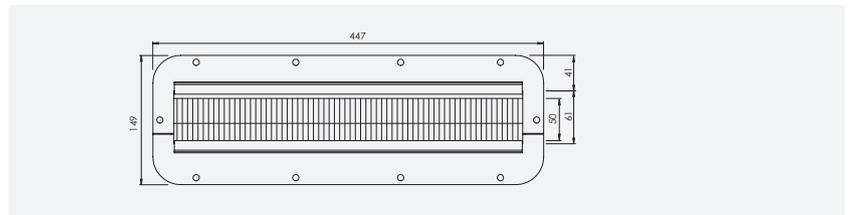
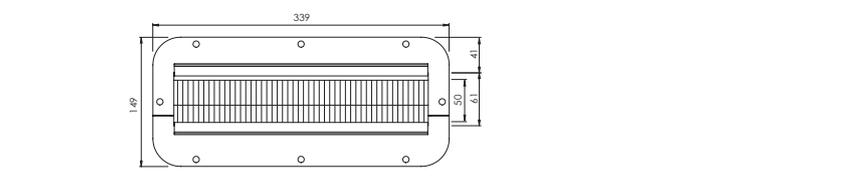
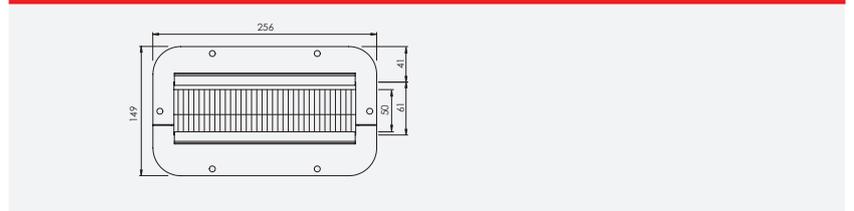
可拆成两部分的法兰板，两侧不同长度的毛刷条（1 x 35 mm 和 1 x 50 mm）沿着相反方向叠加。以确保能够引入预装连接器的电缆，并且防止灰尘进入机柜。这些法兰板是专为威图AX系列机柜设计的。

优势

- 易于组装
- 经受验证的刷条解决方案
- 采用双向叠加的刷条设计，从而增加紧密度
- 方便安装

规格

法兰板	钢板，表面有光泽的粉末涂层 RAL 7035
毛刷型材	铝
毛刷支架	金属，镀锌
刷毛	聚酰胺 (PA)
温度范围	-20°C 到 +90°C
特性	无卤，无硅



i 易科智连也提供适配其它机柜品牌的毛刷条，或者根据您的需提供不同尺寸。请联系我们pm@icotek.com!

FP-AX-BES-U

带刷可打开法兰盘底板



型号	法兰板尺寸	适用于	订货号
FP-AX-BES-U 256 x 149 mm, 两部分, 装配KDR-BES-U, 毛刷高度为35 mm + 50 mm	1	AX 1033.000 AX 1034.000	44100
FP-AX-BES-U 339 x 149 mm, 两部分, 装配KDR-BES-U, 毛刷高度为35 mm + 50 mm	2	AX 1031.000 AX 1380.000 AX 1038.000 AX 1077.000 AX 1100.000 AX 1045.000 AX 1094.000 AX 1380.000	44101
FP-AX-BES-U 447 x 149 mm, 两部分, 装配KDR-BES-U, 毛刷高度为35 mm + 50 mm	3	AX 1050.000 AX 1057.000	44102
FP-AX-BES-U 534 x 149 mm, 两部分, 装配KDR-BES-U, 毛刷高度为35 mm + 50 mm	4	AX 1039.000 AX 1060.000 AX 1054.000 AX 1076.000 AX 1058.000 AX 1090.000	44103
FP-AX-BES-U 301 x 221 mm, 两部分, 装配KDR-BES-U, 毛刷高度为35 mm + 50 mm	5	AX 1338.000 AX 1037.000 AX 1073.000 AX 1055.000 AX 1180.000 AX 1280.000 AX 1181.000 AX 1281.000	AX 1055.450 AX 1095.000 AX 1281.450 44104
FP-AX-BES-U 401 x 221 mm, 两部分, 装配KDR-BES-U, 毛刷高度为35 mm + 50 mm	6	AX 1350.000 AX 1130.000 AX 1110.000 AX 1213.000 AX 1114.000 AX 1214.000 AX 1115.000 AX 1096.000 AX 1350.450	44105
FP-AX-BES-U 436 x 221 mm, 两部分, 装配KDR-BES-U, 毛刷高度为35 mm + 50 mm	7	AX 1339.000 AX 1360.000 AX 1376.000 AX 1260.000 AX 1116.000 AX 1059.000 AX 1091.000 AX 1261.000 AX 1091.450	AX 1112.000 AX 1113.000 AX 1261.450 AX 1360.450 AX_IT 7641.350 AX_IT 7643.350 AX_IT 7645.350 AX_IT 7646.400 44106

7
7.1
7.2
7.3

BES 10 | BES 19

电缆引入毛刷条

用于 10" 和 19" 服务器机架

RoHS
compliant

易科智连提供的这种毛刷条适用于安装在10英寸和19英寸的各种品牌的服务器机架上。

BES毛刷条的特别设计在于集成了弹簧锁，允许免工具组装和拆卸。仅仅只需要松开两侧的自锁机构。

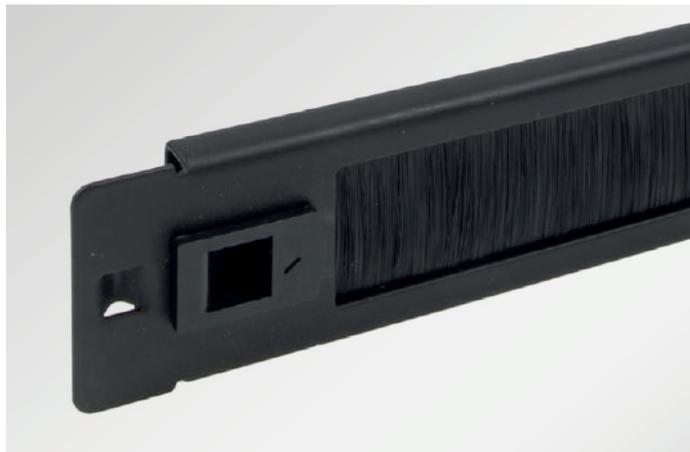
网络电缆可以简单地穿过毛刷。电缆隐藏在网络机柜内部，外观显得非常整洁。毛刷同时可以防止灰尘进入。

优势

- 适用于不同品牌的10寸和19寸服务器机架
- 免工具组装和拆卸
- 预安装设计

规格

尺寸	1机架单元 (1 RU)
框架材料	金属
毛刷材料	聚酰胺 (PA)
颜色	黑色
温度	-30°C至+80°C



BES 10 | BES 19

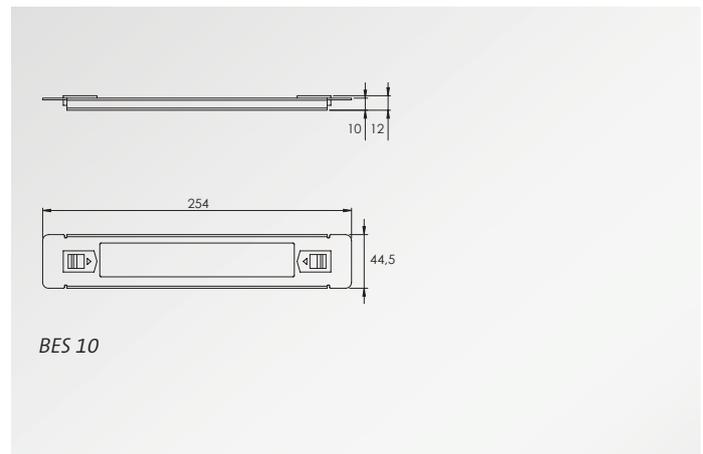
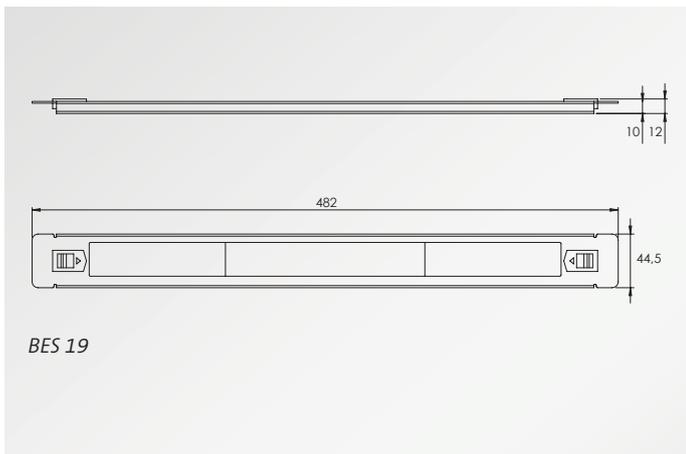
电缆引入毛刷条

用于 10" 和 19" 服务器机架

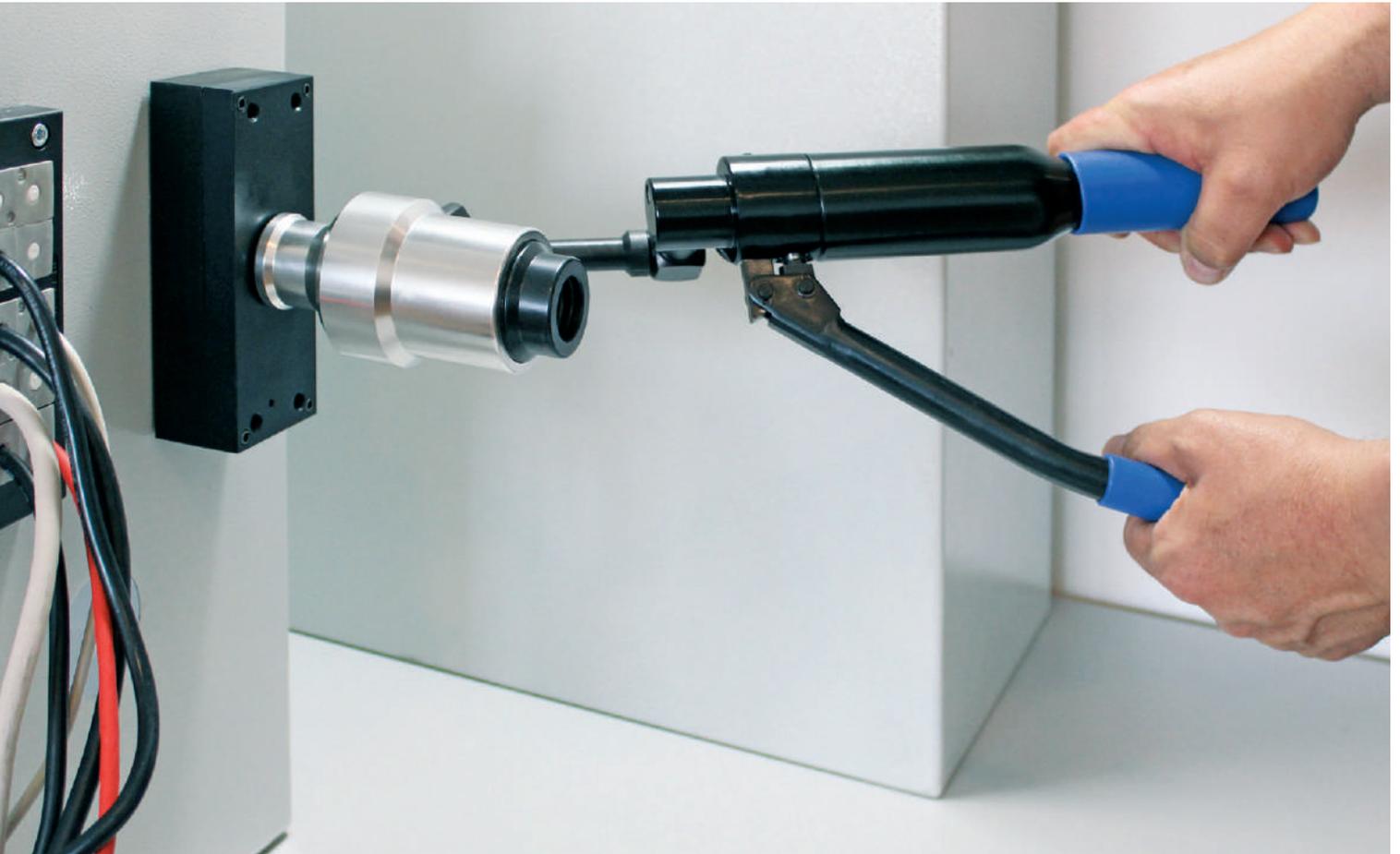
RoHS
compliant



型号	控制箱型号	高度	长度	深度	订货号	PU
BES 19 电缆引入毛刷条	用于 19" 服务器机架	44,5 mm	482 mm	12 mm	51500	1
BES 10 电缆引入毛刷条	用于 10" 服务器机架	44,5 mm	254 mm	12 mm	51501	1

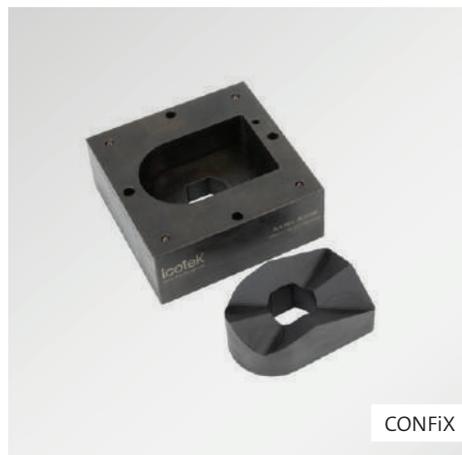
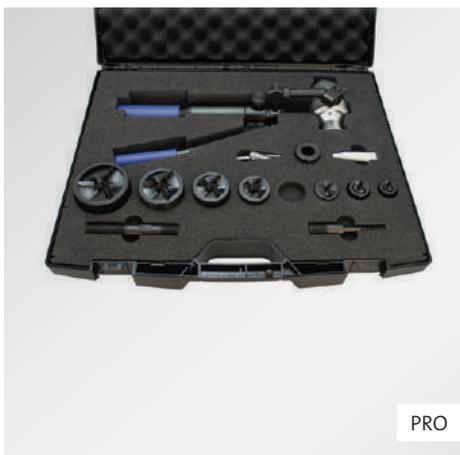


7
7.1
7.2
7.3



易科智连工具

手动液压冲压模具，冲孔工具&实用工具



8 易科智连工具 手动液压冲压模具，冲孔工具&实用工具

易科智连现在可以提供一种没有软管的手动液压冲压模具，它可以在直角，矩形和圆形的软管进行快速的开孔。这种开孔可以精确匹配易科智连大部分切口尺寸。当你需要开几个孔，这种手动液压工具比人工更加便捷。

易科智连提供用于公制和PG尺寸开孔的圆形冲孔工具。这个冲孔工具可以把金属块分成三块，这样就可以轻易的移动金属块了。冲孔工具的特殊切割形态可以减少切割时的压力，也可以减少所用的力气。

除了圆形的开孔，易科智连也可以提供直角的和矩形的开孔模具，可以适用于6-,10-,16-,24-,和32-多针工业连接器还有46 x 46 mm和46 x 112 mm的开孔。此外，中心冲头是和模具互相协调的，可适用于固定孔的安装。

优势

1. 最高的灵活性

由于其带有高液压力，所以轻型的手动液压冲压模具可以很容易的就在不锈钢V2A，软钢，铝和最厚2-3mm的塑料上面冲孔。三个轴上面的汽缸可以旋转360度。因此，即使在很难触到的地方都能展示出它的灵活性。

2. 多重打孔器

冲孔工具的特殊切割形态可以减少切割时的压力，也可以减少所用的力气。这个轮毂分成多片，可以使金属片轻易的移动。

3. 完美配合易科智连电缆引入系统

度量圆形，矩形及正方形敲除冲头可用于重型多针连接器和许多易科智连电缆入口组件的工业标准切口。





冲孔工具

手动液压冲压模具
&全套圆形公制冲孔模具

384 – 386



导轨切割装置

用于DIN导轨和铜排
DIN-RC 1 / DIN-RC 2

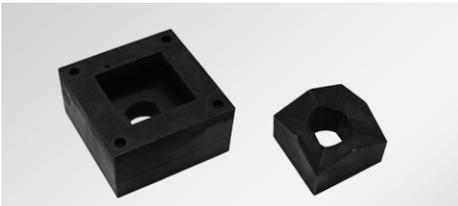
387



矩形&直角开孔工具

重型多针工业连接器和许多易科智连
电缆入口组件的切口
适用于钢、铝。

388 – 389



矩形&直角开孔工具

特殊尺寸
适用于钢、铝。

390 – 391



矩形&直角开孔工具

重型多针工业连接器和许多易科智连
电缆入口组件的切口
适用不锈钢材质。

392 – 393



轮毂

用于公制和PG尺寸开孔
适用于钢、铝。

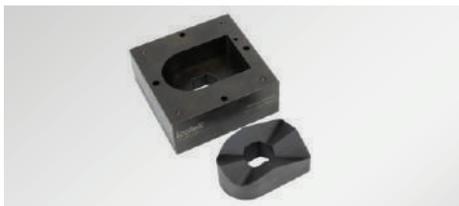
394 – 395



轮毂

用于公制和PG尺寸开孔
适用不锈钢材质。

396 – 397



CONFIX 开孔模具

用于 CONFIX 电缆软管系统和 KEL-FW 电
缆引入框架, 适用于钢、铝、不锈钢材质。

398 – 399



实用工具

用于测量和安装

401

冲孔工具

手动液压开孔器

公制冲孔模具

由于其带有高压压力，所以轻型的手动液压冲压模具可以很容易的就在不锈钢V2A、软钢、铝和最厚2-3mm的塑料上面冲孔。三个轴上面的汽缸可以旋转360度。因此，即使在很难触到的地方都能展示出它的灵活性。

这个冲压模具可以和易科智连或者和其他厂家生产的凿子一起使用。

优势

- 由于360度的磁头走向，可以达到最高的灵活性
- 紧密的，轻型的铝制品（2kg），可进行简易安装
- 快速简单的操作
- 高压压力(60 kN, 600 bar) 冲孔更加简单
- 开孔工具也适用于其他厂家的生产的凿子

规格

材料	铝合金
冲压力	60 kN
操作压力	600 bar

附件

冲压力	394 - 395
矩形和方形	388 - 389



LIGHT



PRO 16-63

冲孔工具

手动液压开孔器

公制冲孔模具

型号	标准配置	订货号	PU
冲压工具BASIC套装	一个手动液压冲压模具（重量：2公斤） 一个大头针用于冲压（钢板） $\varnothing 9.5 \text{ mm}$ (3/8" UNF) to $\varnothing 19 \text{ mm}$ (3/4" UNF), L: 105 mm, M16 - M25 一个大头针 $\varnothing 19 \text{ mm}$ (3/4" UNF), L: 125 mm, M32 - M85 一个垫片 一管润滑剂 一个HSS定心钻（多个阶梯钻头） 一个高品质的泡沫塑料储藏箱	80000	1
冲压工具PR016-32套装	一个手动液压冲压模具（重量：2公斤） 一个大头针用于冲压（钢板） $\varnothing 9.5 \text{ mm}$ (3/8" UNF) to $\varnothing 19 \text{ mm}$ (3/4" UNF), L: 105 mm, M16 - M25 一个大头针 $\varnothing 19 \text{ mm}$ (3/4" UNF), L: 125 mm, M32 - M85 一个垫片 一管润滑剂 一个HSS定心钻（多个阶梯钻头） 一个各自的冲孔模具适用钢板 M16 M20 M25 M32 一个高品质的泡沫塑料储藏箱	80005	1
冲压工具PR016-63套装	一个手动液压冲压模具（重量：2公斤） 一个大头针用于冲压（钢板） $\varnothing 9.5 \text{ mm}$ (3/8" UNF) to $\varnothing 19 \text{ mm}$ (3/4" UNF), L: 105 mm, M16 - M25 一个大头针 $\varnothing 19 \text{ mm}$ (3/4" UNF), L: 125 mm, M32 - M85 一个垫片 一管润滑剂 一个HSS定心钻（多个阶梯钻头） 一个各自的冲孔模具适用钢板 M16 M20 M25 M32 M40 M50 M63 一个高品质的泡沫塑料储藏箱	80006	1
冲压工具PR016-63套装 用于不锈钢板	一个手动液压冲压模具（重量：2公斤） 一个大头针用于冲压（钢板和V2A不锈钢板） $\varnothing 11 \text{ mm}$, L: 105 mm, M16 - M25 一个大头针 $\varnothing 19 \text{ mm}$ (3/4" UNF), L: 125 mm, M32 - M85 一个垫片 一管润滑剂 一个HSS定心钻（多个阶梯钻头） 一个各自的冲孔模具适用钢板 M16 M20 M25 M32 M40 M50 M63 一个高品质的泡沫塑料储藏箱	80072	1
冲压工具LIGHT套装	一个手动液压冲压模具（重量：2公斤） 1 一个大头针用于圆孔模具（钢板）， $\varnothing 9.5 \text{ mm}$ (3/8" UNF) to $\varnothing 19 \text{ mm}$ (3/4" UNF), L: 105 mm, M16 - M25 1 一个大头针用于圆孔模具， $\varnothing 19 \text{ mm}$ (3/4" UNF), L: 125 mm, M32 - M85 一个垫片，一个高品质的泡沫塑料储藏箱	80003	1

冲孔工具

液压脚踏泵

液压脚踏泵

带液压缸和配件

普遍适用的单级脚踏泵内置的固定工作压力为450 bar泄压阀。适用于所有icotek圆形，矩形和方形开孔模具。保持双手在钣金冲头的精确位置放开，尤其是当使用较大的钣金开孔时。

型号	标准配置	订货号	PU
液压脚踏泵	脚踏泵 2.5 m高压软管，包括快速接头用于固定圆形和矩形的液压缸冲床 M16 - M25圆冲头用拉钉 M32 - M85圆冲头用拉钉 步进钻 垫片 管润滑剂 注意：交货中不包含储物盒	80002	1



DIN-RC 1 | DIN-RC 2

导轨切割装置 用于DIN导轨和铜排

DIN-RC 1和DIN-RC 2切割装置可用于切割多种DIN导轨和铜排。切口干净无毛刺，不会浪费材料。导向装置带有长度限位以确保切割过程中不会产生滑动，而且保持切割尺寸始终准确。

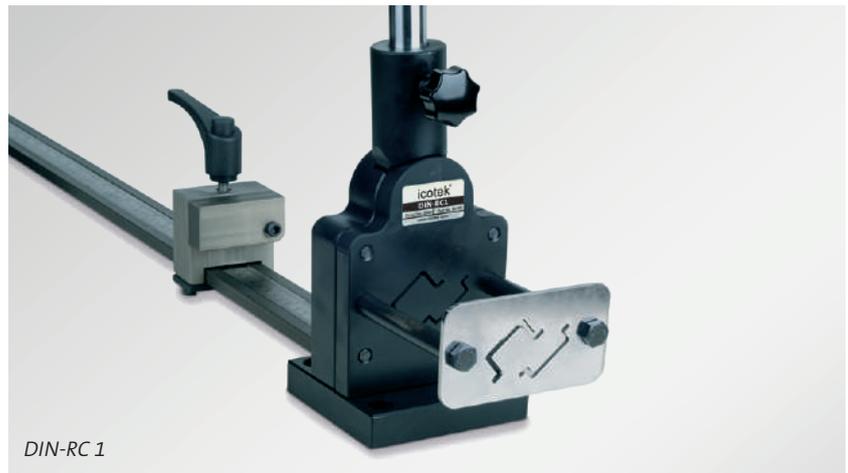
DIN-RC 1 适合切割DIN 导轨 35 x 7.5 mm 和 DIN 导轨 35 x 15 mm.

DIN-RC 2 适合切割DIN 导轨 35 x 7.5 mm, DIN 导轨 35 x 15 mm, DIN 导轨 15 x 5.5 mm 和铜排 10 x 3 mm.

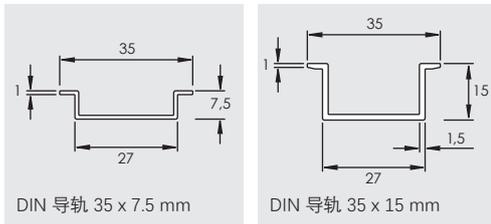
优势

- 可以切割通用的导轨和铜排
DIN-RC 1: DIN 导轨 35 x 7.5 mm 和 35 x 15 mm
DIN-RC 2: DIN 导轨 35 x 7.5 mm, 35 x 15 mm 和 15 x 5.5 mm, 以及铜排 10 x 3 mm
- 精确的90°切口
- 无毛刺切割
- 带限长1000 mm和导向装置

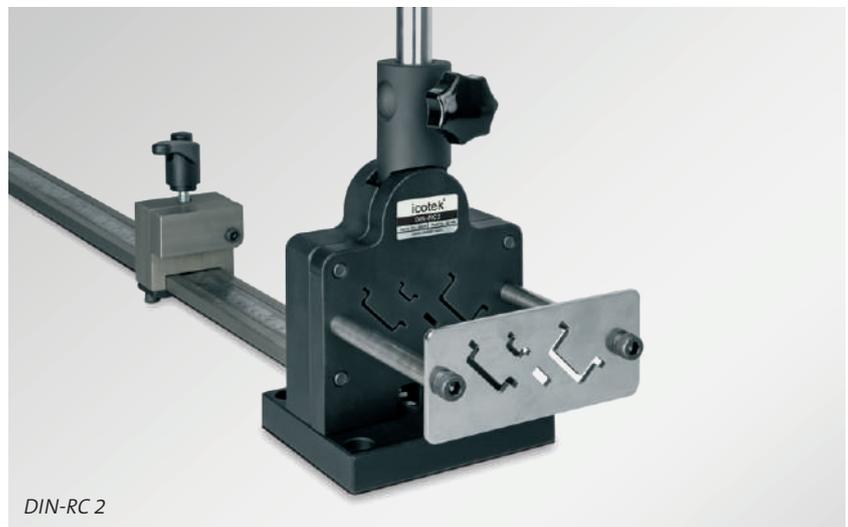
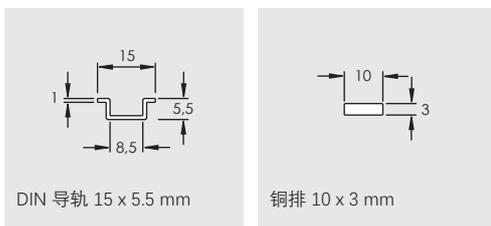
型号	描述	订货号	PU
DIN-RC 1	导轨切割装置，用于DIN导轨，带限长1000 mm	80189	1
DIN-RC 2	导轨切割装置，用于DIN导轨和铜排，带限长1000 mm	80190	1



DIN-RC 1:



DIN-RC 2 增加功能:



矩形&直角开孔工具

尺寸适用于重型多针工业连接器&
易科智连电缆引入系统
用于普通钢板和铝板

矩形和方形冲头和冲模可以轻松地在钢板、铝或塑料上打孔，板材的最大厚度为 2 毫米。可用于常规重载连接器的开孔，也可用作许多特殊的开孔。因此，开孔器适用于大多数易科智连电缆引入系统。

中心开孔和开孔模具相互协作，适用于安装孔的开孔。这个凿子只适用于液压操作。它们可以和易科智连或者是其他厂家生产的的液压冲压模具配合使用。

优势

- 中心开孔和开孔模具相互协作，适用于安装孔的开孔
- 更简单的开孔
- 适用于易科智连或者其他厂商生产的手动液压冲压模具

规格

材料 钢，淬火和打磨

标准配置

凿子，埋头螺母，模具和大头针 19 mm (3/4"UNF), L:150mm, 一个高品质的泡沫塑料储存箱

适用于

液压开孔器 384 - 385
液压脚踏泵 386

套装

型号	开孔尺寸
冲孔模具 E1	21 × 27 mm
冲孔模具 E2	24 x 43 mm
冲孔模具 E3	24 x 65 mm
冲孔模具 E4	24 x 86 mm
冲孔模具 E5	24 x 112 mm
冲孔模具 6	36 x 52 mm
冲孔模具 B	46 x 46 mm
冲孔模具 10	36 x 65 mm
冲孔模具 16	36 x 86 mm
冲孔模具 24	36 x 112 mm
冲孔模具 24-XL	46 x 112 mm
冲孔模具 24-E * **	66 x 112 mm
冲孔模具 KEA	56 x 112 mm

* 工具箱不包括在交付中

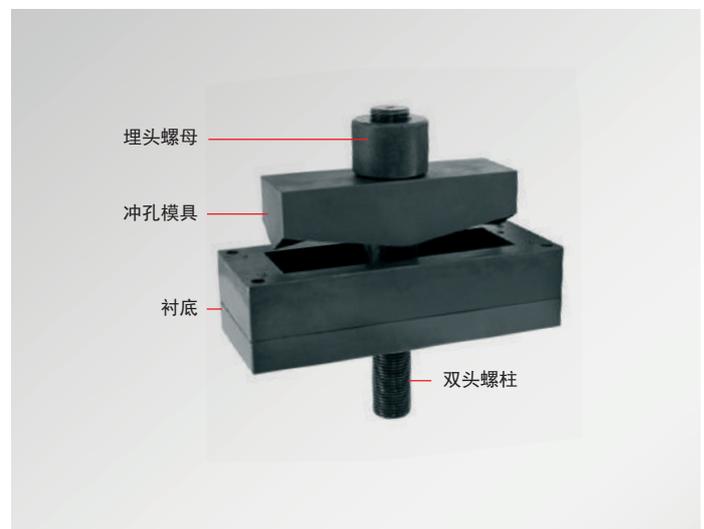
** 仅限用于液压脚踏泵，订货号。80002





兼容部件

最大 板材厚度	开孔尺寸 连接器	带中心冲点 (数量)	订货号	PU	双头螺柱 订货号	埋头螺母 订货号	中心冲 订货号
2 mm	-	-	80075	1	80205	80227	-
2 mm	-	2	80055	1	80226	80211	80065
2 mm	-	2	80056	1	80226	80211	80065
2 mm	-	2	80057	1	80226	80211	80065
2 mm	-	2	80058	1	80226	80211	80065
2 mm	6-pin	4	80062	1	80209	80211	80065
2 mm	-	4	80049 80050	1	80209	80211	80065 -
2 mm	10-pin	4	80051	1	80209	80211	80065
2 mm	16-pin	4	80052	1	80209	80211	80065
2 mm	24-pin	4	80053	1	80209	80211	80065
2 mm	24-pin	4	80054	1	80209	80211	80065
2 mm	32-pin	-	80061	1	80209	80211	-
2 mm	-	4	80101	1	80209	80211	80065



矩形&直角开孔工具

用于普通钢板和铝板

特殊尺寸

矩形和方形冲头和冲模可以轻松地在钢板、铝或塑料上打孔，板材的最大厚度为 2 毫米。可用于常规重载连接器的开孔，也可用作许多特殊的开孔。因此，开孔器适用于大多数易科智连电缆引入系统。

中心开孔和开孔模具相互协作，适用于安装孔的开孔。这个凿子只适用于液压操作。它们可以和易科智连或者是其他厂家生产的的液压冲压模具配合使用。

优势

- 中心开孔和开孔模具相互协作，适用于安装孔的开孔
- 更简单的开孔
- 适用于易科智连或者其他厂商生产的手动液压冲压模具

规格

材料 钢，淬火和打磨

标准配置

凿子，埋头螺母，模具和大头针 19 mm (3/4"UNF), L:150mm, 一个高品质的泡沫塑料储存箱

适用于

液压开孔器 384 - 385
 液压脚踏泵 386



套装

型号	开孔尺寸
冲孔模具 68x68 **	68 x 68 mm
冲孔模具 92x92 **	92 x 92 mm
冲孔模具 125x125 * **	125 x 125 mm
冲孔模具 138 x 138 * **	138 x 138 mm
冲孔模具 SUB-D9-pin	-
冲孔模具 12,7 x 12,7	12,7 x 12,7 mm
冲孔模具 D 15,4 x 14,5	15,4 x 14,5 mm 一侧压平至 14,5 mm
冲孔模具 15,8 x 15,8	15,8 x 15,8 mm
冲孔模具 D 16,4 x 15,3	16,4 x 15,3 mm 一侧压平至 to 15,3 mm
冲孔模具 17 x 19	17 x 19 mm
冲孔模具 19,1 x 19,1	19,1 x 19,1 mm
冲孔模具 21,3 x 21,3	21,3 x 21,3 mm
冲孔模具 22 x 30	22 x 30 mm
冲孔模具 22 x 42	22 x 42 mm
冲孔模具 22 x 45	22 x 45 mm
冲孔模具 22,2 x 22,2	22,2 x 22,2 mm
冲孔模具 24 x 24	24 x 24 mm
冲孔模具 24 x 57	24 x 57 mm
冲孔模具 25 x 50	25 x 50 mm
冲孔模具 25,4 x 25,4	25,4 x 25,4 mm
冲孔模具 32 x 90	32 x 90 mm
冲孔模具 45 x 92	45 x 92 mm
冲孔模具 46 x 92	46 x 92 mm
冲孔模具 50,8 x 50,8	50,8 x 50,8 mm
冲孔模具 65 x 113 * **	65 x 113 mm
冲孔模具 68 x 138 * **	68 x 138 mm
冲孔模具 71 x 29	71 x 29 mm
冲孔模具 73 x 24	73 x 24 mm
冲孔模具 91 x 117 * **	91 x 117 mm

* 工具箱不包括在交付中

** 仅限用于液压脚踏泵，订货号。800022



兼容部件

最大 板材厚度	开孔尺寸 连接器	带中心冲点 (数量)	订货号	PU	双头螺柱 订货号	埋头螺母 订货号	中心冲 订货号
2 mm	-	-	80064	1	80209	80211	-
2 mm	-	-	80060	1	80209	80211	-
2 mm	-	-	80063	1	80213	80214	-
2 mm	-	-	80086	1	80213	80214	-
2 mm	SUB-D 9-pin	-	80073	1	80228	80229	-
2 mm	-	-	80079	1	80228	80229	-
2 mm	-	-	80220	1	80228	80229	-
2 mm	-	-	80080	1	80228	80229	-
2 mm	-	-	80222	1	80228	80229	-
2 mm	-	-	80087	1	80228	80229	-
2 mm	-	-	80081	1	80205	80227	-
2 mm	-	2	80082	1	80205	80227	80232
2 mm	-	-	80088	1	80205	80227	-
2 mm	-	-	80089	1	80205	80227	-
2 mm	-	-	80059	1	80205	80227	-
2 mm	HAN 3A	2	80067	1	80205	80227	80232
2 mm	-	-	80083	1	80205	80227	-
2 mm	-	4	80223	1	80226	80211	80065
2 mm	-	-	80091	1	80231	80227	-
2 mm	-	-	80084	1	80205	80227	-
2 mm	-	-	80159	1	80226	80211	-
2 mm	-	-	80092	1	80209	80211	-
2 mm	-	-	80093	1	80209	80211	-
2 mm	-	-	80085	1	80209	80211	-
2 mm	-	-	80074	1	80209	80211	-
2 mm	-	-	80094	1	80213	80214	-
2 mm	-	-	80161	1	80226	80211	-
2 mm	-	4	80224	1	80226	80211	80065
2 mm	-	-	80066	1	80209	80211	-

矩形&直角开孔工具

尺寸适用于重型多针工业连接器&
易科智连电缆引入系统
用于不锈钢板

矩形和方形冲头和冲孔模具让您在不锈钢（V2A）上打孔变得容易，最大板材厚度为 2 毫米。可用于常规重载连接器的开孔，也可用作许多特殊的开孔。因此，冲孔工具适用于大多数易科智连电缆引入系统。

中心开孔和开孔模具相互协作，适用于安装孔的开孔。这个凿子只适用于液压操作。它们可以和易科智连或者是其他厂家生产的的液压冲压模具配合使用。

优势

- 中心开孔和开孔模具相互协作，适用于安装孔的开孔
- 更简单的开孔
- 适用于易科智连或者其他厂商生产的手动液压冲压模具

规格

材料 钢，淬火和打磨

标准配置

凿子，埋头螺母，模具和大头针 19 mm (3/4"UNF), L:150mm, 一个高品质的泡沫塑料储存箱

适用于

液压开孔器 384 - 385
液压脚踏泵 386

套装

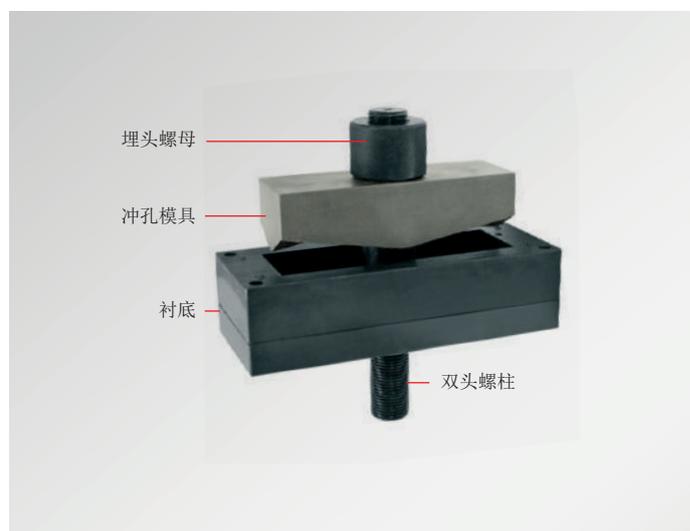
型号	开孔尺寸
冲孔模具 6 不锈钢V2A	36 x 52 mm
冲孔模具 B 不锈钢V2A	46 x 46 mm
冲孔模具 10 不锈钢V2A	36 x 65 mm
冲孔模具 16 不锈钢V2A	36 x 86 mm
冲孔模具 24 不锈钢V2A	36 x 112 mm
冲孔模具 24-XL 不锈钢V2A	46 x 112 mm
冲孔模具 KEA 不锈钢V2A	112 x 56 mm
冲孔模具 22, 2 x 22, 2 不锈钢V2A	22, 2 x 22, 2 mm





兼容部件

最大 板材厚度	开孔尺寸 连接器	带中心冲点 (数量)	订货号	PU	双头螺柱 订货号	埋头螺母 订货号	中心冲 订货号
2 mm	6-pin	4	80149	1	80209	80211	80065
2 mm	-	4	80150	1	80209	80211	80065
2 mm	10-pin	4	80151	1	80209	80211	80065
2 mm	16-pin	4	80152	1	80209	80211	80065
2 mm	24-pin	4	80153	1	80209	80211	80065
2 mm	24-pin	4	80154	1	80209	80211	80065
2 mm	-	4	80225	1	80209	80211	80065
2 mm	HAN 3A	3	80148	1	80205	80227	80232



轮毂

用于普通钢板和铝板

对于开孔尺寸PG, M16-M85



套装 M16 - M63
订货号 80007

用于软钢，铝和塑料面板的自动定心冲孔模具。也适用于 PG16, M16, M20, M25, M32, M40, M50, M63, M75和M85 的开孔。所有的易科智连可分离电缆锁头和圆形的电缆引入底板都可以用其开孔。

冲孔工具的特殊切割形态可以减少切割时的压力，也可以减少所用的力气。这个轮毂分成三片，可以使金属片轻易的移动。

轮毂和其他厂家生产的液压冲模工具同样适用。它也是为人工和液压操作所设计的。

优势

- 多重的分离效果，可以使金属片更快速移动可以使打孔变得更加容易
- 适用于和易科智连或者是其他厂家生产的手动
- 液压冲压模具

规格

钢，淬火和打磨

标准配置

冲孔套装（无大头针）

适用于

液压开孔器 384 - 385

套装

型号	开孔尺寸 直径
套装 M16 - M63	16, 2 - 63, 5 mm
冲孔模具 M16	16, 2 mm
冲孔模具 M20	20, 4 mm
冲孔模具 M25	25, 4 mm
冲孔模具 M32	32, 5 mm
冲孔模具 M40	40, 5 mm
冲孔模具 M50	50, 5 mm
冲孔模具 M63	63, 5 mm
冲孔模具 M75	75, 5 mm
冲孔模具 M80	80 mm
冲孔模具 M85	86 mm
冲孔模具 22	22 mm
套装 PG 7 - PG 48; 30, 5 mm	12, 5 - 59, 3 mm
冲孔模具 PG 11	18, 6 mm
冲孔模具 PG 13 (M20)	20, 4 mm
冲孔模具 PG 16	22, 5 mm
冲孔模具 PG 16 与扭曲保护卧槽,	22, 5 mm + 3 mm 卧槽
冲孔模具 PG 21	28, 3 mm





三段断裂

兼容部件

最大 板材厚度	螺纹 直径	订货号	PU	双头螺柱 订货号	埋头螺母 订货号
M16 - M25: 2,0 mm M32 - M63: 2,5 mm	9,5 mm/19 mm	80007	1	80200 80201	-
2 mm	9,5 mm	80020	1	80200	-
2 mm	9,5 mm	80021	1	80200	-
2 mm	9,5 mm	80022	1	80200	-
3 mm	19 mm	80023	1	80201	-
3 mm	19 mm	80024	1	80201	-
3 mm	19 mm	80025	1	80201	-
3 mm	19 mm	80026	1	80201	-
2,5 mm	19 mm	80029	1	80201	-
2,5 mm	19 mm	80034	1	80201	-
2 mm	19 mm	80030	1	80201	-
2 mm	9,5 mm	80221	1	80201	-
2 mm - 9,5 mm; 2,5 mm - 19 mm	9,5 mm; 19 mm	80008	1	-	-
2 mm	9,5 mm	80160	1	80200	-
2 mm	9,5 mm	80021	1	80200	-
2 mm	9,5 mm	80027	1	80200	-
2 mm	9,5 mm	80028	1	80205	80227
2 mm	9,5 mm	80157	1	80200	-

轮毂

用于不锈钢板

对于开孔尺寸PG, M16-M85

用于V2A不锈钢板的自动定心冲孔模具。冲孔模具包括PG 16, M16, M20, M25, M32, M40, M50, M63, M75和M85的开孔。可用作易科智连可分电缆锁头和圆形电缆引入底板的冲孔。

冲孔工具的特殊切割形态可以减少切割时的压力，也可以减少所用的力气。这个轮毂分成三片，可以使金属片轻易的移动。

轮毂和其他厂家生产的液压冲模工具同样适用。它也是为人工和液压操作所设计的。

优势

- 多重的分离效果，可以使金属片更快速移动可以使打孔变得更加容易
- 适用于和易科智连或者是其他厂家生产的手动液压冲压模具

规格

材料 钢，淬火和打磨

标准配置

冲孔套装（无大头针）

适用于

液压开孔器 384 - 385

套装

型号	开孔尺寸 直径
Punch 套装 M16 - M63** 不锈钢V2A, 辅助钻头, 管润滑剂	16, 2 - 63, 5 mm
冲孔模具 M16** 不锈钢V2A	16, 2 mm
冲孔模具 M20** 不锈钢V2A	20, 4 mm
冲孔模具 M25** 不锈钢V2A	25, 4 mm
冲孔模具 M32 不锈钢V2A	32, 5 mm
冲孔模具 M40 不锈钢V2A	40, 5 mm
冲孔模具 M50 不锈钢V2A	50, 5 mm
冲孔模具 M63 不锈钢V2A	63, 5 mm
冲孔模具 M75 不锈钢V2A	75 mm
冲孔模具 43, 2mm 不锈钢V2A	43, 2 mm
冲孔模具 PG11 不锈钢V2A	18, 6 mm
冲孔模具 PG13 (M20) 不锈钢V2A	20, 4 mm
冲孔模具 PG16 不锈钢V2A	22, 5 mm
冲孔模具 PG 16 与扭曲保护卧槽 不锈钢V2A	22, 5 mm + 3 mm 卧槽
冲孔模具 PG21 不锈钢V2A	28, 3 mm
冲孔模具 PG42 不锈钢V2A	54 mm





两段断裂

				兼容部件	
最大 板材厚度	螺纹 直径	订货号	PU	双头螺柱 订货号	埋头螺母 订货号
2 mm	11,1 mm/19 mm	80070	1	80210 80201	-
2 mm	11,1 mm	80120	1	80210	-
2 mm	11,1 mm	80121	1	80210	-
2 mm	11,1 mm	80122	1	80210	-
2 mm	19 mm	80123	1	80201	-
2 mm	19 mm	80124	1	80201	-
2 mm	19 mm	80125	1	80201	-
2 mm	19 mm	80126	1	80201	-
2 mm	19 mm	80071	1	80201	-
2 mm	19 mm	80158	1	80201	-
2 mm	11,1 mm	80155	1	80210	-
2 mm	11,1 mm	80156	1	80210	-
2 mm	11,1 mm	80069	1	80210	-
1,5 mm	9,5 mm	80128	1	80205	80227
2 mm	19 mm	80031	1	80201	-
2 mm	19 mm	80032	1	80201	-

CONFIX 开孔模具

用于 CONFiX 电缆软管系统和 KEL-FW 的电缆引入。
适用于钢、铝、不锈钢。

这些开孔模具可用于为 CONFiX 穿墙固定器切割出特殊的开孔形状。

此外，80100 和 80194 开孔模具可用于为 KEL-FW 电缆引入入口开孔。

可用于厚度最大为 2 毫米的不锈钢 (V2A)、钢板、铝和塑料。

开孔模具适用于手动液压冲孔工具和液压脚踏泵。

开孔模具在工具箱中随附螺柱和螺母。

优势

- 适用于 CONFiX 和 KEL-FW 的特殊开孔形状
- 优质软垫工具箱
- 适用于易科智连或其他制造商的手动液压冲孔工具

规格

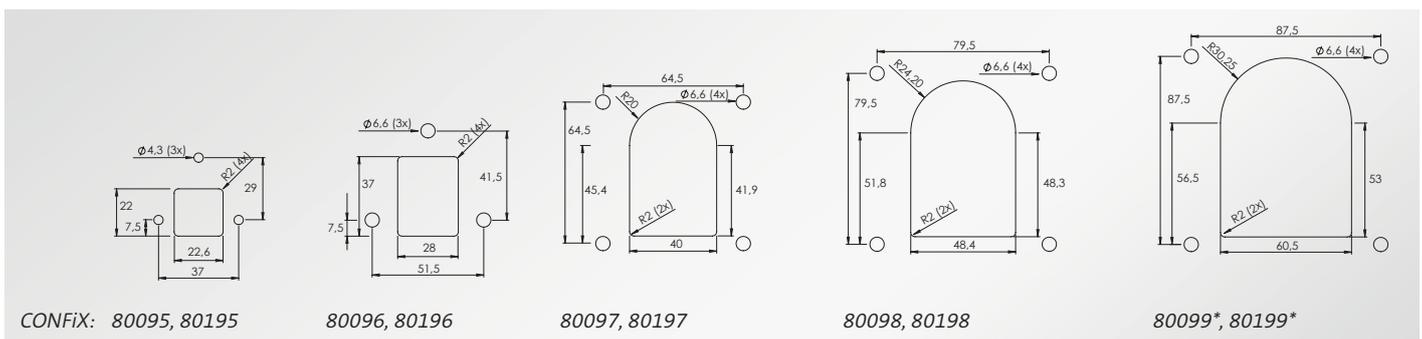
材料 钢，淬火和打磨

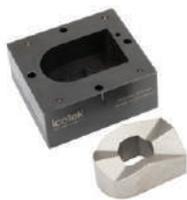
适用于

液压开孔器 384 - 385
液压脚踏泵 386

套装

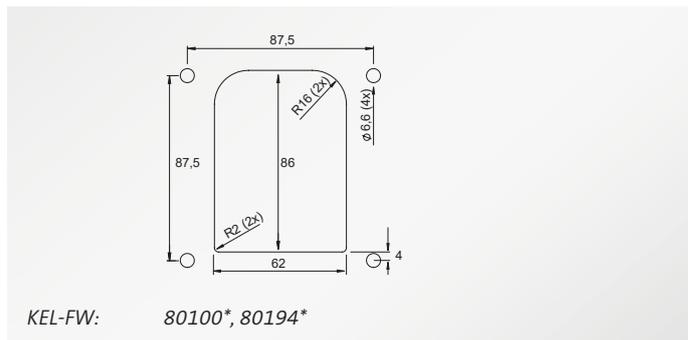
型号	开孔尺寸
冲孔工具用于普通钢板和铝板	
冲孔模具 CONFiX	22,6 x 22 mm
冲孔模具 CONFiX	28 x 37 mm
冲孔模具 CONFiX	40 x 64,5 mm
冲孔模具 CONFiX	48,4 x 79,5 mm
冲孔模具 CONFiX*	83,25 x 60,5 mm
冲孔模具 KEL-FW*	62 x 86 mm
冲孔工具用于不锈钢板V2A	
冲孔模具 CONFiX	22,6 x 22 mm
冲孔模具 CONFiX	28 x 37 mm
冲孔模具 CONFiX	40 x 64,5 mm
冲孔模具 CONFiX	48,4 x 79,5 mm
冲孔模具 CONFiX*	83,25 x 60,5 mm
冲孔模具 KEL-FW*	62 x 86 mm





兼容部件

最大 板材厚度	适用于	带中心冲点 (数量)	订货号	PU	双头螺柱 订货号	埋头螺母 订货号	中心冲 订货号
2 mm	FWS-A 16 FWS-A 20 FWS-B 11 FWS-B 16	3	80095	1	80205	80227	80232
2 mm	FWS-A 25 FWS-B 21	3	80096	1	80205	80227	80232
2 mm	FWS-A 32 FWS-B 29	4	80097	1	80209	80211	80065
2 mm	FWS-A 40 FWS-B 36	4	80098	1	80209	80211	80065
2 mm	FWS-A 50 FWS-B 48	4	80099	1	80209	80211	80065
2 mm	KEL-FW B1 KEL-FW B4	4	80100	1	80209	80211	80065
2 mm	FWS-A 16 FWS-A 20 FWS-B 11 FWS-B 16	3	80195	1	80205	80227	80232
2 mm	FWS-A 25 FWS-B 21	3	80196	1	80205	80227	80232
2 mm	FWS-A 32 FWS-B 29	4	80197	1	80209	80211	80065
2 mm	FWS-A 40 FWS-B 36	4	80198	1	80209	80211	80065
2 mm	FWS-A 50 FWS-B 48	4	80199	1	80209	80211	80065
2 mm	KEL-FW B1 KEL-FW B4	4	80194	1	80209	80211	80065



附件



双头螺柱

型号	适配	订货号	PU
双头螺柱	矩形冲头用 D = 19 mm, 长度: 135 mm	80209	1
双头螺柱	矩形冲头用, 一侧压平至 D = 13 mm, d = 11 mm, 长度: 105 mm	80205	1
双头螺柱	矩形冲头用, 两侧平整 订货号 80063, 80086	80213	1
双头螺柱	矩形冲头用 19 x 14 x 130 mm, 两侧平整	80226	1
双头螺柱	矩形冲头用 9,5 x 8,25 x 105 mm, 一侧压平至	80228	1
双头螺柱	矩形冲头用, 订货号 80091 16 x 14,5 x 110 mm	80231	1
双头螺柱	用于圆孔模 (钢板) M16 - M25 d = 9,5 mm; D = 19 mm; L = 105 mm	80200	1
双头螺柱	用于圆孔模 (钢板和V2A不锈钢板) M32 - M85, D = 19 mm; L = 125 mm	80201	1
双头螺柱	用于圆孔模具 M16, M20, M25 (钢板和V2A不锈钢板) 带适配器 11,1 x 19,0 mm, L = 105 mm	80210	1

用于手动操作

型号	适配	订货号	PU
带滚珠轴承的压力螺杆	用于圆孔模 M16 - M25, 拧紧 9,5 x 50 mm, UNF 3/8 螺纹	80217	1
带滚珠轴承的压力螺杆	用于圆孔模 M32 - M40, 拧紧 19 x 55 mm UNF 3/4 螺纹	80218	1
带滚珠轴承的压力螺杆	用于圆孔模h M50, 拧紧 19 x 75 mm UNF 3/4 螺纹	80219	1
带滚珠轴承的压力螺母	1/2 UNF	80207	1
带滚珠轴承的压力螺母	3/8 UNF	80230	1



埋头螺母

型号	适配	订货号	PU
埋头螺母	1/2 UNF	80206	1
埋头螺母	矩形冲头用 125 x 125 mm 订货号 80063, 80086	80214	1
埋头螺母	3/4 UNF	80211	1
埋头螺母	3/8 UNF	80229	1

中心冲

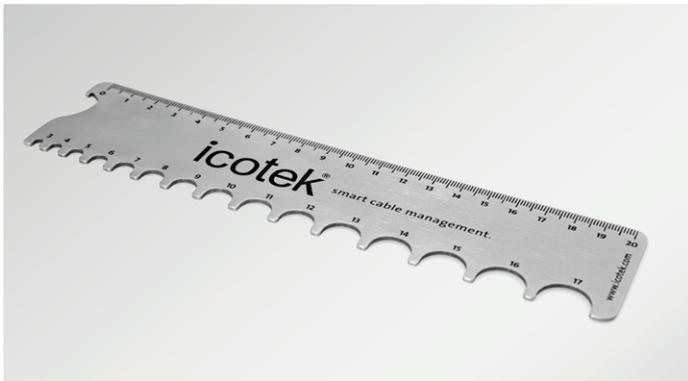
型号	适配	小 大	订货号	PU
中心冲	矩形冲头	大	80065	1
中心冲	80082, 80095, 80096, 80148	小	80232	1

附件

型号	适配	订货号	PU
多级钻 (8,0 mm/10,0 mm/ 11,5 mm/12,5 mm/14,5 mm/ 17,0 mm/21,0 mm)	辅助钻头	80204	1
适配器	3/4 to 1/2 UNF	80208	1
适配器	3/4 to 3/8 UNF	80234	1
管润滑剂		80203	1

实用工具

用于测量和安装



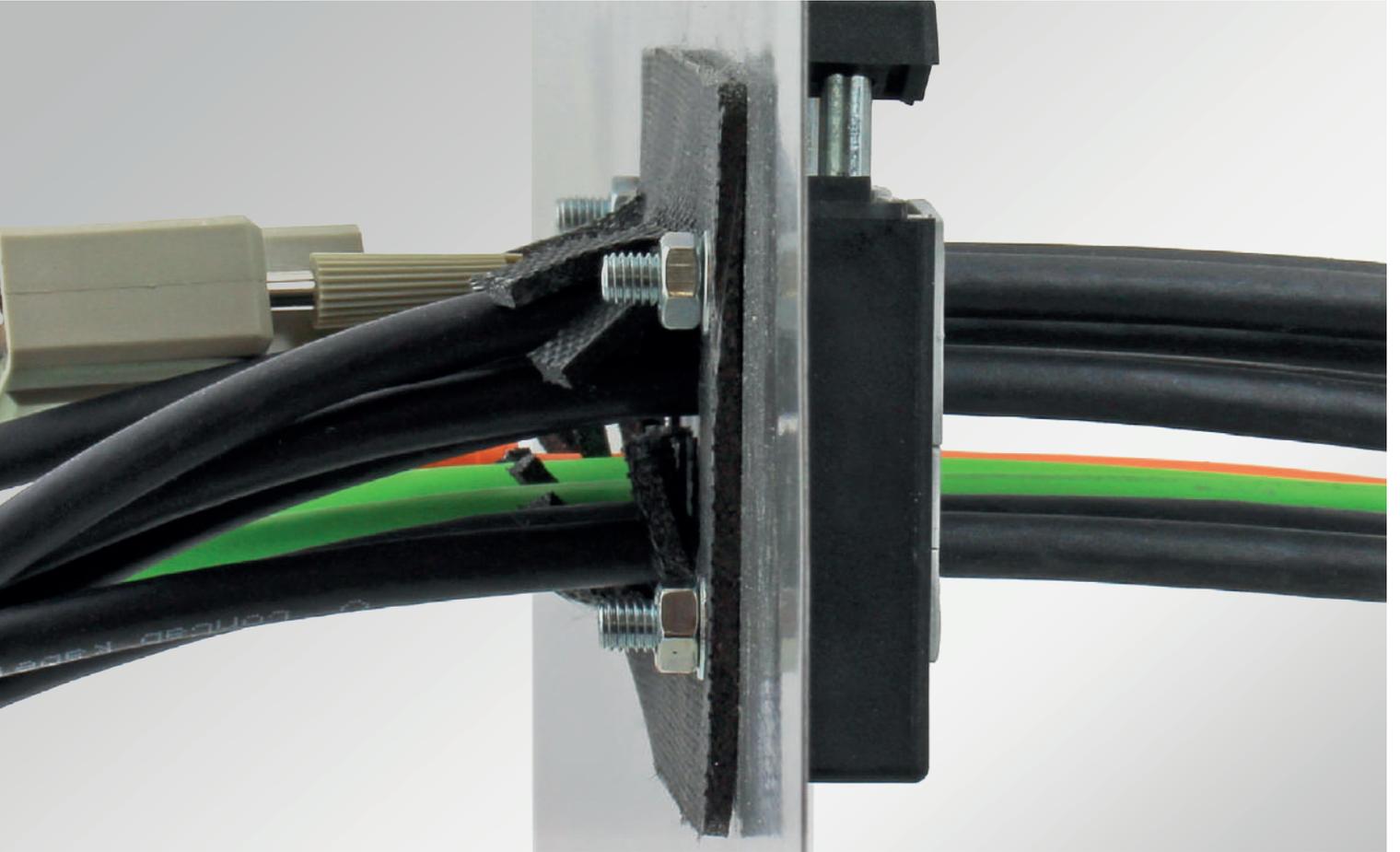
KMS

电缆模板

型号	订货号	PU
电缆模板	39800	1

通过使用电缆模板可以轻松获得穿芯的准确尺寸

- 使用电缆模板测量电缆直径
- 根据电缆模板测定的直径大小来选择穿芯掉模板可以单独订货



 HL3 EN 45545-2	 E45 EI30 EN 45545-3	 JAPAN RAILWAY TESTED FLAME RETARDANT	 CULUS	 IP68
 UL TYPE 12 UL50E	 UL TYPE 4X UL50E	 RoHS compliant	 Made in Germany	 UV ISO 4892-2A

电缆引入系统 应用于铁路技术领域

防火阻隔根据EN 45545-3标准

欧洲铁路标准关于防火安全的EN 45545-3标准规定了对防火阻隔的要求。这个部分标准的要求和规定是为了保护铁路车辆的乘客和工作人员不受发生在车上的火灾事故的伤害。

防火阻碍可以有不同的标准：

最低标准“E”

防火阻碍，防止裂缝形成。譬如：“E45”标准就表示测试样品在防火测试中能够坚持45分钟。



防火密封条面向火焰面



之前

最高标准“EI”

防火阻碍，防止裂缝形成并热隔离，这表示说面向火焰的面温度不能超过200°C（比室温高180°K）。

譬如：“EI30”就表示测试样品在测试中能坚持30分钟。

基于EN 45545-3标准和EN 1363-1标准，易科智连电缆引入系统在“E”和“EI”测试中用带装有IFPS防火密封条的产品垂直对齐进行测试。所有仅带一层防火密封条的测试产品都成功通过测试认证。

易科智连电缆引入系统认证达到E45和EI30防护等级！

由icotek公司生产的电缆引入框架及穿芯已通过日本铁道车辆机械工程师协会的车辆材料阻燃测试，并获得“阻燃”认证。



之后

电缆引入系统

带IFPS防火密封条

根据EN 45545-3标准



易科智连带防火密封条的电缆引入框架和电缆引入板，经严格认证可应用于铁路技术领域（符合EN 45545-2, EN 45545-3 和 EN 1363-1标准）。

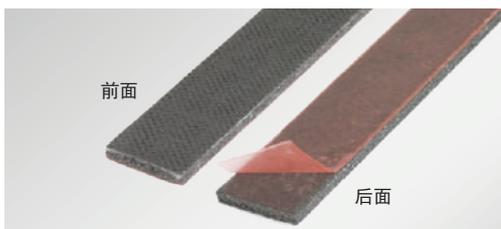
膨胀型的（泡沫型）IFPS防火密封条安装在电缆引入部件的背面。防火密封条是由可膨胀型的石墨构成，遇火时体积膨胀数倍。

这样就形成了对火焰的阻碍，并尽可能长时间的阻隔热量从一个空间进入到另一个空间。

优势

- 经认证可应用于铁路技术领域（根据EN 45545-2, EN 45545-3 和 EN 1363-1标准）
- 安装简易
- 高电缆密度
- 每个电缆引入部件只需要装一个防火密封条
- 产品多样
- 防护等级高达IP66 / UL Type 4X
- 高防护等级E45, EI30

型号	订货号	订货号 V2A	开孔尺寸	穿芯小 大	IP 等级	PU
KEL-U 24 4-BS	99300.001	99300.201	36 × 112 mm	2 2	IP54	5
KEL-U 24 7-BS	99300.002	99300.202	36 × 112 mm	6 1	IP54	5
KEL-U 24 10-BS	99300.003	99300.203	36 × 112 mm	10 -	IP54	5
KEL-U 16 2-BS	99301.001	99301.201	36 × 86 mm	- 2	IP54	5
KEL-U 16 5-BS	99301.002	99301.202	36 × 86 mm	4 1	IP54	5
KEL-U 16 8-BS	99301.003	99301.203	36 × 86 mm	8 -	IP54	5
KEL-U 10 6-BS	99306.001	99306.201	36 × 65 mm	6 -	IP54	5
KEL-U 10 3-BS	99306.002	99306.202	36 × 65 mm	2 1	IP54	5
KEL-U-B1-BS	99305.001	99305.201	46 × 46 mm	- 1	IP54	5
KEL-U-B4-BS	99305.002	99305.202	46 × 46 mm	4 -	IP54	5
KEL-ER 24 4-BS	99300.004	99300.204	36 × 112 mm	2 2	IP65/IP66	5
KEL-ER 24 7-BS	99300.005	99300.205	36 × 112 mm	6 1	IP65/IP66	5
KEL-ER 24 10-BS	99300.006	99300.206	36 × 112 mm	10 -	IP65/IP66	5
KEL-ER 16 2-BS	99301.004	99301.204	36 × 86 mm	- 2	IP65/IP66	5
KEL-ER 16 5-BS	99301.005	99301.205	36 × 86 mm	4 1	IP65/IP66	5
KEL-ER 16 8-BS	99301.006	99301.206	36 × 86 mm	8 -	IP65/IP66	5
KEL-ER 10 6-BS	99306.003	99306.203	36 × 65 mm	6 -	IP65/IP66	5
KEL-ER 10 3-BS	99306.004	99306.204	36 × 65 mm	2 1	IP65/IP66	5
KEL-ER B1-BS	99305.003	99305.203	46 × 46 mm	- 1	IP65/IP66	5
KEL-ER B4-BS	99305.004	99305.204	46 × 46 mm	4 -	IP65/IP66	5
KEL-E5-BS	99302.001	99302.201	24 × 112 mm	5 -	IP54	5
KEL-E4-BS	99309.001	99309.201	24 × 86 mm	4 -	IP54	5
KEL-E3-BS	99308.001	99308.201	24 × 65 mm	3 -	IP54	5
KEL-E2-BS	99307.001	99307.201	24 × 43 mm	2 -	IP54	5
KEL-ER-E5-BS	99302.002	99302.202	24 × 112 mm	5 -	IP65/IP66	5
KEL-ER-E4-BS	99309.002	99309.202	24 × 86 mm	4 -	IP65/IP66	5
KEL-ER-E3-BS	99308.002	99308.202	24 × 65 mm	3 -	IP65/IP66	5
KEL-ER-E2-BS	99307.002	99307.202	24 × 43 mm	2 -	IP65/IP66	5



也可提供：IFPS防火密封条，900 × 17 × 2.7 mm，自粘型
订货号 99303

* 4X 仅供室内使用

**电缆引入口必须安装防火密封条

电缆引入系统

带IFPS防火密封条

根据EN 45545-3标准



规格

电缆引入部件 请参照标准产品 (p. 8-109)
 防火密封条 热胀型 (起泡沫)
 材料 石墨(C)

送货范围

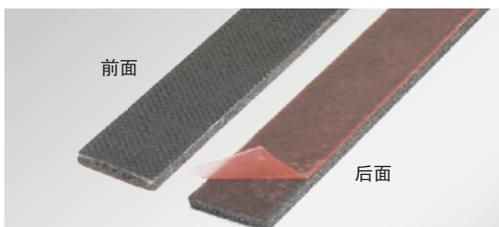
每个电缆引入框架 (电缆引入板)
 配一个合适的防火密封条

对应的电缆穿芯不包含在订单里, 需单独订购。

型号	订货号	开孔尺寸	IP 等级	PU
KEL-DPU 24 13-BS gy	99300.010	36 × 112 mm	IP66/IP68	5
KEL-DPU 24 14-BS gy	99300.011	36 × 112 mm	IP66/IP68	5
KEL-DPU 24 16-BS gy	99300.012	36 × 112 mm	IP66/IP68	5
KEL-DPU 24 16-1-BS gy	99300.013	36 × 112 mm	IP66/IP68	5
KEL-DPU 24 17-BS gy	99300.014	36 × 112 mm	IP66/IP68	5
KEL-DPU 24 20-BS gy	99300.015	36 × 112 mm	IP66/IP68	5
KEL-DPU 24 21-BS gy	99300.016	36 × 112 mm	IP66/IP68	5
KEL-DPU 24 32-BS gy	99300.017	36 × 112 mm	IP66/IP68	5
KEL-DPZ 16 11-BS gy	99301.007	36 × 86 mm	IP65/IP66	5
KEL-DPZ 16 14-BS gy	99301.008	36 × 86 mm	IP65/IP66	5
KEL-DPZ 16 20-BS gy	99301.009	36 × 86 mm	IP65/IP66	5
KEL-DPZ 16 25-BS gy	99301.010	36 × 86 mm	IP65/IP66	5
KEL-DPZ 16 34-BS gy	99301.011	36 × 86 mm	IP65/IP66	5
KEL-DPZ 24 14-BS gy	99300.018	36 × 112 mm	IP65/IP66	5
KEL-DPZ 24 15-BS gy	99300.019	36 × 112 mm	IP65/IP66	5
KEL-DPZ 24 16-BS gy	99300.020	36 × 112 mm	IP65/IP66	5
KEL-DPZ 24 17-BS gy	99300.021	36 × 112 mm	IP65/IP66	5
KEL-DPZ 24 25-BS gy	99300.022	36 × 112 mm	IP65/IP66	5
KEL-DPZ 24 32-BS gy	99300.023	36 × 112 mm	IP65/IP66	5
KEL-DPZ 24 42-BS gy	99300.024	36 × 112 mm	IP65/IP66	5

防火密封条

型号	订货号	开孔尺寸	PU
防火密封条 24	99300	36 × 112 mm	1
防火密封条 16	99301	36 × 86 mm	1
防火密封条 10	99306	36 × 65 mm	1
防火密封条 B	99305	46 × 46 mm	1
防火密封条 E5	99302	24 × 112 mm	1
防火密封条 E4	99309	24 × 86 mm	1
防火密封条 E3	99308	24 × 65 mm	1
防火密封条 E2	99307	24 × 43 mm	1
防火密封条 KEL 183 ***	99311	180 × 80 mm	1
防火密封条 24-MT ***	99312	82 × 112 mm	1
防火密封条 16-MT ***	99314	82 × 86 mm	1
防火密封条 KEL-DPZ-KX/KL72 ***	99315	62 × 192 mm	1



也可提供: IFPS防火密封条, 900 × 17 × 2.7 mm, 自粘型
 订货号 99303

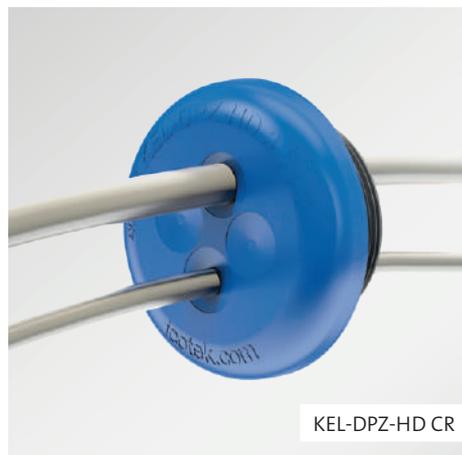
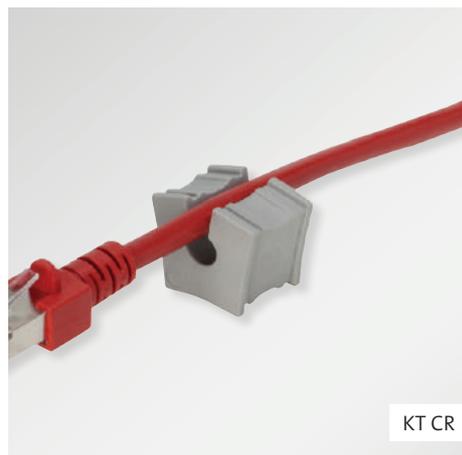
* 4X 仅供室内使用

** 电缆引入口必须安装防火密封条

*** 认证时, 这些尺寸还没有发布到产品目录中。



电缆引入系统 应用于洁净室



10 电缆引入系统 应用于洁净室



洁净室是空气中颗粒浓度极低的房间。空气中的颗粒是指悬浮在空气中的所有颗粒和物质，大部分是肉眼无法看到的。

当环境空气中存在的颗粒会干扰生产时，都需要用到洁净室。例如，在医疗技术、半导体生产、微系统技术、制药、航空航天技术或光学领域就是这种情况。医学研究也需要洁净室。

洁净室根据 ISO 14644-1 标准中的 ISO 1 至 9 的等级分类。各个洁净室等级可能仅包含一定数量特定尺寸的颗粒。颗粒浓度通过每立方米空气表示。ISO 1 为最严格的规范要求，ISO 9 为最低规范要求。

为了满足这些严格的条件，易科智连专门研究和改良了材料，用于认证的洁净室产品。

所有适用洁净室的易科智连电缆引入系统都通过了弗劳恩霍夫 IPA 测试和认证，并符合 ISO 14644-1 的 1 级认证。

 更多有关洁净室厂房的产品信息，请直接联系 pm@icotek.com



符合 ISO 14644-1 和其他规定的洁净室等级

Regulatory				Limiting values of each air cleanliness class for differing particle sizes and reference volumes (acc. to ISO 14644-1)												
EG-GMP *in operation	EG-GMP *at rest*	US Fed. Standard 209E*	DIN EN ISO 14644-1	0.1 µm		0.2 µm		0.3 µm		0.5 µm		1.0 µm		5.0 µm		
				per m³	per cbf	per m³	per cbf	per m³	per cbf	per m³	per cbf	per m³	per cbf	per m³	per cbf	
			1	10	0.3											
			2	100	3	24	1	10	0.3							
			3	1.000	30	237	7	102	3	35	1					
		1		1.240	35	265	8	106	3	35	1					
			4	10.000	300	2.370	67	1.020	29	352	9.9	83	2			
		10		12.000	340	2.650	75	1.060	29	353	10					
A	A	100	5	100.000	2.833	23.700	671	10.200	289	3.520	100	832	24	29	0,8	
										3.520	100			20	0,6	
											3.520	100			20	0,6
											3.520	100			29	0,8
	B					26.500	750	10.600	300	3.530	100					
			6	1.000.000	28.329	237.000	6.710	102.000	2.890	35.200	997	8.320	235	293	8	
		1.000								35.300	1.000			247	7	
B	C	10.000	7							352.000	9.972	83.200	2.357	2.930	83	
										352.000	9.972			2.900	82	
										352.000	9.972			2.900	82	
										353.000	10.000			2.470	70	
C	D	100.000	8							3.520.000	99.716	832.000	23.569	29.300	830	
										3.520.000	99.716			29.000	821	
										3.520.000	99.716			29.000	821	
										3.530.000	100.000			24.700	700	
			9							35.200.000	997.167	8.320.000	235.694	293.000	8.300	

来源：弗劳恩霍夫 IPA

行业和清洁标准

	Particle emission	Outgassing VOC / SVOC	Outgassing anions	Outgassing NH ₃	ESD	Cleanability (Riboflavin test)	Chemical resistance	Biological resistance	Antibacterial activity	H ₂ O ₂ absorption / desorption	Hygienic Design
Semiconductor industry	++	++	+	+	++	+	+	+	0	0	0
Electronic	++	+	+	+	++	0	0	0	0	0	0
Display (e.g. mobile phone)	++	+	0	0	++	0	0	0	0	0	0
Battery technology	++	0	0	0	++	0	0	0	0	0	0
Microsystem technology	++	+	0	0	++	+	+	+	0	0	0
Optic	+	++	+	+	+	+	+	+	0	0	0
Photovoltaic	+	+	0	0	+	0	0	0	0	0	0
Aerospace	++	++	+	+	++	+	+	+	+	0	0
Pharmacy	++	0	0	0	+	++	++	++	++	++	++
Biotechnology	+	+	0	0	0	++	++	++	++	+	++
Medical technology	+	0	0	0	+	++	++	++	++	+	++
Food technology	+	0	0	0	0	++	++	++	++	+	++
Hospital	0	0	0	0	0	++	++	++	++*)	+	++

*) depending on the subject

++强制性 | + 推荐, 但不强制 | 0 通常不需要, 但在个别情况下建议

来源：弗劳恩霍夫 IPA

*4X 仅供室内使用

10 电缆引入系统 应用于洁净室

专为洁净室设计

不仅与颗粒排放相关，而且与洁净室中使用的产品气体挥发值VOC（挥发性有机化合物）/SVOC（半挥发性有机化合物）相关。这尤其适用于半导体、光学和航空航天工业。

在 ISO 等级中，空气清洁度分级基于颗粒浓度。

在 ISO-ACC 等级中，空气清洁度取决于化学物质浓度。化学品浓度会导致化学污染，这会对产品本身或使用过程产生破坏性影响。

材料和电缆引入系统根据其化学浓度进行分类。

ISO-ACCe 等级 (x) =
ISO-空气洁净度设备化学浓度 =
AMC 设备等级

ISO-ACCM Class (x) =
ISO-空气洁净度材料化学浓度 =
AMC 材料等级

弗劳恩霍夫IPA 认证的值在超痕量范围内是无法测量的，因此结果非常好。确定了材料特定的排放率（= ISO-ACCM 等级）。ISO-ACCM 等级越小，特定材料的排放率越低。

弗劳恩霍夫IPA 测试证书可向易科智连索取：pm@icotek.com



i H₂O₂汽化净化

洁净室必须在每次调试之前或颗粒和热原维护工作后清除微生物污染。有效的方法之一就是汽化清洗过氧化氢（H₂O₂）。过氧化氢转化为气态和随后的微冷凝过程会对整个房间和所有部位进行最佳净化表面。易科智连对其电缆引入系统进行了H₂O₂清洁并可以推荐其使用。符合性声明可向产品经理咨询：pm@icotek.com

洁净

易科智连推荐安装在洁净室中的清洁产品，其中含有 70% 的异丙醇和 30% 的蒸馏水混合物。



i 订货号说明

物料后缀为 .600 的产品根据 ISO 14644-1 进行了 1 级洁净室粒子排放测试和认证。这些产品使用的材料已根据 VOC/SVOC（ISO 14644-8; ISO 16000-6、-9、-11、-25, VDI 2083 表 17）进行了气体挥发测试和认证。

物料后缀为 .601 的产品根据 ISO 14644-1 进行了 1 级洁净室粒子排放测试和认证。



EN ISO 14644



IP66

可分式电缆引入系统，
用于带连接器的电缆

KEL-ER CR 系列

412

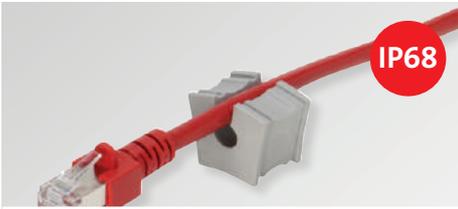


IP54

可分式电缆引入系统，
用于带连接器的电缆

KEL-U CR 系列

413



IP68

小电缆穿芯

KT CR

414



IP54

小电缆穿芯

KT CR

415



IP68

大电缆穿芯

KT CR

416



IP66

电缆引入底板

KEL-DPZ CR

417 - 419



IP68

电缆引入底板

KEL-DPZ 圆形 CR

420



IP68

电缆引入底板
“Hygienic Design Line”

KEL-DPZ-HD CR

421

KEL-ER CR 系列 电缆引入框架



型号	开孔 mm	穿芯 小 大	订货号 *	订货号 **	单包数量
KEL-ER 24 CR					
KEL-ER 24 10 CR	36/46 × 112	10 -	48241.600	48241.601	5
KEL-ER 24 7 CR	36/46 × 112	6 1	48247.600	48247.601	5
KEL-ER 24 4 CR	36/46 × 112	2 2	48244.600	48244.601	5
KEL-ER 16 CR					
KEL-ER 16 8 CR	36/46 × 86	8 -	48168.600	48168.601	5
KEL-ER 16 5 CR	36/46 × 86	4 1	48165.600	48165.601	5
KEL-ER 16 2 CR	36/46 × 86	- 2	48162.600	48162.601	5
KEL-ER 10 CR					
KEL-ER 10 6 CR	36/46 × 65	6 -	48216.600	48216.601	5
KEL-ER 10 3 CR	36/46 × 65	2 1	48212.600	48212.601	5
KEL-ER-B CR					
KEL-ER-B4 CR	46 × 46	4 -	48204.600	48204.601	5
KEL-ER-B1 CR	46 × 46	- 1	48206.600	48206.601	5
KEL-ER-E CR					
KEL-ER-E5 CR	112 × 24	5 -	48250.600	48250.601	5
KEL-ER-E4 CR	112 × 24	4 -	48259.600	48259.601	5
KEL-ER-E3 CR	65 × 24	3 -	48258.600	48258.601	5
KEL-ER-E2 CR	43 × 24	2 -	48249.600	48249.601	5

可分式电缆引入系统，用于带连接器的电缆。
详细产品说明见第 10 页。



* 物料后缀为 .600 的产品根据 ISO 14644-1 进行了 1 级洁净室粒子排放测试和认证。这些产品使用的材料已根据 VOC/SVOC (ISO 14644-8; ISO 16000-6、-9、-11、-25、VDI 2083 表 17) 进行了气体挥发测试和认证。

** 物料后缀为 .601 的产品根据 ISO 14644-1 进行了 1 级洁净室粒子排放测试和认证。

KEL-U CR 系列 电缆引入框架



型号	开孔 mm	穿芯 小 大	订货号 *	订货号 **	单包数量
KEL-U 24 CR					
KEL-U 24 10 CR	36/46 × 112	10 -	54241.600	54241.601	5
KEL-U 24 7 CR	36/46 × 112	6 1	54247.600	54247.601	5
KEL-U 24 4 CR	36/46 × 112	2 2	54244.600	54244.601	5
KEL-U 16 CR					
KEL-U 16 8 CR	36/46 × 86	8 -	54168.600	54168.601	5
KEL-U 16 5 CR	36/46 × 86	4 1	54165.600	54165.601	5
KEL-U 16 2 CR	36/46 × 86	- 2	54162.600	54162.601	5
KEL-U 10 CR					
KEL-U 10 6 CR	36/46 × 65	6 -	54216.600	54216.601	5
KEL-U 10 3 CR	36/46 × 65	2 1	54212.600	54212.601	5
KEL-U-B CR					
KEL-U-B4 CR	46 × 46	4 -	54204.600	54204.601	5
KEL-U-B1 CR	46 × 46	- 1	54206.600	54206.601	5

可分式电缆引入系统，用于带连接器的电缆。
详细产品说明见第 10 页。



* 物料后缀为 .600 的产品根据 ISO 14644-1 进行了 1 级洁净室粒子排放测试和认证。这些产品使用的材料已根据 VOC/SVOC (ISO 14644-8; ISO 16000-6、-9、-11、-25、VDI 2083 表 17) 进行了气体挥发测试和认证。

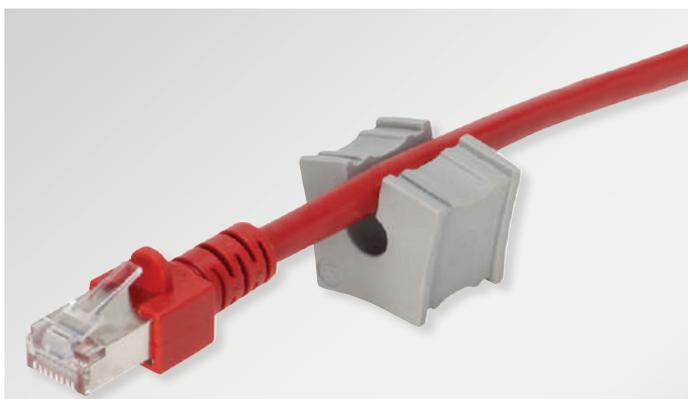
** 物料后缀为 .601 的产品根据 ISO 14644-1 进行了 1 级洁净室粒子排放测试和认证。

KT CR 小电缆穿芯



描述	型号	线径范围	订货号 * 灰色	订货号 ** 灰色	单包数量
BTK	BTK CR	盲孔穿芯	■ 41251.600	■ 41251.601	10
KT 小	KT 1 CR	1 – 2 mm	■ 39941.600	■ 39941.601	10
	KT 2 CR	2 – 3 mm	■ 39934.600	■ 39934.601	10
	KT 3 CR	3 – 4 mm	■ 41203.600	■ 41203.601	10
	KT 4 CR	4 – 5 mm	■ 41204.600	■ 41204.601	10
	KT 5 CR	5 – 6 mm	■ 41205.600	■ 41205.601	10
	KT 6 CR	6 – 7 mm	■ 41206.600	■ 41206.601	10
	KT 7 CR	7 – 8 mm	■ 41207.600	■ 41207.601	10
	KT 8 CR	8 – 9 mm	■ 41208.600	■ 41208.601	10
	KT 9 CR	9 – 10 mm	■ 41209.600	■ 41209.601	10
	KT 10 CR	10 – 11 mm	■ 41210.600	■ 41210.601	10
	KT 11 CR	11 – 12 mm	■ 41211.600	■ 41211.601	10
	KT 12 CR	12 – 13 mm	■ 41212.600	■ 41212.601	10
	KT 13 CR	13 – 14 mm	■ 41213.600	■ 41213.601	10
	KT 14 CR	14 – 15 mm	■ 41214.600	■ 41214.601	10
	KT 15 CR	15 – 16 mm	■ 41215.600	■ 41215.601	10
	KTs 16 CR	16 mm	■ 39901.600	■ 39901.601	10
	KTs 17 CR	17 mm	■ 39900.600	■ 39900.601	10

详细产品说明见第 78 页。



* 物料后缀为 .600 的产品根据 ISO 14644-1 进行了 1 级洁净室粒子排放测试和认证。这些产品使用的材料已根据 VOC/SVOC (ISO 14644-8; ISO 16000-6、-9、-11、-25、VDI 2083 表 17) 进行了气体挥发测试和认证。

** 物料后缀为 .601 的产品根据 ISO 14644-1 进行了 1 级洁净室粒子排放测试和认证。

i 每款 CR 电缆穿芯均匹配 KEL-ER CR 和 KEL-U CR 框架进行了认证。

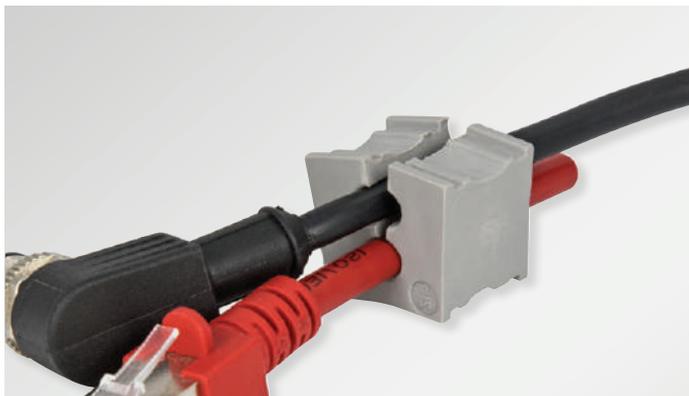
KT CR

小电缆穿芯



描述	型号	线径范围	订货号 * 灰色	订货号 ** 灰色	单包数量
KT 2 x	KT 2 1 CR	2× ø 1 mm	■ 39942.600	■ 39942.601	10
	KT 2 2 CR	2× ø 2 mm	■ 39935.600	■ 39935.601	10
	KT 2 3 CR	2× ø 3 mm	■ 39939.600	■ 39939.601	10
	KT 2 4 CR	2× ø 4 mm	■ 39906.600	■ 39906.601	10
	KT 2 5 CR	2× ø 5 mm	■ 41200.600	■ 41200.601	10
	KT 2 6 CR	2× ø 6 mm	■ 41201.600	■ 41201.601	10
	KT 2 7 CR	2× ø 7 mm	■ 41202.600	■ 41202.601	10
	KT 2 8 CR	2× ø 8 mm	■ 39917.600	■ 39917.601	10
KT 4 x	KT 4 2 CR	4× ø 2 mm	■ 39937.600	■ 39937.601	10
	KT 4 3 CR	4× ø 3 mm	■ 39914.600	■ 39914.601	10
	KT 4 4 CR	4× ø 4 mm	■ 39909.600	■ 39909.601	10
	KT 4 5 CR	4× ø 5 mm	■ 39908.600	■ 39908.601	10
	KT 4 6 CR	4× ø 6 mm	■ 39932.600	■ 39932.601	10

详细产品说明见第 80 页。



- * 物料后缀为 .600 的产品根据 ISO 14644-1 进行了 1 级洁净室粒子排放测试和认证。这些产品使用的材料已根据 VOC/SVOC (ISO 14644-8; ISO 16000-6、-9、-11、-25、VDI 2083 表 17) 进行了气体挥发测试和认证。
- ** 物料后缀为 .601 的产品根据 ISO 14644-1 进行了 1 级洁净室粒子排放测试和认证。



每款 CR 电缆穿芯均匹配 KEL-ER CR 和 KEL-U CR 框架进行了认证。

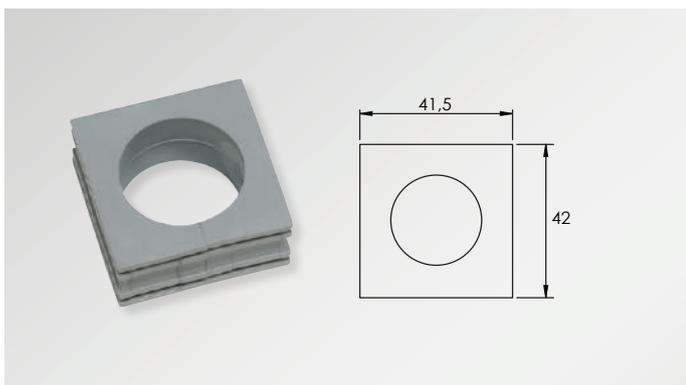
10

KT CR 大电缆穿芯



描述	型号	线径范围	订货号 * 灰色	订货号 ** 灰色	单包数量
ATG	ATG CR	转接穿芯	■ 41253.600	■ 41253.601	10
BTG	BTG CR	盲孔穿芯	■ 41252.600	■ 41252.601	10
KT 大	KTG 13 CR	13 – 14 mm	■ 41263.600	■ 41263.601	10
	KTG 14 CR	14 – 15 mm	■ 41264.600	■ 41264.601	10
	KTG 15 CR	15 – 16 mm	■ 41265.600	■ 41265.601	10
	KT 16 CR	16 – 17 mm	■ 41216.600	■ 41216.601	10
	KT 17 CR	17 – 18 mm	■ 41217.600	■ 41217.601	10
	KT 18 CR	18 – 19 mm	■ 41218.600	■ 41218.601	10
	KT 19 CR	19 – 20 mm	■ 41219.600	■ 41219.601	10
	KT 20 CR	20 – 21 mm	■ 41220.600	■ 41220.601	10
	KT 21 CR	21 – 22 mm	■ 41221.600	■ 41221.601	10
	KT 22 CR	22 – 23 mm	■ 41222.600	■ 41222.601	10
	KT 23 CR	23 – 24 mm	■ 41223.600	■ 41223.601	10
	KT 24 CR	24 – 25 mm	■ 41224.600	■ 41224.601	10
	KT 25 CR	25 – 26 mm	■ 41225.600	■ 41225.601	10
	KT 26 CR	26 – 27 mm	■ 41226.600	■ 41226.601	10
	KT 27 CR	27 – 28 mm	■ 41227.600	■ 41227.601	10
	KT 28 CR	28 – 29 mm	■ 41228.600	■ 41228.601	10
KT 29 CR	29 – 30 mm	■ 41229.600	■ 41229.601	10	
KT 30 CR	30 – 31 mm	■ 41230.600	■ 41230.601	10	
KT 31 CR	31 – 32 mm	■ 41231.600	■ 41231.601	10	
KT 32 CR	32 – 33 mm	■ 41232.600	■ 41232.601	10	
KT 33 CR	33 – 34 mm	■ 41233.600	■ 41233.601	10	
KT 34 CR	34 – 35 mm	■ 41234.600	■ 41234.601	10	

详细产品说明见第 79 页。



* 物料后缀为 .600 的产品根据 ISO 14644-1 进行了 1 级洁净室粒子排放测试和认证。这些产品使用的材料已根据 VOC/SVOC (ISO 14644-8; ISO 16000-6、-9、-11、-25、VDI 2083 表 17) 进行了气体挥发测试和认证。

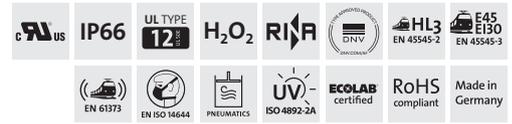
** 物料后缀为 .601 的产品根据 ISO 14644-1 进行了 1 级洁净室粒子排放测试和认证。

 每款 CR 电缆穿芯均匹配 KEL-ER CR 和 KEL-U CR 框架进行了认证。

*4X 仅供室内使用

KEL-DPZ CR

电缆引入底板



型号	开口尺寸	电缆数量	订货号 *	订货号 **	单包数量
KEL-DPZ 24 CR					
KEL-DPZ 24 14 CR	36 x 112 mm	10× 3.2 - 6.5 mm 4× 16 - 22 mm	■ 43700.600 ■ 50700.600	■ 43700.601 ■ 50700.601	5
KEL-DPZ 24 15 CR	36 x 112 mm	15× 7.2 - 12 mm	■ 43720.600 ■ 50720.600	■ 43720.601 ■ 50720.601	5
KEL-DPZ 24 16 CR	36 x 112 mm	8× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 9.7 mm 2× 9 - 16.2 mm 2× 16 - 22 mm	■ 43725.600 ■ 50725.600	■ 43725.601 ■ 50725.601	5
KEL-DPZ 24 17 CR	36 x 112 mm	6× 3.2 - 6.5 mm 6× 5 - 10.2 mm 5× 9 - 16.2 mm	■ 43705.600 ■ 50705.600	■ 43705.601 ■ 50705.601	5
KEL-DPZ 24 25 CR	36 x 112 mm	12× 3.2 - 6.5 mm 7× 4.8 - 9.7 mm 6× 7.5 - 12 mm	■ 43710.600 ■ 50710.600	■ 43710.601 ■ 50710.601	5
KEL-DPZ 24 26 CR	36 x 112 mm	26× 5.0 - 10.2 mm	■ 43711.600 ■ 50711.600	■ 43711.601 ■ 50711.601	5
KEL-DPZ 24 32 CR	36 x 112 mm	21× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm 3× 7.5 - 12 mm	■ 43730.600 ■ 50730.600	■ 43730.601 ■ 50730.601	5
KEL-DPZ 24 42 CR	36 x 112 mm	42× 3.2 - 6.5 mm	■ 43715.600 ■ 50715.600	■ 43715.601 ■ 50715.601	5
KEL-DPZ 24 121 CR	36 x 112 mm	119× 1.5 - 2.6 mm 2× 2.5 - 5 mm	■ 43735.600 ■ 50735.600	■ 43735.601 ■ 50735.601	5

详细产品说明见第 142 页。



* 物料后缀为 .600 的产品根据 ISO 14644-1 进行了 1 级洁净室粒子排放测试和认证。这些产品使用的材料已根据 VOC/SVOC (ISO 14644-8; ISO 16000-6、-9、-11、-25、VDI 2083 表 17) 进行了气体挥发测试和认证。

** 物料后缀为 .601 的产品根据 ISO 14644-1 进行了 1 级洁净室粒子排放测试和认证。

KEL-DPZ CR

电缆引入底板



型号	开口尺寸	电缆数量	订货号 *	订货号 **	单包数量
KEL-DPZ 16 CR					
KEL-DPZ 16 11 CR	36 x 86 mm	11 x 7.5 - 12 mm	43815.600	43815.601	5
KEL-DPZ 16 14 CR	36 x 86 mm	5 x 3.2 - 6.5 mm 5 x 5 - 10.2 mm 4 x 9 - 16.2 mm	43816.600	43816.601	5
KEL-DPZ 16 20 CR	36 x 86 mm	11 x 3.2 - 6.5 mm 5 x 5 - 10.2 mm 4 x 7.5 - 12 mm	43817.600	43817.601	5
KEL-DPZ 16 25 CR	36 x 86 mm	16 x 3.2 - 6.5 mm 6 x 5 - 10.2 mm 3 x 7.5 - 12 mm	43818.600	43818.601	5
KEL-DPZ 16 34 CR	36 x 86 mm	34 x 3.2 - 6.5 mm	43819.600	43819.601	5
KEL-DPZ 6 CR					
KEL-DPZ 6 12 CR	52 x 36 mm	12 x 4.5 - 8.0 mm	43809.600	43809.601	5
KEL-DPZ 6 18-1 CR	52 x 36 mm	6 x 2.5 - 5.0 mm 5 x 3.2 - 6.5 mm 7 x 4.5 - 8.0 mm	43811.600	43811.601	5
KEL-DPZ 6 18 CR	52 x 36 mm	18 x 3.2 - 6.5 mm	43812.600	43812.601	5
KEL-DPZ 6 23 CR	52 x 36 mm	13 x 2.5 - 5.0 mm 10 x 3.2 - 6.5 mm	43813.600	43813.601	5
KEL-DPZ 6 27 CR	52 x 36 mm	27 x 2.5 - 5.0 mm	43814.600	43814.601	5

详细产品说明见第 142 页。



* 物料后缀为 .600 的产品根据 ISO 14644-1 进行了 1 级洁净室粒子排放测试和认证。这些产品使用的材料已根据 VOC/SVOC (ISO 14644-8; ISO 16000-6、-9、-11、-25、VDI 2083 表 17) 进行了气体挥发测试和认证。

** 物料后缀为 .601 的产品根据 ISO 14644-1 进行了 1 级洁净室粒子排放测试和认证。

KEL-DPZ CR

电缆引入底板



型号	开口尺寸	电缆数量	订货号 *	订货号 **	单包数量
KEL-DPZ-B CR					
KEL-DPZ-B 13 CR	46 x 46 mm	8× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22 mm	■ 43794.600 ■ 50794.600	■ 43794.601 ■ 50794.601	5
KEL-DPZ-B 17 CR	46 x 46 mm	10× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 2× 7.5 - 12 mm 1× 9 - 16.2 mm	■ 43796.600 ■ 50796.600	■ 43796.601 ■ 50796.601	5
KEL-DPZ-B 25 CR	46 x 46 mm	25× 3.2 - 6.5 mm	■ 43798.600 ■ 50798.600	■ 43798.601 ■ 50798.601	5
KEL-DPZ-E CR					
KEL-DPZ-E 112 7 CR	18 x 112 mm	7× 7.5 - 12 mm	■ 43780.600 ■ 50780.600	■ 43780.601 ■ 50780.601	5
KEL-DPZ-E 112 21 CR	18 x 112 mm	21× 3.2 - 6.5 mm	■ 43790.600 ■ 50790.600	■ 43790.601 ■ 50790.601	5
KEL-DPZ-KX/KL CR					
KEL-DPZ-KX/KL 72 CR	62 x 192 mm	42× 3.2 - 6.5 mm 21× 5 - 10.2 mm 6× 9 - 16.2 mm 3× 16 - 22 mm	■ 43675.001.600 ■ 43675.101.600	■ 43675.001.601 ■ 43675.101.601	1

详细产品说明见第 142 页。



* 物料后缀为 .600 的产品根据 ISO 14644-1 进行了 1 级洁净室粒子排放测试和认证。这些产品使用的材料已根据 VOC/SVOC (ISO 14644-8; ISO 16000-6、-9、-11、-25、VDI 2083 表 17) 进行了气体挥发测试和认证。

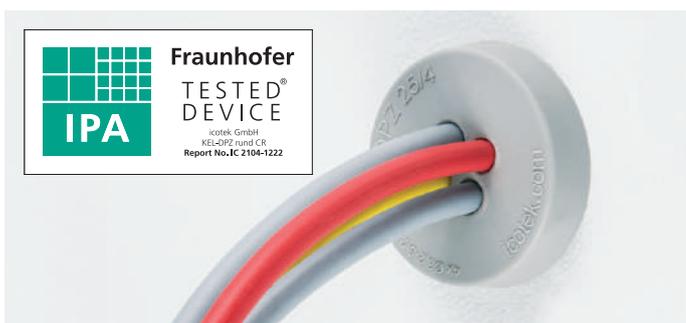
** 物料后缀为 .601 的产品根据 ISO 14644-1 进行了 1 级洁净室粒子排放测试和认证。

KEL-DPZ 圆形 CR 电缆引入底板



型号	电缆数量	螺纹公制	螺纹长度	外部直径	超出孔径	订货号 *	订货号 **	单包数量
KEL-DPZ 25 3 CR	2× 3.2 - 5.2 mm 1× 3.2 - 6.5 mm	M25 × 1.5	14 mm	39 mm	8 mm	■ 43736.600 ■ 50736.600	■ 43736.601 ■ 50736.601	5
KEL-DPZ 25 4 CR	4× 3.2 - 5.2 mm	M25 × 1.5	14 mm	39 mm	8 mm	■ 43737.600 ■ 50737.600	■ 43737.601 ■ 50737.601	5
KEL-DPZ 32 4 CR	3× 3.2 - 6.5 mm 1× 7.2 - 12.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	44 mm	8 mm	■ 43732.600 ■ 50732.600	■ 43732.601 ■ 50732.601	5
KEL-DPZ 32 4-2 CR	4× 5 - 9.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	44 mm	8 mm	■ 43733.600 ■ 50733.600	■ 43733.601 ■ 50733.601	5
KEL-DPZ 32 7 CR	7× 3.2 - 6.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	44 mm	8 mm	■ 43734.600 ■ 50734.600	■ 43734.601 ■ 50734.601	5
KEL-DPZ 40 8 CR	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm	M40 × 1.5	14 mm	52 mm	8 mm	■ 43741.600 ■ 50741.600	■ 43741.601 ■ 50741.601	5
KEL-DPZ 50 8 CR	5× 5 - 10.2 mm 3× 7.2 - 12.5 mm	M50 × 1.5	14 mm	62 mm	8 mm	■ 43750.600 ■ 50750.600	■ 43750.601 ■ 50750.601	5
KEL-DPZ 50 10 CR	7× 3.2 - 6.5 mm 2× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22.2 mm	M50 × 1.5	14 mm	62 mm	8 mm	■ 43751.600 ■ 50751.600	■ 43751.601 ■ 50751.601	5
KEL-DPZ 50 12 CR	4× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm	M50 × 1.5	14 mm	62 mm	8 mm	■ 43752.600 ■ 50752.600	■ 43752.601 ■ 50752.601	5
KEL-DPZ 50 19 CR	19× 3.2 - 6.5 mm	M50 × 1.5	14 mm	62 mm	8 mm	■ 43758.600 ■ 50758.600	■ 43758.601 ■ 50758.601	5
KEL-DPZ 50 78 CR	76× 1.5 - 2.6 mm 2× 2.5 - 5 mm	M50 × 1.5	14 mm	62 mm	8 mm	■ 43756.600 ■ 50756.600	■ 43756.601 ■ 50756.601	5
KEL-DPZ 63 9 CR	1× 3.2 - 6.5 mm 3× 5 - 10.2 mm 4× 9 - 16.2 mm 1× 16 - 22.2 mm	M63 × 1.5	14 mm	75 mm	8 mm	■ 43760.600 ■ 50760.600	■ 43760.601 ■ 50760.601	5
KEL-DPZ 63 13 CR	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 5× 9 - 16.2 mm	M63 × 1.5	14 mm	75 mm	8 mm	■ 43761.600 ■ 50761.600	■ 43761.601 ■ 50761.601	5
KEL-DPZ 63 14 CR	14× 5 - 10.2 mm	M63 × 1.5	14 mm	75 mm	8 mm	■ 43762.600 ■ 50762.600	■ 43762.601 ■ 50762.601	5
KEL-DPZ 63 35 CR	35× 3.2 - 6.5 mm	M63 × 1.5	14 mm	75 mm	8 mm	■ 43763.600 ■ 50763.600	■ 43763.601 ■ 50763.601	5

详细产品说明见第 160 页。



- * 物料后缀为 .600 的产品根据 ISO 14644-1 进行了 1 级洁净室粒子排放测试和认证。这些产品使用的材料已根据 VOC/SVOC (ISO 14644-8; ISO 16000-6、-9、-11、-25、VDI 2083 表 17) 进行了气体挥发测试和认证。
- ** 物料后缀为 .601 的产品根据 ISO 14644-1 进行了 1 级洁净室粒子排放测试和认证。

KEL-DPZ-HD CR

电缆引入底板

"Hygienic Design Line"

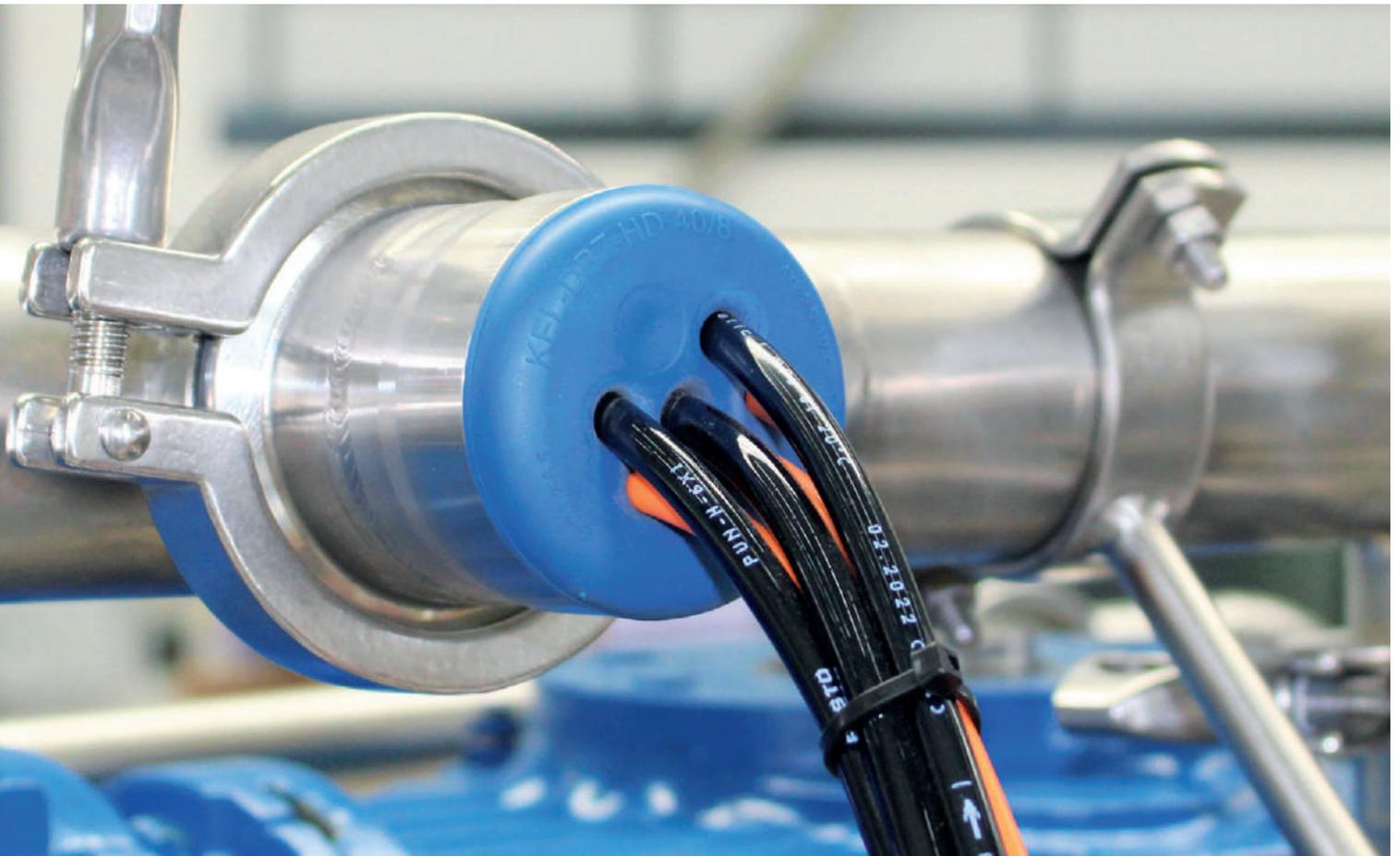


型号	电缆数量	螺纹公制	螺纹长度	外部直径	超出孔径	订货号 *	订货号 **	单包数量
KEL-DPZ-HD 32 4 CR	3× 3.2 - 6.5 mm 1× 7.2 - 12.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	44 mm	8 mm	70351.600	70351.601	5
KEL-DPZ-HD 32 4-2 CR	4× 5 - 9.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	44 mm	8 mm	70352.600	70352.601	5
KEL-DPZ-HD 32 7 CR	7× 3.2 - 6.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	44 mm	8 mm	70353.600	70353.601	5
KEL-DPZ-HD 40 8 CR	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm	M40 × 1.5	14 mm	52 mm	8 mm	70354.600	70354.601	5
KEL-DPZ-HD 50 8 CR	5× 5 - 10.2 mm 3× 7.2 - 12.5 mm	M50 × 1.5	14 mm	62 mm	8 mm	70355.600	70355.601	5
KEL-DPZ-HD 50 10 CR	7× 3.2 - 6.5 mm 2× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22.2 mm	M50 × 1.5	14 mm	62 mm	8 mm	70356.600	70356.601	5
KEL-DPZ-HD 50 12 CR	4× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm	M50 × 1.5	14 mm	62 mm	8 mm	70357.600	70357.601	5
KEL-DPZ-HD 50 19 CR	19× 3.2 - 6.5 mm	M50 × 1.5	14 mm	62 mm	8 mm	70358.600	70358.601	5
KEL-DPZ-HD 63 9 CR	1× 3.2 - 6.5 mm 3× 5 - 10.2 mm 4× 9 - 16.2 mm 1× 16 - 22.2 mm	M63 × 1.5	14 mm	75 mm	8 mm	70359.600	70359.601	5
KEL-DPZ-HD 63 13 CR	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 5× 9 - 16.2 mm	M63 × 1.5	14 mm	75 mm	8 mm	70360.600	70360.601	5
KEL-DPZ-HD 63 14 CR	14× 5 - 10.2 mm	M63 × 1.5	14 mm	75 mm	8 mm	70361.600	70361.601	5
KEL-DPZ-HD 63 35 CR	35× 3.2 - 6.5 mm	M63 × 1.5	14 mm	75 mm	8 mm	70362.600	70362.601	5

详细产品说明见第 434 页。



- * 物料后缀为 .600 的产品根据 ISO 14644-1 进行了 1 级洁净室粒子排放测试和认证。这些产品使用的材料已根据 VOC/SVOC (ISO 14644-8; ISO 16000-6、-9、-11、-25、VDI 2083 表 17) 进行了气体挥发测试和认证。
- ** 物料后缀为 .601 的产品根据 ISO 14644-1 进行了 1 级洁净室粒子排放测试和认证。



BLUE LINE	HYGIENIC DESIGN LINE	1935/ 2004/ EG	EU VO. 10/2011	FDA	cUL US	UL TYPE 4X UL94V-0	UL TYPE 12 UL94V-0
IP68	ECOLAB certified	EN ISO 14644	PNEUMATICS	RoHS compliant	Made in Germany	+80°C -40°C	3.2-22.2mm

电缆引入系统 应用于食品行业



11 电缆引入系统 应用于食品行业

消费品市场上的食品和饮料种类空前丰富，食品营销也变得日益复杂多样。这对食品饮料包装设备制造商提出了更高要求——必须设计出更高效、更灵活、更集约的机械设备。与此同时，面对国际竞争压力，工程师们也在持续优化成本控制与工艺流程。

卫生型设计产品与信号蓝色产品在制药领域同样备受青睐。使用薄膜形态的电缆引入底板，线缆或者气动软管可以快速的引入到控制柜，面板或者机器内，密封等级高达IP68（根据EN 60529）。易科智连电缆引入底板可用作传统电缆接头的替代品，从而节约成本，安装空间和时间。



食品生产区域

1 食品线：产品区

所有与食物直接接触的电器零部件都必须是可清洗、可消毒、耐腐蚀、无毒、不吸水 and 光滑的。

配套产品

- 卫生设计系列
(取决于应用情况)

2 食品线：溅水区

食物可能会接触到这些部件，但不会返回到产品循环中。由于该区域也必须定期清洁，因此必须遵守产品的特殊要求。

配套产品

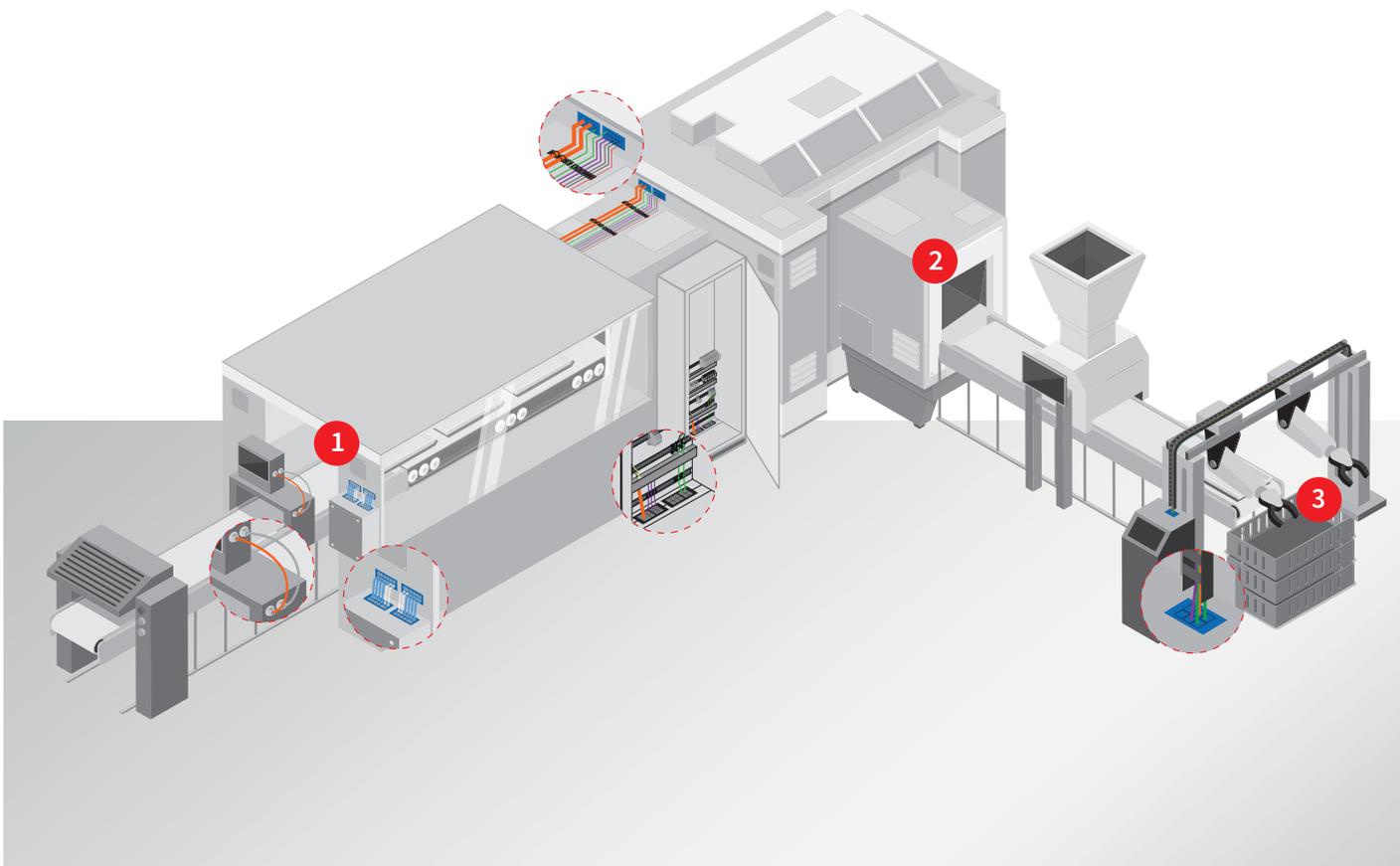
- 卫生设计系列
- 蓝色系列
(取决于应用情况)

3 食品线：无产品区

食物与系统部件不得直接接触。这些部件必须耐腐蚀、易于清洗和消毒。

配套产品

- 卫生设计系列
- 蓝色系列
- 产品组 1 和 2 的电缆引入系统



11.1 电缆引入框架

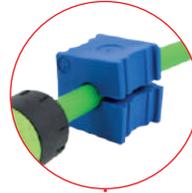
应用于食品行业 视觉系统可检测



可分开系统



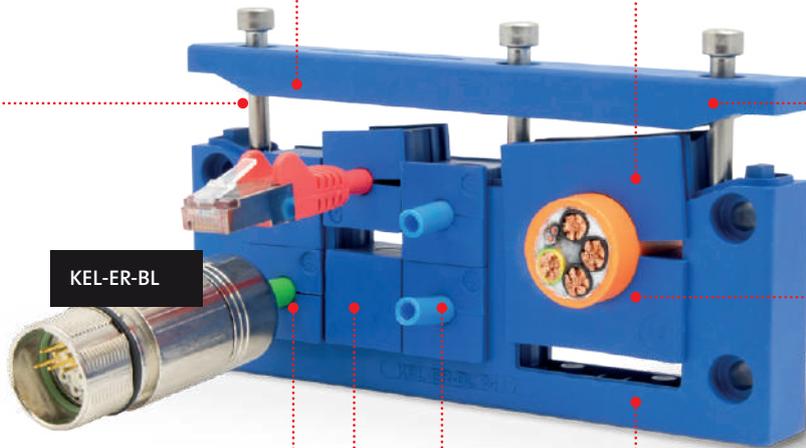
蓝色
(接近信号蓝色 RAL 5005)



在保留接头电缆的维护



快速易于安装



KEL-ER-BL

高电缆密度，宽范围
电缆穿芯和电缆适配器

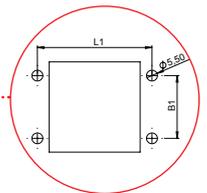


IP65 取决于盖子的高夹紧力，
以及注塑密封



高安装密度

许多切口
根据工业标准尺寸



集成张力系统
根据 EN 62444



BLUE LINE



电缆引入框架
应用于食品行业
视觉系统可检测
IP65 取决于盖子的高夹紧力

KEL-ER-BL 系列

428 – 430



穿芯和堵头
应用于食品行业
视觉系统可检测
IP65 取决于盖子的高夹紧力
用于 1 到 35mm直径的电缆

KT-BL

431 – 432



可分电缆穿芯
信号蓝KEL-ER-BL,
适用于食品行业, 视觉系统可检测
小型, 多孔
用于 1 到 8mm直径的电缆

KT-BL multi

433



适用于电缆引入底板堵头
“Hygienic Design Line”

ST-B-HD | ST-B-HDD

440

KEL-ER-BL

电缆引入框架
应用于食品行业
视觉系统可检测
符合IP66等级



信号蓝色的 KEL-ER-BL 优先使用于不与食品直接接触的食品包装和加工机器领域。这种这种信号蓝产品在制药行业也颇受欢迎。

KEL-ER-BL 是一款可分式电缆引入系统，适用于带或不带连接器的电缆。根据尺寸，可以布线直径为 1 至 16 mm（单孔穿芯 KT-BL 1 至 KT-BL 15）或 16 至 35 mm（单孔穿芯 KT-BL 16 至 34）的电缆，防护等级达到 IP65，并根据 DIN EN62444 的标准消除应力。电缆穿芯在安装过程中会自动与框架适配。完成安装后，用螺钉拧紧上盖。

KEL-ER 电缆引入框架与 10、16 和 24 针芯标准工业重载连接器开孔尺寸完全匹配。可以根据所布线的电缆选择直径为 36 毫米或 46 毫米的开孔。KEL-ER-B 电缆引入框架与 46 × 46 mm 测量仪器的开孔尺寸相匹配。

单排电缆引入框架 KEL-ER-BL-E 的特点是节省安装空间，因此非常适合有限的安装空间和带有扁平连接器（例如 SUB-D）的电缆。

由于集成密封圈和使用单孔穿芯，KEL-ER-BL 系列的防护等级达到 IP65。包装已含附赠的信号蓝扁平橡胶垫圈。

优势

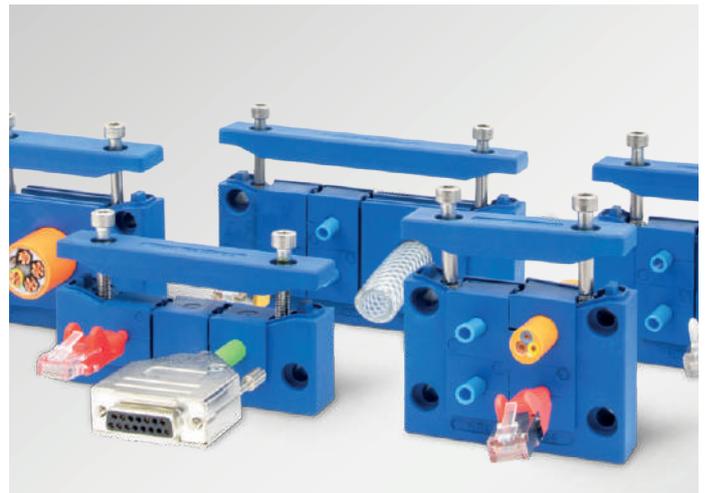
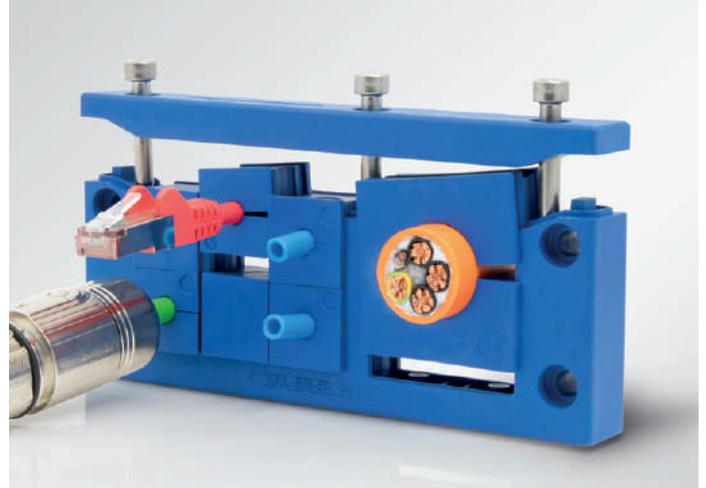
- 有端头的电缆组件的品质得以延续
- 系统升级改造和维护变得简单快速
- 高安装密度，广泛的框架和穿芯型号可供选择
- 张紧力按照 EN 62444 标准设计
- 很高的稳定性、防震
- 快速易于安装

规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
IP 等级	IP65, 使用密封垫且正确选择穿芯规格 (符合 EN 60529)
颜色	蓝色 (接近信号蓝色 RAL 5005)
温度范围	- 40°C 到 + 140°C (静态)
特性	无卤, 无硅
高度	17 mm

附件

KT-BL 电缆穿芯	431 - 433
------------	-----------



KEL-ER-BL

电缆引入框架
视觉系统可检测

KEL-ER-BL 24, KEL-ER-BL 16



描述	开孔 开孔模具	型号	开孔 mm	穿芯 小 大	订货号	PU
		KEL-ER-BL 24 10 适用V2A螺钉	36/46 × 112	10 -	70000.200	10
		KEL-ER-BL 24 7 适用V2A螺钉	36/46 × 112	6 1	70001.200	10
		KEL-ER-BL 24 4 适用V2A螺钉	36/46 × 112	2 2	70002.200	10
		KEL-ER-BL 16 8 适用V2A螺钉	36/46 × 86	8 -	70003.200	10
		KEL-ER-BL 16 5 适用V2A螺钉	36/46 × 86	4 1	70004.200	10
		KEL-ER-BL 16 2 适用V2A螺钉	36/46 × 86	- 2	70005.200	10

KEL-ER-BL

电缆引入框架
视觉系统可检测

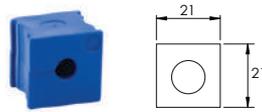
KEL-ER-BL 10, KEL-ER-BL-B,
KEL-ER-BL-E



描述	开孔 开孔模具	型号	开孔 mm	穿芯小大	订货号	单包数量
		KEL-ER-BL 10 6 适用V2A螺钉	36/46 × 65	6 -	70006.200	10
		KEL-ER-BL 10 3 适用V2A螺钉	36/46 × 65	2 1	70007.200	10
		KEL-ER-BL B4 适用V2A螺钉	46 × 46	4 -	70008.200	10
		KEL-ER-BL B1 适用V2A螺钉	46 × 46	- 1	70009.200	10
		KEL-ER-BL-E5 适用V2A螺钉	112 × 24	5 -	70010.200	10
		KEL-ER-BL-E4 适用V2A螺钉	112 × 24	4 -	70011.200	10
		KEL-ER-BL-E3 适用V2A螺钉	65 × 24	3 -	70012.200	10
		KEL-ER-BL-E2 适用V2A螺钉	43 × 24	2 -	70013.200	10

KT-BL

可分电缆穿芯
信号蓝KEL-ER-BL,
适用于食品行业
小型, 单孔



KT-BL 系列穿芯特别适合与 KEL-ER-BL 电缆引入框架组合使用。信号蓝色能提供清晰的视觉识别度。

设计用于 1 到 16 mm 直径的电缆。盲孔穿芯用来密封空余的穿芯位置。当安装多排 KT-BL 小穿芯时, 光滑的面应该朝向框架中间。这样可以确保相邻穿芯的光滑面相互贴合, 从而达到更好的密封效果。

优势

- 使用电缆引入框架 KEL-ER-BL 布线带或不带连接器的电缆
- 防护等级高达 IP65
- 根据 DIN EN62444 的标准消除应力
- 适用更广范围的电缆线径
- 信号蓝色能在食品行业中提供清晰的视觉识别度

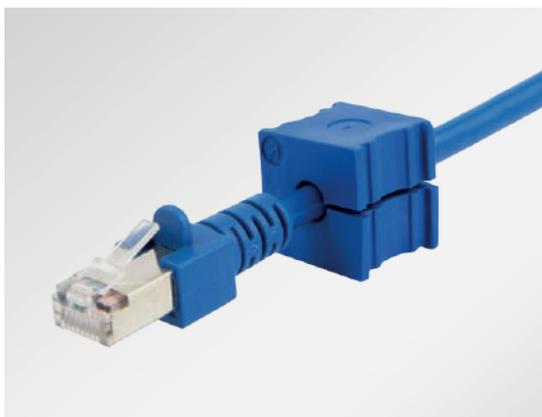
规格

材料	合成橡胶
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
IP 等级	高达 IP65
颜色	蓝色 (接近信号蓝色 RAL 5005)
温度范围	- 40°C 到 + 100°C (静态)
特性	无卤, 无硅

适用

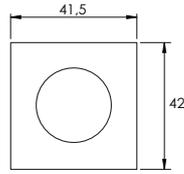
KEL-ER-BL	428 - 430
-----------	-----------

描述	型号	线径范围	订货号	单包数量
	KT-BL 1	1 - 2 mm	70101	10
	KT-BL 2	2 - 3 mm	70102	10
	KT-BL 3	3 - 4 mm	70103	10
	KT-BL 4	4 - 5 mm	70104	10
	KT-BL 5	5 - 6 mm	70105	10
	KT-BL 6	6 - 7 mm	70106	10
	KT-BL 7	7 - 8 mm	70107	10
	KT-BL 8	8 - 9 mm	70108	10
	KT-BL 9	9 - 10 mm	70109	10
	KT-BL 10	10 - 11 mm	70110	10
	KT-BL 11	11 - 12 mm	70111	10
	KT-BL 12	12 - 13 mm	70112	10
	KT-BL 13	13 - 14 mm	70113	10
	KT-BL 14	14 - 15 mm	70114	10
	KT-BL 15	15 - 16 mm	70115	10
	BTK-BL	盲孔穿芯	70135	10



KT-BL

可分电缆穿芯 信号蓝KEL-ER-BL, 适用于食品行业 大型, 单孔



KT-BL 系列穿芯特别适合与 KEL-ER-BL 电缆引入框架组合使用。信号蓝色能提供清晰的视觉识别度。

设计用于 16 到 35 mm 直径的电缆。转换穿芯 ATG 内可容纳一个 KT-BL 小电缆穿芯, 因此, 将夹线范围降到了 1 mm。

优势

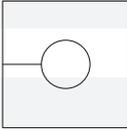
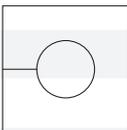
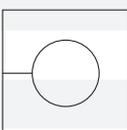
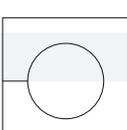
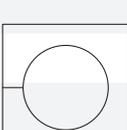
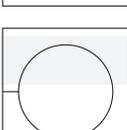
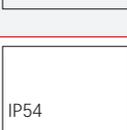
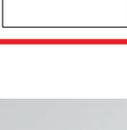
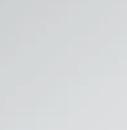
- 使用电缆引入框架 KEL-ER-BL 布线带或不带连接器的电缆
- 防护等级高达 IP65
- 根据 DIN EN62444 的标准消除应力
- 适用更广范围的电缆线径
- 信号蓝色能在食品行业中提供清晰的视觉识别度

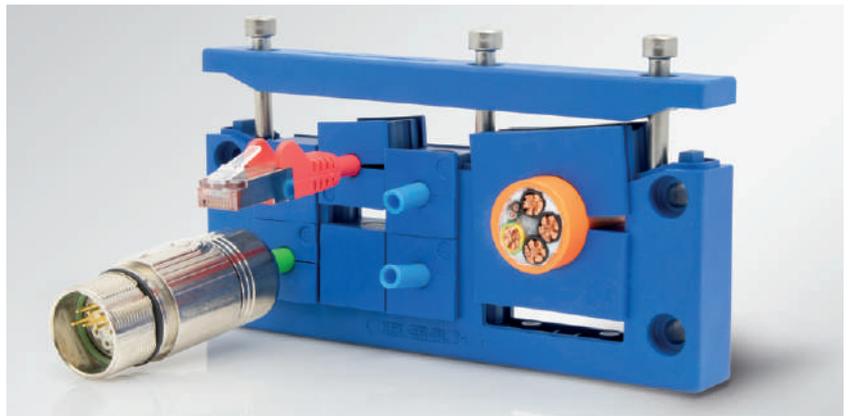
规格

材料	合成橡胶
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
IP 等级	高达 IP65
颜色	蓝色 (接近信号蓝色 RAL 5005)
温度范围	- 40°C 到 + 100°C (静态)
特性	无卤, 无硅

适用

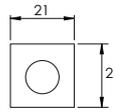
KEL-ER-BL	428 - 430
-----------	-----------

描述	型号	线径范围	订货号	单包数量
	KT-BL 16	16 – 17 mm	70116	10
	KT-BL 17	17 – 18 mm	70117	10
	KT-BL 18	18 – 19 mm	70118	10
	KT-BL 19	19 – 20 mm	70119	10
	KT-BL 20	20 – 21 mm	70120	10
	KT-BL 21	21 – 22 mm	70121	10
	KT-BL 22	22 – 23 mm	70122	10
	KT-BL 23	23 – 24 mm	70123	10
	KT-BL 24	24 – 25 mm	70124	10
	KT-BL 25	25 – 26 mm	70125	10
	KT-BL 26	26 – 27 mm	70126	10
	KT-BL 27	27 – 28 mm	70127	10
	KT-BL 28	28 – 29 mm	70128	10
	KT-BL 29	29 – 30 mm	70129	10
	KT-BL 30	30 – 31 mm	70130	10
	KT-BL 31	31 – 32 mm	70131	10
	KT-BL 32	32 – 33 mm	70132	10
	KT-BL 33	33 – 34 mm	70133	10
	KT-BL 34	34 – 35 mm	70134	10
	IP54	盲孔穿芯	70136	10



KT-BL

可分电缆穿芯
信号蓝KEL-ER-BL,
适用于食品行业
小型, 多孔



除单孔穿芯外, KT-BL系列现已增加多孔穿芯规格可选。

KT-BL 系列穿芯特别适合与 KEL-ER-BL 电缆引入框架组合使用。信号蓝色能提供清晰的视觉识别度。

优势

- 使用电缆引入框架 KEL-ER-BL 布线带或不带连接器的电缆
- 防护等级高达IP65
- 根据DIN EN62444的标准消除应力

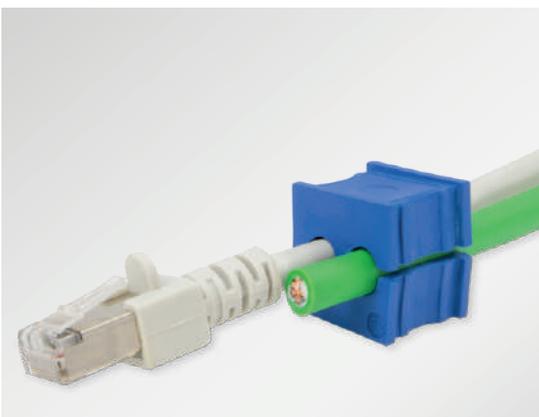
特征

- 适用更广范围的电缆线径
- 信号蓝色能在食品行业中提供清晰的视觉识别度

规格

材料	合成橡胶
阻燃等级	UL 94 V-0, 自熄灭
IP 等级	高达IP65
颜色	蓝色 (接近信号蓝色 RAL 5005)
温度范围	-40°C 到 +100°C (静态)
特性	无卤, 无硅

描述	型号	线径范围	订货号	单包数量
	KT-BL 2 1	2x \varnothing 1 mm	41235	10
	KT-BL 2 2	2x \varnothing 2 mm	41236	10
	KT-BL 2 3	2x \varnothing 3 mm	41237	10
	KT-BL 2 4	2x \varnothing 4 mm	41238	10
	KT-BL 2 5	2x \varnothing 5 mm	41239	10
	KT-BL 2 6	2x \varnothing 6 mm	41240	10
	KT-BL 2 7	2x \varnothing 7 mm	41241	10
	KT-BL 2 8	2x \varnothing 8 mm	41242	10
	KT-BL 4 2	4x \varnothing 2 mm	41243	10
	KT-BL 4 3	4x \varnothing 3 mm	41244	10
	KT-BL 4 4	4x \varnothing 4 mm	41245	10
	KT-BL 4 5	4x \varnothing 5 mm	41246	10
	KT-BL 4 6	4x \varnothing 6 mm	41247	10



11.2 电缆引入底板 应用于食品行业- “Hygienic Design Line”



高电缆密度

符合FDA声明
食品认证
依据1935/2004/EG和
(欧盟) 10/2011,
Ecolab认证

IP65到IP68等级保护,
在前后的双层电缆密封

蓝色 (接近信号蓝色 RAL 5005)

极易组装

表面设计非常平整

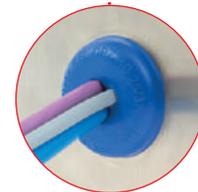
紧凑节约空间设计

用于公称切口

KEL-DPZ-HD



用螺帽固定, 非常简单



灵活的线径范围,
最大7mm.

HYGIENIC DESIGN LINE



负重电缆引入底板
用于卡入或螺钉安装
用于食品行业卫生设计
“Hygienic Design Line”

KEL-DPU-HD

436 – 437



电缆引入底板
用于螺钉安装
用于食品行业卫生设计
“Hygienic Design Line”

KEL-DPZ-HD

438 – 439



适用于电缆引入底板堵头
“Hygienic Design Line”

ST-B-HD | ST-B-HDD

440

KEL-DPU-HD

负重电缆引入底板

“Hygienic Design Line”

HYGIENIC
DESIGN
LINE

IP66

IP68

FDA

1935/
2004/EG

EU VO.
10/2011

新款电缆引入底板KEL-DPU-HD专为安装在食品加工和包装机器上而开发。在根据卫生设计规范进行开发期间，确保了电缆引入底板的可见侧没有灰尘收集凹槽，且表面非常光滑。外轮廓的半径为6毫米，而不是所需的3毫米。此外，KEL-DPU-HD使用符合FDA标准的弹性橡胶，满足食品认证1935/2004/EG和(EU) 10/2011。信号颜色蓝色确保清晰的视觉颜色识别。

KEL-DPU-HD引入底板可用于在狭小空间内，布线和密封多根不带连接器的电缆（直径范围在3.2 mm至20.5 mm），防护等级高达IP66/IP68**。

KEL-DPU-HD的特点是具有坚固的框架，从而提升了布线线缆的应力释放。

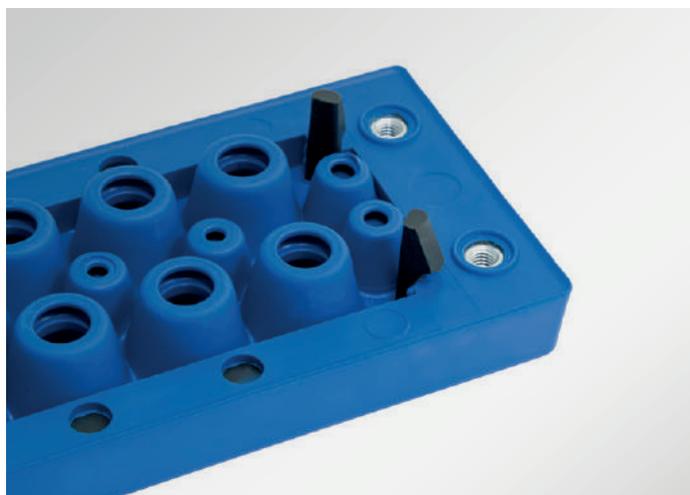
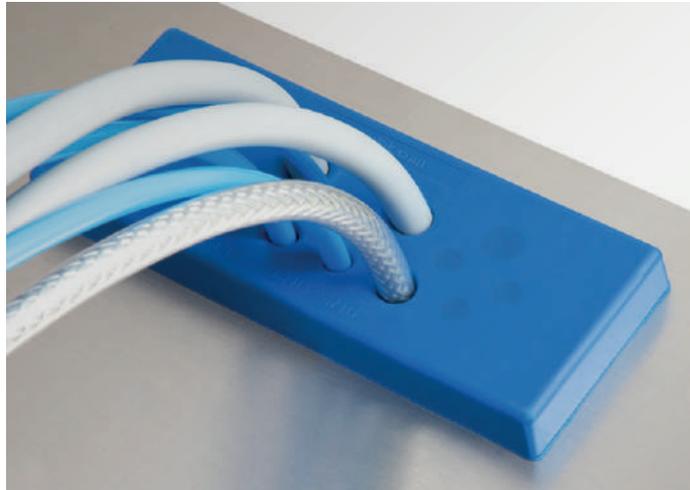
KEL-DPU-HD 24完全匹配24芯标准工业连接器的开孔尺寸。电缆引入底板可以从机柜内部通过螺丝固定，或者直接卡入开孔处。

优势

- 电缆引入底板的橡胶材料符合1935/2004/EG, (EU) 10/2011
- FDA认证
- 根据卫生设计规范进行开发
- 卫生设计-无集尘槽
- 扁平设计，表面非常光滑 (Ra 0.421 μm)
- 电缆双重密封 (IP66/IP68**)
- 高强度和稳定性
- 较好的应力释放
- 组装快速、便利
- 高电缆密度
- 电缆线径范围3.2–20.5 mm
- 可重复清洁
- 极低的吸湿率
- 对芳族溶剂，油，油脂，矿物产品具有高耐受性

规格

材料	框架: 聚丙烯 (PP), 密封底板: 合成橡胶 FDA认证材料 食品认证依据 1935/2004/EG 食品认证依据 (EU) 10/2011
IP防护等级	IP65/IP66/IP67/IP68**
阻燃等级	UL 94 HB
颜色	蓝色 (接近信号蓝色 RAL 5005)
温度范围	-40°C 到 +80°C
特性	无卤，无硅
适用机箱厚度	1.5–2 mm (易于安装)

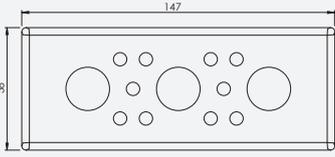
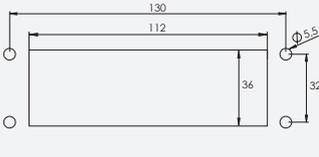
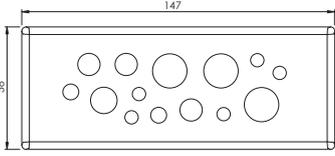
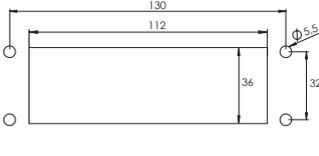
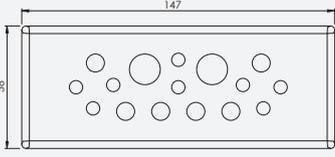
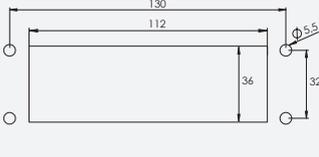
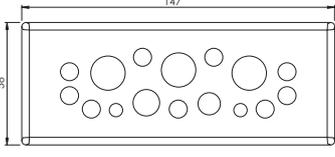
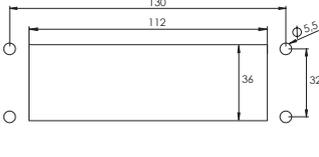
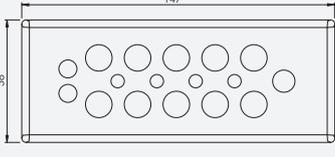
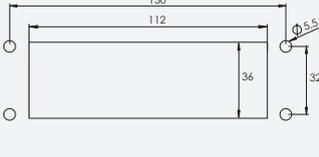
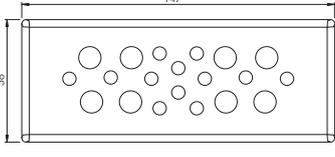
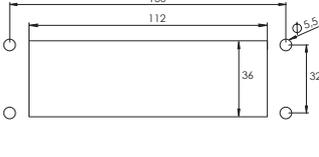
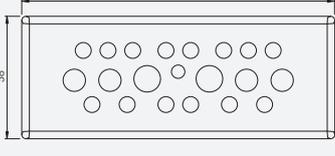
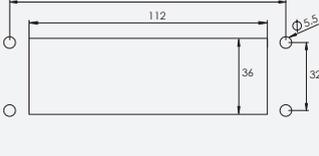
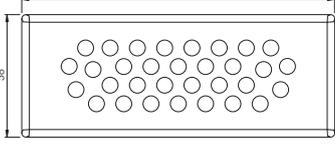
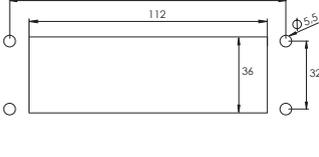


KEL-DPU-HD

负重电缆引入底板

“Hygienic Design Line”



描述	开孔 开孔模具	型号	开口尺寸	电缆数量	订货号	单包数量
		KEL-DPU-HD 24 13 带M4螺纹套管	36 x 112 mm	10× 3.2 – 6.3 mm 3× 16 – 20.5 mm	73940	10
		KEL-DPU-HD 24 14 带M4螺纹套管	36 x 112 mm	5× 3.2 – 6.3 mm 2× 4 – 7.5 mm 3× 5.5 – 10.5 mm 1× 8 – 12.5 mm 3× 12 – 16.2 mm	73944	10
		KEL-DPU-HD 24 16 带M4螺纹套管	36 x 112 mm	8× 3.2 – 5.5 mm 6× 5 – 8.5 mm 2× 9.5 – 14.5 mm	73936	10
		KEL-DPU-HD 24 16-1 带M4螺纹套管	36 x 112 mm	2× 3.2 – 6.3 mm 9× 4 – 7.5 mm 1× 5.5 – 10.5 mm 1× 8 – 12.5 mm 3× 12 – 16.2 mm	73932	10
		KEL-DPU-HD 24 17 带M4螺纹套管	36 x 112 mm	4× 3.2 – 6.3 mm 2× 4 – 7.5 mm 1× 5.5 – 10.5 mm 10× 8 – 12.5 mm	73934	10
		KEL-DPU-HD 24 20 带M4螺纹套管	36 x 112 mm	12× 3.2 – 5.5 mm 8× 5 – 10.5 mm	73938	10
		KEL-DPU-HD 24 21 带M4螺纹套管	36 x 112 mm	1× 3.2 – 6.3 mm 14× 4 – 7.5 mm 4× 5.5 – 10.5 mm 2× 8 – 12.5 mm	73930	10
		KEL-DPU-HD 24 32 带M4螺纹套管	36 x 112 mm	32× 3.2 – 6.3 mm	73942	10

KEL-DPZ-HD

电缆引入底板

“Hygienic Design Line”



新电缆引入底板KEL-DPZ-HD M32至M63已开发用于食品加工和包装机械。根据卫生设计准则的研发过程中，注意确保电缆的引入口表面非常光滑，没有集尘槽。外部轮廓的半径为6 mm，代替原来所需的3毫米。此外，KEL-DPZ-HD使用符合FDA标准的弹橡胶，符合食品认证1935/2004/EG和（EU）10/2011。信号色蓝色确保清晰的视觉颜色识别。

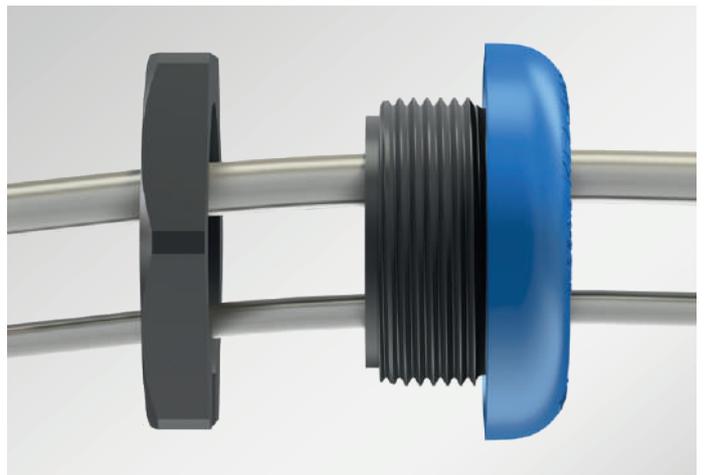
电缆引入板设计用于布线和密封直径范围为3.2 mm至22.2 mm的多条电缆和软管。它们符合应力释放标准，能达到IP65/66/67/68。与传统电缆格兰头相比，一个显著的优势是更高的电缆密度和灵活的电缆线径范围。用螺母固定非常简单。配送锁头螺母。

优势

- 橡胶材料符合1935/2004/EG, (EU) 10/2011
- FDA认证
- 卫生设计-无集尘槽
- Ecolab认证
- 扁平设计
- 表面设计非常平整 (Ra 0.421 μm)
- 快速组装
- 电缆线径范围 3.2-22.2 mm
- 非常大的密封面积和夹紧范围
- 高电缆密度
- 较好的应力释放
- 电缆双重密封 (IP66/IP68)
- 适用于公制螺纹标准
- 可重复清洁
- 极低的吸湿率
- 对芳族溶剂，油，油脂，矿物产品具有很高的抵抗力
- 耐腐蚀（塑料已做加工处理）
- 免维护

规格

材料	聚酰胺 (PA) 和 合成橡胶 FDA认证材料 食品认证依据 1935/2004/EG 食品认证依据 (EU) 10/2011
IP防护等级	IP65/66/67/68
阻燃等级	UL 94 HB
颜色	蓝色 (接近信号蓝色 RAL 5005)
温度	-40°C 到 +80°C (静态)
特性	无卤，无硅



i KEL-DPZ-HD 系列也可作为洁净室版本，详见第421页。

KEL-DPZ-HD

电缆引入底板

“Hygienic Design Line”



型号	电缆数量	螺纹公制	螺纹长度	适用最大壁板厚度	外部直径	安装高度	订货号	单包数量
KEL-DPZ-HD 25 3	NEW 2× 3,2 – 5,2 mm 1× 3,2 – 6,5 mm	M25 × 1,5	14 mm	7,0 mm	39 mm	8 mm	70345	5
KEL-DPZ-HD 25 4	NEW 4× 3,2 – 5,2 mm	M25 × 1,5	14 mm	7,0 mm	39 mm	8 mm	70346	5
KEL-DPZ-HD 32 4	3× 3,2 – 6,5 mm 1× 7,2 – 12,5 mm	M32 × 1,5	14 mm	7,0 mm	44 mm	8 mm	70351	5
KEL-DPZ-HD 32 4-2	4× 5 – 9,5 mm	M32 × 1,5	14 mm	7,0 mm	44 mm	8 mm	70352	5
KEL-DPZ-HD 32 7	7× 3,2 – 6,5 mm	M32 × 1,5	14 mm	7,0 mm	44 mm	8 mm	70353	5
KEL-DPZ-HD 40 8	4× 3,2 – 6,5 mm 4× 5 – 10,2 mm	M40 × 1,5	14 mm	7,0 mm	52 mm	8 mm	70354	5
KEL-DPZ-HD 50 8	5× 5 – 10,2 mm 3× 7,2 – 12,5 mm	M50 × 1,5	14 mm	6,0 mm	62 mm	8 mm	70355	5
KEL-DPZ-HD 50 10	7× 3,2 – 6,5 mm 2× 5 – 10,2 mm 1× 16 – 22,2 mm	M50 × 1,5	14 mm	6,0 mm	62 mm	8 mm	70356	5
KEL-DPZ-HD 50 12	4× 3,2 – 6,5 mm 8× 5 – 10,2 mm	M50 × 1,5	14 mm	6,0 mm	62 mm	8 mm	70357	5
KEL-DPZ-HD 50 19	19× 3,2 – 6,5 mm	M50 × 1,5	14 mm	6,0 mm	62 mm	8 mm	70358	5
KEL-DPZ-HD 63 9	1× 3,2 – 6,5 mm 3× 5 – 10,2 mm 4× 9 – 16,2 mm 1× 16 – 22,2 mm	M63 × 1,5	14 mm	6,0 mm	75 mm	8 mm	70359	5
KEL-DPZ-HD 63 13	4× 3,2 – 6,5 mm 4× 5 – 10,2 mm 5× 9 – 16,2 mm	M63 × 1,5	14 mm	6,0 mm	75 mm	8 mm	70360	5
KEL-DPZ-HD 63 14	14× 5 – 10,2 mm	M63 × 1,5	14 mm	6,0 mm	75 mm	8 mm	70361	5
KEL-DPZ-HD 63 35	35× 3,2 – 6,5 mm	M63 × 1,5	14 mm	6,0 mm	75 mm	8 mm	70362	5

可与TE-M螺纹接头延长管组合安装

*4X 仅供室内使用

ST-B-HD | ST-B-HDD

适用于电缆引入底板堵头

“Hygienic Design Line”



易科智连提供ST-B-HD信号蓝类型的堵头，并提供ST-B-HDD可检测版本。信号蓝能确保清晰可见的颜色识别。ST-B-HDD堵头由高分子化合物和金属颗粒组合而成。这些可以用于金属探测器，X射线设备和视觉检测系统。ST-B-HD和ST-B-HDD堵头特别适合应用于制药应用和食品工业。

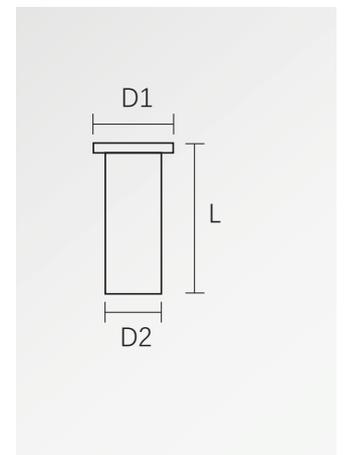
优势

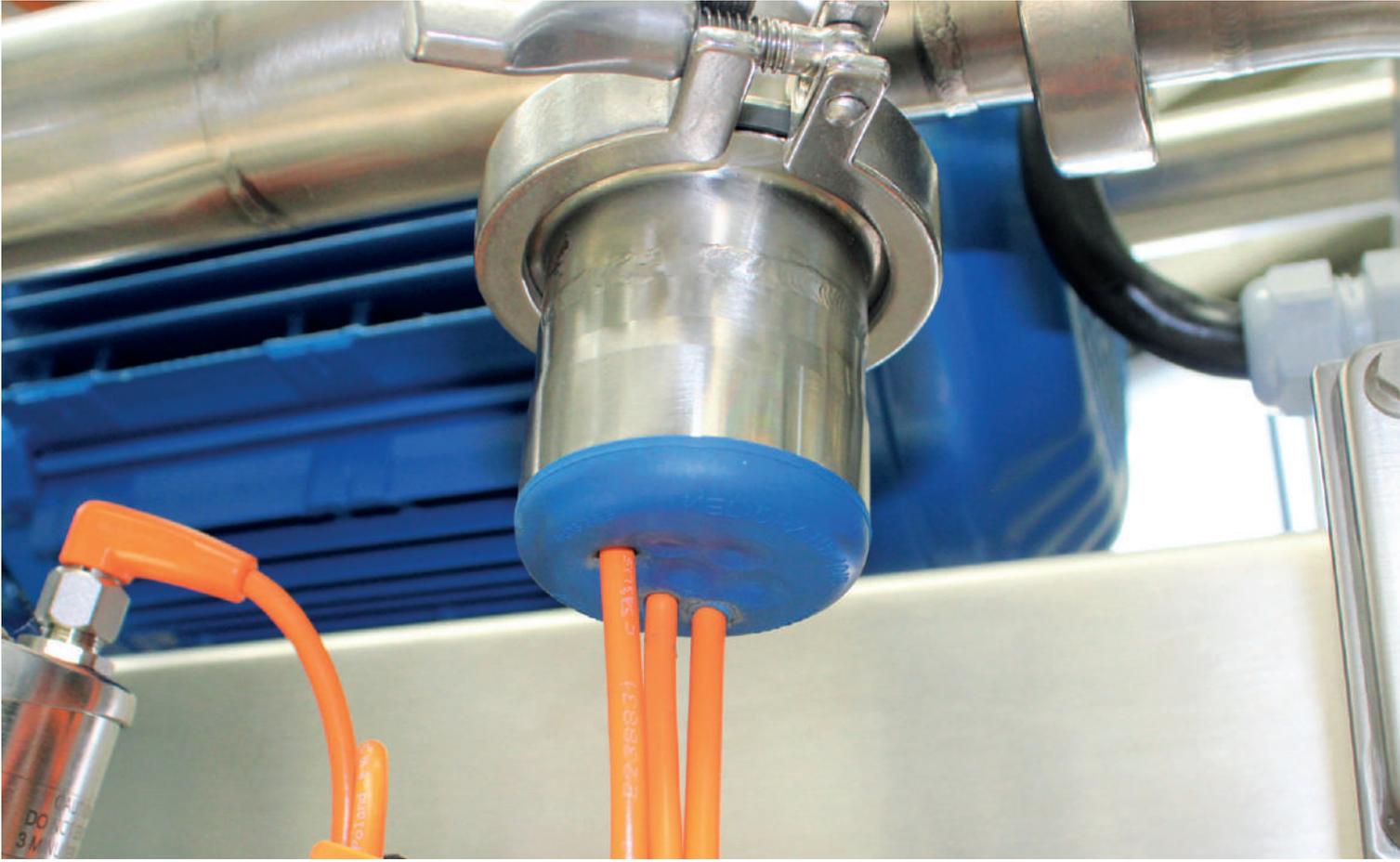
- 用于密封已刺穿但不再使用的电缆入口薄膜
- 蓝色清晰可见
- ST-B-HDD：可应用于金属探测器X射线检测设备
- 高抗耐芳香族化合物

规格

材料：聚酰胺 (PA)
 颜色：蓝色 (接近信号蓝 RAL 5005)
 温度：-40 to +120°C
 特性：食品认证依据 1935/2004/EG 和 (EU) 10/2011
 ST-B-HDD：可被V2A粒子检测

型号	订货号	直径 D1	直径 D2	长度 L	单包数量
ST-B-HD 6	70500	8 mm	6 mm	16 mm	10
ST-B-HD 10	70501	12 mm	10 mm	16 mm	10
ST-B-HD 12	70502	15 mm	12 mm	16 mm	10
ST-B-HD 16	70503	19 mm	16 mm	16 mm	10
ST-B-HD 22	70504	25 mm	22 mm	21 mm	10
ST-B-HDD 6 可检测	70620	8 mm	6 mm	16 mm	10
ST-B-HDD 10 可检测	70621	12 mm	10 mm	16 mm	10
ST-B-HDD 12 可检测	70622	15 mm	12 mm	16 mm	10
ST-B-HDD 16 可检测	70623	19 mm	16 mm	16 mm	10
ST-B-HDD 22 可检测	70624	25 mm	22 mm	21 mm	10





证书



产品	防护等级IP						UL 50E类型		cURus	RINA	DNV-GL	EN 45545-2	UV	ECO-LAB	RoHS	洁净室	阻燃等级	UL94	无卤
	IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	12	4X				HL3					HB	V-0	无硅

产品目录 1

KEL 24/16/10/-B	■						■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	
KEL 24-E/-MT/-2MT	■							■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	
KEL 16-E/-MT/-2MT	■								■		■	■	■	■			■	■	
KEL-ER 24/16/10/-B	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	
KEL-U 24/16/10/-B	■						■		■	■	■	■	■	■	■		■	■	
KEL-E	■						■		■	■	■	■	■	■	■		■	■	
KEL-ER	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	
KEL-FA	■												■	■	■		■	■	
	■	■	■				■		■		■	■	■	■	■		■	■	
KEL-FG	■						■		■	■	■	■	■	■	■		■	■	
KEL-FG-ER	■	■	■						■		■	■	■	■	■		■	■	
KEL-FW	■	■	■						■		■		■	■	■		■	■	
KEL-SNAP	■						■		■		■		■	■	■		■	■	
KVT-ER	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	
KVT gy	■						■		■	■	■	■	■	■	■		■	■	
KVT bk	■						■		■	■	■		■	■	■		■	■	
KVT 80 gy	■						■		■	■	■		■	■	■		■	■	
KVT 80 bk	■						■		■	■			■	■	■		■	■	
KVT-SNAP	■								■		■		■	■	■		■	■	
KVT-W90 gy	■								■	■	■		■	■	■		■	■	
KVT-W90 bk	■								■	■			■	■	■		■	■	
DB	■								■		■		■	■	■		■	■	
KT 小 gy, 圆形单个	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	
KT 小 bk, 圆形单个	■	■	■	■	■	■			■				■	■	■		■	■	
KT 小 gy, 圆形, 综合	■						■		■	■	■	■	■	■	■		■	■	
KT 小 bk, 圆形, 综合	■								■				■	■	■		■	■	
KT 大 gy	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	
KT 大 bk	■	■	■	■	■	■			■				■	■	■		■	■	
KTMSB	■						■		■		■	■	■	■	■		■	■	
KTMB 小/大	■						■		■	■	■	■	■	■	■		■	■	
KT-DPF 小 gy	■						■		■	■	■	■	■	■	■		■	■	
KT-DPF 小 bk	■								■				■	■	■		■	■	
KT-DPF 大 gy	■						■		■	■	■	■	■	■	■		■	■	
KT-DPF 大 bk	■								■				■	■	■		■	■	

证书



产品	防护等级IP						UL 50E类型		cURus	RINA	DNV-GL	EN 45545-2 HL3	UV ISO 4892-2	ECO-LAB	RoHS	洁净室	阻燃等级 HB	UL94 V-0	无卤 无硅
	IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	12	4X											
DT	■						■		■	■		■	■	■			■	■	
ST							■		■								■	■	
KEL-FL	■								■		■	■	■	■			■	■	
FT	■								■		■	■	■	■			■	■	
KEL 183	■						■		■	■		■	■	■			■	■	
KEL 183-E	■						■		■		■	■	■	■			■	■	
KTMB 183	■						■		■	■		■	■	■			■	■	
KEL-JUMBO	■						■		■	■		■	■	■			■	■	
KTF	■						■		■	■		■	■	■			■	■	
KTF-SCDP	■						■		■	■		■	■	■			■	■	
KEL-QUICK 24/16/10/-B/-E	■						■		■		■	■	■	■			■	■	
QVT	■									■	■		■	■			■	■	
QVT-CLICK	■										■		■	■			■	■	
KEL-QTA 24/10/-B/圆	■								■	■		■	■	■			■	■	
KEL-QTE	■								■	■		■	■	■			■	■	
QT	■								■		■	■	■	■			■	■	
UT/UT-DT	■								in progress		■	■	■	■			■	■	
产品目录 2																			
KEL-DPU 24 gy	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■		■	■	
KEL-DPU 24 bk	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■		■	■	
KEL-DPU-OD	■	■	■	■	■	■	■	outdoor	■								V-1		
KEL-DPZ 24 gy	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	
KEL-DPZ 24 bk	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	
KEL-DPZ 16/10/6	■	■	■	■			■		■			■	■	■			■	■	
KEL-DPZ-B gy	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	
KEL-DPZ-B bk	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	
KEL-DPZ-E gy	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	
KEL-DPZ-E bk	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	
KEL-DPZ-KL gy	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	
KEL-DPZ-KL bk	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	
KEL-DPZ-FL21	■	■	■				in progress		in progress			■	■	■			■	■	
KEL-DPZ 圆 gy	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	
KEL-DPZ 圆 bk	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	
KEL-DPZ-CLICK	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■			■	■	
KEL-DPFR	■	■	■	■			in progress	in progress	in progress	■		■	■	■			■	■	
KEL-DPR	■	■	■				in progress	in progress	in progress			■	■	■			■	■	

证书



产品	防护等级IP						UL 50E类型		cURus	RINA	DNV-GL	EN 45545-2	UV	ECO-LAB	RoHS	洁净室	阻燃等级	UL94	无卤
	IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	12	4X											
KEL-DP 24 gy	■	■					■		■	■	■	■	■	■			■	■	
KEL-DP 24 bk	■	■					■		■	■	■	■	■	■			■	■	
KEL-DP 16/10/6	■	■					■		■	■	■	■	■	■			■	■	
KEL-DP-E gy	■	■					■		■	■	■	■	■	■			■	■	
KEL-DP-E bk	■	■					■		■	■	■	■	■	■			■	■	
KEL-DP 圆 gy	■	■	■				■		■	■	■	■	■	■			■	■	
KEL-DP 圆 bk	■	■	■				■		■	■	■	■	■	■			■	■	
ST-B							■		■					■			■	■	
KEL-SCDP-TR	■	■	■									■	■	■			■	■	
KEL-SCDP KEL-SCDP-RW	■	■	■								-	■	■	■			■	■	
KEL-DPF gy	■	■	■	■		■		■	■	■	■	■	■	■			■	■	
KEL-DPF bk	■	■	■	■		■		■	■	■	■	■	■	■			■	■	
KEL-DPF-OD	■	■	■	■		■	in progress	outdoor	■					■			V-1		
KEL-JUMBO flex	■						■		■		■	■	■	■			■	■	
KEL-ULTRA flex	■	■	■	■			■		■	■	■	■	■	■			■	■	
产品目录 3																			
KZL										■	■	■	■	■			■	■	
SF ZL										■	■	■	■	■			■	■	
ZL										■	■	■	■	■			■	■	
ZL-AB										■	■	■	■	■			■	■	
ZL 03 04 05										■	■	■	■	■			■	■	
KBH-S KBH-R											■	■							
MSMC											■	■	■	■			■	■	
产品目录 4																			
EMV-KEL-DS	■									■				■		■		■	
EMV-KVT-DS	■									■				■		■		■	
产品目录 5																			
CONFIX FWS-A/-B gy	■													■			■	■	
CONFIX FWS-A/-B bk	■													■			■	■	
产品目录 6																			
KDR(S)-ESR/KDR-VX25	■										■			■			■	■	
KDR2/KDR-BMP/MP	■													■					
FP-AX/FP-AE	■	■	■	■										■					
FP-KX/KL	■													■					
FP-BG/FP-FL21	■													■					

证书



产品	防护等级IP						UL 50E类型		cURus	RINA	DNV-GL	EN 45545-2 HL3	UV	ECO-LAB	RoHS	洁净室	阻燃等级	UL94	无卤
	IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	12	4X											
BPK	■	■					■	■	■								■	■	
BPK-RF	■						■		■								■	■	
BPM	■	■	■															■	
BPK-SNAP	■																■		
TE-M											■		■	■			■	■	
KEA	■	■	■	■			■	-	■		■		■	■			■	■	
排水装置	■	■	■	■	■	IP69K			■									■	
PCE	■	■	■	■	■	■												■	
KGM									■									■	
产品目录 7																			
KEL-BES(-S) 24/16/10/圆																		■	
产品目录 10																			
KEL-ER CR	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
KEL-U CR	■						■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
KEL-DPZ CR gy/bk	■	■	■	■			■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
KEL-DPZ 圆 CR gy/bk	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
KEL-DPZ-HD CR	■	■	■	■	■	■			■				■	■	■		■	■	
产品目录 11																			
KEL-ER-BL	■	■	■										■	■	■		■	■	
KT-BL	■	■	■										■	■	■		■	■	
KEL-DPU-HD	■	■	■	■	■	■							■	■				■	
KEL-DPZ-HD	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■				■	

附录

UL 类型等级与 NEMA 等级

为什么您需要符合UL 50E 的 UL 类型等级



符合 UL 50E 的 UL 类型等级

对于需要 UL 认证的外壳、电缆引入组件等，无论安装位置如何，都需要 UL 类型等级。符合 UL 50E 的 UL 类型评级需要进行大量测试！

如果客户必须向美国交付符合 UL 4X 类型的设备，但是安装了制造商标定为 NEMA 4X 的电缆引入组件，这可能会导致很大的问题。批准设备的 UL 检验员通常也会向 UL 索取相应的测试证书。如果无法找到，则必须移除该组件，因为该设备不符合 UL 50E 的要求。

所有具有类型等级的易科智连产品均已获得满足UL 50E的UL测试和认证！



NEMA 类型

NEMA 等级由制造商负责提供。这意味着：对于并非专门用于北美市场且不需要 UL 批准的外壳、电缆引入组件等，NEMA 等级就足够了。

制造商是否完全检查组件的密封性或者是否只是声明符合 NEMA 标准，也是制造商的责任。检查不是必需的。无论产品是否交付到美国，根据 UL 50E 进行的型式试验可确保产品符合制造商指定的密封性。



阻燃等级符合 UL 94

阻燃等级 UL 94 HB

UL94标准中最低的阻燃等级。要求对于3到13毫米厚的样品，燃烧速度小于40毫米每分钟；小于3毫米厚的样品，燃烧速度小于70毫米每分钟；或者在100毫米的标志前熄灭。

阻燃等级 UL 94 V-2

对样品进行两次10秒的燃烧测试后，火焰在60秒内熄灭。可以有燃烧物掉下。

阻燃等级 UL 94 V-1

对样品进行两次10秒的燃烧测试后，火焰在60秒内熄灭。不能有燃烧物掉下。

阻燃等级 UL 94 V-0

对样品进行两次10秒的燃烧测试后，火焰在30秒内熄灭。不能有燃烧物掉下。



通用指导

我们尽力提供我们的产品的化学和物理性质以及技术方面的建议。

请您自行进行的检验和测试，以根据计划使用的情况确定产品的实际适用性。

该项产品的应用、使用和安装是客户的责任。法律和法规的规定以及第三方的任何权利都必须遵守。

此外，我们所要求的总的条款和条件也都适用。

我们尽心准备了该产品目录。所有技术数据和信息在打印前进行了审查。随着产品的升级换代，我们也对应修改本目录的产品信息。因此，本期产品目录中的技术信息和产品可能会与之前的目录内容有所不同 - 恕不提前通知。

禁止未经书面许可全部或部分使用和复制本产品目录（图纸，图像，文字，标志）。

附录 产品列表

订货号	页码	订货号	页码	订货号	页码	订货号	页码	订货号	页码	订货号	页码	订货号	页码
31100	346	31606	307	32357	208	32768	281	36218	241	36424	278	36779.4	260
31105	358	31610	307	32358	208	32768.800	283	36220	247	36426	278	36779.5	260
31110	358	31612	307	32360	205	32769	281	36221	247	36428	278	36779.6	260
31120	358	31614	307	32361	205	32770	281	36222	245	36430	278	36779.7	260
31130	358	31616	307	32362	205	32771	281	36222.002	246	36432	278	36780.01	263
31140	358	31618	307	32363	205	32772	281	36224	245	36434	278	36780.02	263
31200	231	31620	307	32364	205	32773	281	36224.002	246	36436	278	36780.03	263
31210	231	31622	307	32365	205	32774	281	36226	246	36438	278	36780.04	263
31215	231	31624	307	32366	205	32775	281	36228	246	36440	278	36780.10	263
31220	231	31626	307	32367	205	32776	281	36229	247	36442	278	36780.11	263
31230	231	32000	202	32400	229	32777	281	36230	247	36444	278	36780.12	263
31235	231	32000.100	202	32401	229	32778	281	36231	247	36446	278	36780.13	263
31240	231	32001	202	32410	229	32800	281	36232	278	36448	278	36780.14	263
31250	231	32001.100	202	32411	229	32801	281	36234	278	36450	278	36780.20	263
31260	308	32002	202	32420	229	32802	281	36235	252	36452	278	36780.21	263
31300	309	32002.100	202	32421	229	32803	281	36235.002	253	36454	278	36780.22	263
31310	309	32003	202	32430	229	32804	281	36236	252	36458	278	36780.23	263
31315	309	32003.100	202	32431	229	32805	281	36236.002	253	36459	278	36780.24	263
31320	309	32004	202	32590	230	32806	282	36237	253	36460	278	36780.30	263
31330	309	32005	202	32591	230	32806.800	283	36238	253	36462	278	36780.31	263
31335	309	32006	202	32592	230	32807	282	36243	249	36464	278	36780.32	263
31340	309	32007	202	32593	230	32808	282	36244	249	36465	278	36780.33	263
31350	309	32112	206	32596	229	32809	282	36245	249	36466	278	36780.34	263
31360	309	32114	206	32597	229	32810	282	36246	249	36467	278	36780.40	263
31380	304	32116	206	32598	229	32811	282	36247	249	36470	278	36780.41	263
31381	304	32120	230	32599	229	32812	282	36248	249	36471	278	36780.42	263
31383	304	32121	230	32695	280	32815	282	36249	249	36472	278	36780.43	263
31384	304	32122	230	32695.01	243	32816	282	36250	249	36482	278	36781.01	262
31386	304	32123	230	32695.011	243	32817	282	36251	246	36484	278	36781.02	262
31387	304	32124	230	32695.02	243	32823	282	36251.100	257	36486	278	36781.03	262
31389	304	32222	204	32700	280	32824	282	36252	249	36488	278	36781.04	262
31390	304	32224	204	32701	280	32825	282	36253	246	36490	278	36781.10	262
31392	304	32226	204	32702	280	32847	282	36253.100	257	36500	248	36781.11	262
31393	304	32228	204	32702.800	283	32848	282	36255	246	36500.002	249	36781.12	262
31395	304	32230	204	32703	280	32849	282	36255.100	257	36502	248	36781.13	262
31396	304	32232	204	32704	280	32850	282	36256	246	36502.002	249	36781.14	262
31410	305	32234	204	32705	280	32868	282	36256.100	257	36504	249	36781.20	262
31411	305	32236	204	32706	280	32870	282	36257	246	36506	249	36781.21	262
31413	305	32250	207	32707	280	32872	282	36257.100	257	36520	276	36781.22	262
31414	305	32251	206	32707.01	243	32873	281	36258	246	36522	276	36781.23	262
31416	305	32252	206	32707.011	243	32878	280	36258.100	257	36524	276	36781.24	262
31417	305	32260	207	32707.02	243	32886	282	36259	246	36525	274	36781.30	262
31419	305	32262	207	32707.021	243	36000	359	36259.100	257	36526	276	36781.31	262
31420	305	32264	207	32.707.800	283	36002	359	36282	253	36527	274	36781.32	262
31422	305	32270	205	32709	280	36008	359	36283	253	36530	278	36781.33	262
31423	305	32271	205	32730	280	36010	359	36284	253	36540	279	36781.34	262
31425	305	32272	205	32731	280	36016	359	36285	253	36550	279	36781.40	262
31426	305	32273	205	32732	280	36018	359	36286	253	36562	279	36781.41	262
31550	306	32274	205	32733	280	36024	359	36287	253	36611	251	36781.42	262
31552	306	32275	205	32734	280	36026	359	36296.1	242	36612	251	36781.43	262
31554	306	32276	205	32735	280	36032	359	36296.2	242	36650.1	264	36782.1	261
31556	306	32277	205	32736	280	36034	359	36297.1	242	36650.2	264	36782.2	261
31558	306	32280	205	32737	280	36040	359	36297.2	242	36650.3	264	36782.3	261
31560	306	32281	205	32738	280	36042	359	36297.3	242	36650.4	264	36782.4	261
31562	306	32282	205	32739	280	36048	359	36297.4	242	36653.1	264	36782.5	261
31564	306	32283	205	32741	280	36050	359	36297.5	242	36656.1	264	36782.6	261
31566	306	32284	205	32742	280	36056	359	36298.1	242	36656.2	264	36782.7	261
31570	306	32285	205	32743	280	36058	359	36298.2	242	36656.3	264	36783.1	260
31572	306	32286	205	32744	280	36064	359	36301.2	242	36696	256	36783.2	260
31574	306	32287	205	32746	280	36066	359	36302.2	242	36696.002	257	36783.3	260
31576	306	32290	205	32758	281	36072	359	36303.2	242	36700	256	36783.4	260
31578	306	32291	205	32759	281	36074	359	36322	279	36700.002	257	36783.5	260
31580	306	32292	205	32760	281	36100	359	36323	279	36704	257	36783.6	260
31582	306	32293	205	32761	281	36200	241	36324	279	36708	257	36783.7	260
31584	306	32294	205	32762	281	36202	241	36326	279	36778.1	261	36784.01	263
31586	306	32295	205	32763	281	36204	241	36328	279	36778.2	261	36784.02	263
31590	307	32296	205	32764	281	36205	241	36330	279	36778.3	261	36784.03	263
31592	307	32297	205	32764.800	283	36206	241	36332	279	36778.4	261	36784.04	263
31594	307	32351	208	32765	281	36207	241	36400	278	36778.5	261	36784.10	263
31596	307	32352	208	32765.800	283	36208	241	36412	278	36778.6	261	36784.11	263
31598	307	32353	208	32766	281	36209	241	36414	278	36778.7	261	36784.12	263
31600	307	32354	208	32766.800	283	36213	241	36416	278	36779.1	260	36784.13	263
31602	307	32355	208	32767	281	36216	241	36418	278	36779.2	260	36784.14	263
31604	307	32356	208	32767.800	283	36217	241	36422	278	36779.3	260	36784.20	263

附录 产品列表

订货号	页码												
36784.21	263	36788.41	255	36955	273	37595.150	256	38010.100	271	39901.600	414	39962	94
36784.22	263	36788.42	255	36958	273	37600	241	38015	271	39901.601	414	39963	94
36784.23	263	36788.43	255	36962	273	37602	241	38015.100	271	39902	82	39964	94
36784.24	263	36789.01	254	36963	273	37608	246	38020	271	39903	82	39965	96
36784.30	263	36789.02	254	36965	273	37608.100	257	38020.100	271	39904	82	39966	94
36784.31	263	36789.03	254	36984	273	37610	246	38025	271	39905	82	39967	100
36784.32	263	36789.04	254	36985	273	37610.100	257	38025.100	271	39906	82	39968	101
36784.33	263	36789.10	254	37150	279	37612	244	38030	271	39906.600	415	39969	101
36784.34	263	36789.11	254	37152	279	37612.100	256	38030.100	271	39906.601	415	39970	101
36784.40	263	36789.12	254	37154	279	37612.150	256	38035	271	39907	82	39971	101
36784.41	263	36789.13	254	37156	279	37614	244	38035.100	271	39908	82	39972	101
36784.42	263	36789.14	254	37158	279	37614.100	256	38040	271	39908.600	415	39977	100
36784.43	263	36789.20	254	37159	279	37614.150	256	38040.100	271	39908.601	415	39978	100
36785.01	262	36789.21	254	37180.1	277	37616	249	38045	271	39909	82	39979	100
36785.02	262	36789.22	254	37180.2	277	37618	249	38045.100	271	39909.600	415	39980	100
36785.03	262	36789.23	254	37180.3	277	37620	248	38050	271	39909.601	415	39981	101
36785.04	262	36789.24	254	37180.4	277	37620.150	248	38050.100	271	39910	82	39982	100
36785.10	262	36789.30	254	37181.1	277	37622	248	38069.002	270	39911	82	39983	101
36785.11	262	36789.31	254	37181.2	277	37622.150	248	38070.002	270	39912	78	39985	98
36785.12	262	36789.32	254	37181.3	277	37630	252	38070.100	270	39913	78	41200	82
36785.13	262	36789.33	254	37181.4	277	37630.150	252	38071.002	270	39914	82	41200.600	415
36785.14	262	36789.34	254	37181.7	277	37632	252	38071.100	270	39914.600	415	41200.601	415
36785.20	262	36789.40	254	37187.2	277	37632.150	252	38072.002	270	39914.601	415	41201	82
36785.21	262	36789.41	254	37187.3	277	37640	260	38072.100	270	39915	82	41201.600	415
36785.22	262	36789.42	254	37187.4	277	37642	260	38073.002	270	39916	82	41201.601	415
36785.23	262	36789.43	254	37190.1	277	37650	260	38073.100	270	39917	82	41202	82
36785.24	262	36810	249	37190.2	277	37652	260	38074.002	270	39917.600	415	41202.601	415
36785.30	262	36815	249	37190.3	277	37660.1	245	38074.100	270	39917.601	415	41203	78
36785.31	262	36820	249	37190.4	277	37660.2	245	38075.002	270	39918	82	41203.600	414
36785.32	262	36850	248	37306	264	37661.1	245	38075.100	270	39921	82	41203.601	414
36785.33	262	36850.150	248	37374	246	37661.2	245	38076.002	270	39922	82	41204	78
36785.34	262	36855	248	37375	246	37665.150	245	38076.100	270	39923	82	41204.600	414
36785.40	262	36855.150	248	37505.01	266	37666.150	245	38077.002	270	39924	82	41204.601	414
36785.41	262	36860	248	37505.02	266	37670.100	258	38077.100	270	39929	82	41205	78
36785.42	262	36860.150	248	37505.03	266	37671.100	258	38078.002	270	39930	82	41205.600	414
36785.43	262	36865	248	37505.10	266	37672.100	258	38078.100	270	39931	82	41205.601	414
36786.1	253	36865.150	248	37505.11	266	37673.100	258	38079.002	270	39932	82	41206	78
36786.2	253	36870	248	37505.12	266	37680	259	38079.100	270	39932.600	415	41206.600	414
36786.3	253	36870.150	248	37505.13	266	37680.100	259	38105	272	39932.601	415	41206.601	414
36786.4	253	36875	248	37505.20	266	37681	259	38110	272	39933	82	41207	78
36786.5	253	36875.150	248	37505.21	266	37681.100	259	38115	272	39934	78	41207.600	414
36786.6	253	36880	248	37505.22	266	37682	259	38120	272	39934.600	414	41207.601	414
36787.1	252	36880.150	248	37505.23	266	37682.100	259	38125	272	39934.601	414	41208	78
36787.151	252	36885	248	37505.30	266	37683	259	38130	272	39935	82	41208.600	414
36787.152	252	36886.1	245	37505.31	266	37683.100	259	38135	272	39935.600	415	41208.601	414
36787.153	252	36886.2	245	37505.32	266	37684	259	38140	272	39935.601	415	41209	78
36787.154	252	36886.3	245	37505.33	266	37685	259	38145	272	39936	82	41209.600	414
36787.155	252	36886.4	245	37507.01	267	37687	259	38150	272	39937	82	41209.601	414
36787.156	252	36886.5	245	37507.02	267	37688	259	39110	276	39937.600	415	41210	78
36787.2	252	36887.1	245	37507.03	267	37701	244	39150	275	39937.601	415	41210.600	414
36787.3	252	36887.2	245	37507.10	267	37702	244	39160	275	39938	82	41210.601	414
36787.4	252	36887.3	245	37507.11	267	37703	244	39170	275	39939	82	41211	78
36787.5	252	36887.4	245	37507.12	267	37704	244	39180	275	39939.600	415	41211.600	414
36787.6	252	36887.5	245	37507.13	267	37705	244	39181	275	39939.601	415	41211.601	414
36788.01	255	36910	244	37507.20	267	37706	244	39183	275	39940	82	41212	78
36788.02	255	36910.100	256	37507.21	267	37707	244	39184	275	39941	78	41212.600	414
36788.03	255	36915	244	37507.22	267	37708	244	39190	275	39941.600	414	41212.601	414
36788.04	255	36915.100	256	37507.23	267	37710.1	251	39191	317	39941.601	414	41213	78
36788.10	255	36920	244	37507.30	267	37710.2	251	39192	317	39942	82	41213.600	414
36788.11	255	36920.100	256	37507.31	267	37710.3	251	39710	280	39942.601	415	41213.601	414
36788.12	255	36925	244	37507.32	267	37710.4	251	39710.01	243	39943	78	41214	78
36788.13	255	36925.100	256	37507.33	267	37710.5	251	39710.011	243	39944	82	41214.600	414
36788.14	255	36930	244	37510.1	266	37712.1	250	39710.02	243	39946	95	41214.601	414
36788.20	255	36930.100	256	37510.2	266	37712.2	250	39710.021	243	39947	95	41215	78
36788.21	255	36935	244	37510.3	266	37712.3	250	39711	280	39948	95	41215.600	414
36788.22	255	36935.100	256	37512.1	267	37712.4	250	39711.01	243	39949	95	41215.601	414
36788.23	255	36940	244	37512.2	267	37712.5	250	39711.011	243	39950	95	41216	79
36788.24	255	36940.100	256	37512.3	267	37714	251	39711.02	243	39952	99	41216.600	416
36788.30	255	36941	244	37514.1	267	37715	251	39711.021	243	39953	94	41216.601	416
36788.31	255	36941.100	256	37514.2	267	37716	250	39800	401	39954	94	41217	79
36788.32	255	36948.3	245	37514.3	267	37717	250	39900	78	39955	94	41217.600	416
36788.33	255	36952	273	37590.150	245	38005	271	39900.600	414	39956	94	41217.601	416
36788.34	255	36953	273	37591.150	245	38005.100	271	39900.601	414	39957	94	41218	79
36788.40	255	36954	273	37594.150	256	38010	271	39901	78	39961	97	41218.600	416

附录 产品列表

订货号	页码	订货号	页码	订货号	页码	订货号	页码	订货号	页码	订货号	页码	订货号	页码
41218.601	416	41261	83	41995	343	42165.200	30	42258	23	42512	120	42806	177
41219	79	41262	82	41996	343	42165.400	30	42258.200	23	42513	120	42807	177
41219.600	416	41263	79	42003	344	42168	30	42258.400	23	42514	120	42808	177
41219.601	416	41264	79	42004	344	42168.200	30	42259	23	42515	121	42809	177
41220	79	41265	79	42007	344	42168.400	30	42259.200	23	42516	121	42810	177
41220.600	416	41302	78	42008	344	42204	31	42259.400	23	42517	121	42811	177
41220.601	416	41303	78	42010	342	42204.200	31	42261	23	42518	121	42812	177
41221	79	41304	78	42010.002	342	42204.400	31	42261.200	23	42519	121	42813	177
41221.600	416	41305	78	42011	343	42206	31	42320	49	42520	121	42814	177
41221.601	416	41306	78	42012	343	42206.200	31	42320.200	49	42521	121	42815	177
41222	79	41307	78	42013	343	42206.400	31	42320.400	49	42540	120	42816	177
41222.600	416	41308	78	42014	343	42207	33	42322	49	42545	121	42817	177
41222.601	416	41309	78	42015	342	42207.200	33	42322.200	49	42550	122	42818	177
41223	79	41310	78	42015.002	342	42207.400	33	42322.400	49	42551	122	42819	177
41223.600	416	41311	78	42016	342	42208	33	42324	49	42552	122	42820	177
41223.601	416	41312	78	42016.002	342	42208.200	33	42324.200	49	42556	122	42821	177
41224	79	41313	78	42017	344	42208.400	33	42324.400	49	42557	122	42822	177
41224.600	416	41314	78	42023	343	42209	33	42330	50	42558	122	42823	177
41224.601	416	41315	78	42024	342	42209.200	33	42330.200	50	42559	122	42823	177
41225	79	41316	79	42024.002	342	42209.400	33	42330.400	50	42560	122	42824	177
41225.600	416	41317	79	42025	343	42212	31	42332	50	42566	120	42825	177
41225.601	416	41318	79	42026	343	42212.200	31	42332.200	50	42568	120	42826	177
41226	79	41319	79	42027	343	42212.400	31	42332.400	50	42570	120	42827	177
41226.600	416	41320	79	42028	343	42216	31	42333	51	42571	120	42828	177
41226.601	416	41321	79	42029	343	42216.200	31	42333.200	51	42572	120	42829	177
41227	79	41322	79	42030	343	42216.400	31	42333.400	51	42573	120	42830	177
41227.600	416	41323	79	42031	343	42221	34	42334	51	42574	120	42831	177
41227.601	416	41324	79	42032	343	42221.200	34	42334.200	51	42575	120	42834	177
41228	79	41325	79	42033	343	42221.400	34	42334.400	51	42576	120	42877	87
41228.600	416	41326	79	42038	57	42222	34	42336	51	42578	120	42881	87
41228.601	416	41327	79	42039	57	42222.200	34	42336.200	51	42580	120	42883	87
41229	79	41328	79	42040	57	42222.400	34	42336.400	51	42582	120	42885	87
41229.600	416	41329	79	42042	57	42223	35	42350	59	42583	120	42887	87
41229.601	416	41330	79	42044	57	42223.200	35	42350.200	59	42584	120	42889	87
41230	79	41331	79	42046	57	42223.400	35	42360	59	42585	120	42891	87
41230.600	416	41332	79	42048	343	42224	34	42360.200	59	42586	120	42893	87
41230.601	416	41333	79	42049	343	42224.200	34	42370	58	42596	127	42895	87
41231	79	41334	79	42050	343	42224.400	34	42371	58	42597	127	42897	87
41231.600	416	41351	78	42051	343	42225	34	42376	58	42598	127	42899	87
41231.601	416	41352	79	42060	55	42225.200	34	42379	58	42599	127	42900	87
41232	79	41353	79	42061	55	42225.400	34	42382	58	42600	127	42901	87
41232.600	416	41360	83	42062	55	42226	35	42385	58	42601	130	42903	87
41232.601	416	41361	83	42063	55	42226.200	35	42388	58	42602	129	42905	87
41233	79	41362	83	42140	36	42226.400	35	42391	58	42604	126	42906	87
41233.600	416	41363	79	42140.200	36	42227	35	42394	58	42605	126	42907	87
41233.601	416	41364	79	42140.400	36	42227.200	35	42397	58	42606	126	42908	87
41234	79	41365	79	42141	36	42227.400	35	42398	58	42607	126	42909	87
41234.600	416	41410	38	42141.200	36	42232	34	42410	108	42608	128	42920	325
41234.601	416	41415	38	42141.400	36	42232.200	34	42412	108	42609	126	42922	325
41235	433	41420	38	42143	36	42232.400	34	42413	108	42611	131	42924	325
41236	433	41425	38	42143.200	36	42233	35	42418	108	42614	195	42956	325
41237	433	41430	38	42143.400	36	42233.200	35	42420	108	42616	195	42958	325
41238	433	41432	85	42144	36	42233.400	35	42421	109	42620	342	43300	331
41239	433	41434	85	42144.200	36	42234	35	42422	109	42630	194	43302	331
41240	433	41436	85	42144.400	36	42234.200	35	42423	109	42631	194	43304	331
41241	433	41438	85	42145	36	42234.400	35	42424	109	42633	343	43310	331
41242	433	41440	85	42145.200	36	42241	29	42425	108	42642	131	43316	331
41243	433	41460	85	42145.400	36	42241.200	29	42426	108	42643	130	43322	331
41244	433	41465	85	42147	37	42241.400	29	42427	108	42644	132	43324	331
41245	433	41470	85	42147.200	37	42244	29	42434	108	42645	132	43334	329
41246	433	41475	85	42147.400	37	42244.200	29	42435	109	42646	132	43340	329
41247	433	41480	85	42148	37	42244.400	29	42460	53	42647	132	43346	329
41251	78	41485	84	42148.200	37	42247	29	42461	53	42648	131	43347	360
41251.600	414	41490	84	42148.400	37	42247.200	29	42501	120	42649	131	43348	360
41251.601	414	41500	86	42149	37	42247.400	29	42502	120	42650	131	43352	329
41252	79	41510	86	42149.200	37	42248	29	42503	120	42651	131	43412	117
41252.600	416	41520	86	42149.400	37	42248.200	29	42504	120	42652	191	43413	117
41252.601	416	41530	86	42162	30	42248.400	29	42505	120	42653	191	43414	117
41253	79	41540	86	42162.200	30	42249	23	42506	120	42654	191	43415	117
41253.600	416	41550	86	42162.400	30	42249.200	23	42507	120	42655	191	43450	172
41253.601	416	41552	86	42164	30	42249.400	23	42508	120	42656	191	43451	172
41257	82	41991	343	42164.200	30	42250	23	42509	120	42657	191	43452	172
41258	82	41992	343	42164.400	30	42250.200	23	42510	120	42658	191	43453	172
41260	83	41994	343	42165	30	42250.400	23	42511	120	42805	177	43460	170

附录 产品列表

订货号	页码	订货号	页码	订货号	页码	订货号	页码	订货号	页码	订货号	页码	订货号	页码
43461	170	43581	173	43732.601	420	43803.400	156	43910	335	44409	325	45711	112
43462	170	43583	173	43733	161	43804	156	43915	165	44410	325	45715	112
43463	170	43585	173	43733.600	420	43804.400	156	43915.400	165	44411	325	45722	112
43464	170	43587	173	43733.601	420	43809	157	43916	165	44500	317	45726	113
43465	170	43591	173	43734	161	43809.600	418	43916.400	165	44501	317	45728	113
43466	171	43592	176	43734.600	420	43809.601	418	43917	165	44502	317	45730	113
43467	171	43593	176	43734.601	420	43811	157	43917.400	165	44503	317	45732	113
43468	171	43594	176	43735	154	43811.600	418	43918	165	44504	317	45734	113
43469	171	43595	176	43735.400	154	43811.601	418	43918.400	165	44505	317	45736	113
43470	171	43596	176	43735.600	417	43812	157	43920	165	44506	317	45738	113
43477	189	43597	176	43735.601	417	43812.600	418	43920.400	165	44507	317	45740	113
43478	189	43598	176	43736	161	43812.601	418	43921	165	44508	317	46100	41
43479	189	43599	176	43736.600	420	43813	157	43921.400	165	44509	317	46105	41
43480	189	43603	175	43736.601	420	43813.600	418	43922	165	44510	317	46110	41
43481	189	43622	117	43737	161	43813.601	418	43922.400	165	44511	317	46115	41
43482	189	43626	117	43737.600	420	43814	157	43930	149	44512	319	46120	41
43483	189	43632	117	43737.601	420	43814.600	418	43930.400	149	44513	319	46125	41
43487	189	43636	117	43741	161	43814.601	418	43932	148	44514	319	46130	41
43488	189	43642	116	43741.600	420	43815	155	43932.400	148	44515	319	46135	41
43489	189	43643	116	43741.601	420	43815.400	155	43934	149	44520	323	46140	41
43490	189	43644	116	43750	161	43815.600	418	43934.400	149	44521	323	46145	41
43491	189	43645	116	43750.600	420	43815.601	418	43936	148	44522	323	46150	41
43492	189	43655	116	43750.601	420	43816	155	43936.400	148	44523	323	46155	41
43493	189	43656	116	43751	161	43816.400	155	43938	149	44524	323	46201	40
43508	169	43658	116	43751.600	420	43816.600	418	43938.400	149	44525	323	46202	40
43510	169	43659	116	43751.601	420	43816.601	418	43940	148	44526	323	46203	40
43511	169	43660	116	43752	161	43817	155	43940.400	148	45024	64	46204	40
43512	169	43675.001	179	43752.600	420	43817.400	155	43942	149	45025	64	46210	40
43514	169	43675.001.600	419	43752.601	420	43817.600	418	43942.400	149	45026	64	46211	40
43515	169	43675.001.601	419	43756	161	43817.601	418	43944	148	45027	64	46212	40
43516	169	43675.101	179	43756.600	420	43818	155	43944.400	148	45028	65	46214	40
43518	169	43675.101.600	419	43756.601	420	43818.400	155	44050	163	45029	65	46215	40
43519	169	43675.101.601	419	43758	161	43818.600	418	44051	163	45030	65	46250	40
43520	169	43682	179	43758.600	420	43818.601	418	44052	163	45031	65	46251	40
43521	169	43683	179	43758.601	420	43819	155	44053	163	45034	64	46252	40
43522	169	43684	179	43760	161	43819.400	155	44054	163	45035	64	46255	40
43523	169	43685	179	43760.600	420	43819.600	418	44055	163	45036	64	46256	40
43524	169	43686	179	43760.601	420	43819.601	418	44056	163	45037	64	46300	40
43525	169	43690	181	43761	161	43832	341	44057	163	45105	358	46330	40
43526	169	43691	181	43761.600	420	43834	337	44058	163	45106	358	46500	167
43527	169	43700	153	43761.601	420	43836	339	44059	163	45107	358	46501	167
43528	169	43700.400	153	43762	161	43838	339	44060	163	45108	358	46502	167
43531	175	43700.600	417	43762.600	420	43840	339	44061	163	45109	358	46503	167
43532	175	43700.601	417	43762.601	420	43842	339	44062	163	45110	358	46504	167
43533	175	43705	153	43763	161	43846	339	44063	163	45112	65	47200	39
43534	175	43705.400	153	43763.600	420	43848	339	44064	163	45115	65	47200.200	39
43535	175	43705.600	417	43763.601	420	43852	337	44100	377	45130	67	47220	39
43536	176	43705.601	417	43780	159	43853	337	44101	377	45134	67	47220.200	39
43537	176	43710	153	43780.400	159	43855	337	44102	377	45152	67	47240	39
43538	176	43710.400	153	43780.600	419	43856	337	44103	377	45154	67	47240.200	39
43550	176	43710.600	417	43780.601	419	43861	339	44104	377	45203	65	47250	39
43551	176	43710.601	417	43790	159	43865	341	44105	377	45204	65	47250.200	39
43552	176	43711	153	43790.400	159	43866	341	44106	377	45205	65	47255	39
43553	176	43711.400	153	43790.600	419	43871	333	44300	321	45206	65	47255.200	39
43554	176	43711.600	417	43790.601	419	43882	327	44301	321	45212	65	48162	17
43555	176	43711.601	417	43794	158	43883	327	44302	321	45215	65	48162.200	17
43556	176	43715	154	43794.400	158	43886	327	44303	321	45236	66	48162.400	17
43560	176	43715.400	154	43794.600	419	43887	327	44304	321	45237	66	48162.600	412
43561	176	43715.600	417	43794.601	419	43888	327	44305	321	45238	66	48162.601	412
43562	176	43715.601	417	43796	158	43889	327	44306	321	45239	66	48165	17
43563	176	43720	153	43796.400	158	43890	327	44307	321	45404	68	48165.200	17
43564	176	43720.400	153	43796.600	419	43891	327	44308	321	45406	68	48165.400	17
43565	176	43720.600	417	43796.601	419	43894	327	44309	321	45414	68	48165.600	412
43566	176	43720.601	417	43798	158	43896	327	44310	321	45416	68	48165.601	412
43567	176	43725	153	43798.400	158	43899	327	44311	321	45424	68	48168	17
43568	176	43725.400	153	43798.600	419	43901	333	44400	325	45426	68	48168.200	17
43569	176	43725.600	417	43798.601	419	43902	333	44401	325	45450	63	48168.400	17
43570	176	43725.601	417	43800	156	43903	333	44402	325	45452	63	48168.600	412
43572	175	43730	154	43800.400	156	43904	333	44403	325	45454	63	48168.601	412
43573	175	43730.400	154	43801	156	43905	335	44404	325	45455	63	48204	18
43574	175	43730.600	417	43801.400	156	43906	335	44405	325	45456	63	48204.200	18
43575	175	43730.601	417	43802	156	43907	335	44406	325	45692	112	48204.400	18
43576	173	43732	161	43802.400	156	43908	335	44407	325	45695	112	48204.600	412
43578	173	43732.600	420	43803	156	43909	335	44408	325	45702	112	48204.601	412

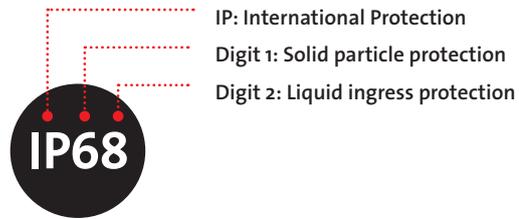
附录 产品列表

订货号	页码	订货号	页码	订货号	页码	订货号	页码	订货号	页码	订货号	页码	订货号	页码
48206	18	50532	175	50735.601	417	51510	366	54204.400	22	56101	138	61033	214
48206.200	18	50533	175	50736	161	51515	366	54204.600	413	56102	138	61033.9005	214
48206.400	18	50550	176	50736.600	420	51520	367	54204.601	413	56103	138	61045	215
48206.600	412	50551	176	50736.601	420	51520.002	367	54206	22	56104	138	61045.9005	215
48206.601	412	50552	176	50737	161	51521	367	54206.200	22	56105	138	61046	215
48212	18	50553	176	50737.600	420	51521.002	367	54206.400	22	56106	138	61046.9005	215
48212.200	18	50554	176	50737.601	420	51522	367	54206.600	413	56120	139	61047	215
48212.400	18	50555	176	50741	161	51522.002	367	54206.601	413	56121	139	61047.9005	215
48212.600	412	50556	176	50741.600	420	51538	367	54212	22	56122	139	61048	216
48212.601	412	50560	176	50741.601	420	51540	367	54212.200	22	58210.0362	369	61048.9005	216
48216	18	50562	176	50750	161	52272	358	54212.400	22	58210.0392	370	61049	216
48216.200	18	50564	176	50750.600	420	52273	358	54212.600	413	58210.0414	371	61049.9005	216
48216.400	18	50566	176	50750.601	420	52274	358	54212.601	413	58210.0477	371	61050	216
48216.600	412	50567	176	50751	161	52275	358	54216	22	58210.0495	369	61050.9005	216
48216.601	412	50568	176	50751.600	420	52276	358	54216.200	22	58210.0562	369	61051	216
48241	17	50569	176	50751.601	420	52277	358	54216.400	22	58210.0592	370	61051.9005	216
48241.200	17	50570	176	50752	161	52278	358	54216.600	413	58210.0614	371	61052	216
48241.400	17	50576	173	50752.600	420	52283	358	54216.601	413	58210.0762	369	61052.9005	216
48241.600	412	50578	173	50752.601	420	52284	358	54241	21	58210.0792	370	61053	216
48241.601	412	50581	173	50756	161	52285	358	54241.200	21	58210.0814	371	61053.9005	216
48244	17	50583	173	50756.600	420	52286	358	54241.400	21	58210.0992	370	61054	217
48244.200	17	50585	173	50756.601	420	52287	358	54241.600	413	58215.0392	370	61054.9005	217
48244.400	17	50587	173	50758	161	52288	358	54241.601	413	58215.0414	371	61055	217
48244.600	412	50591	173	50758.600	420	52289	358	54244	21	58215.0477	371	61055.9005	217
48244.601	412	50652	191	50758.601	4200	52290	358	54244.200	21	58215.0592	370	61056	217
48247	17	50653	191	50760	161	52300	349	54244.400	21	58215.0614	370	61056.9005	217
48247.200	17	50654	191	50760.600	420	52301	349	54244.600	413	58215.0792	370	61057	217
48247.400	17	50655	191	50760.601	420	52302	349	54244.601	413	58215.0992	370	61057.9005	217
48247.600	412	50656	191	50761	161	52305	350	54247	21	58221.0345	373	61058	217
48247.601	412	50657	191	50761.600	420	52307	350	54247.200	21	58221.0363	373	61058.9005	217
48249	19	50658	191	50761.601	420	52308	350	54247.400	21	58221.0435	372	61059	217
48249.200	19	50700	153	50762	161	52310	349	54247.600	413	58221.0445	373	61061	218
48249.400	19	50700.400	153	50762.600	420	52311	349	54247.601	413	58221.0495	372	61061.9005	218
48249.600	412	50700.600	417	50762.601	420	52312	349	54300	73	58221.0835	373	61062	218
48249.601	412	50700.601	417	50763	161	52313	349	54301	73	58222.0345	373	61062.9005	218
48250	19	50705	153	50763.600	420	52314	349	54302	73	58222.0363	373	61063	218
48250.200	19	50705.400	153	50763.601	420	52315	349	54303	73	58222.0435	372	61063.9005	218
48250.400	19	50705.600	417	50780	159	52316	349	55500	43	58222.0445	373	61065	218
48250.600	412	50705.601	417	50780.400	159	52317	349	55500.200	43	58222.0495	372	61065.9005	218
48250.601	412	50710	153	50780.600	419	52318	349	55500.400	43	58222.0563	373	61066	218
48258	19	50710.400	153	50780.601	419	52350	351	55501	43	58222.0635	372	61066.9005	218
48258.200	19	50710.600	417	50790	159	52351	351	55501.200	43	58222.0835	372	61067	218
48258.400	19	50710.601	417	50790.400	159	52352	351	55501.400	43	58225.0402	369	61067.9005	218
48258.600	412	50711	153	50790.600	419	53915	165	55502	43	58225.0452	369	61068	220
48258.601	412	50711.400	153	50794	158	53915.400	165	55502.200	43	58225.0502	369	61068.9005	220
48259	19	50711.600	417	50794.400	158	53916	165	55502.400	43	58225.0652	369	61069	220
48259.200	19	50711.601	417	50794.600	419	53916.400	165	55503	43	58230.0402	369	61069.9005	220
48259.400	19	50715	154	50794.601	419	53917	165	55503.200	43	58230.0452	369	61070	220
48259.600	412	50715.400	154	50796	158	53917.400	165	55503.400	43	58230.0502	369	61070.9005	220
48259.601	412	50715.600	417	50796.400	158	53918	165	55504	43	58230.0652	369	61071	220
48300	355	50715.601	417	50796.600	419	53918.400	165	55504.200	43	61002	224	61071.9005	220
48301	355	50720	153	50796.601	419	53920	165	55504.400	43	61003	224	61073	221
49056	33	50720.400	153	50798	158	53920.400	165	55505	43	61004	224	61073.9005	221
49056.200	33	50720.600	417	50798.400	158	53921	165	55505.200	43	61005	224	61074	221
49056.400	33	50720.601	417	50798.600	419	53921.400	165	55505.400	43	61011	225	61074.9005	221
50508	169	50725	153	50930	149	53922	165	55510	98	61012	225	61076	220
50510	169	50725.400	153	50930.400	149	53922.400	165	55511	98	61013	225	61076.9005	220
50511	169	50725.600	417	50932	148	54162	21	55514	98	61014	225	61077	220
50512	169	50725.601	417	50932.400	148	54162.200	21	55515	98	61018	224	61077.9005	220
50514	169	50730	154	50934	149	54162.400	21	55550	181	61019	224	61078	220
50515	169	50730.400	154	50934.400	149	54162.600	413	55551	181	61021	225	61078.9005	220
50516	169	50730.600	417	50936	148	54162.601	413	55560	181	61022	225	61080	221
50518	169	50730.601	417	50936.400	148	54165	21	55561	181	61023	225	61080.9005	221
50519	169	50732	161	50938	149	54165.200	21	56000	138	61024	225	61081	221
50520	169	50732.601	420	50938.400	149	54165.400	21	56001	138	61025	225	61081.6005	221
50521	169	50733	161	50940	148	54165.600	413	56002	138	61026	225	61082	221
50522	169	50733.600	420	50940.400	148	54165.601	413	56003	138	61027	225	61082.9005	221
50523	169	50733.601	420	50942	149	54168	21	56004	138	61028	225	62652	193
50524	169	50734	161	50942.400	149	54168.200	21	56005	138	61030	214	62653	193
50525	169	50734.600	420	50944	148	54168.400	21	56006	138	61030.9005	214	62654	193
50526	169	50734.601	420	50944.400	148	54168.600	413	56020	139	61031	214	62655	193
50527	169	50735	154	51500	379	54168.601	413	56021	139	61031.9005	214	62656	193
50528	169	50735.400	154	51501	379	54204	22	56021	139	61032	214	62657	193
50531	175	50735.600	417	51505	366	54204.200	22	56100	138	61032.9005	214	63930	151

附录 产品列表

订货号	页码	订货号	页码	订货号	页码	订货号	页码	订货号	页码	订货号	页码
63930.240	151	70362.601	421	80151	393	81572	448	99301.002	404	99460	296
63930.400	151	70500	440	80152	393	81575	448	99301.003	404	99461	296
63932	151	70501	440	80153	393	81576	448	99301.004	404	99462	296
63932.240	151	70502	440	80154	393	81577	448	99301.005	404	99463	296
63932.400	151	70503	440	80155	397	81580	449	99301.006	404	99464	296
63934	151	70504	440	80156	397	81581	449	99301.007	405	99465	296
63934.240	151	70620	440	80157	395	81582	449	99301.008	405	99466	296
63934.400	151	70621	440	80158	397	81583	449	99301.009	405	99467	296
63936	151	70622	440	80160	395	81585	449	99301.010	405	99468	296
63936.240	151	70623	440	80189	387	81586	449	99301.011	405	99469	296
63936.400	151	70624	440	80190	387	81587	449	99301.201	404	99470	296
63938	151	73930	437	80200	395	81588	449	99301.202	404	99471	296
63938.240	151	73932	437	80201	395	81589	449	99301.203	404	99472	296
63938.400	151	73934	437	80204	400	81590	454	99301.204	404	99473	296
63940	151	73936	437	80205	400	81591	454	99301.205	404	99475	297
63940.240	151	73938	437	80206	400	81595	454	99301.206	404	99476	297
63940.400	151	73940	437	80207	400	88001	89	99302	405	99477	297
63942	151	73942	437	80208	400	88002	269	99302.001	404	99478	297
63942.240	151	73944	437	80209	400	88005	123	99302.002	404	99479	297
63942.400	151	80000	385	80210	400	88006	268	99302.201	404	99480	297
63944	151	80002	386	80211	400	88031	222	99302.202	404	99481	297
63944.240	151	80003	385	80213	400	88032	222	99303	405	99482	297
63944.400	151	80005	385	80214	400	88033	222	99305	405	99483	297
70000.200	429	80006	385	80217	400	88034	223	99305.001	404	99484	297
70001.200	429	80007	394	80218	400	88035	223	99305.002	404	99485	297
70002.200	429	80008	394	80219	400	88036	223	99305.003	404	99486	297
70003.200	429	80020	395	80221	395	88037	223	99305.004	404	99487	297
70004.200	429	80021	395	80225	393	91070	454	99305.201	404	99488	297
70005.200	429	80022	395	80226	400	98047	291	99305.202	404	99489	297
70006.200	430	80023	395	80228	400	99142	88	99305.203	404	99490	297
70007.200	430	80024	395	80229	400	99152	369	99305.204	404	99491	297
70008.200	430	80025	395	80230	400	99153	366	99306	405	99495	297
70009.200	430	80026	395	80231	400	99190	361	99306.001	404	99496	297
70010.200	430	80027	395	80232	400	99195	95	99306.002	404	99497	297
70011.200	430	80028	395	80234	400	99196	95	99306.003	404	99498	297
70012.200	430	80029	395	81100	453	99197	95	99306.004	404	99500	296
70013.200	430	80030	395	81101	453	99200	182	99306.201	404	99501	296
70345	439	80031	397	81102	453	99201	182	99306.202	404	99502	296
70346	439	80032	397	81103	453	99215	203	99306.203	404	99503	296
70351	439	80034	395	81104	453	99216	203	99306.204	404	99504	296
70351.600	421	80049	389	81105	453	99217	203	99307	405	99505	296
70351.601	421	80050	389	81133	455	99218	203	99307.001	404	99506	296
70352	439	80051	389	81134	455	99219	203	99307.002	404	99507	296
70352.600	421	80052	389	81135	455	99220	202	99307.201	404	99555	295
70352.601	421	80053	389	81300	451	99300	405	99307.202	404	99556	295
70353	439	80054	389	81301	451	99300.001	404	99308	405	99557	295
70353.600	421	80055	389	81302	451	99300.002	404	99308.001	404	99558	295
70353.601	421	80056	389	81303	451	99300.003	404	99308.002	404		
70354	439	80057	389	81304	451	99300.004	404	99308.201	404		
70354.600	421	80058	389	81305	451	99300.005	404	99308.202	404		
70354.601	421	80059	391	81306	451	99300.006	404	99309	405		
70355	439	80060	391	81307	451	99300.010	405	99309.001	404		
70355.600	421	80061	389	81308	451	99300.011	405	99309.002	404		
70355.601	421	80062	389	81309	451	99300.012	405	99309.201	404		
70356	439	80063	391	81330	455	99300.013	405	99309.202	404		
70356.600	421	80064	391	81331	455	99300.014	405	99311	405		
70356.601	421	80065	391	81332	455	99300.015	405	99312	405		
70357	439	80069	397	81333	455	99300.016	405	99314	405		
70357.600	421	80070	397	81334	455	99300.017	405	99315	405		
70357.601	421	80071	397	81337	455	99300.018	405	99400	293		
70358	439	80072	385	81530	454	99300.019	405	99401	293		
70358.600	421	80075	389	81531	454	99300.020	405	99402	293		
70358.601	421	80101	389	81550	447	99300.021	405	99410	291		
70359	439	80120	397	81551	447	99300.022	405	99411	291		
70359.600	421	80121	397	81553	447	99300.023	405	99412	291		
70359.601	421	80122	397	81554	447	99300.024	405	99420	293		
70360	439	80123	397	81555	447	99300.201	404	99422	293		
70360.600	421	80124	397	81560	447	99300.202	404	99431	295		
70360.601	421	80125	397	81561	447	99300.203	404	99432	295		
70361	439	80126	397	81563	447	99300.204	404	99434	295		
70361.600	421	80128	397	81564	447	99300.205	404	99435	295		
70361.601	421	80148	393	81565	447	99300.206	404	99436	295		
70362	439	80149	393	81570	448	99301	405	99437	295		
70362.600	421	80150	393	81571	448	99301.001	404	99459	296		

IP防护等级



IP防护等级根据EN 60529

第一位数	固体颗粒防护...	第二位数	液体渗入防护...
0	无防护	0	无防护
1	防护任何物体表面直径 > 50 mm	1	防止水滴渗入 (垂直水滴)
2	防护任何物体表面直径 > 12.5 mm	2	防止15°倾斜时的滴水
3	防护物体直径 > 2.5 mm (工具)	3	防护任何达到60°度角的喷水
4	防护物体直径 > 1 mm (大多数的电线)	4	防护任何方向的水泼溅
5	防尘	5	防护来自任何方向的水射流
6	防尘	6	防护喷嘴射出的任何方向的强水射流
6	防尘	7	适合于水深达1 m的临时浸泡
6	防尘	8	适合于持续的水中浸泡*

*由生产商特别注明

Grab your phone and follow us!





smart cable management

icotek GmbH & Co. KG

Bischof-von-Lipp-Straße 1
73569 Eschach | Germany

Tel +49 7175 9 23 80-0
Fax +49 7175 9 23 80-50

info@icotek.com
www.icotek.com

icotek (swiss) AG

Wiesenstrasse 14
9327 Tübach | Switzerland

Tel +41 71 858 23 23
Fax +41 71 858 23 24

info@icotek.ch
www.icotek.ch

icotek SARL

130, rue des terres Bourdin
69140 Rillieux-la-Pape
France

Tél +33 4 81 91 97 65
Fax +33 4 81 91 97 68

info@icotek.fr
www.icotek.fr

icotek Italia s.r.l.

Via Dante Alighieri, 26/28
20029 Turbigo (MI) | Italia

Tel +39 0331 152 03 23

info@icotek.it
www.icotek.it

icotek Iberia S.L.

Carrer de la Ciència 19B
08850 Gavà, Barcelona
España

Tel +34 934 648 730

info@icotek.es
www.icotek.es

icotek Limited

Unit C5,
Broadoak Business Park
Ashburton Road West,
Trafford Park
Manchester M17 1RW | UK

Phone +44 161 222 3454

info@icotek.co.uk
www.icotek.co.uk

icotek Elektronik Tic. Ltd. Şti.

Fevzi Çakmak Mah.,
Bilginler Sok. No: 17/A-B
34899 | Pendik, İstanbul
Türkiye

Tel +90 216 396 59 59

info@icotek.com.tr
www.icotek.com.tr

icotek Corp.

3435 N Kimball Ave
Chicago, IL 60618 | USA

Phone +1 312.643.2315

info@icotek-usa.com
www.icotek-usa.com

**icotek Cable Management
Trading (Shanghai) Co. Ltd**

1st-2nd floor, Building 8,
No. 188, Zhongchen Road,
Songjiang District,
Shanghai City, 201613

Tel +86 21 5767 6805

Fax +86 21 5765 9635

info@icotek.cn
www.icotek.cn

icotek India Pvt Ltd

No 14-b, 4th Cross Rd
Veerasandra Industrial Area
Phase 2, Electronic City
Bengaluru, Karnataka 560100
India

Phone +91 953 567 3112

info@icotek.in
www.icotek.in

