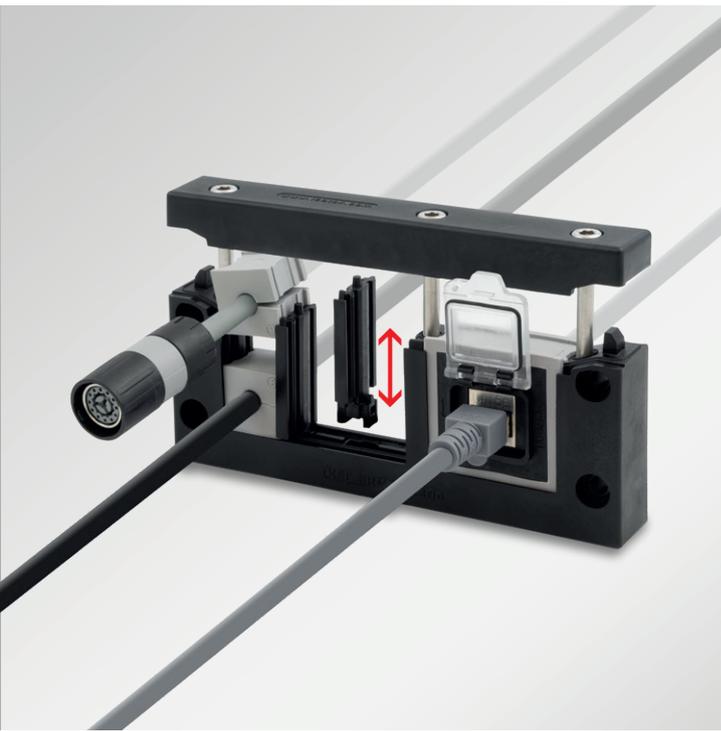


产品创新 2026年 3月

新产品

和产品扩展



# 智能电缆管理

## 的创新先锋

### 胜任许多行业



自动化及机器人技术



控制面板构造



气动行业



汽车工程 | eMobility



食品技术



铁路技术



洁净室技术



机械工程



太阳能 | 风能



Defence | Security

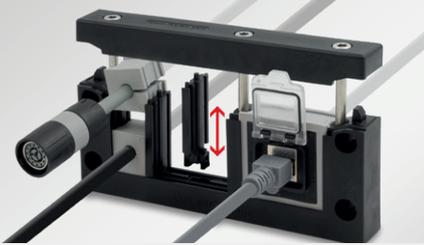


近 30 年来，我们一直致力于开发用于电缆进线和 EMC 屏蔽的创新系统。各行各业的全球领先制造商都信赖我们的专业知识和创新实力。众多的专利和认证既是对我们的激励，也是我们的期望。

来自 icotek 产品世界的新闻稿 – 在此了解我们最新的产品创新。

KEL-ERM VARIO

4-5



电缆引入框架  
采用可调节分隔片  
实现最大灵活性

KEL-DPF-OD

6-7



电缆引入穿芯  
用于极端工况

IMAS-CONNECT AT-D16

8



用于 M16 接口的适配器穿芯

QT 2|8

9



可分电缆穿芯  
用于QT系统

CCL-RK, RKM6

10



电缆夹  
便于用户组装

CC-LFC-RK

11



EMC屏蔽夹套件固定在30毫米C导轨  
含电缆夹  
便于用户组装

MSMC

12



MSMC 附件  
弹性橡胶衬套  
用于振动阻尼

MSMC

13



MSMC 附件  
安装选项扩展  
用于电缆引入和应力释放

MSMC

14



符合IEC 61914标准的抗短路能力

icUtter 16

15



专用工具  
适用于精确U形壳体开孔

# KEL-ERM VARIO

## 电缆引入框架

### 采用可调节分隔片

### 实现最大灵活性

#### 优势与特性

- 单一框架尺寸适配多种变体型号（例如：24|10, 24|7, 24|4）
- 凭借可插拔式分隔片，实现最大灵活性
- 维持预端接电缆的制造商质保
- 快速改造与便捷维护
- 高电缆密度，穿芯型号齐全
- 符合 EN 62444 标准的应力消除功能
- 高稳定性，抗振动
- 组装极其简便
- 可与 IMAS-CONNECT 适配器模块组合使用

**KEL-ERM VARIO 是易科智连成熟的电缆引入系统的进一步创新之作。**

该产品专为预装配电缆的引入而设计，并提供极高的灵活性：无需更换框架即可轻松实现不同配置方案。其核心亮点在于可插拔式分隔片，使框架能够根据具体应用需求进行个性化适配。这意味着KEL-ERM VARIO可装配不同数量的大尺寸或小尺寸穿芯。仅需单一基础框架，即可满足同尺寸框架的所有变体需求。

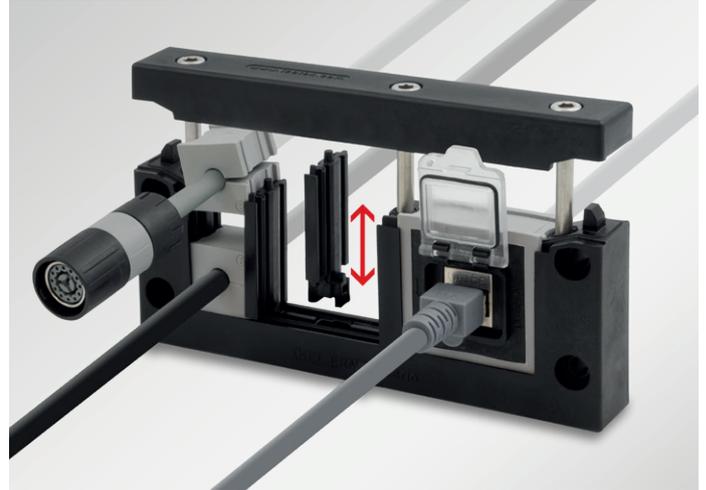
根据所用穿芯规格，该系统可安全敷设直径1至16毫米（使用KT1至KT15型单孔穿芯）或16至35毫米（使用KT16至KT34型单孔穿芯）的电缆，并提供IP65/UL Type 12密封等级及符合EN 62444标准的应力消除功能。与KEL-ER系列相同，电缆引入系统在组装时会自动固定在框架内。完成整体组装后，可通过螺丝牢固安装盖板。KEL-ERM VARIO兼容10针、16针及24针重型连接器的标准开孔尺寸。其KEL-ERM VARIO B规格适用于46×46毫米标准开孔（常见于控制器、仪表等设备）。

得益于注塑密封件与单个穿芯的配合使用，即可实现灵活配置，也能确保始终维持IP65的高防护等级。

KEL-ERM VARIO 还可提供集成螺纹衬套的版本——此设计非常适合安装在机柜内部，并能有效防止破坏或意外松动，是理想的防护解决方案。

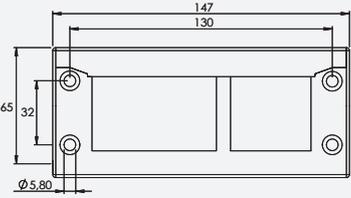
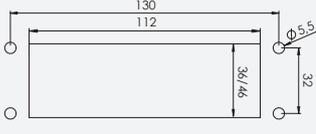
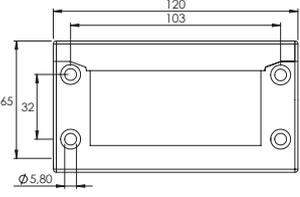
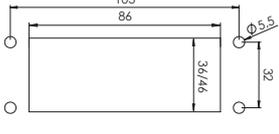
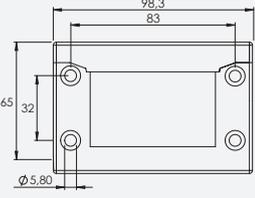
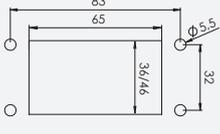
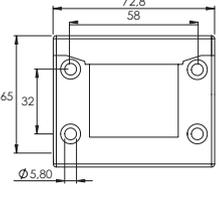
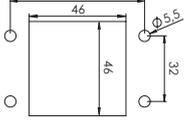
模块化设计理念显著减少了所需部件数量，既节约了仓储空间，又简化了规划、设计与装配流程。同时，该设计还增强了机柜装配与设备集成的灵活性。

凭借其可灵活配置的特点，KEL-ERM VARIO 能够广泛适用于从批量标准化设备到个性化解决方案的多样化应用场景与需求。



#### 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	22 mm

描述	开孔   开孔模具	型号	开孔 mm	最大穿芯数量	订货号	单包数量
		KEL-ERM VARIO 24	36/46 × 112	10	68341	10
		KEL-ERM VARIO 24 适用V2A螺钉	36/46 × 112	10	68341.200	10
		KEL-ERM VARIO 24 带M4螺纹套管	36/46 × 112	10	68341.400	10
		KEL-ERM VARIO 24 适用V2A螺钉 带M4螺纹套管	36/46 × 112	10	68341.240	10
		KEL-ERM VARIO 16	36/46 × 86	8	68342	10
		KEL-ERM VARIO 16 适用V2A螺钉	36/46 × 86	8	68342.200	10
		KEL-ERM VARIO 16 带M4螺纹套管	36/46 × 86	8	68342.400	10
		KEL-ERM VARIO 16 适用V2A螺钉 带M4螺纹套管	36/46 × 86	8	68342.240	10
		KEL-ERM VARIO 10	36/46 × 65	6	68343	10
		KEL-ERM VARIO 10 适用V2A螺钉	36/46 × 65	6	68343.200	10
		KEL-ERM VARIO 10 带M4螺纹套管	36/46 × 65	6	68343.400	10
		KEL-ERM VARIO 10 适用V2A螺钉 带M4螺纹套管	36/46 × 65	6	68343.240	10
		KEL-ERM VARIO B	46 × 46	4	68344	10
		KEL-ERM VARIO B 适用V2A螺钉	46 × 46	4	68344.200	10
		KEL-ERM VARIO B 带M4螺纹套管	46 × 46	4	68344.400	10
		KEL-ERM VARIO B 适用V2A螺钉 带M4螺纹套管	46 × 46	4	68344.240	10

## 备件

描述	订货号	单包数量
用于 KEL-ERM VARIO 的插入式分隔片	68345	10

# KEL-DPF-OD

## 电缆引入穿芯 用于极端工况

### 优势与特性

- 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
- 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

### 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。

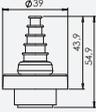
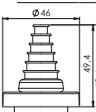
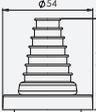
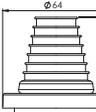
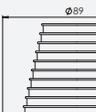
#### 高密封性与应力消除

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。



### 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



# AT-D 16

## 用于 M16 接口的适配器穿芯



### 优势与特性

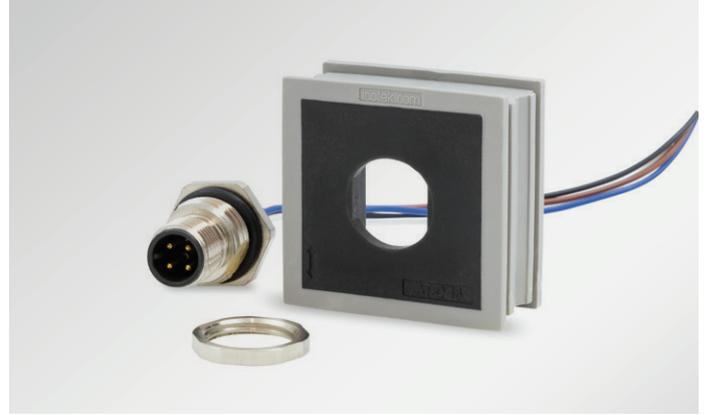
- 通过将M16连接器集成到电缆引入框架中，节省空间
- 插接时具有IP65高防护等级
- 可与现有的框架解决方案组合使用
- 便于维护，实现M16连接器的完美集成
- 适用于壁板背部安装
- 组装极其简便
- 兼容不同制造商的M16圆形连接器

AT-D 16穿芯属于IMAS-CONNECT模块化适配器系统，它可将标准M16接口简易集成到电缆引入框架中，而无需任何额外的壳体开孔。

AT-D 16 适配器穿芯与易科智连所有 KT 系统的电缆引入框架兼容。其集成的 M16 接口允许将 M16 连接器和接头直接安装在电缆引入框架内，从而形成一个紧凑、整洁的接口解决方案。

与适配的M16圆形连接器组合使用时，AT-D 16可达到IP65防护等级。即使在严苛的工业环境条件下，也能确保可靠的密封性。

AT-D 16 非常适用于希望在设计中以模块化、节省空间且便于维护的方式集成 M16 连接器的设备和机械制造商，例如应用于传感器技术、执行器技术、供电或数据传输等场景。得益于其模块化设计，接口可以随时调整或扩展，这对于机器的整个生命周期而言是一个明显的优势。



### 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

描述	型号	接口	订货号	包装单位
的适配器穿芯	AT-D 16	M16	39984	10

# QT 2|8

## 可分电缆穿芯 用于QT系统



### 优势与特性

- 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
- 使用双孔穿芯时可实现封装密度翻倍
- 选择合适的电缆入口组件可实现应力释放
- 适用于QT系列的电缆引入系统

适用于QT系统的可分式电缆穿芯系列新增了一款孔径为2 x 8毫米的双孔版本。

可分电缆穿芯 QT 适用以下电缆引入组件：

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

使用双孔电缆穿芯可使电缆引入的封装密度提高一倍。这款新穿芯夹线范围为2x 8毫米，并可使用兼容的ST 8插头进行封堵。



### 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

描述	型号	线径范围	兼容 ST 堵头	订货号	包装单位
	QT 2 8	2 x 8 mm	ST 8	42579	10

# CCL | CCL-RK

## 电缆夹

### 便于用户组装

RoHS  
compliant

#### 优势与特性

- 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

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。

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。



#### 规格

材料 CCL	镀锌钢
材料 RKM6	热塑性塑料

型号	线径	订货号	包装单位
CCL-RK 6-13 电缆夹带滚花旋钮	6 – 13 mm	32000.100	25
CCL-RK 12-19 电缆夹带滚花旋钮	12 – 19 mm	32001.100	25
CCL-RK 18-23 电缆夹带滚花旋钮	18 – 23 mm	32002.100	25
CCL-RK 22-32 电缆夹带滚花旋钮	22 – 32 mm	32003.100	25
RKM6 型滚花旋钮 适用于CCL、CC-LFC系列螺钉		99220	25

# CC-LFC-RK

EMC屏蔽夹套件固定在30毫米C导轨  
含电缆夹  
便于用户组装



## 优势与特性

- 装配快捷简便，配备滚花旋钮时操作尤为便捷
- 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
- 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

这款实用的产品套装现已提供带滚花旋钮的版本，可实现便捷、免工具的安装！

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。



## 规格

材料	
LFC	镀锌弹簧钢
电缆夹	钢镀锌
RKM6 型滚花旋钮	热塑性塑料

型号	夹线范围 A 电缆夹 ( $\phi$ 电缆外表面)	夹线范围 B 屏蔽夹 ( $\phi$ 电缆屏蔽层)	订货号	包装单位
CC-LFC-RK 6-13   MSKL 3-12 电缆夹带滚花旋钮	6 – 13 mm	3 – 12 mm	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	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	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	37683.100	10

# MSMC 附件

## 弹性橡胶衬套

### 用于振动阻尼

RoHS  
compliant

#### 优势与特性

- 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

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！



#### 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	包装单位
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

# MSMC 附件

## 安装选项扩展

### 用于电缆引入和应力释放

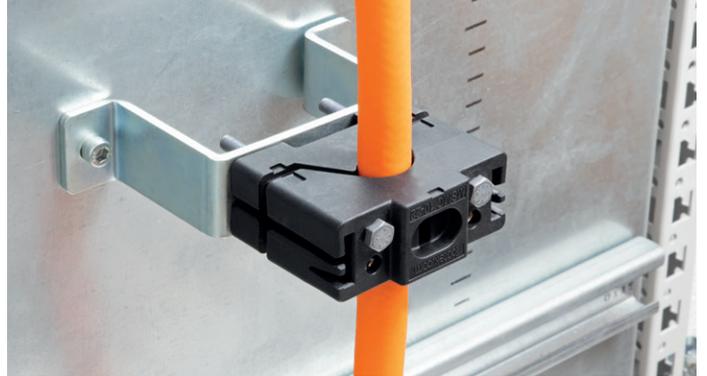
#### 优势与特性

- 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

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。



请注意：MSMC进行堆叠安装时，短标记在下，长标记在上。

#### 规格

材料 镀锌钢

型号	适用于	订货号	包装单位
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

### 优势与特性

- 符合 IEC 61914 标准的短路耐受性要求
- 在项目规划中提高可靠性
- 适用于安全关键性应用

模块化可堆叠电缆夹MSMC已成功通过抗短路能力测试，符合IEC 61914标准要求。

进行的测试证实，MSMC能够安全地吸收电气短路时产生的电动力—即使在贴近实际的短路电流范围内也是如此。

#### 短路耐受性（KSF）—这意味着什么？

“短路耐受性描述了电缆支撑件或电缆支撑系统，在发生电气短路时承受其所产生的电动力的能力。”

经过验证的KSF（短路耐受性）值为用户提供了可靠的决策依据，确保MSMC产品在要求严苛的应用中符合标准、安全使用。同时，经过测试的抗短路能力也提高了规划可靠性—为所有相关行业实现永久安全且符合标准的电缆敷设提供了保障。



### 符合IEC 61914标准的抗短路能力

冲击短路电流	$i_p$ 78 kA
动态短路耐受能力	8200 N

（测量值适用于 MSMC 30-46 和 MSMC 44-55 型号，  
当使用两颗外侧螺丝紧固、夹具间距为 900 mm 且呈单排布置时）

# icUtter 16

## 专用工具

### 适用于精确U形壳体开孔

RoHS  
compliant

Made in  
Germany

#### 优势与特性

- 可轻松在塑料外壳上冲切出U形切口
- 确保UT与UT-DT穿芯的IP54防护等级得以保持
- 切割模板适用于各类槽系统
- 实现精准、笔直的切口，并确保相邻切口间的规定间距
- 配备高品质厚实衬垫的包装箱

为便于在塑料外壳上轻松、规整地加工出用于安装UT穿芯的U形开孔，易科智连提供了一款 icUtter的专用工具套装。

使用icUtter，您可以轻松手动冲出完美贴合的开孔。随附的开孔模板能确保切口始终制作正确；即使在操作不同的槽系统时，您也能始终获得精确的结果。

该切割模板还能确保切口的直线、垂直度，并保证相邻UT穿芯之间所需的最小间距得以维持。此工具适用于壁厚最大为3.0毫米的外壳。



#### 规格

切割模板材料 聚丙烯 (PP)

型号	描述	订货号	包装单位
icUtter 16	UT穿芯专用工具套装 包含15个切割模板 (尺寸: 18mm、20mm、22mm)	80400	1

#### 备件

描述	订货号	包装单位
用于 icUtter 16 的 18 mm切割模板	80401	5
用于 icUtter 16 的 20 mm切割模板	80402	5
用于 icUtter 16 的 22 mm切割模板	80403	5

## 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 +34 666 449 978  
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

1<sup>st</sup>-2<sup>nd</sup> 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



获取免费样品  
www.icotek.cn

