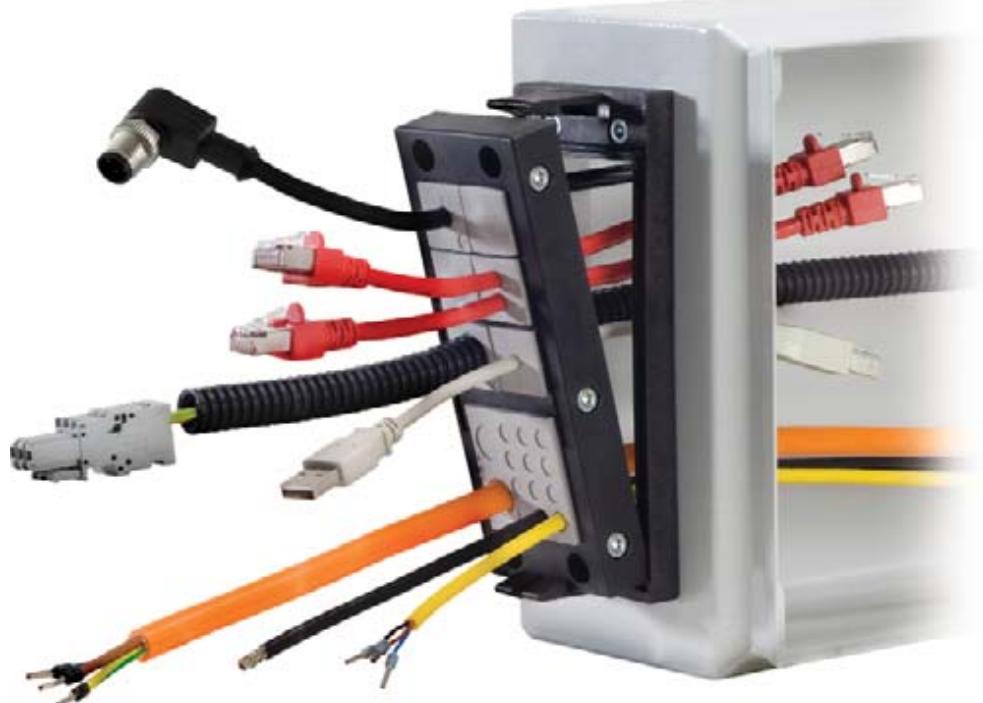


# 电缆引入系统 EMC解决方案



innovative  
creative  
technology

# 产品目录

icotek集团旗下的一个公司



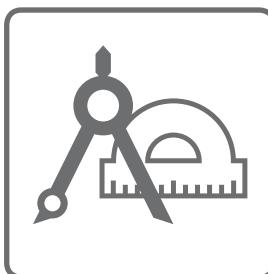
## 创意改变世界

icotek有限公司是icotek集团旗下的一家私人控股公司。创立于1995年，是电缆管理和EMC技术行业创新的领导者。icotek主要在德国的埃莎、巴登—符腾堡州研发和生产产品，出口近50个国家。全球化广泛的销售网络确保了产品可得性。与业务伙伴的密切合作使得icotek有限公司不断发展和取得成功。瞬息万变的市场中客户的需求以及icotek不断分享创新方案的愿景都是公司成功的重要因素。

每一次变革都来源于想象力



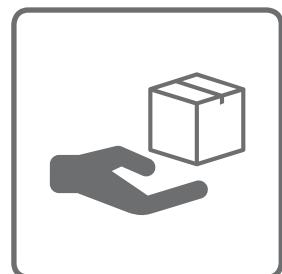
咨询&支持服务



定制化解决方案



快速交货



样品免费

# 目录表



- 1**  
**电缆引入系统**  
 用于有端子的电缆  
 4 - 59 页



- 6**  
**机箱附件**  
 140 - 163 页



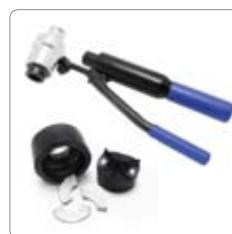
- 2**  
**电缆引入系统**  
 用于无端子的电缆  
 60 - 79 页



- 7**  
**ATEX 电缆引入系统**  
 适用于潜在爆炸性环境中  
 164 - 183 页



- 3**  
**线缆整理系统**  
 80 - 91 页



- 8**  
**icotek TOOLS**  
 手动液压冲压模具  
 &冲孔工具  
 184 - 189 页



- 4**  
**EMC屏蔽接地**  
 92 - 131 页



- ①**  
**附录**  
 190 - 207 页



- 5**  
**CONFiX**  
 软管引入系统  
 132 - 139 页

1

2

3

4

5

6

7

8

①

# 1 电缆引入系统 用于有端子的电缆



## KEL - 可分电缆引入框架 对于 KT 套管系统, 页数8 - 34

1

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。icotek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部。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IP65/NEMA type 4X，并提供一定的张紧力。



### 产品范围





## KVT - 可分开穿芯

对于 KT 套管系统, 页数38 - 42

icotek 生产的可分开电缆穿芯可以将直径从2 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 / NEMA type 12。

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，然后插入索头中。电缆索头的安装取决于可分开穿芯

的数量一个、两个、四个。两个穿芯的电缆索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-M63的线缆都可直接安装或使用六角螺母安装在电缆索头上。安装方式取决于模型的类型。



### 产品范围





# 产品目录 1

## 电缆引入系统 用于有端子电缆的电缆引入系统

### 章节内容

	电缆引入框架   IP65 / IP54 KEL-ER 24/16/10/-B/-E KEL-U 24/16/10/-B / KEL-E  	8 - 17		电缆穿芯服务工具箱 KT ServiceBox  	43
	电缆引入框架   IP54 KEL 24/16/10/-B  	18 - 21		穿芯和堵头   IP65 / IP54 KT 小 / KT 大 / KT-DPF / KTMB / DT / ST  	44 - 49
	电缆引入框架   IP54 KEL 24 / KEL 16 extension parts  	22 - 27		电缆引入框架   IP54 KEL-QUICK 24 / KEL-QUICK 16 / KEL-QUICK-B  	50 - 51
	法兰克外盘   IP54 KEL-FG A / KEL-FG B  	28 - 29		可分开电缆索头   IP54 M16 - M50  QVT	52
	扁平电缆的电缆引入   IP54 KEL-FL / FT  	30 - 31		可插拔电缆锁头   IP54 M25 - M40  QVT-CLICK	53
	电缆引入框架   IP54 KEL 183 / KEL 183-E / KTMB 183  	32 - 33		电缆引入框架   IP54 KEL-QTA 24 / 10 / -B / 圆形 / KEL-QTE  	54 - 55
	电缆引入框架   IP54 KEL-JUMBO / KTF  	34 - 35		穿芯   IP54 QT	56
	快速安装底座   IP54 KEL-SNAP 24/16/10/-B/24-E/24-MT  	36 - 37		带刷电缆引入框架 KEL-BES  	57
	可分开电缆索头   IP54 M20 - M80  KVT / KVT 80 / KVT-SNAP / KVT-W90  	38 - 42		典型应用 KEL / KVT 适用有端子电缆	58 - 59

# KEL-U 24

## 电缆引入框架



可适用于V2A螺钉



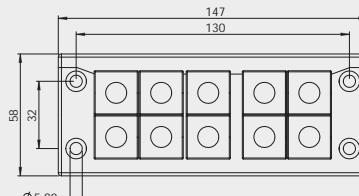
可以适用螺纹衬套



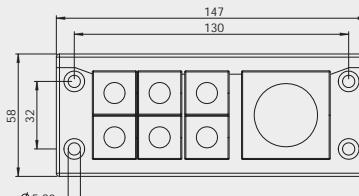
可分开穿芯

IP54

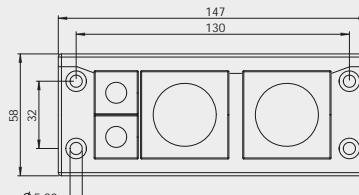
描述	型号	订货号	穿芯 小 大	PU
----	----	-----	-----------	----



KEL-U 24|10 54241 10|- 10  
KEL-U 24|10 适用V2A螺钉 54241.200 10|- 10



KEL-U 24|7 54247 6|1 10  
KEL-U 24|7 适用V2A螺钉 54247.200 6|1 10



KEL-U 24|4 54244 2|2 10  
KEL-U 24|4 适用V2A螺钉 54244.200 2|2 10

## 产品描述

可分开电缆引入框架用于有端子的电缆连接，防护等级达到IP54。可供电缆直径从2到35 mm的电缆引入、密封并且具有张紧力。这种新的电缆引入框架极易安装。电缆穿芯置入框架中，完美的与电缆结合，并稳固的嵌入框架中。KEL-U 24 可以完美兼容 24-级标准工业连接器的机箱开孔。根据引入电缆的直径，机箱开孔的高度可选 36mm 或 46 mm。

## 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

## 规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0, 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)
NEMA类型等级	NEMA 12 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 140°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	36 x 112 mm / 详见192-193页
高度	17 mm

## 附件

电缆穿芯	44 - 48
KEL-SNAP 快速安装底座	36 - 37
KEL-EMC 电缆连接器	122 - 124
KDR 底板	142 - 151
FP 法兰盘底板	152 - 157
MP 模块底板	148 - 149

## KEL-ER 24

### 电缆引入框架



可适用于V2A螺钉



可以适用螺纹衬套

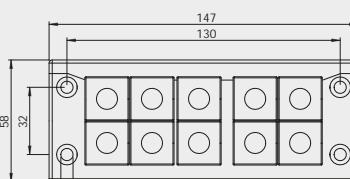
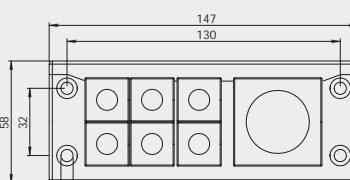
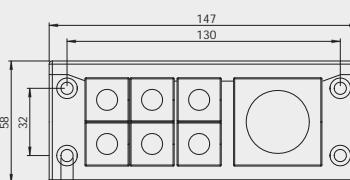
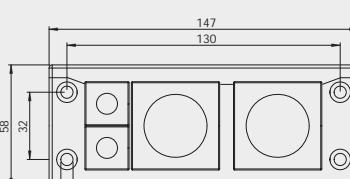
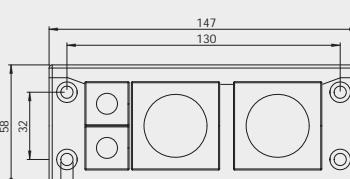
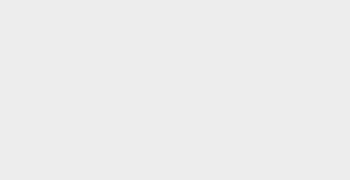


可分开穿芯



IP65

型号	订货号	穿芯 小 大	PU	描述
----	-----	-----------	----	----

KEL-ER 24 10	48241	10 -	10	
KEL-ER 24 10 适用V2A螺钉	48241.200	10 -	10	
KEL-ER 24 7	48247	6 1	10	
KEL-ER 24 7 适用V2A螺钉	48247.200	6 1	10	
KEL-ER 24 4	48244	2 2	10	
KEL-ER 24 4 适用V2A螺钉	48244.200	2 2	10	

## 产品描述

可分开电缆引入框架用于有端子的电缆连接，电缆直径从2到16 mm (KT 2 - 15) 和 16 到35 mm (KT16-34)。防护等级达到IP65。这种新的电缆引入框架极易安装。电缆穿芯置入框架中，完美的与电缆结合，并稳固的嵌入框架中。KEL-ER 24 可以完美兼容 24-级的标准工业连接的机箱开孔。

## 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

## 规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0, 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)
NEMA类型等级	NEMA 4X 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 140°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	36 x 112 mm / 详见192-193页
高度	17 mm

## 附件

KT 电缆穿芯	44 - 46
KEL-EMC 电缆连接器	122 - 124

# KEL-U 16

## 电缆引入框架

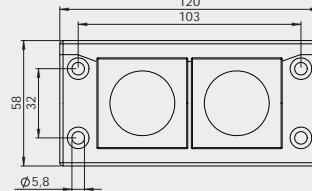
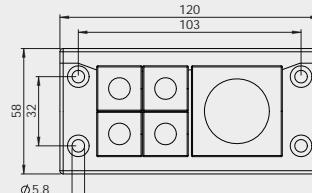
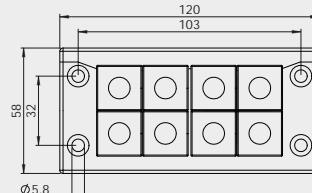


IP54

### 产品描述

可分开电缆引入框架用于有端子的电缆连接，缆直径从2到35 mm。防护等级达到IP54这种新的电缆引入框架极易安装。电缆穿芯置入框架中，完美的与电缆结合，并稳固的嵌入框架中。KEL-U 16可以完美兼容16-级标准工业连接器的机箱开孔。根据引入电缆的直径，机箱开孔的高度可选36mm或46mm。

描述	型号	订货号	穿芯小 大	PU
----	----	-----	-------	----



KEL-U 16 8	54168	8 -	10
KEL-U 16 8 适用V2A螺钉	54168.200	8 -	10
KEL-U 16 5	54165	4 1	10
KEL-U 16 5 适用V2A螺钉	54165.200	4 1	10
KEL-U 16 2	54162	- 2	10
KEL-U 16 2 适用V2A螺钉	54162.200	- 2	10

### 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

### 规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0, 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)
NEMA类型等级	NEMA 12 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 140°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	36 x 86 mm / 详见192-193页
高度	17 mm

### 附件

电缆穿芯	44 - 48
KEL-SNAP 快速安装底座	36 - 37
KEL-EMC 电缆连接器	122 - 124
KDR 底板	142 - 151
FP 法兰盘底板	152 - 157

# KEL-ER 16

## 电缆引入框架



可适用于V2A螺钉



可以适用螺纹衬套



可分开穿芯



IP65

型号	订货号	穿芯 小 大	PU	描述
KEL-ER 16 8	48168	8 -	10	
KEL-ER 16 8 适用V2A螺钉	48168.200	8 -	10	
KEL-ER 16 5	48165	4 1	10	
KEL-ER 16 5 适用V2A螺钉	48165.200	4 1	10	
KEL-ER 16 2	48162	- 2	10	
KEL-ER 16 2 适用V2A螺钉	48162.200	- 2	10	

### 产品描述

可分开电缆引入框架用于有端子的电缆连接，电缆直径从2到16 mm(KT 2 - 15)和35 mm (KT 16 - 34)。防护等级达到IP65。这种新的电缆引入框架极易安装。电缆穿芯置入框架中，完美的与电缆结合，并稳固的嵌入框架中。KEL-ER 16 可以完美兼容 16- 级标准工业连接器的机箱开孔。

### 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

### 规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0,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)
NEMA类型等级	NEMA 4X 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到+ 140°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	36 x 86 mm / 详见192-193页
高度	17 mm

### 附件

KT 电缆穿芯	44 - 46
KEL-EMC 电缆连接器	122 - 124

# KEL-U 10

## 电缆引入框架



可分开穿芯



可适用于V2A螺钉



可以适用螺纹衬套

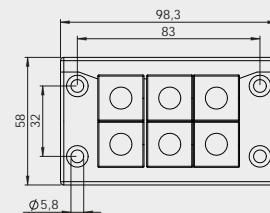
1

IP54

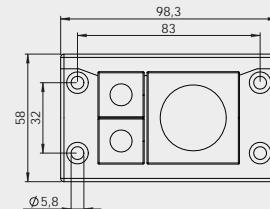
描述	型号	订货号	穿芯 小 大	PU
----	----	-----	-----------	----

### 产品描述

可分开电缆引入框架用于有端子的电缆连接，电缆直径从2到35mm，防护等级达到IP54。这种新的电缆引入框架极易安装。电缆穿芯置入框架中，完美的与电缆结合，并稳固的嵌入框架中。KEL-U 10可以完美兼容10-级标准工业连接器的机箱开孔。根据引入电缆的直径，机箱开孔的高度可选36mm到46mm。



KEL-U 10 6	54216	6 -	10
KEL-U 10 6 适用V2A螺钉	54216.200	6 -	10



KEL-U 10 3	54212	2 1	10
KEL-U 10 3 适用V2A螺钉	54212.200	2 1	10

### 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

### 规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0, 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)	
NEMA类型等级	NEMA 12型 (符合 UL50E)
温度范围	-40°C 到 +140°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	36 x 65 mm / 详见192-193页
高度	17 mm

### 附件

电缆穿芯	44 - 48
KEL-SNAP 快速安装底座	36 - 37
KEL-EMC 电缆连接器	122 - 124

# KEL-ER 10

## 电缆引入框架



可适用于V2A螺钉



可以适用螺纹衬套



可分开穿芯



型号	订货号	穿芯 小 大	PU	描述
----	-----	-----------	----	----

KEL-ER 10 6	48216	6 -	10	
KEL-ER 10 6 适用V2A螺钉	48216.200	6 -	10	
KEL-ER 10 3	48212	2 1	10	
KEL-ER 10 3 适用V2A螺钉	48212.200	2 1	10	

## 产品描述

可分开电缆引入框架用于有端子的电缆连接, 电缆直径从2到16 mm (KT 2 - 15) 和 16 到35 mm (KT16 - 34) . 防护等级达到IP65 并且具有张紧力。这种新的电缆引入框架极易安装。电缆穿芯置入框架中 . 完美的与电缆结合 . 并稳固的嵌入框架中。KEL-ER 10 可以完美兼容 10-级标准工业连接器的机箱开孔。

## 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

## 规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0,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)
NEMA类型等级	NEMA 4X 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到+ 140°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	36 x 65 mm / 详见192-193页
高度	17 mm

## 附件

KT 电缆穿芯	44 - 46
KEL-EMC 电缆连接器	122 - 124

# KEL-U-B

## 电缆引入框架



可分开穿芯



可适用于V2A螺钉



可以适用螺纹衬套

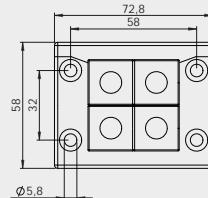
1

IP54

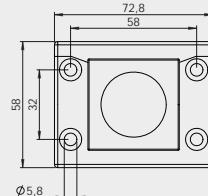
描述	型号	订货号	穿芯 小 大	PU
----	----	-----	-----------	----

### 产品描述

可分开电缆引入框架用于有端子的电缆连接，电缆直径从 2 到 35 mm。防护等级达到 IP54，并且具有张紧力。这种新的电缆引入框架极易安装。电缆穿芯置入框架中，完美的与电缆结合，并稳固的嵌入框架中。KEL-ER 10 可以完美兼容 46 × 46 mm 机箱开孔。



KEL-U-B4	54204	4 -	10
KEL-U-B4 适用V2A螺钉	54204.200	4 -	10



KEL-U-B1	54206	- 1	10
KEL-U-B1 适用V2A螺钉	54206.200	- 1	10

### 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

### 规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0, 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)
NEMA类型等级	NEMA 12 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 140°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	46 × 46 mm / 详见192-193页
高度	17 mm

### 附件

电缆穿芯	44 - 48
KEL-SNAP 快速安装底座	36 - 37
KEL-EMC 电缆连接器	122 - 124
FP 法兰盘底板	152 - 157

# KEL-ER-B

## 电缆引入框架



可适用于V2A螺钉



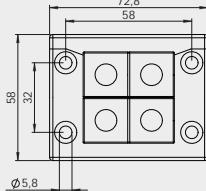
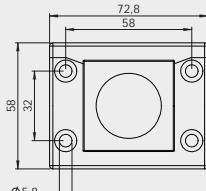
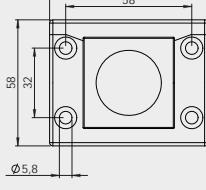
可以适用螺纹衬套



可分开穿芯



型号	订货号	穿芯 小 大	PU	描述
----	-----	-----------	----	----

KEL-ER-B4	48204	4 -	10	
KEL-ER-B4 适用V2A螺钉	48204.200	4 -	10	
KEL-ER-B1	48206	- 1	10	
KEL-ER-B1 适用V2A螺钉	48206.200	- 1	10	

### 产品描述

可分开电缆引入框架用于有端子的电缆连接, 电缆直径从22到16 mm (KT 2 - 15) 和16 到35 mm (KT16 - 34) . 防护等级达到IP65 . 并且具有张紧力。这种新的电缆引入框架极易安装。电缆穿芯置入框架中 . 完美的与电缆结合 . 并稳固的嵌入框架中。KEL-ER-B 46 x 46 mm可以完美兼容46 x 46 mm机箱开孔。

### 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
- 开孔尺寸小, 安装密度高
- 张紧力按照 EN 62444标准设计
- 很高的稳定性、防震

### 规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0, 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)
NEMA类型等级	NEMA 4X 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 140°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	46 x 46 mm / 详见192-193页
高度	17 mm

### 附件

KT 电缆穿芯	44 - 46
KEL-EMC 电缆连接器	122 - 124

# KEL-E

## 电缆引入框架



可分开穿芯



可适用于V2A螺钉



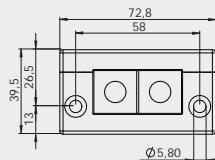
可以适用螺纹衬套

IP54

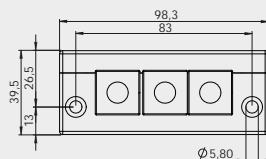
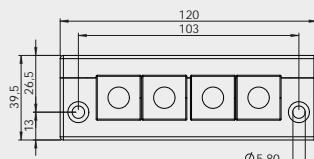
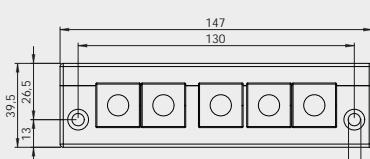
描述	型号	订货号	开孔尺寸 [mm]	穿芯小大	PU
----	----	-----	-----------	------	----

### 产品描述

KEL-E 电缆引入框架尤其适用于平板连接器。这种小型的框架在空间有限的情况下使用是理想的，引入电缆直径达到17 mm。



KEL-E2 42249 43 x 24 2|- 10

KEL-E3 42258 65 x 24 3|- 10  
KEL-E3 42258.200 65 x 24 3|- 10KEL-E4 42259 86 x 24 4|- 10  
KEL-E4 42259.200 86 x 24 4|- 10KEL-E5 42250 112 x 24 5|- 10  
KEL-E5 42250.200 112 x 24 5|- 10

### 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
- 节省空间
- 对于D-Sub连接器是最理想的
- 张紧力按照 EN 62444标准设计
- 很高的稳定性、防震

### 规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0, 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)
NEMA类型等级	NEMA 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 · 小 KEL-EMC 电缆连接器	44 - 47 122 - 124
---------------------------	----------------------

# KEL-ER-E

## 电缆引入框架



IP65

型号	订货号	开孔尺寸 [mm]	穿芯 小 大	PU	描述
----	-----	--------------	-----------	----	----

KEL-ER-E2	48249	43 × 24	2 -	10	
KEL-ER-E2 适用V2A螺钉	48249.200	43 × 24	2 -	10	
KEL-ER-E3	48258	65 × 24	3 -	10	
KEL-ER-E3 适用V2A螺钉	48258.200	65 × 24	3 -	10	
KEL-ER-E4	48259	86 × 24	4 -	10	
KEL-ER-E4 适用V2A螺钉	48259.200	86 × 24	4 -	10	
KEL-ER-E5	48250	112 × 24	5 -	10	
KEL-ER-E5 适用V2A螺钉	48250.200	112 × 24	5 -	10	

### 产品描述

可分开电缆引入框架用于有端子的电缆连接, 直径从 2 到 16 mm (KT 2 - 15) · 防护等级达到 IP65 并具有张紧力。尤其适用于平板连接器。这种小型的框架在空间有限的情况下使用是最理想的。这种新的电缆引入框架极易安装。电缆穿芯置入框架中 · 完美的与电缆结合 · 并稳固的嵌入框架中。

### 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
- 张紧力按照 EN 62444 标准设计
- 节省空间
- 对于 D-Sub 连接器是最理想的
- 很高的稳定性、防震

### 规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0, 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)
NEMA 类型等级	NEMA 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 · 小	44
KEL-EMC 电缆连接器	122 - 124

# KEL 24

## 电缆引入框架



可分开穿芯



可适用于V2A螺钉



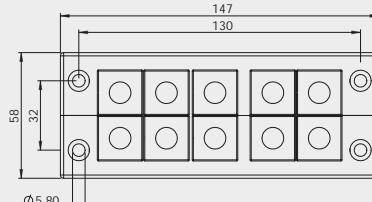
可以适用螺纹衬套

IP54

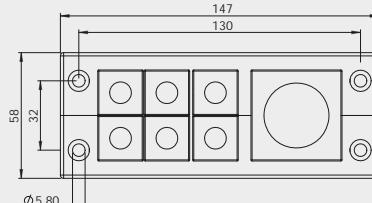
描述	型号	订货号	穿芯 小 大	PU
----	----	-----	-----------	----

### 产品描述

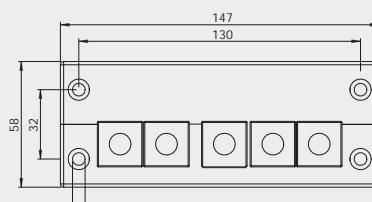
KEL 24 系列的电缆引入框架尤其适用于24-级标准工业连接器的开口尺寸。这种可分开电缆引入框架将电缆引入并固定在电缆引入框架中。根据引入电缆的直径·机箱开孔尺寸可选择 36mm 或者 46 mm。这种灵活性的电缆引入框架非常适用于有端子的电缆引入。



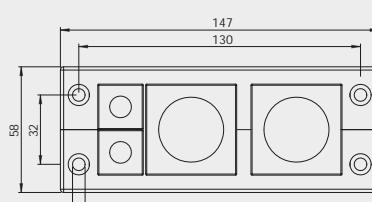
KEL 24|10 42241 10|- 10  
KEL 24|10 适用V2A螺钉 42241.200 10|- 10



KEL 24|7 42247 6|1 10  
KEL 24|7 适用V2A螺钉 42247.200 6|1 10



KEL 24|5 42248 5|- 10  
KEL 24|5 适用V2A螺钉 42248.200 5|- 10



KEL 24|4 42244 2|2 10  
KEL 24|4 适用V2A螺钉 42244.200 2|2 10

### 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

### 规格

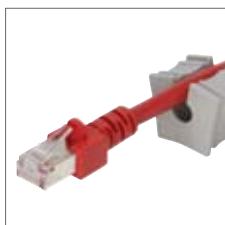
材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0, 自熄灭
IP 等级	IP54, 使用密封垫且正确选择穿芯规格(符合 EN 60529)
NEMA类型等级	NEMA 12 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 140°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	36 x 112 mm / 详见192-193页
高度	17 mm

### 附件

电缆穿芯	44 - 48
KEL-SNAP 快速安装底座	36 - 37
KEL-EMC 电缆连接器	122 - 124
KDR 底板	142 - 151
FP 法兰盘底板	152 - 157
MP 模块底板	148 - 149

# KEL 16

## 电缆引入框架



可分开穿芯



可适用于V2A螺钉



可以适用螺纹衬套



型号	订货号	穿芯 小 大	PU	描述
KEL 16 8	42168	8 -	10	
KEL 16 8 适用V2A螺钉	42168.200	8 -	10	
KEL 16 5	42165	4 1	10	
KEL 16 5 适用V2A螺钉	42165.200	4 1	10	
KEL 16 4	42164	4 -	10	
KEL 16 4 适用V2A螺钉	42164.200	4 -	10	
KEL 16 2	42162	- 2	10	
KEL 16 2 适用V2A螺钉	42162.200	- 2	10	

IP54

### 产品描述

KEL 16 系列的电缆引入框架尤其适用于16-级标准工业连接器的开口尺寸。这种可分开电缆引入框架将电缆引入并固定在电缆引入框架中。根据引入电缆的直径·机箱开孔尺寸可选择 36 mm 或者 46 mm。这种灵活性的电缆引入框架非常适用于有端子的电缆引入。

### 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

### 规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0, 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)
NEMA类型等级	NEMA 12 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 140°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	36 × 86 mm / 详见192-193页
高度	17 mm

### 附件

电缆穿芯	44 - 48
KEL-SNAP 快速安装底座	36 - 37
KEL-EMC 电缆连接器	122 - 124
KDR 底板	142 - 151
FP 法兰盘底板	152 - 157

# KEL 10

## 电缆引入框架



可分开穿芯



可适用于V2A螺钉



可以适用螺纹衬套

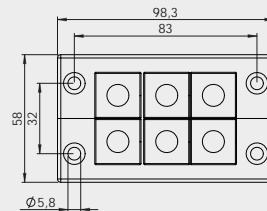
1

IP54

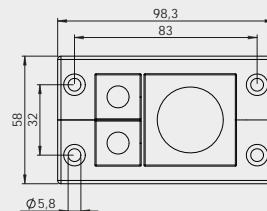
描述	型号	订货号	穿芯 小 大	PU
----	----	-----	-----------	----

### 产品描述

KEL 10 系列的电缆引入框架尤其适用于10-级标准工业连接器的开口尺寸。这种可分开电缆引入框架将电缆引入并固定在电缆引入框架中。根据引入电缆的直径·机箱开孔尺寸可选择 36mm 或者 46 mm。这种灵活性的电缆引入框架非常适用于有端子的电缆引入。



KEL 10 6	42216	6 -	10
KEL 10 6 适用V2A螺钉	42216.200	6 -	10



KEL 10 3	42212	2 1	10
KEL 10 3 适用V2A螺钉	42212.200	2 1	10

### 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

### 规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0, 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)
NEMA类型等级	NEMA 12 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 140°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	36 x 65 mm / 详见192-193页
高度	17 mm

### 附件

电缆穿芯	44 - 48
KEL-SNAP 快速安装底座	36 - 37
KEL-EMC 电缆连接器	122 - 124



IP54

up to  
NEMA  
TYPE  
12

GL

HL3  
EN 45545-2UV  
ISO 4892-2AECOLAB  
certifiedRoHS  
compliantMade in  
GermanyEx  
170页

## KEL-B

## 电缆引入框架



可分开穿芯



可适用于V2A螺钉



可以适用螺纹衬套



IP54

型号	订货号	穿芯 小 大	PU	描述
KEL-B4	42204	4 -	10	
KEL-B4 适用V2A螺钉	42204.200	4 -	10	
KEL-B1	42206	- 1	10	
KEL-B1 适用V2A螺钉	42206.200	- 1	10	

## 产品描述

KEL-B 可分开电缆引入框架尤其适用 46 × 46mm 的工业仪器开口尺寸。将电缆引入可分开电缆穿芯并置入电缆引入框架中。可引入电缆和软管直径达 35 mm 。

## 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
- 节省空间
- 开孔尺寸小,安装密度高
- 张紧力按照 EN 62444 标准设计
- 很高的稳定性、防震

## 规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0, 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)
NEMA类型等级	NEMA 12 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 140°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	46 × 46 mm / 详见192-193页
高度	17 mm

## 附件

电缆穿芯	44 - 48
KEL-SNAP 快速安装底座	36 - 37
KEL-EMC 电缆连接器	122 - 124
FP 法兰盘底板	152 - 157

# KEL 24-E

## 电缆引入框架



可适用于V2A螺钉

可以适用螺纹衬套

1

IP54

描述	型号	订货号	穿芯 小 大	PU
----	----	-----	-----------	----

### 产品描述

KEL 24-E 电缆引入框架的尺寸更大，可以引入更多的电缆和管道。KEL24-E系列的电缆引入框架是 KEL 24框架的扩展版，能够引入更多的电缆，因而能够以轻松、快捷和节约成本的方式引入多达 60 根电缆。

### 优势

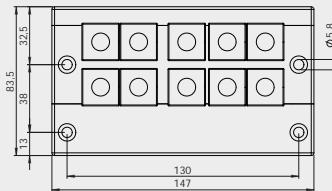
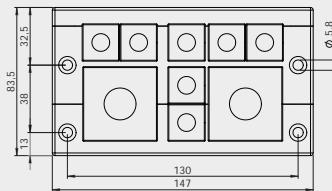
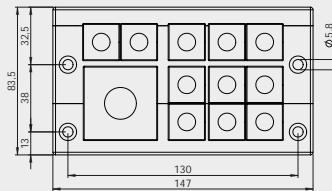
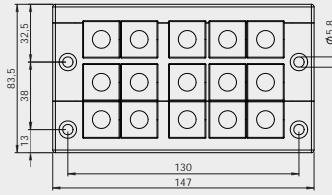
- 有端头的电缆组件的品质得以延续
- 系统升级改造和维护变得简单快速
- 很高的安装密度
- 张紧力按照 EN 62444 标准设计
- 很高的稳定性、防震

### 规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0,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	- 40°C 到 + 140°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	66 x 112 mm / 详见192-193页
高度	17 mm

### 附件

KEL-SNAP 快速安装底座	36 - 37
电缆穿芯	44 - 48
KEL-EMC 电缆连接器	122 - 124



KEL 24 15-E	42209	15 -	1
KEL 24 15-E 适用V2A螺钉	42209.200	15 -	1

KEL 24 12-E	42208	11 1	1
KEL 24 12-E 适用V2A螺钉	42208.200	11 1	1

KEL 24 9-E	42207	7 2	1
KEL 24 9-E 适用V2A螺钉	42207.200	7 2	1

KEL 24 10-E	49056	10 -	1
KEL 24 10-E 适用V2A螺钉	49056.200	10 -	1

# KEL 24-MT

## 电缆引入框架



可适用于V2A螺钉



可以适用螺纹衬套



型号	订货号	穿芯 小 大	PU	描述
KEL 24 20-MT	42232	20 -	1	
KEL 24 20-MT 适用V2A螺钉	42232.200	20 -	1	
KEL 24 17-MT	42224	16 1	1	
KEL 24 17-MT 适用V2A螺钉	42224.200	16 1	1	
KEL 24 14-MT	42225	12 2	1	
KEL 24 14-MT 适用V2A螺钉	42225.200	12 2	1	
KEL 24 11-MT	42222	8 3	1	
KEL 24 11-MT 适用V2A螺钉	42222.200	8 3	1	
KEL 24 8-MT	42221	4 4	1	
KEL 24 8-MT 适用V2A螺钉	42221.200	4 4	1	

IP54

1

## 产品描述

KEL 24-MT 电缆引入框架可实现额外布线的可能。KEL 24-MT 系列电缆引入框架是 KEL 框架系列的扩展版，带有附加中间框架结构，此结构用来安装额外电缆穿芯引入电缆。因而能够以轻松、快捷和节约成本的方式引入多达80 根电缆。

## 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

## 规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0, 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	-40°C to + 140°C (static)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	82 x 112 mm / 详见192-193页
高度	17 mm

## 附件

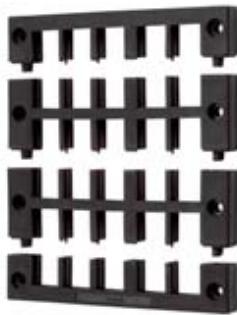
KEL-SNAP 快速安装底座	36 - 37
电缆穿芯	44 - 48
KEL-EMC 电缆连接器	122 - 124

# KEL 24-2MT

## 电缆引入框架



IP54

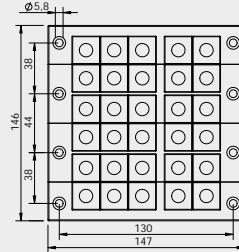


可适用于V2A螺钉



可以适用螺纹衬套

描述	型号	订货号	穿芯 小 大	PU
----	----	-----	-----------	----

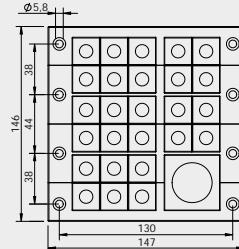


KEL 24| 30-2 MT

42234

30|-

1

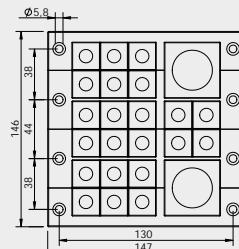


KEL 24| 27-2 MT

42233

26|1

1

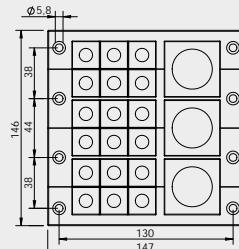


KEL 24| 24-2 MT

42227

22|2

1

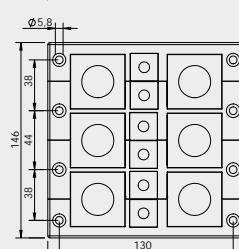


KEL 24| 21-2 MT

42226

18|3

1



KEL 24| 12-2 MT

42223

6|6

1

KEL 24| 12-2 MT

42223.200

6|6

1

## 产品描述

KEL 24-2MT 系列的框架是产品系列中最大的，它使得引入电缆的数量可达120根。KEL 24-2MT 系列是 KEL 框架的扩展版，此结构用来安装额外电缆穿芯引入电缆。因而能够以轻松、快捷和节约成本的方式引入多达120 根电缆。

## 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

## 规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0, 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	-40°C to + 140°C (static)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	126 x 112 mm / 详见192-193页
高度	17 mm

## 附件

电缆穿芯	44 - 48
KEL-EMC 电缆连接器	122 - 124

# KEL 16-E

## 电缆引入框架



可适用于V2A螺钉



可以适用螺纹衬套



型号	订货号	穿芯 小 大	PU	描述
----	-----	-----------	----	----

KEL 16 12-E	42141	12 -	1	
KEL 16 12-E 适用V2A螺钉	42141.200	12 -	1	
KEL 16 6-E	42140	4 2	1	
KEL 16 6-E 适用V2A螺钉	42140.200	4 2	1	

IP54

### 产品描述

KEL 16-E 系列是相对较大尺寸的一款电缆引入框架。引入直径较粗的电缆或者软管。KEL16-E 系列是 KEL 16 框架的扩展版。此结构用来安装额外电缆穿芯引入电缆。因而能够以轻松、快捷和节约成本的方式引入多达48 根电缆。

### 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

### 规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0, 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	- 40°C 到 + 140°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	66 x 86 mm
高度	17 mm

### 附件

电缆穿芯	44 - 48
KEL-EMC 电缆连接器	122 - 124

# KEL 16-MT

## 电缆引入框架



1

### 产品描述

KEL 16-MT 系列可提供额外电缆的电缆引入到框架中。KEL 16-MT 系列是 KEL 16 框架的扩展版。此结构中的中间框架设计可用来安装额外电缆穿芯引入电缆，因而能够以轻松、快捷和节约成本的方式引入多达64根电缆。

### 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

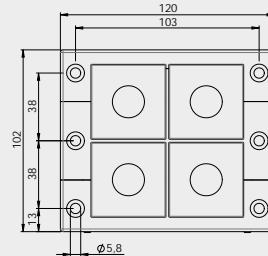
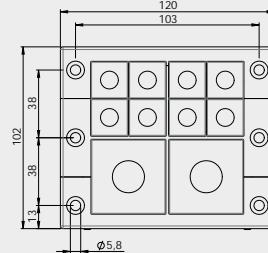
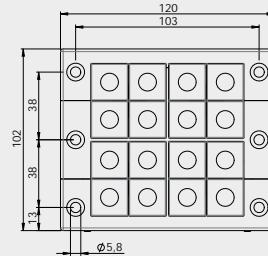
### 规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0, 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	-40°C to + 140°C (static)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	82 x 86 mm
高度	17 mm

### 附件

电缆穿芯	44 - 48
KEL-EMC 电缆连接器	122 - 124

描述	型号	订货号	穿芯 小 大	PU
----	----	-----	-----------	----



KEL 16|16-MT 42145 16- 1

KEL 16|16-MT 适用V2A螺钉 42145.200 16- 1

KEL 16|10-MT 42144 8|2 1

KEL 16|10-MT 适用V2A螺钉 42144.200 8|2 1

KEL 16|4-MT 42143 -|4 1

KEL 16|4-MT 适用V2A螺钉 42143.200 -|4 1

# KEL 16-2MT

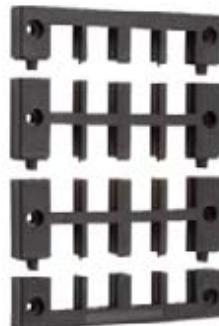
## 电缆引入框架



可适用于V2A螺钉



可以适用螺纹衬套



IP54



1

型号	订货号	穿芯 小 大	PU	描述
KEL 16 24-2 MT	42149	24 -	1	
KEL 16 24-2 MT 适用V2A螺钉	42149.200	24 -	1	
KEL 16 12-2 MT	42148	8 4	1	
KEL 16 12-2 MT 适用V2A螺钉	42148.200	8 4	1	
KEL 16 6-2 MT	42147	- 6	1	
KEL 16 6-2 MT 适用V2A螺钉	42147.200	- 6	1	

## 产品描述

KEL 16-2MT 系列框架是最大尺寸的电缆引入框架，可引入多达 96 根电缆。KEL 16-2MT 系列电缆引入框架是 KEL 16 框架的扩展版，中间 2 个额外的框架设计，可以用来放置穿芯并引入额外电缆，因而能够以轻松、快捷和节约成本的方式引入多达 96 根电缆。

## 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

## 规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0, 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	-40°C to + 140°C (static)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	126 x 86 mm
高度	17 mm

## 附件

电缆穿芯	44 - 48
KEL-EMC 电缆连接器	122 - 124

# KEL-FG A

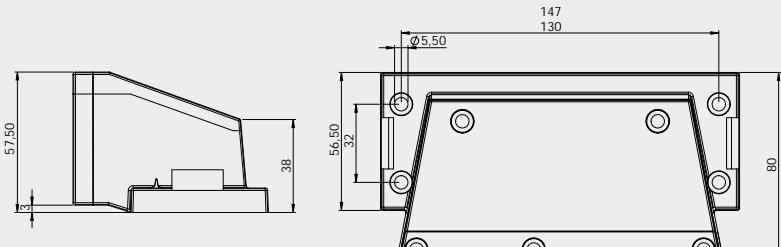
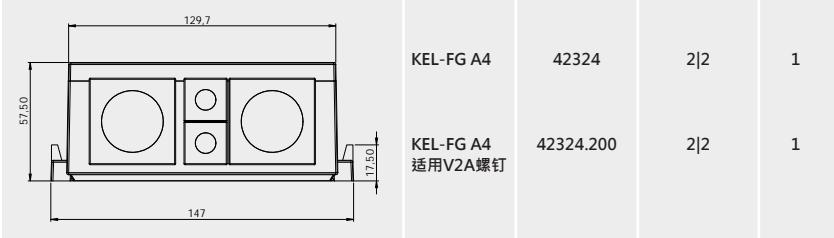
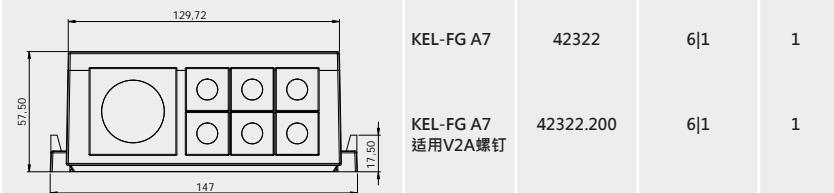
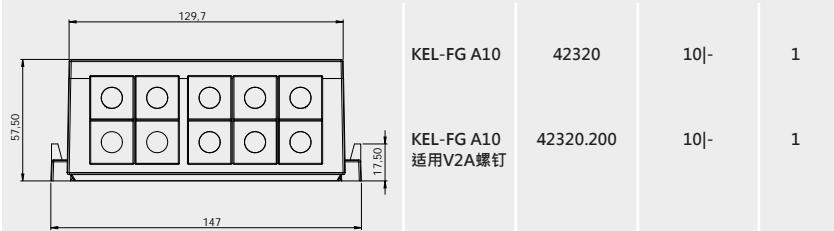
## 法兰盘外壳



可分开穿芯

1

描述	型号	订货号	穿芯 小 大	PU
----	----	-----	-----------	----



## 产品描述

KEL-FG系列适合有端子电缆和软管的安装和密封，并符合张紧力要求以90°的安装方式安装在机箱里。引入的电缆和软管直径达35mm。

## 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

## 规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0, 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
开孔尺寸	36 x 112 mm, 详见192-193页

## 附件

电缆穿芯	44 - 48
KEL-SNAP 快速安装底座	36 - 37
KEL-EMC 电缆连接器	122 - 124

# KEL-FG B

## 法兰盘外壳



可适用于V2A螺钉



可以适用螺纹衬套

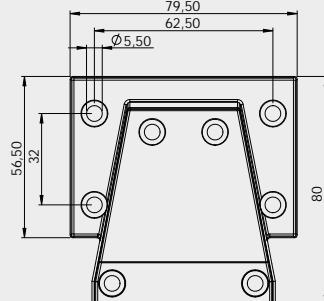
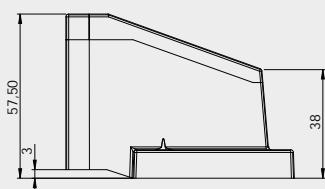


可分开穿芯



1

型号	订货号	穿芯 小 大	PU	描述
KEL-FG B4	42330	4 -	1	
KEL-FG B4 适用V2A螺钉	42330.200	4 -	1	
KEL-FG B1	42332	- 1	1	
KEL-FG B1 适用V2A螺钉	42332.200	- 1	1	



### 产品描述

KEL-FG系列适合有端子电缆和软管的安装和密封，并符合张紧力要求以90°的安装方式安装在机箱里。引入的电缆和软管直径达35mm。

### 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

### 规格

材料 聚酰胺 (PA)

阻燃等级 UL94-V0, 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

开孔尺寸 46 x 36 mm, 详见192-193页

### 附件

电缆穿芯 44 - 48  
KEL-EMC 电缆连接器 122 - 124

# KEL-FL

## 扁平电缆的电缆引入



IP54

描述	型号	订货号	开孔尺寸 [mm]	穿芯 KT   FT	PU
----	----	-----	-----------	------------	----

### 产品描述

KEL-FL 系列产品以一种简单、快速和灵活的方式来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。

### 优势

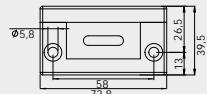
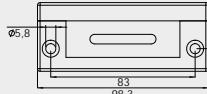
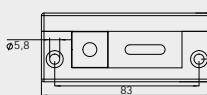
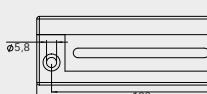
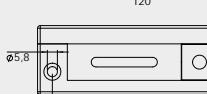
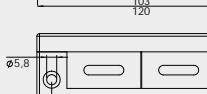
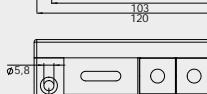
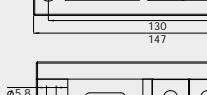
- 通过使用一个KEL-FL电缆引入框架来结合扁平电缆有和端子的圆形电缆
- 节省空间

### 规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0, 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
开孔尺寸	详见192-193页
高度	17 mm

### 附件

KT 电缆穿芯 · 小	44 - 45
KTMB/KT-DPF 电缆穿芯 · 小	47
FT 扁平电缆穿芯	31
KEL-EMC 电缆连接器	122 - 124

	KEL-FL A	46100	43 x 24	0x KT 1x FT-1	10
	KEL-FL B	46105	65 x 24	0x KT 1x FT-2	10
	KEL-FL C	46110	65 x 24	1x KT 1x FT-1	10
	KEL-FL D	46115	86 x 24	0x KT 1x FT-3	10
	KEL-FL E	46120	86 x 24	1x KT 1x FT-2	10
	KEL-FL F	46125	86 x 24	0x KT 2x FT-1	10
	KEL-FL G	46130	86 x 24	2x KT 1x FT-1	10
	KEL-FL H	46135	112 x 24	2x KT 1x FT-2	10
	KEL-FL I	46140	112 x 24	1x KT 2x FT-1	10
	KEL-FL J	46145	112 x 24	3x KT 1x FT-1	10
	KEL-FL K	46150	112 x 24	1x FT-1 1x FT-2	10
	KEL-FL L	46155	112 x 24	1x FT-4	10




型号	订货号 灰色	线径范围	PU	描述
----	-----------	------	----	----

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	

## 产品描述

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

- 可以引入各种尺寸的扁平电缆

## 规格

材料	合成橡胶
阻燃等级	UL94-V0, 自熄灭
IP 等级	IP54
温度范围	- 40°C 到 + 90°C (静态)
特性	无卤, 无硅

## 适用

KEL-FL 电缆引入框架 30

# KEL 183 | KEL 183-E

## 电缆引入框架



IP54



1

### 产品描述

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) · 并且密封等级能够达到 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。

### 描述

型号	订货号	穿芯	PU
KEL 183 KT大			
KEL 183 2	47200	2 -	1
KEL 183 2 适用V2A螺钉	47200.200	2 -	1
KEL 183 5	47220	1 4	1
KEL 183 5 适用V2A螺钉	47220.200	1 4	1
KEL 183 8	47240	- 8	1
KEL 183 8 适用V2A螺钉	47240.200	- 8	1
KEL 183-E4	47250	- 4	1
KEL 183-E4 适用V2A螺钉	47250.200	- 4	1
KEL 183-E16	47255	16 KT小	1
KEL 183-E16 适用V2A螺钉	47255.200	16 KT小	1

### 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

### 规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0,自熄灭
IP 等级	IP54, 使用密封垫且正确选择穿芯规格
NEMA类型等级	NEMA 12 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 140°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	详见192-193页
高度	17 mm

### 附件

KTMB183 电缆穿芯 33  
电缆穿芯 44 - 48

# KTMB 183

## 电缆穿芯


IP54


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

### 产品描述

从KTMB-P到KTMB-S 适用的电缆直径可以达到 75mm · 这些穿芯适用 KEL 183 电缆引入框架。这些多孔径的穿芯是不可分开的 · 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 ·

### 规格

材料	合成橡胶
阻燃等级	UL94-V0,自熄灭
IP 等级	IP54
NEMA类型等级	NEMA 12 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 90°C (静态)
特性	无卤, 无硅

### 适用

KEL 183 电缆引入框架 32

# KEL-JUMBO

## 电缆引入框架



IP54



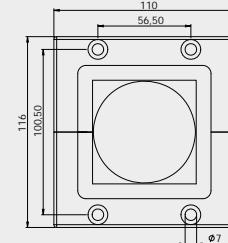
可适用于V2A螺钉

1

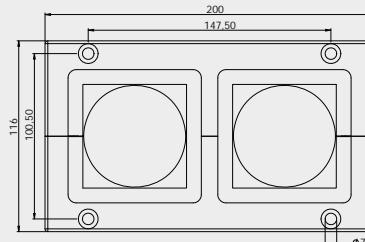
描述	型号	订货号	尺寸	PU
			长度/宽度/高度	

### 产品描述

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%。



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

### 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
- 张紧力按照 EN 62444标准设计

### 规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0,自熄灭
IP 等级	IP54
NEMA类型等级	NEMA 12 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 140°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	开孔尺寸 圆形, 电缆 +15 - 20%
高度	35 mm

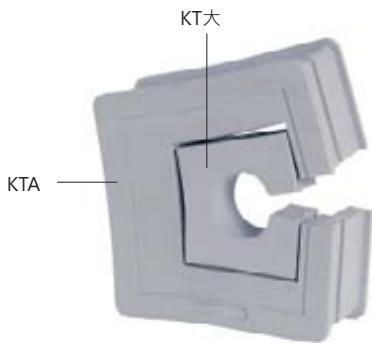
### 附件

KTF 电缆穿芯	35
KDR-ESR 底板	142 - 143
KDR2 可分开底板	144 - 145
MP 模块底板	148 - 149



## KTF

### 电缆穿芯



IP54



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

## 产品描述

穿芯 KTF 适用的电缆直径可以达到 65 mm。  
适用于 KEL-JUMBO 电缆引入框架。

通过使用转换穿芯可以在大穿芯的位置上引入直径较小的电缆。

## 规格

材料	合成橡胶
阻燃等级	UL94-V0, 自熄灭
IP 等级	IP54
NEMA类型等级	NEMA 12 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 90°C (静态)
特性	无卤, 无硅

## 适用

KEL-JUMBO 电缆引入框架 34

## 附件

KT 电缆穿芯 · 大 46

# KEL-SNAP

## 快速安装底座



嵌入循环密封 (IP54)

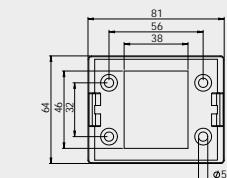
密封盖板 BPK-SNAP 详见 160页

1

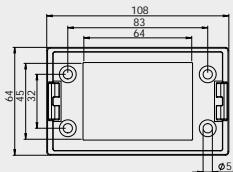
描述	型号	订货号	适用于	开孔尺寸	PU
----	----	-----	-----	------	----

### 产品描述

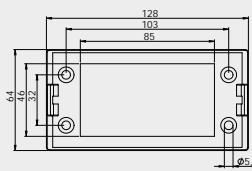
KEL-SNAP 快速安装底座给 KEL 系列电缆引入框架提供了一种更简便的安装方式。KEL-SNAP 可配置控制面板，当穿入电缆或者软管后，通过简单的推送即可引入 KEL 系列框架中。外壳不仅有利于密封，也为以后维护提供极其方便的安装方式。开孔尺寸也可选择 46 mm 来替代 36 mm，因为预制的多孔连接器也是可以使用的。

KEL-SNAP-B4 42038 KEL-B  
KEL-U-B  
KEL-QUICK-B

46 × 38 10

KEL-SNAP 10 42039 KEL 10  
KEL-U 10

46 × 65 10

KEL-SNAP 16 42040 KEL 16  
KEL-U 16  
KEL-QUICK 16

46 × 85 10

### 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)



IP54

up to  
NEMA  
TYPE  
12

EN 45545-2

RoHS  
compliantMade in  
Germany

# KEL-SNAP

## 快速安装底座



IP54



1

型号	订货号	适用于	开孔尺寸 [mm]	PU	描述
KEL-SNAP 24	42042	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FG A KEL-QUICK 24	46 × 112	10	
KEL-SNAP 24-E	42044	KEL 24-E	71 × 112	1	
KEL-SNAP 24-MT	42046	KEL 24-MT	89 × 112	1	

## 规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0, 自熄灭
IP 等级	IP54 (符合 EN 60529)
NEMA类型等级	NEMA 12 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 140°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	See 详见192-193页

## 附件

KEL 电缆引入框架	18 - 24
KEL-U 电缆引入框架	8 - 14
KEL-QUICK 电缆引入框架	50 - 51
MP 模块底板	148 - 149
BPK-SNAP 密封底板	160

# KVT

## 可分开电缆锁头



IP54



1

### 产品描述

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。

### 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162 - 163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 适用于DVI 和 PROFIBUS 接头  
(所需穿墙尺寸:  $\varnothing 42$  mm, PU: 10)

订货号 45107  订货号 45109

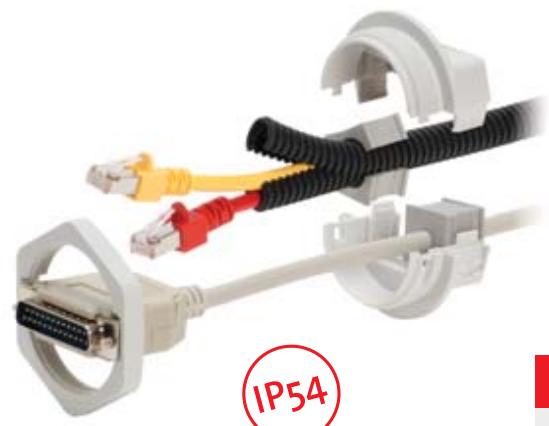
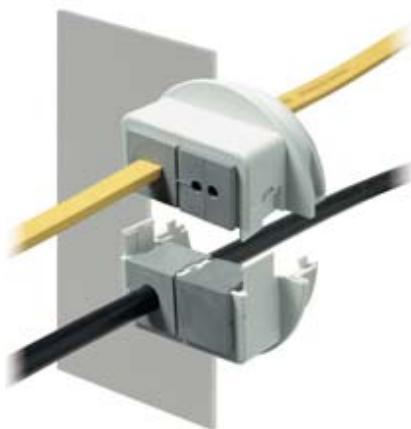
KGM-SUB-D25 适用于SUB-D25 连接器  
(开孔尺寸:  $\varnothing 50$  mm, PU:10)

订货号 45108  订货号 45110

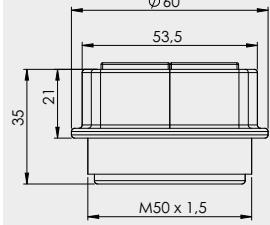
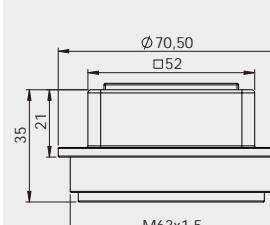
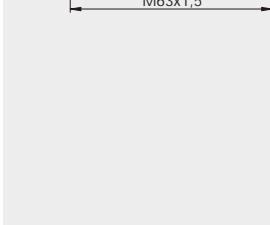
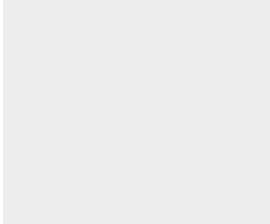
描述	型号	订货号	穿芯 小 大	螺纹 螺纹长度	PU
	KVT 20**	<input type="checkbox"/> 45034 <input checked="" type="checkbox"/> 45024	1 -	M20 x 1.5 长度 14 mm	10
	KVT 25***	<input type="checkbox"/> 45035 <input checked="" type="checkbox"/> 45025	1 -	M25 x 1.5 长度 14 mm	10
	KVT 32	<input type="checkbox"/> 45036 <input checked="" type="checkbox"/> 45026	1 -	M32 x 1.5 长度 14 mm	10
	KVT 32 + KGM-SUB-D9	<input type="checkbox"/> 45037 <input checked="" type="checkbox"/> 45027	1 -	M32 x 1.5 长度 14 mm	10
	KVT 40	<input type="checkbox"/> 45203 <input checked="" type="checkbox"/> 45028	1 -	M40 x 1.5 长度 14 mm	10
	KVT 40 + KGM-PB	<input type="checkbox"/> 45205 <input checked="" type="checkbox"/> 45029	1 -	M40 x 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



型号	订货号	穿芯 小 大	螺纹	PU	描述
----	-----	-----------	----	----	----

KVT 50 2	<input type="checkbox"/> 45204 <input checked="" type="checkbox"/> 45030	2 -	M50 × 1.5 长度 14 mm	5	
KVT 50 2 + KGM-SUB-D25	<input type="checkbox"/> 45206 <input checked="" type="checkbox"/> 45031	2 -	M50 × 1.5 长度 14 mm	5	
KVT 63 1	<input type="checkbox"/> 45212 <input checked="" type="checkbox"/> 45112	- 1	M63 × 1.5 长度 14 mm	5	
KVT 63 4	<input type="checkbox"/> 45215 <input checked="" type="checkbox"/> 45115	4 -	M63 × 1.5 长度 14 mm	5	

## 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	<input type="checkbox"/> 灰色 (类似RAL 7035) <input checked="" type="checkbox"/> 黑色
阻燃等级	UL94-V0, 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)
NEMA类型等级	NEMA 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	44 - 48
KVT-EMC 支架	125
KGM 螺母	162 - 163

\* 表示只可选灰色产品

# KVT 80

## 可分开电缆锁头



IP54

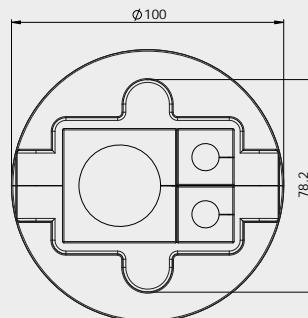


1

描述	型号	订货号	穿芯 KT 小 大	PU
----	----	-----	--------------	----

### 产品描述

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。

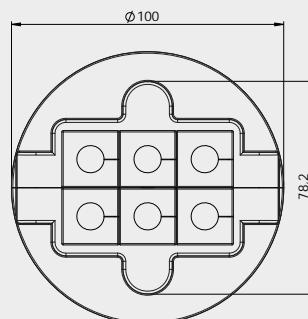


KVT 80|3

■ 45236  
■ 45239

2|1

1

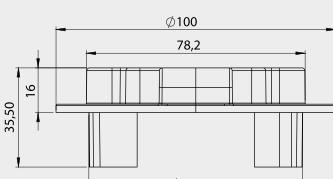


KVT 80|6

■ 45237  
■ 45238

6|-

1



### 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	UL94-V0, 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)
NEMA类型等级	NEMA 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

\* 表示只可选灰色产品

### 附件

电缆穿芯 44 - 48

## KVT-SNAP

快速可分开电缆锁头



IP54

型号	订货号	穿芯 小 大	螺纹 螺纹长度	PU	描述
----	-----	-----------	------------	----	----

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	45152	4 -	M63 x 1.5 长度 11 mm	5	
KVT-SNAP 63 1	45154	- 1	M63 x 1.5 长度 11 mm	5	
KGM 32	<input type="checkbox"/> 52275 <input checked="" type="checkbox"/> 52285	PA	M32 x 1.5	10	
KGM 40	<input type="checkbox"/> 52276 <input checked="" type="checkbox"/> 52286	PA	M40 x 1.5	10	
KGM 63	<input type="checkbox"/> 52278 <input checked="" type="checkbox"/> 52288	PA	M63 x 1.5	5	

## 产品描述

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。

## 装配

- 把扣环固定在镶嵌在机柜里的公制螺纹上 (或者可以用锁头螺母固定)。
- 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	UL94-V0, 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	44 - 48
KVT-EMC 支架	125
KGM 螺母	162 - 163

# KVT-W90

## 可分开电缆接头



1

### 产品描述

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 是非常适合波纹管或者平滑软管的。大量的穿芯可供选择。

描述	型号	订货号	穿芯 小 大	螺纹 螺纹长度	PU
	KVT 32-W90	■ 45404 ■ 45406	1 -	M32 x 1.5 长度 11.5 mm	10
	GMT 32	■ 31120	-	M32 x 1.5	10
	KVT 50 4-W90	■ 45424 ■ 45426	4 -	M50 x 1.5 长度 11.5 mm	5
	KVT 50 1-W90	■ 45414 ■ 45416	- 1	M50 x 1.5 长度 11.5 mm	5
	GMT 50	■ 31140	-	M50 x 1.5	10

\* 表示只可选灰色产品

### 附件

电缆穿芯	44 - 48
KVT-EMC 支架	125
KGM 螺母	162 -163

# KT ServiceBox

## 电缆穿芯应用工具箱

### KT 电缆穿芯应用工具箱



### 产品描述

便捷。KT 电缆穿芯应用工具箱确保您的穿芯唾手可得。

订货号 88001

### 内容\*

#### 小的电缆穿芯:

- 121 KT 适用电缆直径 2 - 17 mm
- 5 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

#### 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
- 5 KTMB 多孔径穿芯
- 2 KT-DPF 多孔径穿芯

#### 附件:

- 2 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

### 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

订货号 39800

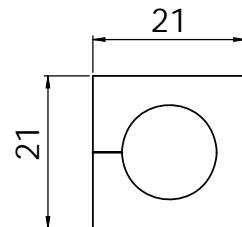
\* 随发展而改变

# KT

## 小电缆穿芯



IP54 IP65



1

### 产品描述

KT 小电缆穿芯直径范围从 2 到 17 mm。

KT 小穿芯适用于以下电缆引入框架：  
KEL-U/KEL-ER/KEL (8 - 34) | KVT (38 - 42)

### 装配

安装穿芯时，  
电缆穿芯光滑的面接触电缆引入框架。

### ■ KT 规格 ( 灰色 )

材料	合成橡胶
阻燃等级	UL94-V0, 自熄灭
IP 等级	KT 圆形单个: 升级到 IP65 (结合 KEL-ER 框架) KT 特别/黑色: IP54
NEMA类型等级	升级到 NEMA 4X 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 90°C (静态)
特性	无卤, 无硅

### ■ KT 规格 ( 黑色 )

材料	合成橡胶
阻燃等级	UL94-HB
IP 等级	KT 圆形单个: 升级到 IP65 (结合 KEL-ER 框架) KT 特别/黑色: IP54
NEMA类型等级	升级到 NEMA 4X 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 30°C 到 + 90°C (静态)
特性	很高的防腐性能

描述	型号	订货号 灰色	订货号 黑色	线径范围	PU
BTK	BTK	<input type="checkbox"/> 41251	<input checked="" type="checkbox"/> 41351	盲孔穿芯	10
KT 2	KT 2	<input type="checkbox"/> 39934	<input checked="" type="checkbox"/> 41302	2 - 3 mm	10
KT 3	KT 3	<input type="checkbox"/> 41203	<input checked="" type="checkbox"/> 41303	3 - 4 mm	10
KT 4	KT 4	<input type="checkbox"/> 41204	<input checked="" type="checkbox"/> 41304	4 - 5 mm	10
KT 5	KT 5	<input type="checkbox"/> 41205	<input checked="" type="checkbox"/> 41305	5 - 6 mm	10
KT 6	KT 6	<input type="checkbox"/> 41206	<input checked="" type="checkbox"/> 41306	6 - 7 mm	10
KT 7	KT 7	<input type="checkbox"/> 41207	<input checked="" type="checkbox"/> 41307	7 - 8 mm	10
KT 8	KT 8	<input type="checkbox"/> 41208	<input checked="" type="checkbox"/> 41308	8 - 9 mm	10
KT 9	KT 9	<input type="checkbox"/> 41209	<input checked="" type="checkbox"/> 41309	9 - 10 mm	10
KT 10	KT 10	<input type="checkbox"/> 41210	<input checked="" type="checkbox"/> 41310	10 - 11 mm	10
KT 11	KT 11	<input type="checkbox"/> 41211	<input checked="" type="checkbox"/> 41311	11 - 12 mm	10
KT 12	KT 12	<input type="checkbox"/> 41212	<input checked="" type="checkbox"/> 41312	12 - 13 mm	10
KT 13	KT 13	<input type="checkbox"/> 41213	<input checked="" type="checkbox"/> 41313	13 - 14 mm	10
KT 14	KT 14	<input type="checkbox"/> 41214	<input checked="" type="checkbox"/> 41314	14 - 15 mm	10
KT 15	KT 15	<input type="checkbox"/> 41215	<input checked="" type="checkbox"/> 41315	15 - 16 mm	10
KTs 16	KTs 16	<input type="checkbox"/> 39901	<input checked="" type="checkbox"/> 39912	16 mm	10
KTs 17	KTs 17	<input type="checkbox"/> 39900	<input checked="" type="checkbox"/> 39913	17 mm	10
KT oval	KT oval	<input type="checkbox"/> 39930	-	大约 8 x 4 mm	10
KT S1	KT S1	<input type="checkbox"/> 39931	-		10
KT tele	KT tele	<input type="checkbox"/> 39929	-	电话线	10
KT tele1	KT tele1	<input type="checkbox"/> 41257	-	数据线 RJ12	10
KT tele2	KT tele2	<input type="checkbox"/> 41258	-	数据线 RJ10 / RJ45	10

\* 表示只可选灰色产品

### 附件

ST 堵头 49



KT

## 小电缆穿芯



IP54

型号	订货号 灰色	订货号 黑色	线径范围	PU	描述
KT 2 2	■ 39935	■ 39936	2 x Ø 2 mm	10	KT 2 x
KT 2 3	■ 39939	■ 39940	2 x Ø 3 mm	10	
KT 2 4	■ 39906	■ 39907	2 x Ø 4 mm	10	
KT 2 5	■ 41200	■ 39904	2 x Ø 5 mm	10	
KT 2 6	■ 41201	■ 39905	2 x Ø 6 mm	10	
KT 2 7	■ 41202	■ 39916	2 x Ø 7 mm	10	
KT 2 8	■ 39917	■ 39918	2 x Ø 8 mm	10	
KT 4 2	■ 39937	■ 39938	4 x Ø 2 mm	10	KT 4 x
KT 4 3	■ 39914	■ 39915	4 x Ø 3 mm	10	
KT 4 4	■ 39909	■ 39911	4 x Ø 4 mm	10	
KT 4 5	■ 39908	■ 39910	4 x Ø 5 mm	10	
KT 4 6	■ 39932	■ 39933	4 x Ø 6 mm	10	
KT-ASI	■ 39902	■ 39903	1 ASI-电缆	10	KT ASI2 rl
KT-ASI2 rl	■ 39922	■ 39924	2 ASI-电缆	10	
KT-ASI2 ll	■ 39921	■ 39923	2 ASI-电缆	10	KT ASI2 ll

## 产品描述

KT 小电缆穿芯直径范围从 2 到 17 mm。  
KT 小穿芯适用于以下电缆引入框架：  
KEL-U/KEL-ER/KEL (8 - 34) | KVT (38 - 42)

## 装配

安装穿芯时，  
电缆穿芯光滑的面接触电缆引入框架。

## ■ KT 规格 ( 灰色 )

材料	合成橡胶
阻燃等级	UL94-V0, 自熄灭
IP 等级	KT 圆形, 综合: IP54
	KT 特别, 综合: IP54
NEMA类型等级	NEMA 12 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 90°C (静态)
特性	无卤, 无硅

## ■ KT 规格 ( 黑色 )

材料	合成橡胶
阻燃等级	UL94-HB
IP 等级	KT 圆形, 综合: IP54
	KT 特别, 综合: IP54
NEMA类型等级	NEMA 12 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 30°C 到 + 90°C (静态)
特性	很高的防腐性能

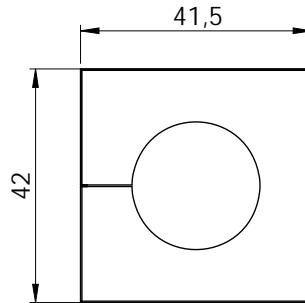
## 附件

ST堵头 49

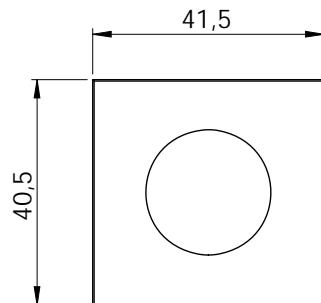
\* 表示只可选灰色产品

## KT

## 大电缆穿芯


IP54
IP65


KT / KT-DPF 大



KTMB 大

1

## 产品描述

KT系列大型电缆穿芯适用的电缆直径从16 到35 mm。适用以下电缆引入框架: KEL-U/KEL-ER/KEL (8 - 34) | KVT (38 - 42)

## ■ KT 规格 ( 灰色 )

材料	合成橡胶
阻燃等级	UL94-V0, 自熄灭
IP 等级	KT 圆形, 单个: 升级到 IP65 (结合 KEL-ER 框架) ATG/BTG: IP54
NEMA类型等级	升级到 NEMA 4X 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 90°C (静态)
特性	无卤, 无硅

## ■ KT 规格 ( 黑色 )

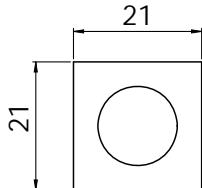
材料	合成橡胶
阻燃等级	UL94-HB
IP 等级	KT 圆形, 单个: 升级到 IP65 (结合 KEL-ER 框架) ATG/BTG: IP54
NEMA类型等级	升级到 NEMA 4X 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 30°C 到 + 90°C (静态)
特性	很高的防腐性能

描述	型号	订货号		线径范围	PU
		灰色	黑色		
ATG	ATG	■ 41253	■ 41353	转接穿芯	10
BTG	BTG	■ 41252	■ 41352	盲孔穿芯 / 5 - 20 mm	10
KT 圆形	KT 16	■ 41216	■ 41316	16 - 17 mm	10
	KT 17	■ 41217	■ 41317	17 - 18 mm	10
	KT 18	■ 41218	■ 41318	18 - 19 mm	10
	KT 19	■ 41219	■ 41319	19 - 20 mm	10
	KT 20	■ 41220	■ 41320	20 - 21 mm	10
	KT 21	■ 41221	■ 41321	21 - 22 mm	10
	KT 22	■ 41222	■ 41322	22 - 23 mm	10
	KT 23	■ 41223	■ 41323	23 - 24 mm	10
	KT 24	■ 41224	■ 41324	24 - 25 mm	10
	KT 25	■ 41225	■ 41325	25 - 26 mm	10
	KT 26	■ 41226	■ 41326	26 - 27 mm	10
	KT 27	■ 41227	■ 41327	27 - 28 mm	10
	KT 28	■ 41228	■ 41328	28 - 29 mm	10
	KT 29	■ 41229	■ 41329	29 - 30 mm	10
	KT 30	■ 41230	■ 41330	30 - 31 mm	10
	KT 31	■ 41231	■ 41331	31 - 32 mm	10
	KT 32	■ 41232	■ 41332	32 - 33 mm	10
	KT 33	■ 41233	■ 41333	33 - 34 mm	10
	KT 34	■ 41234	■ 41334	34 - 35 mm	10

\* 表示只可选灰色产品

## KT-DPF | KTMB

### 多孔径穿芯



KT-DPF / KTMB 小



KT-DPF-B



IP54

型号	订货号	尺寸KT	线径范围	PU	描述
----	-----	------	------	----	----

KT-DPF-A	■ 41260 ■ 41360	KT 小	3 - 12 mm	10	 KT-DPF-A
KT-DPF-B	■ 41261 ■ 41361	KT 大	4 - 18 mm	10	 KT-DPF-B
KT-DPF-C	■ 41262 ■ 41362	KT 大	14 - 26 mm	10	 KT-DPF-C
KTMB-A	41432	KT 小	2.5 - 6.5 mm	10	 KTMB-A
KTMB-B	41434	KT 小	4 - 7.5 mm	10	 KTMB-B
KTMB-C	41436	KT 小	6.5 - 10 mm	10	 KTMB-C
KTMB-D	41438	KT 小	9.5 - 13 mm	10	 KTMB-D
KTMB-E	41440	KT 小	13 - 16 mm	10	 KTMB-E
KTMB-G	41460	KT 大	13 - 18 mm	10	 KTMB-G 横截面
KTMB-H	41465	KT 大	18 - 23 mm	10	 KTMB-H
KTMB-I	41470	KT 大	23 - 28 mm	10	 KTMB-I
KTMB-J	41475	KT 大	28 - 33 mm	10	 KTMB-J
KTMB-K	41480	KT 大	2x 13 - 18 mm	10	 KTMB-K

\* 表示只可选灰色产品

### 产品描述

KT-DPF / KTMB 系列穿芯可以适用的电缆直径很广。当电缆直径不能准确的确定的时候，选择这种事一个很大的优势。KTMB 系列穿芯是不能分开的，因此只适用于无连接器的电缆。可切割的KT-DPF 穿芯，电缆直径减少 20%。

### ■ KT 规格 ( 灰色 )

材料	合成橡胶
阻燃等级	UL94-V0, 自熄灭
IP 等级	IP54
NEMA类型等级	NEMA 12 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 90°C (静态)
特性	无卤, 无硅

### ■ KT 规格 ( 黑色 )

材料	合成橡胶
阻燃等级	UL94-HB
IP 等级	IP54
NEMA类型等级	NEMA 12 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 30°C 到 + 90°C (静态)
特性	很高的防腐性能

### KMS 电缆模板

通过使用电缆模板可以轻松的获得电缆穿芯的准确尺寸。

使用电缆模板来测量电缆直径根据电缆模板测定的直径大小来选择穿芯，电缆模板需单独订购

订货号 39800



# DT

## 电缆引入穿芯



IP54



1

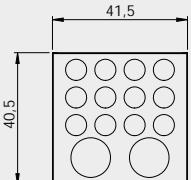
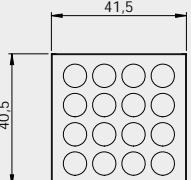
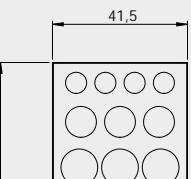
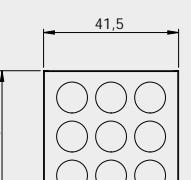
### 产品描述

DT 系列电缆穿芯适用于标准电缆的无连接器的电缆。有效的利用空间可以引入大量的电缆。

DT 系列穿芯适用于以下电缆引入框架：

KEL-U/KEL-ER/KEL (8 - 34) | KVT (38 - 42)

DT 系列穿芯也适用于电缆束组装。

描述	型号	订货号	电缆数	PU
	DT 1	41500	12x 最大量 6.5 mm 2x 最大量 12.2 mm	10
	DT 2	41510	16x 最大量 7.1 mm	10
	DT 3	41520	4x 最大量 6.5 mm 3x 最大量 9.5 mm 3x 最大量 11.3 mm	10
	DT 4	41530	9x 最大量 9.5 mm	10

### 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

### 规格

材料	合成橡胶
阻燃等级	UL94-V0, 自熄灭
IP 等级	IP54
NEMA类型等级	NEMA 12 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 90°C (静态)
特性	无卤, 无硅

### 附件

ST-B 堵头 76

up to  
NEMA  
TYPE  
12RoHS  
compliantMade in  
Germany

# ST 堵头



型号	订货号	直径 D	长度 L	PU	描述
ST 2	42909	2 mm	25 mm	25	
ST 3	42901	3 mm	25 mm	25	
ST 4	42908	4 mm	25 mm	25	
ST 5	42906	5 mm	25 mm	25	
ST 6	42903	6 mm	25 mm	25	
ST 7	42905	7 mm	25 mm	25	
ST 8	42899	8 mm	20 mm	25	
ST 9	42897	9 mm	20 mm	25	
ST 10	42895	10 mm	20 mm	25	
ST 11	42893	11 mm	20 mm	25	
ST 12	42891	12 mm	20 mm	25	
ST 13	42889	13 mm	20 mm	25	
ST 14	42887	14 mm	20 mm	25	
ST 15	42885	15 mm	20 mm	25	
ST 16	42883	16 mm	20 mm	25	
ST 17	42881	17 mm	20 mm	25	
ST ASI	42877	-	25 mm	25	
塞KEL螺纹 套管	99142	10 mm	4 mm	100	

## 产品描述

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

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0,自熄灭
IP 等级	保留套管系统的IP等级
NEMA类型等级	NEMA 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 44 - 46  
QT 电缆穿芯 56

# KEL-QUICK

## 电缆引入框架



1

IP54

### 产品描述

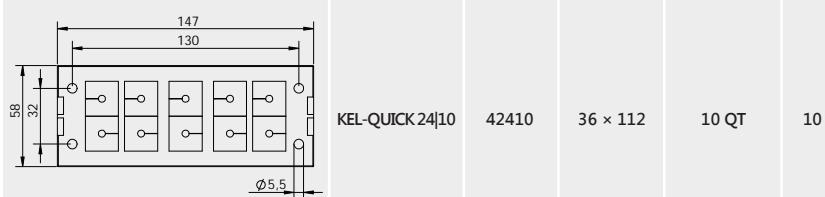
KEL-QUICK 系列产品是用于引入和密封有端头电缆的电缆引入系统。

在穿芯和电缆引入框架组装后，两半框架可以在不需要任何工具的情况下轻松结合在一起。

### 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

描述	型号	订货号	开孔尺寸 [mm]	穿芯	PU
----	----	-----	-----------	----	----



# KEL-QUICK

## 电缆引入框架



描述	型号	订货号	开孔尺寸 [mm]	穿芯	PU
	KEL-QUICK 16 4	42414	36 x 86	4 QT	10
	KEL-QUICK-B4	42434	46 x 46	4 QT	10
	KEL-QUICK-B2	42430	46 x 46	2 QT	10

IP54

1

### 规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0, 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
开孔尺寸	详见192-193页
高度	17 mm

### 附件

QT 电缆穿芯	56
KEL-SNAP 快速安装底座	36 - 37
KEL-EMC 电缆连接器	122 - 124
FP 法兰盘底板	152 - 157

# QVT

## 可分开电缆锁头



1

IP54

描述	型号	订货号	穿芯规格	螺纹	PU
----	----	-----	------	----	----

### 产品描述

QVT 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。QVT 系列产品由于具有特别小巧的结构，非常适合于小型机械设备和工具。

### 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
- 配送锁头螺母

### 规格

材料	聚酯碳酸 (PC)
颜色	灰色 (类似RAL 7035)
阻燃等级	UL94-V0, 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

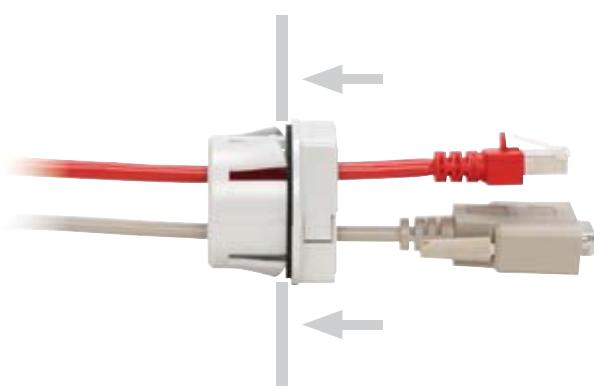
QT 电缆穿芯	56
KVT-EMC 支架	125
KGM 螺母	162 - 163

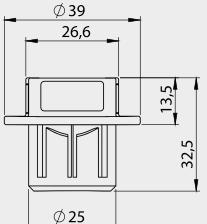
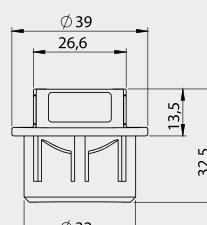
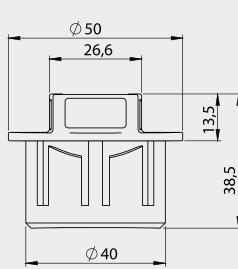
	QVT 16*	45692	1 × QT	M16 × 1.5 长度 13 mm	10
	QVT 20	45695	1 × QT	M20 × 1.5 长度 13 mm	10
	QVT 25	45702	1 × QT	M25 × 1.5 长度 13 mm	10
	QVT 32	45711	1 × QT	M32 × 1.5 长度 13 mm	10
	QVT 40 2	45715	2 × QT	M40 × 1.5 长度 13 mm	10
	QVT 50 4	45722	4 × QT	M50 × 1.5 长度 13 mm	10

\*最大电缆直径可达 10 mm

# QVT-CLICK

## 可插拔电缆锁头



型号	订货号	穿芯规格	开孔尺寸* 直径	PU	描述
QVT-CLICK 25	45730	1 × QT	25.5 mm	10	
QVT-CLICK 32	45732	1 × QT	32.5 mm	10	
QVT-CLICK 40 2	45734	2 × QT	40.5 mm	10	
QVT-CLICK Tool	61435	安装工具		1	

请考虑任何油漆层或粉末涂料

### 产品描述

QVT-CLICK 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。QVT-CLICK 系列产品由于具有特别小巧的结构，非常适合于小型机械设备和工具。

QVT-CLICK 用来轻松、快速安装。  
订货号 61435 (PU: 1)



### 优势

- 瞬间组装
- 紧凑、小巧的结构
- 引入有端子的电缆
- 系统升级改造和维护变得简单快速
- 有端头的电缆组件的品质得以延续
- 极易安装
- 适用机箱厚度 1.5 - 2.5 mm

### 规格

材料	聚酯碳酸 (PC)
颜色	灰色 (类似 RAL 7035)
阻燃等级	UL94-V0, 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

### 附件

QT 电缆穿芯	56
QVT-CLICK Tool	订货号 61435

# KEL-QTA

## 可插拔电缆引入框架



IP54



1

### 产品描述

KEL-QTA 可以在不使用任何工具的情况下轻松的引入有端子和标准电缆的电缆。

描述	型号	订货号 型号 A	订货号 型号 B	开孔尺寸 [mm]	穿芯	PU
----	----	-------------	-------------	--------------	----	----

### 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

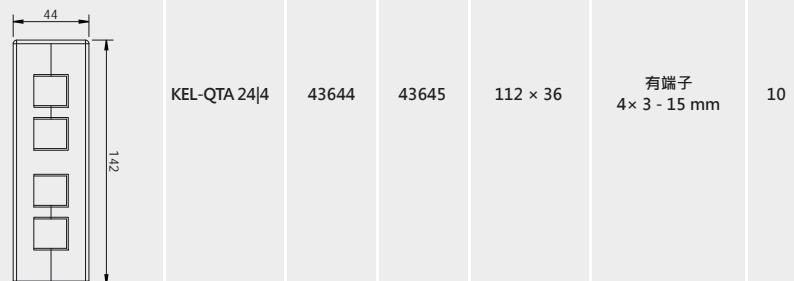
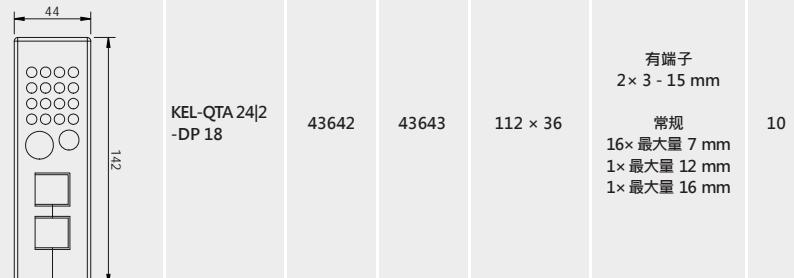
### 规格

材料	合成橡胶
阻燃等级	UL94-V0, 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 +90°C (静态)
特性	无卤, 无硅

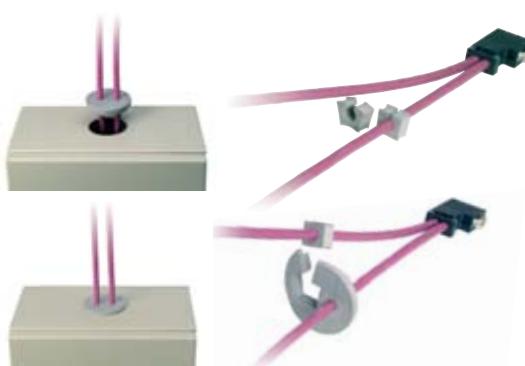
型号 A: 适用机箱厚度 1.5 - 2.5 mm  
 型号 B: 适用机箱厚度 2.8 - 4 mm

### 附件

QT 电缆穿芯	56
ST-B 堵头	76
FP 法兰盘底板	152 - 157



# KEL-QTA 圆形 | KEL-QTE 可插拔电缆引入框架



IP54

型号	订货号	订货号	开孔尺寸	电缆	PU	描述
	型号 A	型号 B		有端子	无端子	

KEL-QTA 32	43632	43636	ø 32 mm	1× 3 - 15 mm	-	10	
KEL-QTA 50	43622	43626	ø 50 mm	2× 3 - 15 mm	-	10	
KEL-QTE 20 2.5	43412	-	ø 20 mm	1× 2.6 - 3.2 mm	1× 最大量 5.2 mm	10	
KEL-QTE 20 3	43413	-	ø 20 mm	1× 3.1 - 3.8 mm	1× 最大量 5.2 mm	10	
KEL-QTE 20 4	43414	-	ø 20 mm	1× 3.8 - 4.8 mm	1× 最大量 5.2 mm	10	
KEL-QTE 20 5	43415	-	ø 20 mm	1× 4.7 - 5.6 mm	1× 最大量 5.2 mm	10	

## 产品描述

KEL-QTA 可以在不使用任何工具的情况下轻松的引入有端子和标准电缆。

## 优势

- 不需任何工具快速安装
- 使用多孔穿芯，达到很高的安装密度
- 组装和拆卸都非常方便
- 高密度引入有端头和无接头电缆

## 规格

材料	合成橡胶
阻燃等级	UL94-V0, 自熄灭
IP 等级 (QTA)	IP54, 使用密封垫且正确选择穿芯规格 (QT single)
温度范围	- 40°C 到 + 90°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

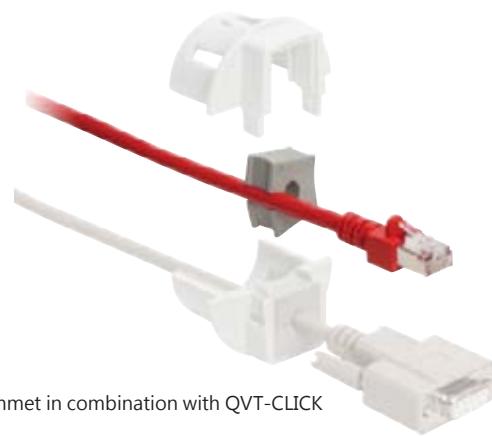
QT 电缆穿芯 56

# QT

## 小电缆穿芯



IP54



QT grommet in combination with QVT-CLICK

1

### 产品描述

QT系列产品适用的电缆直径从 3 到 15 mm。  
适用于以下电缆引入框架：  
KEL-QUICK (50 - 51) | QVT/QVT-CLICK (52 - 53)  
KEL-QTA/KEL-QTE (54 - 55)

### 装配

当安装穿芯的时候，穿芯光滑的一面必须在电缆引入框架两部分压合的面上。

### 规格

材料	合成橡胶
阻燃等级	UL94-V0, 自熄灭
IP 等级	IP54
温度范围	- 40°C 到 + 90°C (静态)
特性	无卤, 无硅

### 附件

ST堵头 49

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

# KEL-BES

## 带刷电缆引入框架



适用于机箱 ...



以及能源和建筑业

对于圆度切口M50 icotek提供  
KEL-BES 50.

1

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
	KEL-BES 50	51540	M50 x 1.5	10

### 产品描述

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。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。

对于圆度切口M50 icotek提供KEL-BES 50.可以直接卡入切出或用锁紧螺母拧紧。

### 优势

- 快速、轻松安装
- 多功能
- 防尘及其他杂物
- 隔开冷热空气，具有热保护功能
- 视觉筛查
- 具有边缘保护功能

### 规格

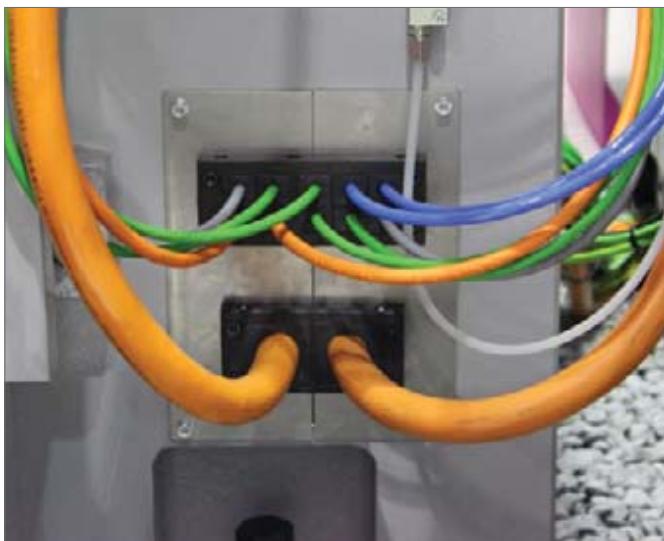
材料	框架: 聚酰胺 (PA) (阻燃等级 UL94-V0) 毛刷: 聚酰胺 (PA) 刷框侧面: 钢板，镀锌
温度范围	- 20°C 到 + 90°C
特性	无卤, 无硅
高度	10 mm

### 附件

KEL-EMC-PF 电缆整理器 123

# 典型应用

## 适用有端子的电缆引入系统



**KEL-U 24|10** - 详见 8页 / **KEL-U 16|2** - 详见 10页  
与各种直径的12根电缆相连 ( 其中一些带有连接器组装 )  
进入到研磨机的机身。



**KEL 16|8** - 详见 10页  
几个接头线进入到一个张力测量机的电器外壳。



**KEL 24|12-2MT** - 详见 24页  
一个电缆引入框架可引入6根电缆直径为 35 mm 的电缆。  
并且只开一个孔



**KEL-FG A10** - 详见 228页  
配套带有应力释放的电缆拖链把电缆引入开关柜



**KEL-JUMBO 2** - 详见 34页 / **KEL 24|x** - 详见 18页  
引入管道和大型电缆



**KVT 50-W90** - 详见 42页  
使用KVT-W90以90度的方式把电缆引入控制面板中



**KEL-QUICK-B4** - 详见 51页  
带有接头的电缆进入到 控制板 / IPC



**KEL-QUICK 24|10** - 详见 50页 / **KEL-SNAP 24** - 详见 37页  
波纹导管进入到的建筑机械的外部外壳。免工具安装/带止动框架卸载

# 2 电缆引入系统 用于无端子的电缆

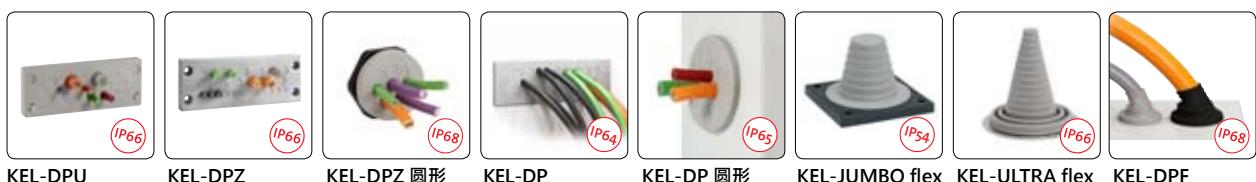


当您需要引入无接头电缆的时候，icotek提供了广泛的选择，与传统的电缆格兰头相比我们的产品具有非常大的优势。icotek紧凑、创新的设计提供了整洁的外观且良好的紧力。尤其适合于在很小的空间里引入大量电缆的情况。

对于大口径icotek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。



## 产品范围



# 产品目录 2

适用于无端子电缆的电缆引入系统

## 章节内容

	负重电缆引入底板   IP66 KEL-DPU 24 <b>NEW</b>	62 - 63		适用于薄膜的堵头 ST-B	76
	电缆引入底板   IP66 KEL-DPZ 24 / KEL-DPZ-B / KEL-DPZ-E / KEL-DPZ-KL <b>NEW</b>	64 - 68		电缆引入穿芯   IP68 M25 - M85 KEL-DPF <b>NEW</b>	77
	典型应用-适用于标准电缆 KEL-DP / -DPZ	69		电缆引入穿芯   IP54 KEL-JUMBO flex	78
	电缆引入底板   IP68 M32 - M63 KEL-DPZ 圆形	70 - 71		电缆引入穿芯   IP66 KEL-ULTRA flex	79
	电缆引入底板   IP64 KEL-DP 24 / KEL-DP-E	72 - 73			
	电缆引入底板   IP65 M25 - M50 KEL-DP 圆形 <b>NEW</b>	74 - 75			

2

# KEL-DPU 24

## 负重电缆引入底板

电缆引入底板  
也有黑色也适用于螺纹  
套管的

无工具安装

IP66

描述	型号	订货号	电缆数量	PU
----	----	-----	------	----

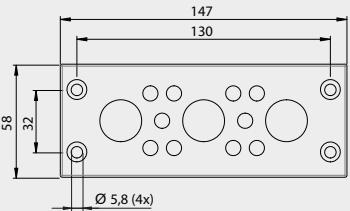
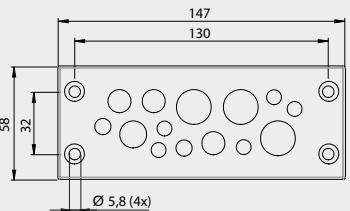
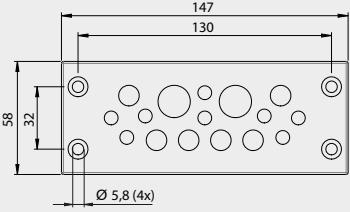
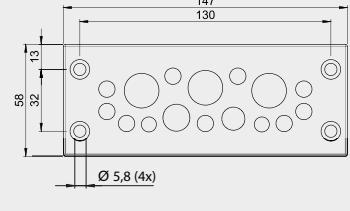
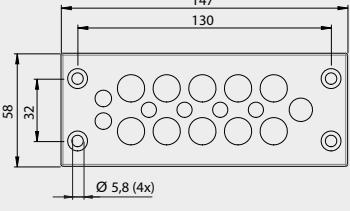
### 产品描述

2

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IP65/IP66 到NEMA 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-DPU24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。

 <p>KEL-DPU 24 13</p> <p>■ 43940 ■ 50940</p> <p>10x 3.2 - 6.3 mm 3x 16 - 20.5 mm</p> <p>10</p>
 <p><b>NEW</b></p> <p>KEL-DPU 24 14</p> <p>■ 43944 ■ 50944</p> <p>5x 3.2 - 6.3 mm 2x 4 - 7.5 mm 3x 5.5 - 10.5 mm 1x 8 - 12.5 mm 3x 12 - 16.2 mm</p> <p>10</p>
 <p>KEL-DPU 24 16</p> <p>■ 43936 ■ 50936</p> <p>8x 3.2 - 5.5 mm 6x 5 - 8.5 mm 2x 9.5 - 14.5 mm</p> <p>10</p>
 <p>KEL-DPU 24 16-1</p> <p>■ 43932 ■ 50932</p> <p>2x 3.2 - 6.3 mm 9x 4 - 7.5 mm 1x 5.5 - 10.5 mm 1x 8 - 12.5 mm 3x 12 - 16.2 mm</p> <p>10</p>
 <p>KEL-DPU 24 17</p> <p>■ 43934 ■ 50934</p> <p>4x 3.2 - 6.3 mm 2x 4 - 7.5 mm 1x 5.5 - 10.5 mm 10x 8 - 12.5 mm</p> <p>10</p>

\* 表示只可选灰色产品



# KEL-DPU 24

## 负重电缆引入底板



产品前侧



后侧圆锥形设计可提供额外密封和应力释放

对于工业洗涤剂的防护  
(ECOLAB 认证)

2

型号	订货号	电缆数量	PU	描述
KEL-DPU 24 20	<input type="checkbox"/> 43938 <input checked="" type="checkbox"/> 50938	12x 3.2 - 5.5 mm 8x 5 - 10.5 mm	10	
KEL-DPU 24 21	<input type="checkbox"/> 43930 <input checked="" type="checkbox"/> 50930	1x 3.2 - 6.3 mm 14x 4 - 7.5 mm 4x 5.5 - 10.5 mm 2x 8 - 12.5 mm	10	
KEL-DPU 24 32	<input type="checkbox"/> 43942 <input checked="" type="checkbox"/> 50942	32x 3.2 - 6.3 mm	10	

IP66

### 优势

- 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
- 符合 IP66/可达 NEMA 4X 型的电缆双重密封
- 设计卫生 - 无集尘凹槽

### 规格

材料	框架: 聚丙烯 (PP) 密封底板: 合成橡胶
颜色	<input type="checkbox"/> 灰色 (类似 RAL 7035) <input checked="" type="checkbox"/> 黑色
阻燃等级	UL94-V0, 自熄灭
IP 等级	IP65/IP66 (符合 EN 60529)
NEMA类型等级	NEMA 4X 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 90°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	36 x 112 mm / 详见 192-193 页
高度	14 mm
适用机箱厚度 (易于安装)	1.5 - 2 mm

### 附件

ST-B 堵头	76
KEL-EMC-PF 电缆连接器	123
FP 法兰盘底板	152 - 157

\* 表示只可选灰色产品



IP66

up to  
NEMA  
TYPE  
12

GL

UV  
ISO 4892-2AECOLAB  
certifiedRoHS  
compliantMade in  
Germany

## KEL-DPZ 24

电缆引入底板

电缆引入底板  
也有黑色也适用于螺纹  
套管的

产品前侧

IP66

## 产品描述

2

KEL-DPZ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 1.25mm 到22mm ) 防护等级达到IP65/IP66 到NEMA 4X 型。

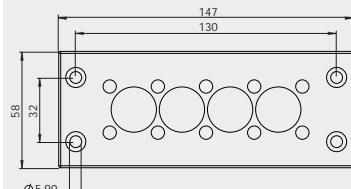
KEL线缆引入底板与传统格兰头相比，节省成本并且安装容易。电缆或软管和KEL-DPZ的组装可瞬间完成。只

需在薄膜上开个口，然后把电缆穿过就可以完成组装密封并且具有张紧力。

KEL-DPZ24完全兼容24级标准工业连接器上的开孔尺寸。

如果不在使用电缆的话，ST-B 堵头可以用来密封。

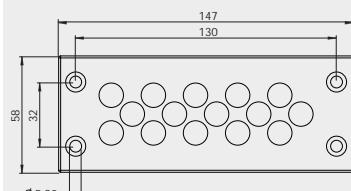
描述	型号	订货号	电缆数量	PU
----	----	-----	------	----

KEL-DPZ  
24|14 43700  
 50700

10x 3.2 - 6.5 mm

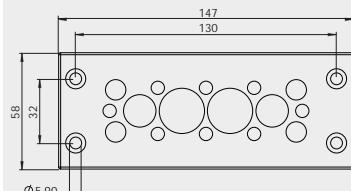
4x 16 - 22 mm

10

KEL-DPZ  
24|15 43720  
 50720

15x 7.2 - 12 mm

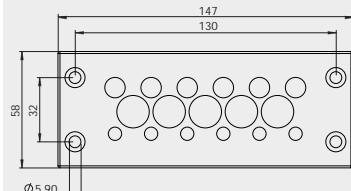
10



KEL-DPZ 24|16

 43725  
 507258x 3.2 - 6.5 mm  
4x 5 - 9.7 mm  
2x 9 - 16.2 mm  
2x 16 - 22 mm

10

KEL-DPZ  
24|17 43705  
 507056x 3.2 - 6.5 mm  
6x 5 - 10.2 mm  
5x 9 - 16.2 mm

10

\* 表示只可选灰色产品



IP66

up to  
NEMA  
TYPE  
12

GL

HL3  
EN 45545-2UV  
ISO 4892-2AECOLAB  
certifiedRoHS  
compliantMade in  
GermanyEx  
181页

## KEL-DPZ 24

电缆引入底板

后侧圆锥形设计可提供额外  
密封和张紧力

型号	订货号	电缆数量	PU	描述
KEL-DPZ 24 25	<input type="checkbox"/> 43710 <input checked="" type="checkbox"/> 50710	12x 3.2 - 6.5 mm 7x 4.8 - 9.7 mm 6x 7.5 - 12 mm	10	
KEL-DPZ 24 32	<input type="checkbox"/> 43730 <input checked="" type="checkbox"/> 50730	21x 3.2 - 6.5 mm 8x 5 - 10.2 mm 3x 7.5 - 12 mm	10	
KEL-DPZ 24 42	<input type="checkbox"/> 43715 <input checked="" type="checkbox"/> 50715	42x 3.2 - 6.5 mm	10	
KEL-DPZ 24 121	<input type="checkbox"/> 43735 <input checked="" type="checkbox"/> 50735	119x 1.5 - 2.6 mm 2x 2.5 - 5 mm	10	

IP66

## 优势

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

## 规格

材料	框架: 聚酰胺 (PA) 密封底板: 合成橡胶
颜色	<input type="checkbox"/> 灰色 (类似RAL 7035) <input checked="" type="checkbox"/> 黑色
阻燃等级	UL94-V0, 自熄灭
IP 等级	IP65/IP66 (符合 EN 60529)
NEMA类型等级	NEMA 12 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 90°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	36 x 112 mm / 详见192-193页
高度	14 mm

## 附件

ST-B 堵头	76
KEL-EMC-PF 电缆连接器	123
FP 法兰盘底板	152 - 157

\* 表示只可选灰色产品。

# KEL-DPZ-B

## 电缆引入底板



IP66



电缆引入底板  
也有黑色



也适用于螺纹  
套管的

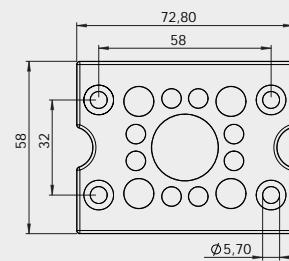


产品前侧

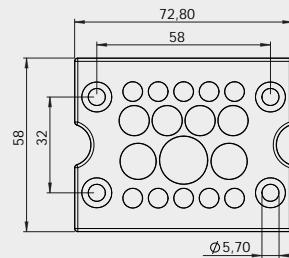
### 产品描述

2

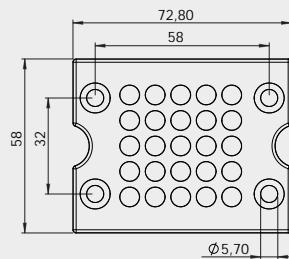
KEL-DPZ-B 电缆引入底板用于引入标准电缆 (无连接器) 在空间只有46 x 46 mm的情况下，可以轻松的引入、密封25根电缆，并达到IP66。电缆或软管和KEL-DPU的组装可瞬间完成。只需在薄膜上开个口，然后把电缆穿过就可以完成组装密封 (IP66/NEMA type 12) 并且具立刻有张紧力。KEL-DPZ-B 电缆引入底板的电缆和软管可瞬间组装。如果不再使用电缆的话，就可以用堵头来密封。



描述	型号	订货号	电缆数量	PU
	KEL-DPZ-B 13	■ 43794 ■ 50794	8x 3.2 - 6.5 mm 4x 5 - 10.2 mm 1x 16 - 22 mm	10



KEL-DPZ-B 17	■ 43796 ■ 50796	10x 3.2 - 6.5 mm 4x 5 - 10.2 mm 2x 7.5 - 12 mm 1x 9 - 16.2 mm	10
--------------	--------------------	--	----



KEL-DPZ-B 25	■ 43798 ■ 50798	25x 3.2 - 6.5 mm	10
--------------	--------------------	------------------	----

### 优势

- 节省空间
- 符合 IP66/NEMA type 12的电缆双重密封
- 很高的安装密度
- 瞬间组装
- 设计卫生

### 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	UL94-V0, 自熄灭
IP 等级	IP66 (符合 EN 60529)
NEMA类型等级	NEMA 12 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 90°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	46 x 46 mm
高度	10 mm

### 附件

ST-B 堵头	76
FP 法兰盘底板	152 - 157

\* 表示只可选灰色产品

IP66

up to  
NEMA  
TYPE  
12

GL

HL3\*  
EN 45545-2UV  
ISO 4892-2AECOLAB  
certifiedRoHS  
compliantMade in  
GermanyEx  
181页

# KEL-DPZ-E

## 电缆引入底板



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



IP66

描述	型号	订货号	电缆数量	PU
----	----	-----	------	----

<p>KEL-DPZ-E 112 7</p>	<p>□ 43780 ■ 50780</p>	<p>7x 7.5 - 12 mm</p>	<p>10</p>
<p>KEL-DPZ-E 112 21</p>	<p>□ 43790 ■ 50790</p>	<p>21x 3.2 - 6.5 mm</p>	<p>10</p>

### 产品描述

2

KEL-DPZ-E 电缆引入底板用于在较小空间中引入标准的电缆 (无连接器)。

KEL-DPZ-E 电缆引入底板引入电缆和软管可以实现瞬间组装。

只需在薄膜上开个口，然后把电缆穿过去就完成组装。一旦电缆穿过薄膜，它就马上密封并且立刻具有张紧力。

在空间只有 18 × 112 mm 的情况下，可以轻松的引入、穿入、密封达 21 根电缆，并且达到 IP66。如果不再使用电缆的话，就可以用 ST-B 堵头来密封。

### 优势

- 节省空间
- 符合 IP66/NEMA type 12 的电缆双重密封
- 很高的安装密度
- 瞬间组装
- 设计卫生

### 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	UL94-V0, 自熄灭
IP 等级	IP66 (符合 EN 60529)
NEMA 类型等级	NEMA 12 型 (符合 UL50E)
温度范围	-40°C 到 +90°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	18 × 112 mm / 详见 192-193 页
高度	14 mm

### 附件

\* 表示只可选灰色产品

# KEL-DPZ-KL

## 电缆引入底板



IP65



电缆引入底板  
也有黑色



产品前侧



后侧圆锥形设计可提供额外  
密封和张紧力

描述	型号	订货号	电缆数量	PU
----	----	-----	------	----

### 产品描述

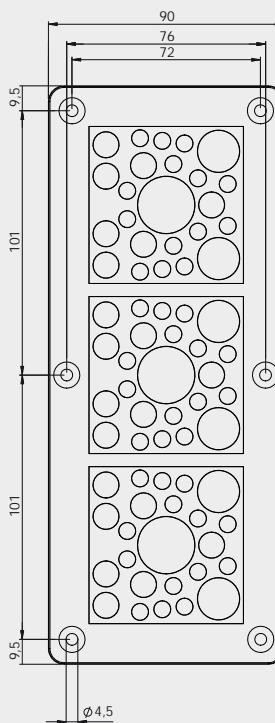
KEL-DPZ-KL电缆引入底板引入标准电缆的数量可达72根(无连接器)。使用KEL-DPZ-KL电缆引入底板引入电缆或者软管可以瞬间组装。需在薄膜上开个口·然后把电缆穿过去就完成组装。一旦电缆穿过薄膜·它就马上密封并且立刻具有符合(IP65/NEMA type 12)的张紧力。如果不再使用电缆的话·就可以用ST-B堵头来密封。

### 优势

- 节省空间
- 符合IP65/NEMA type 12的电缆双重密封
- 很高的安装密度
- 瞬间组装
- 设计卫生

### 规格

材料	框架: 不锈钢V2A, 弹性合成 橡胶体 密封底板: 合成橡胶 螺钉: 不锈钢V2A
颜色	<input type="checkbox"/> 灰色 (类似RAL 7035) <input checked="" type="checkbox"/> 黑色
阻燃等级	UL94-V0,自熄灭
IP 等级	IP65 (符合 EN 60529)
NEMA类型等级	NEMA 12型 (符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 90°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	192 x 62 mm
高度	4 mm



KEL-DPZ-KL72

43675.001  
 43675.101

42x 3.2 - 6.5 mm  
21x 5 - 10.2 mm  
6x 9 - 16.2 mm  
3x 16 - 22 mm

1

### 附件

\* 表示只可选灰色产品

## 典型应用

### 适用于标准电缆的电缆引入底板



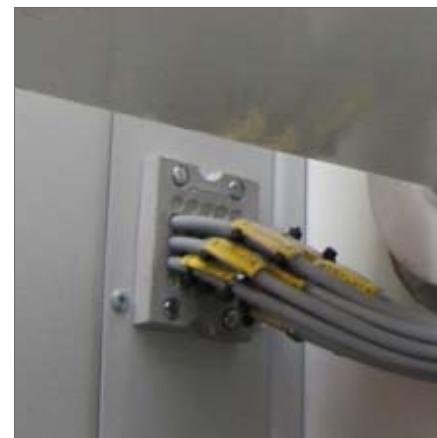
**KEL-DPZ 24|x** - 详见 64-65页

特殊机器  
引入大量不同尺寸的电缆到控制柜中。  
防护等级达到IP65，预留有备用穿孔。



**KEL-DPZ 24|25** - 详见 65页

大量的电缆进入检重秤的外壳。  
在小的空间中，大的电缆密度。



**KEL-DPZ-B25** - 详见 66页

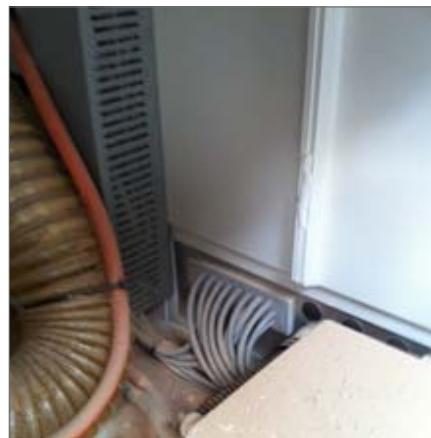
包装机器  
在很小的空间里引入大量的电缆，防护等级达到IP66。



**KEL-DPZ-B25** - 详见 66 页

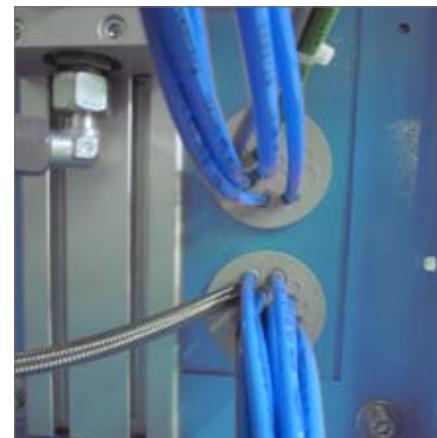
**KEL 24|7** - 详见18页

机床  
电缆引入框架和电缆引入底板结合使用。  
把电缆引入开关柜中。



**KEL-DP 24|50** - 详见 72页

木工机械  
在很小的空间里引入大量的无线接头电缆。



**KEL-DP 50|16** - 详见 75 页

特殊机器  
用电缆引入底板引入电缆和管道。

# KEL-DPZ 圆形 电缆引入底板

电缆引入底板  
也有黑色

产品前侧

后侧圆锥形设计可提供额外  
密封和张紧力

型号	订货号	电缆数量	螺纹公制	外部直径	超出孔径	PU
----	-----	------	------	------	------	----

## 产品描述

2

KEL-DPZ 电缆引入底板适用于在有限的空间里引入和密封标准的电缆 (直径从 1.5 mm 到 22 mm)。

KEL-DPZ 电缆引入底板和电缆及软管的组装可瞬间完成。只需在薄膜上开个口，然后就可把电缆穿过完成组装，并且达到符合 (IP66 / IP67 / IP68/到达 NEMA 4X 型) 且具有张紧力。KEL-DPZ 系列的圆形版本有一个螺纹，适用的公制开孔尺寸从M32 到M63。因此电缆接头可以用于标准的公制尺寸。

如果不再使用电缆的话，就可以用ST-B 堵头来密封。

KEL-DPZ 32 4	<input type="checkbox"/> 43732 <input checked="" type="checkbox"/> 50732	3× 3.2 - 6.5 mm 1× 7.2 - 12.5 mm	M32 × 1.5	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 32 4-2	<input type="checkbox"/> 43733 <input checked="" type="checkbox"/> 50733	4× 5 - 9.5 mm	M32 × 1.5	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 32 7	<input type="checkbox"/> 43734 <input checked="" type="checkbox"/> 50734	7× 3.2 - 6.5 mm	M32 × 1.5	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 40 8	<input type="checkbox"/> 43741 <input checked="" type="checkbox"/> 50741	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm	M40 × 1.5	52 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50 8	<input type="checkbox"/> 43750 <input checked="" type="checkbox"/> 50750	5× 5 - 10.2 mm 3× 7.2 - 12.5 mm	M50 × 1.5	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50 10	<input type="checkbox"/> 43751 <input checked="" type="checkbox"/> 50751	7× 3.2 - 6.5 mm 2× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22.2 mm	M50 × 1.5	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50 12	<input type="checkbox"/> 43752 <input checked="" type="checkbox"/> 50752	4× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm	M50 × 1.5	62 mm	8 mm	10

\* 表示只可选灰色产品



IP68

up to  
NEMA  
TYPE  
4X

GL

HL3  
EN 45545-2UV  
ISO 4892-2AECOLAB  
certifiedRoHS  
compliantMade in  
Germany

# KEL-DPZ 圆形 电缆引入底板



型号	订货号	电缆数量	螺纹公制	外部直径	超出孔径	PU
----	-----	------	------	------	------	----

IP68

KEL-DPZ 50 19	<input type="checkbox"/> 43758 <input checked="" type="checkbox"/> 50758	19x 3.2 - 6.5 mm	M50 x 1.5	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50 78	<input type="checkbox"/> 43756 <input checked="" type="checkbox"/> 50756	76x 1.5 - 2.6 mm 2x 2.5 - 5 mm	M50 x 1.5	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63 9	<input type="checkbox"/> 43760 <input checked="" type="checkbox"/> 50760	1x 3.2 - 6.5 mm 3x 5 - 10.2 mm 4x 9 - 16.2 mm 1x 16 - 22.2 mm	M63 x 1.5	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63 13	<input type="checkbox"/> 43761 <input checked="" type="checkbox"/> 50761	4x 3.2 - 6.5 mm 4x 5 - 10.2 mm 5x 9 - 16.2 mm	M63 x 1.5	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63 14	<input type="checkbox"/> 43762 <input checked="" type="checkbox"/> 50762	14x 5 - 10.2 mm	M63 x 1.5	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63 35	<input type="checkbox"/> 43763 <input checked="" type="checkbox"/> 50763	35x 3.2 - 6.5 mm	M63 x 1.5	75 mm	8 mm	10

## 优势

- 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
- 产品保护尼龙锁头螺母
- 符合 IP66 / IP67 / IP68 / 到达NEMA 4X型的电缆双重密封
- 设计卫生 - 无集尘凹槽

## 规格

材料	框架: 聚酰胺 (PA) 密封底板: 合成橡胶
颜色	<input type="checkbox"/> 灰色 (类似RAL 7035) <input checked="" type="checkbox"/> 黑色
阻燃等级	UL94-V0, 自熄灭
IP 等级	IP66/IP67/IP68 (符合 EN 60529)
NEMA类型等级	NEMA 4X 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 90°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	76
FP 法兰盘底板	152 - 157
MP 模块底板	148 - 149

\* 表示只可选灰色产品

# KEL-DP 24

## 电缆引入底板



电缆引入底板  
也有黑色

IP64

描述	型号	订货号 型号 A	订货号 型号 B	电缆数量	PU

## 产品描述

2

KEL-DP 电缆引入底板适用于标准的电缆 (无连接器)。

KEL-DP 系列产品与传统的电缆接头相比具有成本优势。直接把电缆穿过薄膜或者现在薄膜上开个口再穿过去就完成组装。一旦电缆穿过薄膜，它就马上密封。

特殊的挡边结构确保了产品处于开孔的中心位置，而不会晃动。

如果不再使用电缆的话，就可以用ST-B 堵头密封。

## 优势

- 不需工具，轻松、快捷安装
- 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	<input type="checkbox"/> 灰色 (类似RAL 7035) <input checked="" type="checkbox"/> 黑色
阻燃等级	UL94-V0, 自熄灭
IP 等级	IP64 (符合 EN 60529)
NEMA类型等级	NEMA 12型 (符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 90°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	36 x 112 mm
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

KEL-DP 24 12	<input type="checkbox"/> 43508 <input checked="" type="checkbox"/> 50508		12x 有端子 15 mm	10
KEL-DP 24 14	<input type="checkbox"/> 43512 <input checked="" type="checkbox"/> 50512	<input type="checkbox"/> 43522 <input checked="" type="checkbox"/> 50522	14x 有端子 12.1 mm	10
KEL-DP 24 17	<input type="checkbox"/> 43514 <input checked="" type="checkbox"/> 50514	<input type="checkbox"/> 43523 <input checked="" type="checkbox"/> 50523	5x 有端子 10.5 mm 12x 有端子 12.6 mm	10
KEL-DP 24 18	<input type="checkbox"/> 43515 <input checked="" type="checkbox"/> 50515	<input type="checkbox"/> 43528 <input checked="" type="checkbox"/> 50528	4x 有端子 6.5 mm 5x 有端子 10.5 mm 5x 有端子 12.6 mm 4x 有端子 16.1 mm	10
KEL-DP 24 19	<input type="checkbox"/> 43516 <input checked="" type="checkbox"/> 50516	<input type="checkbox"/> 43524 <input checked="" type="checkbox"/> 50524	12x 有端子 6.5 mm 7x 有端子 12.1 mm	10
KEL-DP 24 26	<input type="checkbox"/> 43518 <input checked="" type="checkbox"/> 50518	<input type="checkbox"/> 43525 <input checked="" type="checkbox"/> 50525	16x 有端子 6.5 mm 4x 有端子 12.1 mm 4x 有端子 16.1 mm 2x ASI-cables	10
KEL-DP 24 42	<input type="checkbox"/> 43511 <input checked="" type="checkbox"/> 50511	<input type="checkbox"/> 43521 <input checked="" type="checkbox"/> 50521	12x 有端子 7.2 mm 17x 有端子 6.4 mm 12x 有端子 5 mm 1x 有端子 4.7 mm	10
KEL-DP 24 48	<input type="checkbox"/> 43519 <input checked="" type="checkbox"/> 50519	<input type="checkbox"/> 43526 <input checked="" type="checkbox"/> 50526	48x 有端子 6.5 mm	10
KEL-DP 24 50	<input type="checkbox"/> 43520 <input checked="" type="checkbox"/> 50520	<input type="checkbox"/> 43527 <input checked="" type="checkbox"/> 50527	33x 有端子 5.3 mm 9x 有端子 6.4 mm 8x 有端子 8.3 mm	10

\* 表示只可选灰色产品

# KEL-DP-E

## 电缆引入底板



电缆引入底板  
也有黑色



型号	订货号	开孔尺寸	电缆数量	PU	描述
		[mm]			

IP64

KEL-DP-E 46 7	□ 43585 ■ 50585	46 × 18	5× 有端子 8.3 mm 2× 有端子 6.5 mm	10	
KEL-DP-E 46 9	□ 43587 ■ 50587	46 × 18	8× 有端子 6.5 mm 1× 有端子 12.1 mm	10	
KEL-DP-E 86 13	□ 43581 ■ 50581	86 × 18	11× 有端子 8.3 mm 2× 有端子 6.5 mm	10	
KEL-DP-E 86 17	□ 43583 ■ 50583	86 × 18	16× 有端子 6.5 mm 1× 有端子 12.1 mm	10	
KEL-DP-E 112 16	□ 43576 ■ 50576	112 × 18	4× 有端子 6.5 mm 11× 有端子 8.3 mm 1× 有端子 12.1 mm	10	
KEL-DP-E 112 21	□ 43578 ■ 50578	112 × 18	16× 有端子 6.5 mm 4× 有端子 8.3 mm 1× 有端子 12.1 mm	10	
KEL-DP-S 69 8	□ 43591 ■ 50591	69 × 10 棱角半径 2	8× 有端子 7.5 mm	10	

\* 表示只可选灰色产品

## 产品描述

KEL-DP-E 电缆引入底板适用于标准的电缆 (无连接器)。KEL-DP 系列产品与传统的电缆接头相比具有成本优势。

直接把电缆穿过薄膜或者现在薄膜上开个口再穿过去就完成组装。一旦电缆穿过薄膜，它就马上密封。

如果不再使用电缆的话，就可以用ST-B堵头密封。

特殊的挡边结构确保了产品处于开孔的中心位置，而不会晃动。

## 优势

- 不需工具，轻松、快捷安装
- 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 - 2.5 mm

## 规格

材料	合成橡胶
颜色	□ 灰色 (类似RAL 7035) ■ 黑色
阻燃等级	UL94-V0, 自熄灭
IP 等级	IP64 (符合 EN 60529)
NEMA类型等级	NEMA 12 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 90°C (静态)
特性	无卤, 无硅
高度	5 mm

## 附件

ST-B 堵头 76

# KEL-DP 圆形 电缆引入底板

电缆引入底板  
也有黑色

产品前侧



特殊的挡边结构

型号	订货号	订货号	电缆数量	开孔尺寸	外部直径	PU
	型号 A	型号 B			DA	

## 产品描述

2

KEL-DP电缆引入底板适用于标准的电缆 (无连接器)。KEL-DP系列产品与传统的电缆接头相比具有成本优势。

直接把电缆穿过薄膜或者现在薄膜上开个口再穿过去就完成组装。一旦电缆穿过薄膜，它就马上密封。

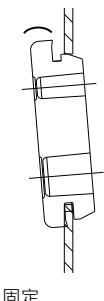
如果不再使用电缆的话，就可以用ST-B堵头密封。

特殊的挡边结构确保了产品处于开孔的中心位置，而不会晃动。

KEL-DP 25 4	■ 43533 ■ 50533	-	4× 有端子 8 mm	ø 25 mm	32 mm	10
KEL-DP 25 6	■ 43531 ■ 50531	-	4× 有端子 5.2 mm 2× 有端子 9.4 mm	ø 25 mm	32 mm	10
KEL-DP 32 10	■ 43532 ■ 50532	■ 43560 ■ 50560	6× 有端子 5.2 mm 2× 有端子 6.4 mm 2× 有端子 9.4 mm	ø 32 mm	38 mm	10
<b>NEW</b> KEL-DP 40 9	■ 43536	■ 43561	8× 有端子 9.5 mm 1× 有端子 11.3 mm	ø 40 mm	50 mm	10
<b>NEW</b> KEL-DP 40 16	■ 43537	■ 43563	2× 有端子 5.3 mm 10× 有端子 6.3 mm 2× 有端子 9.5 mm 2× 有端子 11.3 mm	ø 40 mm	50 mm	10
<b>NEW</b> KEL-DP 40 17	■ 43538	■ 43565	1× 有端子 4 mm 16× 有端子 7.2 mm	ø 40 mm	50 mm	10

\* 表示只可选灰色产品

# KEL-DP 圆形 电缆引入底板



IP65



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	PU
KEL-DP 50 9	<input type="checkbox"/> 43554 <input checked="" type="checkbox"/> 50554	<input type="checkbox"/> 43568 <input checked="" type="checkbox"/> 50568	5x 有端子 7 mm 4x 有端子 18 mm	ø 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 11	<input type="checkbox"/> 43555 <input checked="" type="checkbox"/> 50555	<input type="checkbox"/> 43569 <input checked="" type="checkbox"/> 50569	7x 有端子 7.2 mm 3x 有端子 11.2 mm 1x 有端子 22.5 mm	ø 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 12	<input type="checkbox"/> 43551 <input checked="" type="checkbox"/> 50551	<input type="checkbox"/> 43562 <input checked="" type="checkbox"/> 50562	10x 有端子 9.2 mm 2x 有端子 11.2 mm	ø 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 16	<input type="checkbox"/> 43550 <input checked="" type="checkbox"/> 50550	<input type="checkbox"/> 43564 <input checked="" type="checkbox"/> 50564	4x 有端子 5.3 mm 5x 有端子 6.3 mm 3x 有端子 9.5 mm 4x 有端子 11.3 mm	ø 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 18	<input type="checkbox"/> 43553 <input checked="" type="checkbox"/> 50553	<input type="checkbox"/> 43567 <input checked="" type="checkbox"/> 50567	2x 有端子 4 mm 2x 有端子 6 mm 4x 有端子 7.2 mm 5x 有端子 9.4 mm 5x 有端子 12 mm	ø 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 20	<input type="checkbox"/> 43552 <input checked="" type="checkbox"/> 50552	<input type="checkbox"/> 43566 <input checked="" type="checkbox"/> 50566	16x 有端子 6.3 mm 4x 有端子 9.3 mm	ø 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 35	<input type="checkbox"/> 43556 <input checked="" type="checkbox"/> 50556	<input type="checkbox"/> 43570 <input checked="" type="checkbox"/> 50570	35x 有端子 5.2 mm	ø 50 mm	60 mm	10

\* 表示只可选灰色产品

## 规格

材料	合成橡胶
颜色	<input type="checkbox"/> 灰色 (类似RAL 7035) <input checked="" type="checkbox"/> 黑色
阻燃等级	UL94-V0, 自熄灭
IP 等级	IP65 (符合 EN 60529)
NEMA类型等级	NEMA 12 型 (符合 UL50E)
温度范围	-40°C 到 +90°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	76
FP 法兰盘底板	152 - 157

# ST-B

## 适用于薄膜的堵头



型号	订货号	直径 D1	直径 D2	长度 L	PU
ST-B 6	42806	8 mm	6 mm	16 mm	25
ST-B 10	42810	12 mm	10 mm	16 mm	25
ST-B 12	42812	15 mm	12 mm	16 mm	25
ST-B 16	42816	19 mm	16 mm	16 mm	25
ST-B 22	42822	25 mm	22 mm	21 mm	25

## 产品描述

2

ST-B堵头用于密封各种电缆引入底板开孔处薄膜以及(KEL-DPZ / KEL-DP / KEL-QTA-DP)和DT穿芯。主要应用于不再使用电缆的地方。

电缆引入板保留IP等级。

## 优势

- 密封不再使用的薄膜开孔

## 规格

材料	聚酰胺 (PA), 白色
阻燃等级	UL94-V0, 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	62 - 63
KEL-DPZ 电缆引入底板	64 - 71
KEL-DP 电缆引入底板	72 - 75
DT 电缆引入穿芯	48
KEL-QTA-DP 可插拔电缆引入框架	54



## KEL-DPF

### 电缆引入穿芯



IP68

型号	订货号	螺纹公制	外部直径	线径	PU
KEL-DPF 25 3-12	■ 42652 ■ 50652	M25 × 1.5	39 mm	3 - 12 mm	5
KEL-DPF 32 6-18	■ 42653 ■ 50653	M32 × 1.5	46 mm	6 - 18 mm	5
KEL-DPF 40 12-27	■ 42654 ■ 50654	M40 × 1.5	54 mm	12 - 27 mm	5
KEL-DPF 50 22-36	■ 42655 ■ 50655	M50 × 1.5	64 mm	22 - 36 mm	5
KEL-DPF 63 27-50	■ 42656 ■ 50656	M63 × 1.5	77 mm	27 - 50 mm	5
NEW KEL-DPF 75 39-60	■ 42657 ■ 50657	M75 × 1.5	89 mm	39 - 60 mm	5
NEW KEL-DPF 85 48-70	■ 42658 ■ 50658	M85 × 2	99 mm	48 - 70 mm	5

NEW

#### 扳手M75/M85 对于 KEL-DPF 75 & KEL-DPF 85

对于安装新的KEL-DPF尺寸我们提供了宽度和M75 M85适合扳手用于塑料锁紧螺母。材质：铝合金

M75: 订货号 61436 | M85: 订货号 61437 | PU: 1



\* 表示只可选灰色产品

## 产品描述

2

KEL-DPF 用于将多种尺寸的电缆导入开关柜中。由于具有灵活性和独特的金字塔外形，电缆引入和定位与传统的电缆接头相比变得更加容易。

### DPF穿芯开孔尺寸:

- 穿芯上标记有相应电缆直径的尺寸

具有额外应力释放线径

## 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	UL94-V0, 自熄灭
IP 等级	IP66/ IP68 (符合 EN 60529)
NEMA类型等级	NEMA 12 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 90°C (静态)
特性	无卤, 无硅
螺纹长度	14 mm
开孔尺寸	公制螺纹尺寸

## 附件

FP 法兰盘底板	152 - 157
MP 模块底板	148 - 149

# KEL-JUMBO flex

## 电缆引入穿芯



IP54



描述	型号	订货号	线径	PU
----	----	-----	----	----

### 产品描述

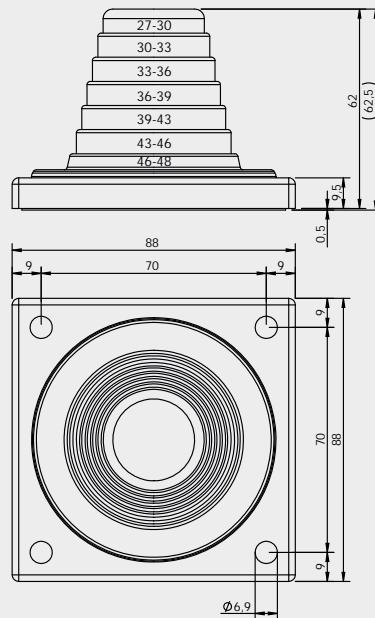
2

KEL-JUMBO flex 对于直径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

具有额外应力释放线径



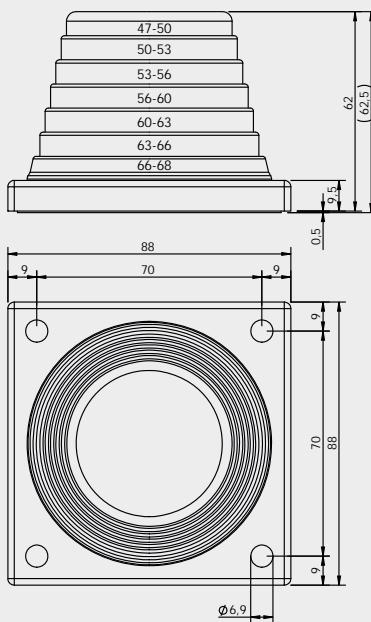
KEL-JUMBO flex 27-48 42614 27 - 48 mm 1

### 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 x 88 mm)

### 规格

材料	框架: 聚酰胺 (PA) 金字塔: 合成橡胶
阻燃等级	UL94-V0, 自熄灭
IP 等级	IP54
NEMA类型等级	NEMA 12 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 40°C 到 + 90°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	圆形, 电缆 +20%



KEL-JUMBO flex 47-68 42616 47 - 68 mm 1

### 附件

MP 模块底板	148 - 149
BP 密封盖板	158 - 159

# KEL-ULTRA flex

## 电缆引入穿芯



IP66

型号	订货号	密封范围	PU
----	-----	------	----

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

### 产品描述

2

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 / NEMA type 12

### 规格

材料	金字塔: 合成橡胶 固定金属环: 钢, 镀锌 密封盖板: 钢, 镀锌
阻燃等级	UL94-V0, 自熄灭
IP 等级	IP66, 使用 8 个螺钉固定时 (符合 EN 60529)
NEMA 类型等级	NEMA 12 型 (符合 UL50E)
温度范围	-40°C 到 +90°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	电缆 +30%, 最大 140 mm

### 附件

# 3

## 线缆整理系统



通过使用 icotek 线缆整理系统，使用者可以快速的安装整理电缆，并且提供符合 EN 62444 的张紧力。

线缆整理系统适用于整理和固定机械设备，开关柜，其他机壳等中的电缆。

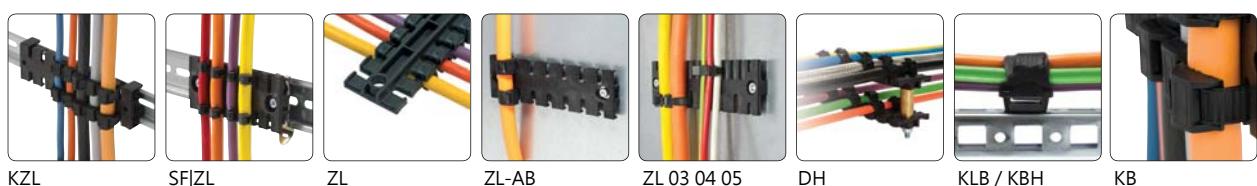
icotek 线缆整理板提供多种安装方式，配套使用各种不同规格的 DIN 导轨或者螺钉完成安装。

线缆整理板的有几种尺寸，通过多层安装来大大提供安装密度。

用标准型尼龙扎带快速固定电缆线。



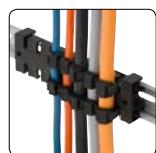
### 产品范围



## 产品目录 3

## 线缆整理系统

## 章节内容



线缆整理板  
用于DIN 导轨H 和 C型

KZL

82



间隔套管

DH

87



线缆整理板  
用于DIN 导轨 H型

SF|ZL

83



电缆扎带

KB

88 - 89



线缆整理板  
用于螺钉安装

ZL

84



搭扣式电缆扎带

KLKB / KLB

90



线缆整理板  
带有铝/铜套管

ZL-AB

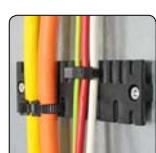
85



搭扣式电缆固定块

KBH

91



线缆整理板  
用于螺钉安装

ZL 03 | 04 | 05

86

3

## KZL

### 线缆整理板



型号	订货号	订货号	长度	长度	锯齿数量	PU
	适用H型导轨	适用C型导轨	L1	L2		

### 产品描述

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 50262标准。通过使用电缆扎带使电缆具有应力释放。

KZL 线缆整理板适用于30 mm C 型号的DIN 导轨或者 35 mm H 型的导轨。

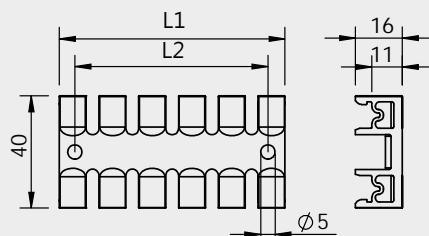
KZL 11	32250		11.5 mm	-	1	10
KZL 39	32260	32261	38.5 mm	28.3 mm	3	10
KZL 80	32262	32263	79.5 mm	68 mm	6	10
KZL 140	32264	32265	139.5 mm	128.1 mm	9	10

### 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	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0, 自熄灭
温度范围	- 40°C 到 + 140°C (静态)
特性	无卤, 无硅



### 附件

KB 电缆扎带 88 - 89

# SF|ZL

## 线缆整理板



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

### 产品描述

SF|ZL线缆整理板适用于 H型35 mm DIN 导轨的安装。

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

3

### 优势

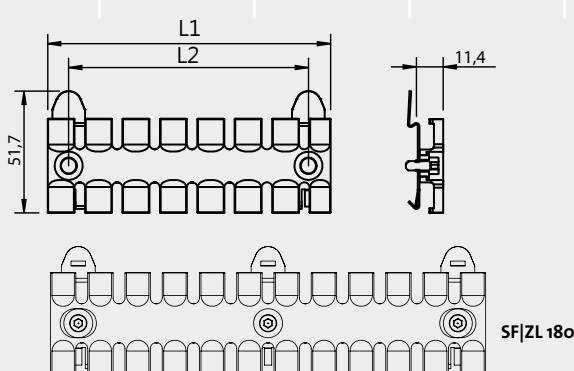
- 张紧力按照 EN 62444 标准设计
- 极易安装
- 节省成本
- 很高的安装密度
- 广泛的适用性

### 规格

材料	ZL: 聚酰胺 (PA) SF-foot: 弹簧钢
阻燃等级	UL94-V0, 自熄灭
温度范围	- 40°C 到 + 140°C (静态)
特性	无卤, 无硅

### 附件

KB 电缆扎带 88 - 89



# ZL

## 线缆整理板



型号	订货号	长度 L1	长度 L2	锯齿数量	PU
----	-----	----------	----------	------	----

### 产品描述

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EN 50262 / 62444 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，详见85页。

### 优势

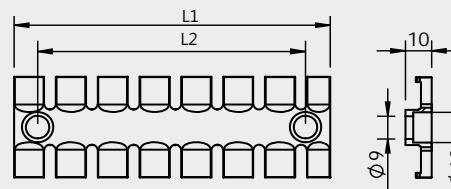
- 张紧力按照 EN 62444标准设计
- 极易安装
- 节省成本
- 很高的安装密度
- 广泛的适用性

### 规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0,自熄灭
温度范围	- 40°C 到 + 140°C (静态)
特性	无卤, 无硅

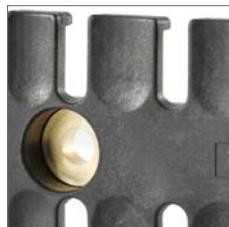
### 附件

DH 间隔套管 87  
KB 电缆扎带 88 - 89

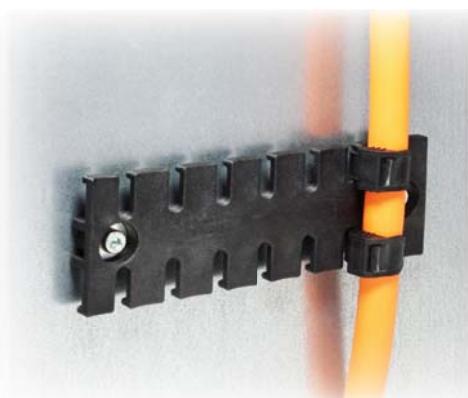
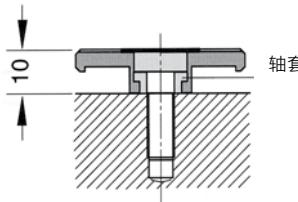


## ZL-AB

## 线缆整理板



内嵌垫也有黄铜材料的



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	■ 32270	■ 32280 ■ 32360	■ 32290	38.5 mm	19.5 mm	3	10
ZL 60 AB	■ 32271	■ 32281 ■ 32361	■ 32291	59.5 mm	43.5 mm	4	10
ZL 70 AB	■ 32272	■ 32282 ■ 32362	■ 32292	69.1 mm	43.5 mm	5	10
ZL 87 AB	■ 32273	■ 32283 ■ 32363	■ 32293	86.5 mm	68 mm	6	10
ZL 103 AB	■ 32275	■ 32284 ■ 32364	■ 32294	102.5 mm	84 mm	7	10
ZL 121 AB	■ 32277	■ 32285 ■ 32365	■ 32295	121 mm	102.5 mm	8	10
ZL 140 AB	■ 32274	■ 32286 ■ 32366	■ 32296	139.5 mm	121 mm	9	10
ZL 180 AB	■ 32276	■ 32287 ■ 32367	■ 32297	180 mm	157 mm	12	10

## 产品描述

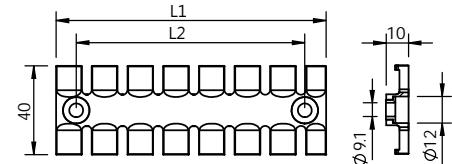
ZL-AB线缆整理板适用于静态或者动态的应用场合，整理和固定机械设备、控制面板或者拖链上的电缆。

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。

3

## 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)

轴套:

■ 铝合金

■ 铝黄铜(BR)

阻燃等级 UL94-V0, 自熄灭

温度范围 -40°C 到 +140°C (静态)

特性 无卤, 无硅

## 附件

KB 电缆扎带

88 - 89

# ZL 03 | 04 | 05

## 线缆整理板



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

## 产品描述

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。

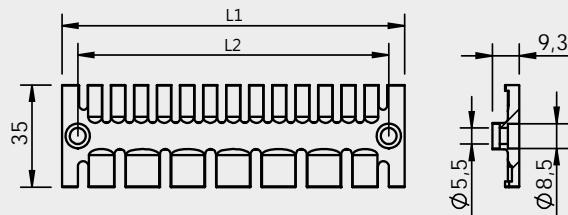
3

## 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	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0, 自熄灭
温度范围	- 40°C 到 + 140°C (静态)
特性	无卤, 无硅

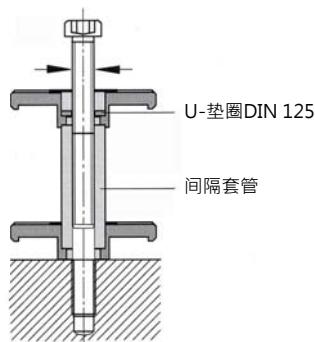


## 附件

DH 隔间套管	87
KB 电缆扎带	88 - 89

# DH

## 间隔套管



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	7 mm	10
DH 32	32252	ZL	32 mm	6.2 mm	12 mm	10

### 产品描述

DH线缆整理板可以通过多层安装来达到更高的安装密度。

3

### 优势

- 提高安装密度

### 规格

材料 铝合金

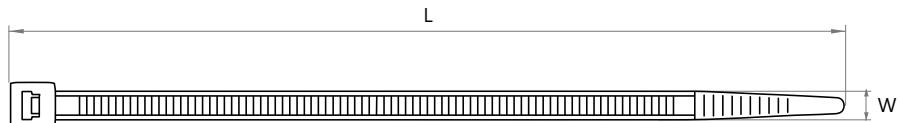
### 适用于

ZL 线缆整理板 84  
ZL 03|04|05 线缆整理板 86

# KB 黑色 电缆扎带



KBW 9



型号	订货号	长度 L	宽度 W	捆绑范围	拉伸强度	PU
----	-----	---------	---------	------	------	----

## 产品描述

电缆扎带是一种高效的捆绑和固定电缆、软管、管道和其他部件的产品，并且具有张紧力。

电缆扎带KB 28适用于有特殊防护要求的情况，捆绑范围可达28 mm。

3

## 规格 KB 28

材料	聚酰胺 12 (PA), 黑色
阻燃等级	UL94-V2
温度范围	- 40°C 到 + 100°C
特性	防油、防尘

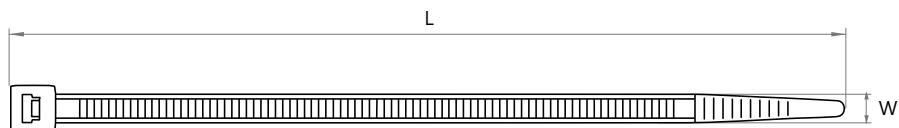
## 规格 KB 黑色

材料	聚酰胺 6.6 (PA), 黑色
阻燃等级	UL94-V2
温度范围	- 40°C 到 + 100°C
特性	防紫外线，尤其适宜户外使用

KB 28	61225	178 mm	9 mm	28 mm	350 N	100
KB 20 bk	61215	98 mm	2.5 mm	20 mm	60 N	100
KB 25 bk	61220	140 mm	3.6 mm	25 mm	130 N	100
KB 30 bk	61230	160 mm	4.5 mm	30 mm	180 N	100
KB 45 bk	61235	178 mm	4.8 mm	45 mm	220 N	100
KB 55 bk	61240	200 mm	4.8 mm	50 mm	220 N	100
KB 75 bk	61245	290 mm	4.8 mm	75 mm	220 N	100
KB 100 bk	61250	360 mm	4.8 mm	100 mm	220 N	100
KBW 9	61300	电缆扎带加工工具				1



## KB 白 电缆扎带



型号	订货号	长度 L	宽度 W	捆綁范围	拉伸强度	PU
KB 15 nc	61115	75 mm	2.2 mm	15 mm	60 N	100
KB 20 nc	61120	98 mm	2.5 mm	20 mm	60 N	100
KB 22 nc	61125	135 mm	2.6 mm	22 mm	80 N	100
KB 25 nc	61130	140 mm	3.6 mm	25 mm	130 N	100
KB 30 nc	61135	160 mm	4.5 mm	30 mm	180 N	100
KB 45 nc	61140	178 mm	4.8 mm	45 mm	220 N	100
KB 50 nc	61145	200 mm	2.6 mm	50 mm	80 N	100
KB 55 nc	61150	200 mm	4.8 mm	50 mm	220 N	100
KB 75 nc	61155	290 mm	4.8 mm	75 mm	220 N	100
KB 100 nc	61160	360 mm	4.8 mm	100 mm	220 N	100
KBW 9	61300	电缆扎带加工工具				1

### 产品描述

电缆扎带是一种高效的捆綁和固定电缆·软管·管道和其他部件的产品·并且具有张紧力。

### 規格

材料	聚酰胺 6.6 (PA), 白
阻燃等级	UL94-V2
温度范围	- 40°C 到 + 100°C
特性	防油·防尘

3

# KLKB / KLB

## 搭扣式电缆扎带

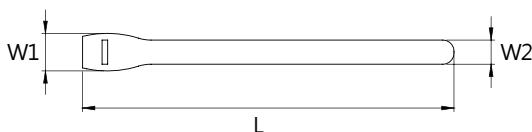


型号	尺寸 [mm]			订货号	PU
	L	W1	W2		

### 产品描述

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，因为它可以轻松的关闭和打开，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

- 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
阻燃等级	UL94-V2
温度范围	- 30°C 到 + 80°C

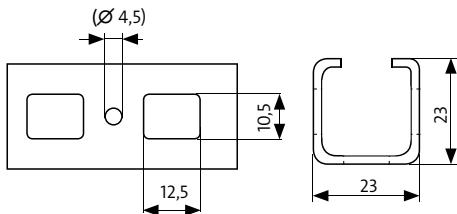
### 附件

KBH 搭扣式电缆固定块 91

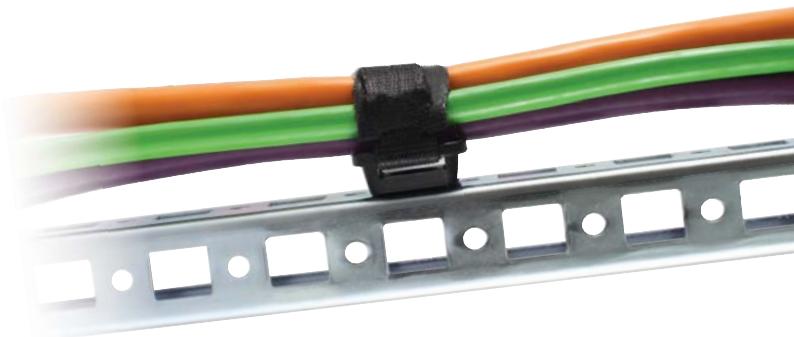
KLKB 200 × 7 bk	200	13	7	61021	100
KLKB 200 × 13 bk	200	20	13	61022	100
KLKB 230 × 13 bk	230	20	13	61023	100
KLKB 300 × 17 bk	300	25	17	61024	100
KLB 10 bk			10	61011	25 m
KLB 15 bk			15	61012	25 m
KLB 20 bk			20	61013	25 m
KLB 25 bk			25	61014	25 m

## KBH

## 搭扣式电缆固定块



23 x 23 mm 安装轨道



描述	型号	订货号	适用于	适用于	PU
			KLKB   KLB		

## 搭扣式电缆固定块 · 用螺母固定

	KBH-S	■ 61019	KLKB 200 x 7 KLKB 200 x 13 KLB 10	23 x 23 mm 安装轨道	100
	KBH-SB	■ 61002	KLKB 200 x 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 x 7 KLKB 200 x 13 KLB 10	23 x 23 mm 安装轨道	100
	KBH-RBA nc	□ 61003	KLKB 200 x 7	开孔 Ø 6 mm	100
	KBH-RBB	■ 61004	KLKB 200 x 7	开孔 Ø 6.5 mm	100

## 产品描述

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。

3

## 优势

- 瞬间组装
- 牢牢固定
- 灵活应用

## 规格 KBH-S / KBH-R

材料	聚酰胺 (PA)
颜色	■ 黑色
阻燃等级	UL94-V0, 自熄灭
温度范围	- 40°C 到 + 110°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	UL94-V2
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 90

\* 仅适用KBH-S / KBH-R

# 4 EMC 屏蔽接地

## 屏蔽接地端子和接地部件

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：

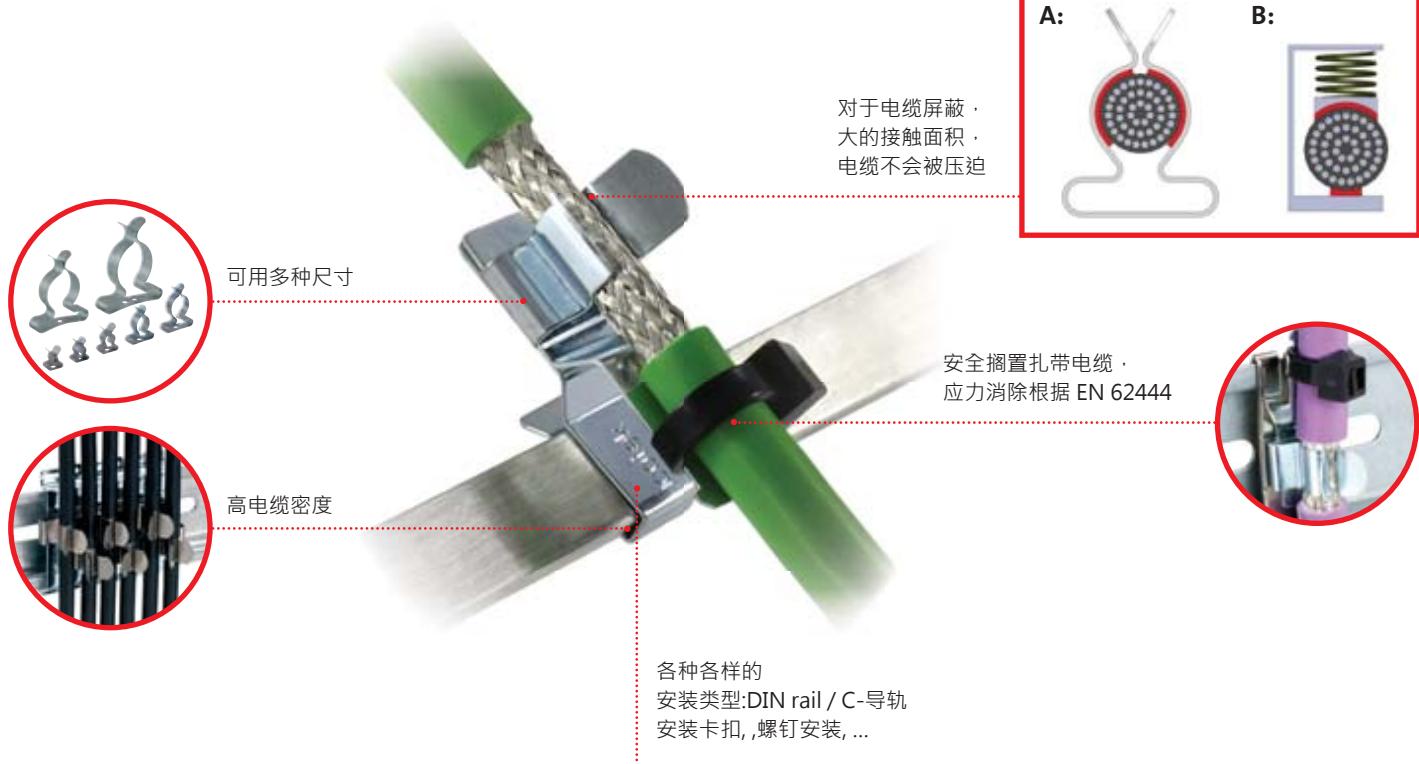
电缆屏蔽层连接大地需要较高的可靠性。

连接接触面以及结构要具有极低的阻抗。

icotek EMC 产品可以给您提供较好的解决方案。

SKL 屏蔽接地端子与电缆屏蔽层具有很大的接触面积（如图 A）。与传统的屏蔽接地端子（如图 B）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；10 kHz to 100 MHz，达到 20 Ohms



### 产品范围



SKL / MSKL



SF / SFZ / SFZ-M SFS



PFS / PFSZ



PFK / PFKZ



LF / LFZ / LFZ-M LFZ-U



PCB



STFZ



RLF / RLFZ / SF / RLFZ



KEL-EMC-Z



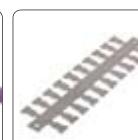
KEL-EMC-PF



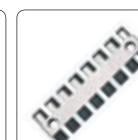
KEL-EMC



KVT-EMC



KAFM



ZL|SB-EMC



SK / SKS

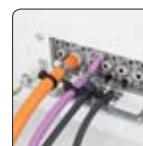
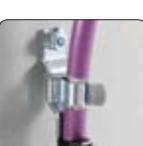
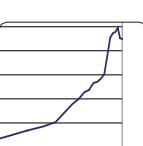


MB

# 产品目录 4

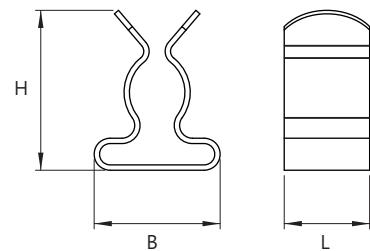
EMC 创新产品

## 章节内容

	<b>EMC 屏蔽接地端子 · 单只</b> SKL	94		<b>EMC - 终端接地端子</b> STFZ SKL / STFZ2 SKL STFZ-U SKL / STFZ-SP SKL / STFZ2-SP SKL 113 - 115
	<b>EMC 屏蔽接地端子 · 大范围</b> MSKL <b>NEW</b>	95		<b>EMC 接地组合</b> RLFZ - EMC 具有张紧力的屏蔽夹 SFRLFZ - EMC 适用 DIN 导轨的屏蔽夹 RLF - EMC 屏蔽夹 EMC 设计工具 116 - 119
	<b>EMC H型导轨的屏蔽接地端子</b> SFZ SKL / SF SKL / SFS SKL <b>NEW</b>	96 - 98		<b>各种各样的客户定制支架</b> 120 - 121
	<b>服务工具箱</b> EMC ServiceBox	99		<b>EMC 接地组合</b> 对于电缆引入原件 KEL-EMC-Z / KEL-EMC-PF / KEL-EMC / KVT-EMC 122 - 125
	<b>EMC 汇流排屏蔽接地端子</b> PFSZ SKL / PFS SKL / PFSZ2 SKL / PFS2 SKL	100 - 103		<b>EMC 屏蔽接地端子</b> SK / SKS 126 - 127
	<b>EMC 螺钉固定的屏蔽接地端子</b> LFZ SKL / LFZ-U SKL / LF SKL	104 - 106		<b>EMC 接地组合</b> KAFM 128
	<b>测试结果</b>	107		<b>EMC 对于ZL应变消除板屏蔽板</b> ZL SB-EMC 129
	<b>EMC 屏蔽接地端子 ( 可插拔 )</b> PFKZ SKL / PFK SKL / PFKZ2 SKL / PFK2 SKL	108 - 111		<b>编织铜带</b> MB 130 - 131
	<b>EMC 电路板屏蔽接地端子</b> PCB SKL	112		

# SKL

## EMC 屏蔽接地端子 (单只)



型号	订货号	线径 [mm]	尺寸 L×B×H [mm]	固定孔	PU
----	-----	------------	------------------	-----	----

### 产品描述

SKL 屏蔽接地端子可以用来屏蔽单只电缆。屏蔽接地端子 极易使用并且可以有效的屏蔽电磁干扰。

屏蔽接地端子通过使用螺钉或铆钉可以轻松的固定住。

### 优势

- 电缆屏蔽的最佳接触面积
- 简易组装
- 对电缆屏蔽永久、持续的弹压力。
- 不需要对压力作出调整
- 防震·无需维护
- 优化的设计可以到达更高的安装密封

### 优势

#### 材料

SKL-clamp 弹簧钢·镀锌

SKL 1.5-3	36200	1.5 - 3 mm	8 × 11.8 × 13	3.1 mm	50
SKL 3-6	36202	3 - 6 mm	8 × 11.8 × 13.6	3.1 mm	50
SKL 6-8	36204	6 - 8 mm	8 × 11.8 × 15	3.1 mm	50
SKL 8-11	36205	8 - 11 mm	8 × 14 × 20	3.1 mm	50
SKL 12-16	36206	12 - 16 mm	8 × 21 × 27.5	3.1 mm	50
SKL 17-22	36207	17 - 22 mm	8 × 26.5 × 34.5	3.1 mm	50
SKL 23-29	36208	23 - 29 mm	8 × 35 × 39.5	3.1 mm	50
SKL 30-37	36209	30 - 37 mm	11 × 48.3 × 54.7	3.1 mm	5
SKL 38-48	36213	38 - 48 mm	13 × 55 × 67	2 × 4.1 mm 孔间距: 9.2 mm	5

## MSKL

## 屏蔽接地端子，大范围



MSKL 3-12  
线径 3 - 12 mm



型号	订货号	线径 [mm]	尺寸 L×W×H [mm]	安装类型	PU
MSKL 3-12	37600	3 - 12 mm	8 × 15.1 × 20.5	螺丝/铆钉， 固定孔 3.2 mm	50
MSKL 8-18	37602	8 - 18 mm	8 × 20 × 27	螺丝/铆钉， 固定孔 3.2 mm	50

 <p>LFZ-M MSKL 3-12</p>					
LFZ-M MSKL 3-12 带有应力消除	37612	3 - 12 mm	46.3 × 15.1 × 26	螺丝， 固定孔 4.2 mm	10
LFZ-M MSKL 8-18 带有应力消除	37614	8 - 18 mm	46.3 × 20 × 32	螺丝， 固定孔 4.2 mm	10
LF MSKL 3-12	37608	3 - 12 mm	24 × 15.1 × 26	螺丝， 固定孔 4.2 mm	10
LF MSKL 8-18	37610	8 - 18 mm	24 × 20 × 32	螺丝， 固定孔 4.2 mm	10

 <p>SFZ-M MSKL 3-12</p>					
SFZ-M MSKL 3-12 带有应力消除	37620	3 - 12 mm	60.5 × 15.1 × 26	35 mm DIN轨道形状H	10
SFZ-M MSKL 8-18 带有应力消除	37622	8 - 18 mm	60.5 × 20 × 32	35 mm DIN轨道形状H	10
SF MSKL 3-12	37616	3 - 12 mm	50.5 × 15.1 × 26	35 mm DIN轨道形状H	10
SF MSKL 8-18	37618	8 - 18 mm	50.5 × 20 × 32	35 mm DIN轨道形状H	10

## 产品描述

SKL 屏蔽接地端子可以用来屏蔽单只电缆。屏蔽接地端子 极易使用并且可以有效的屏蔽电磁干扰。

由于其特殊的设计的MSKL的夹紧范围非常大，而尺寸相当小的。

(例如：MSKL3-12 · 12mm的电缆屏蔽：宽度 26.25毫米)。

类型LFZ-M| MSKL和LFZ-M|MSKL允许用扎带固定电缆. 根据EN62444应变释放得以实现。

MSKL屏蔽夹能够容易地安装在DIN轨道上的形状为H或通过螺钉或铆钉 · 取决于具体类型。

4

## 优势

- 大夹紧范围 · 因此较少的产品尺寸需要覆盖的大电缆直径范围
- 节省空间的设计 · 即使在完全组装
- 大的接触面积
- 安装简单 · 组装方便
- 部分集成了应力消除
- 弹簧设计 · 无需调整 · 将永久保持联系 · 电缆屏蔽层
- 耐冲击和振动 · 免维护

## 优势

材料	MSKL-clamp	弹簧钢 · 镀锌
	LF/LFZ-M-foot	钢 · 镀锌
	SF/SFZ-M-foot	弹簧钢

## 附件

# SFZ|SKL

## EMC H型导轨的屏蔽接地端子



型号	订货号	线径	PU
SFZ SKL 1.5-3	36850	1.5 - 3 mm	10
SFZ SKL 3-6	36855	3 - 6 mm	10
SFZ SKL 6-8	36860	6 - 8 mm	10
SFZ SKL 8-11	36865	8 - 11 mm	10
SFZ SKL 12-16	36870	12 - 16 mm	10
SFZ SKL 17-22	36875	17 - 22 mm	10
SFZ SKL 23-29	36880	23 - 29 mm	10

### 产品描述

屏蔽接地端子SFZ|SKL适用于屏蔽带有应力释放的单只电缆。简单易用并且可以有效的屏蔽电磁干扰。

电缆扎带固定电缆，应力释放符合EN 62444 标准。组装在35mm导轨上。

4

### 优势

- 不需要工具的简易组装
- 防震，无需维护
- 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
- 具有应力释放

### 优势

#### 材料

SKL-clamp 弹簧钢，镀锌  
SF- / SFZ-foot 弹簧钢

### 附件

KB 电缆扎带 88 - 89

# SF|SKL

## EMC H型导轨的屏蔽接地端子



型号	订货号	线径	PU
SF SKL 1.5-3	36243	1.5 - 3 mm	10
SF SKL 3-6	36244	3 - 6 mm	10
SF SKL 6-8	36245	6 - 8 mm	10
SF SKL 8-11	36246	8 - 11 mm	10
SF SKL 12-16	36247	12 - 16 mm	10
SF SKL 17-22	36248	17 - 22 mm	10
SF SKL 23-29	36249	23 - 29 mm	10
SF SKL 30-37	36250	30 - 37 mm	10
SF SKL 38-48	36252	38 - 48 mm	10
SF 单只 M4	36230	单只卡脚 适用M4 螺钉	10
<b>NEW</b> SF 单只 M5	36221	单只卡脚 适用M5 螺钉	10

### 产品描述

屏蔽接地端子SKL适用于屏蔽单只电缆。简单易用并且可以有效的屏蔽电磁干扰，组装在35mm导轨上。

### 优势

- 电缆屏蔽的最佳接触面积
- 不需要工具的简易组装
- 对电缆屏蔽永久、持续的弹压力，不需要对压力
- 优化的设计可以到达更高的安装密封
- 防震，无需维护

### 优势

#### 材料

SKL-clamp 弹簧钢，镀锌  
SF-foot 弹簧钢



# SFS|SKL

## EMC H型导轨的屏蔽接地端子



型号	订货号	线径	PU
----	-----	----	----

### 产品描述

SFS|SKL更容易安装在 35 mm 导轨上。  
SFS|SKL 的交错配置提高了空间利用率。  
适用于需要密集安装电缆的应用方案。

SFS SKL 1.5-3	36810	1.5 - 3 mm	10
SFS SKL 3-6	36815	3 - 6 mm	10
SFS SKL 6-8	36820	6 - 8 mm	10

4

### 优势

- 优化的设计可以到达更高的安装密封
- 不需要工具的简易组装
- 对电缆屏蔽永久、  
持续的弹压力、  
不需要对压力
- 电缆屏蔽的最佳接触面积
- 防震、无需维护

### 优势

#### 材料

SKL-clamp 弹簧钢 · 镀锌  
SFS-foot 弹簧钢



SFS 单只

# EMC ServiceBox

## EMC屏蔽接地端子的服务工具箱



### 产品描述

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。

订货号：88002

### 内容

适用于TS35 DI 导轨是SKL:	
型号SF SKL - 尺寸: 1.5 - 29 mm	7 × SKL
型号SFZ SKL - 尺寸: 1.5 - 29 mm	6 × SKL
型号SFS SKL - 尺寸: 1.5 - 8 mm	3 × SKL
适用于小板块组装的SKL:	
型号LF SKL - 尺寸: 1.5 - 29 mm	7 × SKL
型号LFZ SKL - 尺寸: 1.5 - 29 mm	7 × SKL
型号LFZ SKL - 尺寸: 1.5 - 29 mm	4 × SKL
适用于10 × 3汇流排的 SKL:	
型号 PFS SKL - 尺寸: 1.5 - 22 mm	6 × SKL
型号 PFSz SKL - 尺寸: 1.5 - 11 mm	4 × SKL
型号 PFS2 SKL 32	1 × SKL
型号 PFS2 SKL 23 / 41	2 × SKL
适用于剪切金属片 SKL:	
型号 PFKZ-A SKL - 尺寸: 3 - 6 mm	1 × SKL
型号 PFKZ2-A SKL 23	1 × SKL
型号 PFKZ-B SKL 14	1 × SKL
EMC -附件:	
RLFZ - 屏蔽夹组5× SKL	1组

# PFSZ|SKL

## EMC 适用于汇流排的接地端子



型号	订货号	线径	PU
PFSZ SKL 1.5-3	36787.1	1.5 - 3 mm	10
PFSZ SKL 3-6	36787.2	3 - 6 mm	10
PFSZ SKL 6-8	36787.3	6 - 8 mm	10
PFSZ SKL 8-11	36787.4	8 - 11 mm	10
汇流排 10 x 3 mm	36100	10 x 3 x 1000 mm*	1

\* 其他长度也可提供

## 优势

- 结合应力释放
- 电缆屏蔽的最佳接触面积
- 不需要工具的简易组装
- 对电缆屏蔽永久、持续的弹压力 ·  
不需要对压力作出调整
- 防震 · 无需维护

## 优势

### 材料

SKL-clamp 弹簧钢 · 镀锌

PFSZ-foot 弹簧钢

汇流排 铜, 镀锌

电流负载140 A

## 附件

KB 电缆扎带 88 - 89  
KEL-EMC-PF 支架 123

# PFS|SKL

## EMC 适用于汇流排的接地端子



型号	订货号	线径	PU
PFS SKL 1.5-3	36786.1	1.5 - 3 mm	10
PFS SKL 3-6	36786.2	3 - 6 mm	10
PFS SKL 6-8	36786.3	6 - 8 mm	10
PFS SKL 8-11	36786.4	8 - 11 mm	10
PFS SKL 12-16	36786.5	12 - 16 mm	10
PFS SKL 17-22	36786.6	17 - 22 mm	10
汇流排 10 × 3 mm	36100	10 × 3 × 1000 mm*	1

### 产品描述

PFS|SKL 屏蔽接地端子可以用来屏蔽单只电缆。屏蔽接地端子极易使用并且可以有效的屏蔽电磁干扰。

PFS|SKL 安装在10 × 3 mm的汇流排上。

### 优势

- 电缆屏蔽的最佳接触面积
- 不需要工具的简易组装
- 对电缆屏蔽永久、持续的弹压力，不需要对压力作出调整
- 防震·无需维护
- 优化的设计可以到达更高的安装密封

### 优势

材料  
**SKL-clamp** 弹簧钢·镀锌  
**PFS-foot** 弹簧钢  
**汇流排** 铜,镀锌  
 电流负载140 A

### 附件

KEL-EMC-PF 支架 123

\* 其他长度也可提供

# PFSZ2|SKL

## EMC 适用于汇流排的屏蔽接地端子 (两只)



型号	线径 Pos. 1	线径 Pos. 2	订货号	PU
----	--------------	--------------	-----	----

### 产品描述

PFSZ2|SKL 屏蔽接地端子可以用来屏蔽两根电缆。它们用于安装在  $10 \times 3 \text{ mm}$  的汇流排上。

PFSZ2可以用电缆扎带来固定电缆，应力释放符合EN 62444。

### 优势

- 结合应力释放
- 电缆屏蔽的最佳接触面积
- 不需要工具的简易组装
- 对电缆屏蔽永久、持续的弹压力 · 不需要对压力作出调整
- 防震 · 无需维护

### 优势

#### 材料

SKL-clamp 弹簧钢 · 镀锌

PFSZ2-foot 弹簧钢

汇流排 铜,镀锌

电流负载140 A

### 附件

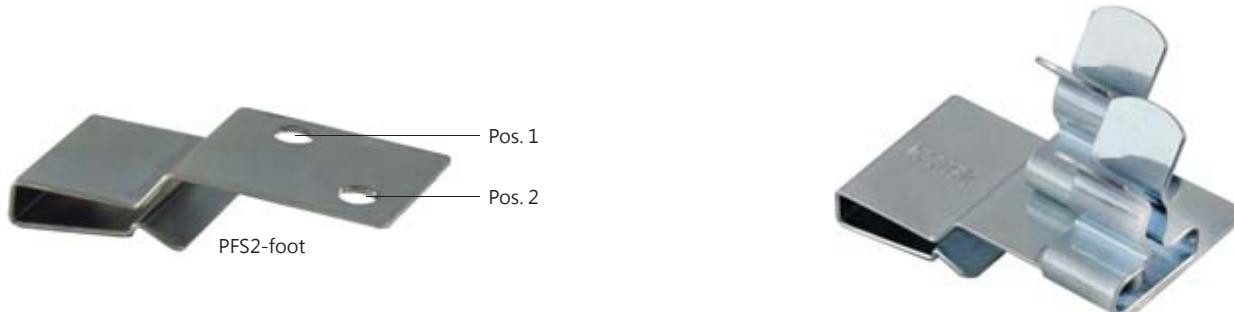
KB 电缆扎带 88 - 89

PFSZ2 SKL 01	空白	1.5 - 3 mm	36789.01	10
PFSZ2 SKL 02	空白	3 - 6 mm	36789.02	10
PFSZ2 SKL 03	空白	6 - 8 mm	36789.03	10
PFSZ2 SKL 04	空白	8 - 11 mm	36789.04	10
PFSZ2 SKL 10	1.5 - 3 mm	空白	36789.10	10
PFSZ2 SKL 11	1.5 - 3 mm	1.5 - 3 mm	36789.11	10
PFSZ2 SKL 12	1.5 - 3 mm	3 - 6 mm	36789.12	10
PFSZ2 SKL 13	1.5 - 3 mm	6 - 8 mm	36789.13	10
PFSZ2 SKL 14	1.5 - 3 mm	8 - 11 mm	36789.14	10
PFSZ2 SKL 20	3 - 6 mm	空白	36789.20	10
PFSZ2 SKL 21	3 - 6 mm	1.5 - 3 mm	36789.21	10
PFSZ2 SKL 22	3 - 6 mm	3 - 6 mm	36789.22	10
PFSZ2 SKL 23	3 - 6 mm	6 - 8 mm	36789.23	10
PFSZ2 SKL 24	3 - 6 mm	8 - 11 mm	36789.24	10
PFSZ2 SKL 30	6 - 8 mm	空白	36789.30	10
PFSZ2 SKL 31	6 - 8 mm	1.5 - 3 mm	36789.31	10
PFSZ2 SKL 32	6 - 8 mm	3 - 6 mm	36789.32	10
PFSZ2 SKL 33	6 - 8 mm	6 - 8 mm	36789.33	10
PFSZ2 SKL 34	6 - 8 mm	8 - 11 mm	36789.34	10
PFSZ2 SKL 40	8 - 11 mm	空白	36789.40	10
PFSZ2 SKL 41	8 - 11 mm	1.5 - 3 mm	36789.41	10
PFSZ2 SKL 42	8 - 11 mm	3 - 6 mm	36789.42	10
PFSZ2 SKL 43	8 - 11 mm	6 - 8 mm	36789.43	10
汇流排 $10 \times 3 \text{ mm}$		$10 \times 3 \times 1000 \text{ mm}^*$	36100	1

\* 其他长度也可提供

# PFS2|SKL

## EMC 适用于汇流排的屏蔽接地端子 (两只)



型号	线径 Pos. 1	线径 Pos. 2	订货号	PU
PFS2 SKL 01	空白	1.5 - 3 mm	36788.01	10
PFS2 SKL 02	空白	3 - 6 mm	36788.02	10
PFS2 SKL 03	空白	6 - 8 mm	36788.03	10
PFS2 SKL 04	空白	8 - 11 mm	36788.04	10
PFS2 SKL 10	1.5 - 3 mm	空白	36788.10	10
PFS2 SKL 11	1.5 - 3 mm	1.5 - 3 mm	36788.11	10
PFS2 SKL 12	1.5 - 3 mm	3 - 6 mm	36788.12	10
PFS2 SKL 13	1.5 - 3 mm	6 - 8 mm	36788.13	10
PFS2 SKL 14	1.5 - 3 mm	8 - 11 mm	36788.14	10
PFS2 SKL 20	3 - 6 mm	空白	36788.20	10
PFS2 SKL 21	3 - 6 mm	1.5 - 3 mm	36788.21	10
PFS2 SKL 22	3 - 6 mm	3 - 6 mm	36788.22	10
PFS2 SKL 23	3 - 6 mm	6 - 8 mm	36788.23	10
PFS2 SKL 24	3 - 6 mm	8 - 11 mm	36788.24	10
PFS2 SKL 30	6 - 8 mm	空白	36788.30	10
PFS2 SKL 31	6 - 8 mm	1.5 - 3 mm	36788.31	10
PFS2 SKL 32	6 - 8 mm	3 - 6 mm	36788.32	10
PFS2 SKL 33	6 - 8 mm	6 - 8 mm	36788.33	10
PFS2 SKL 34	6 - 8 mm	8 - 11 mm	36788.34	10
PFS2 SKL 40	8 - 11 mm	空白	36788.40	10
PFS2 SKL 41	8 - 11 mm	1.5 - 3 mm	36788.41	10
PFS2 SKL 42	8 - 11 mm	3 - 6 mm	36788.42	10
PFS2 SKL 43	8 - 11 mm	6 - 8 mm	36788.43	10
汇流排 10 x 3 mm		10 x 3 x 1000 mm*	36100	1

\* 其他长度也可提供

### 产品描述

PFS2|SKL 屏蔽接地端子可以用来屏蔽两根电缆。屏蔽接地端子极易使用并且可以有效的屏蔽电磁干扰。

PFS2|SKL 用于安装在 10 x 3 mm 的汇流排上。

### 优势

- 电缆屏蔽的最佳接触面积
- 不需要工具的简易组装
- 对电缆屏蔽永久、持续的弹压力，不需要对压力作出调整
- 防震，无需维护
- 优化的设计可以到达更高的安装密封

### 优势

材料  
SKL-clamp 弹簧钢，镀锌  
PFS2-foot 弹簧钢  
汇流排 铜，镀锌  
电流负载 140 A

# LFZ|SKL

## EMC 螺钉固定的屏蔽接地端子



型号	订货号	线径	固定孔	PU
----	-----	----	-----	----

### 产品描述

LFZ|SKL 屏蔽接地端子适用于屏蔽单只电缆。屏蔽接地端子极易使用并且可以有效的屏蔽电磁干扰。

可以用电缆扎带来固定电缆，应力释放符合 EN 62444 螺钉可以轻松的把LFZ|SKL屏蔽接地端子固定在安装面板上。

4	LFZ SKL 1.5-3	36910	1.5 - 3 mm	4.2 mm	10
	LFZ SKL 3-6	36915	3 - 6 mm	4.2 mm	10
	LFZ SKL 6-8	36920	6 - 8 mm	4.2 mm	10
	LFZ SKL 8-11	36925	8 - 11 mm	4.2 mm	10
	LFZ SKL 12-16	36930	12 - 16 mm	4.2 mm	10
	LFZ SKL 17-22	36935	17 - 22 mm	4.2 mm	10
	LFZ SKL 23-29	36940	23 - 29 mm	4.2 mm	10

### 优势

- 结合应力释放
- 电缆屏蔽的最佳接触面积
- 简易组装
- 对电缆屏蔽永久、持续的弹压力，不需要对压力作出调整
- 防震，无需维护

### 优势

#### 材料

SKL-clamp 弹簧钢，镀锌

LFZ-foot 钢，镀锌

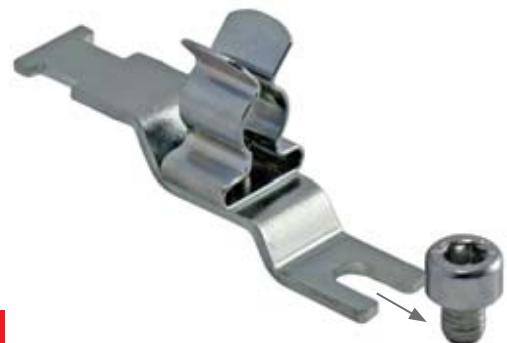
适用于M4螺钉 4.2 mm 的固定孔

### 附件

KB 电缆扎带 88 - 89

# LFZ-U|SKL

## EMC 螺钉固定的屏蔽接地端子



型号	订货号	线径	固定孔	PU
----	-----	----	-----	----

### LFZ-U|SKL 适用M4 螺钉

LFZ-U4 SKL 1.5-3	36886.1	1.5 - 3 mm	4.2 mm	10
LFZ-U4 SKL 3-6	36886.2	3 - 6 mm	4.2 mm	10
LFZ-U4 SKL 6-8	36886.3	6 - 8 mm	4.2 mm	10
LFZ-U4 SKL 8-11	36886.4	8 - 11 mm	4.2 mm	10

### LFZ-U|SKL 适用M5 螺钉

LFZ-U5 SKL 1.5-3	36887.1	1.5 - 3 mm	5.2 mm	10
LFZ-U5 SKL 3-6	36887.2	3 - 6 mm	5.2 mm	10
LFZ-U5 SKL 6-8	36887.3	6 - 8 mm	5.2 mm	10
LFZ-U5 SKL 8-11	36887.4	8 - 11 mm	5.2 mm	10

## 产品描述

LFZ-U|SKL 屏蔽接地端子用在所有单只电缆需要屏蔽接地的地方。

LFZ-U|SKL 屏蔽接地端子极易适用并且可以有效的屏蔽电磁干扰。

可以用电缆扎带来固定电缆，应力释放符合螺钉可以轻松的把屏蔽接地端子固定在安装面板上。

LFZ-U|SKL屏蔽接地端子适用M4 或M5 螺钉。

4

## 优势

- 结合应力释放
- 电缆屏蔽的最佳接触面积
- 简易组装
- 对电缆屏蔽永久、持续的弹压力，不需要对压力作出调整
- 防震，无需维护

## 优势

### 材料

SKL-clamp 弹簧钢，镀锌  
LFZ-foot 钢，镀锌  
适用于的M4 / M5螺钉的  
4.2 mm / 5.2 mm 固定孔

## 附件

KB 电缆扎带 88 - 89

# LF|SKL

## EMC 螺钉固定的屏蔽接地端子



型号	订货号	线径	固定孔	PU
----	-----	----	-----	----

### 产品描述

LF|SKL 屏蔽接地端子适用于屏蔽单只电缆。屏蔽接地端子极易使用并且可以有效的屏蔽电磁干扰。

螺钉可以轻松的把屏蔽接地端子固定在安装面板上。

### 优势

- 电缆屏蔽的最佳接触面积
- 简易组装
- 对电缆屏蔽永久、持续的弹压力，不需要对压力作出调整
- 防震，无需维护
- 优化的设计可以到达更高的安装密封

### 优势

#### 材料

SKL-clamp 弹簧钢，镀锌

LF-foot 钢，镀锌

适用于M4螺钉 4.2 mm 的固定孔

LF SKL 1.5-3	36251	1.5 - 3 mm	4.2 mm	10
LF SKL 3-6	36253	3 - 6 mm	4.2 mm	10
LF SKL 6-8	36255	6 - 8 mm	4.2 mm	10
LF SKL 8-11	36256	8 - 11 mm	4.2 mm	10
LF SKL 12-16	36257	12 - 16 mm	4.2 mm	10
LF SKL 17-22	36258	17 - 22 mm	4.2 mm	10
LF SKL 23-29	36259	23 - 29 mm	4.2 mm	10

# EMC 测试结果



## 泄露和阻抗

所有icotek 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，icotek EMC 屏蔽接地端子被证实可以吸收 EMC 干扰。

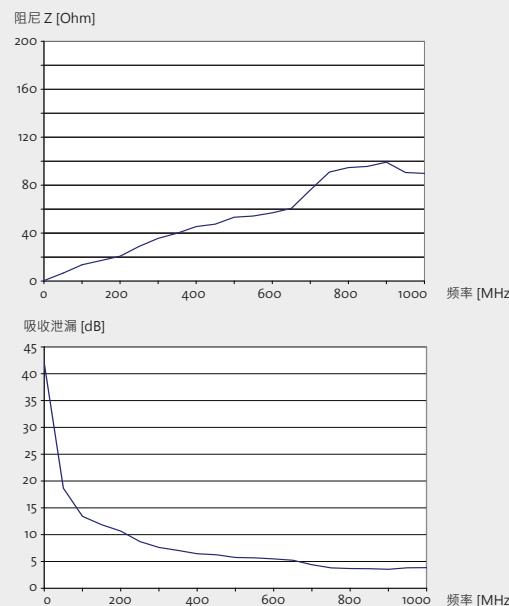
电子阻抗值：

- 从10 kHz 到 100 MHz，达到20 Ohm
- 1.000 MHz，达到120 Ohm

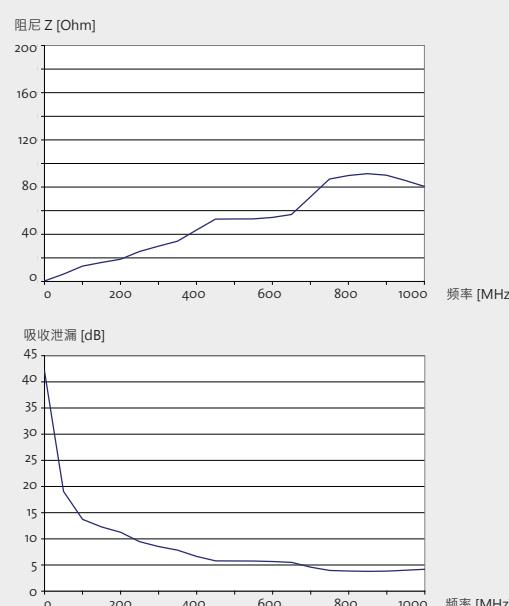
icotek 屏蔽接地端子的独特设计有效的降低了高频干扰。

4

LF|SKL 8-11



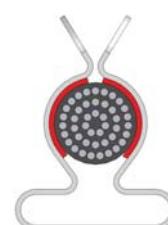
SF|SKL 6-8



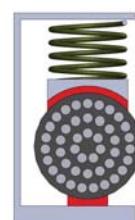
## 接触面积

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

# PFKZ|SKL

## EMC 屏蔽接地端子 ( 可插拔 )



型号	订货号	线径	PU
----	-----	----	----

### 产品描述

PFKZ|SKL 屏蔽接地端子适用于屏蔽单只电缆，可以用线缆扎带固定，应力释放符合 EN 62444 标准。

PFKZ|SKL 屏蔽接地端子使用在不能用螺钉连接但是又需要连接的地方。 PFKZ|SKL 屏蔽接地端子是简单的固定在支架上。

爪形的设计使得即使在震动的情况下也依然能够牢牢的固定住。

4

### 优势

- 结合应力释放
- 电缆屏蔽的最佳接触面积
- 不需要工具的简易组装
- 对电缆屏蔽永久、持续的弹压力，不需要对压力作出调整
- 防震，无需维护

### 优势

#### 材料

SKL-clamp 弹簧钢，镀锌  
PFKZ-foot 弹簧钢

型号 A: 适用厚度 1.5 - 2 mm  
型号 B: 适用厚度 2 - 3 mm

### 附件

KB 电缆扎带 88 - 89

#### PFKZ|SKL - 型号 A (适用厚度 1.5 - 2 mm)

PFKZ-A SKL 1.5-3	36779.1	1.5 - 3 mm	10
------------------	---------	------------	----

PFKZ-A SKL 3-6	36779.2	3 - 6 mm	10
----------------	---------	----------	----

PFKZ-A SKL 6-8	36779.3	6 - 8 mm	10
----------------	---------	----------	----

PFKZ-A SKL 8-11	36779.4	8 - 11 mm	10
-----------------	---------	-----------	----

#### PFKZ|SKL - 型号 B (适用厚度 2 - 3 mm)

PFKZ-B SKL 1.5-3	36783.1	1.5 - 3 mm	10
------------------	---------	------------	----

PFKZ-B SKL 3-6	36783.2	3 - 6 mm	10
----------------	---------	----------	----

PFKZ-B SKL 6-8	36783.3	6 - 8 mm	10
----------------	---------	----------	----

PFKZ-B SKL 8-11	36783.4	8 - 11 mm	10
-----------------	---------	-----------	----

# PFK|SKL

## EMC 屏蔽接地端子 ( 可插拔 )



爪形设计使得产品能够牢牢的固定在金属板上



型号	订货号	线径	PU
----	-----	----	----

PFK SKL - 型号 A (适用厚度 1.5 - 2 mm)			
PFK-A SKL 1.5-3	36778.1	1.5 - 3 mm	10
PFK-A SKL 3-6	36778.2	3 - 6 mm	10
PFK-A SKL 6-8	36778.3	6 - 8 mm	10
PFK-A SKL 8-11	36778.4	8 - 11 mm	10

PFK SKL - 型号 B (适用厚度 2 - 3 mm)			
PFK-B SKL 1.5-3	36782.1	1.5 - 3 mm	10
PFK-B SKL 3-6	36782.2	3 - 6 mm	10
PFK-B SKL 6-8	36782.3	6 - 8 mm	10
PFK-B SKL 8-11	36782.4	8 - 11 mm	10

### 产品描述

屏蔽接地端子适用于屏蔽单只电缆。屏蔽接地端子极易使用并且可以有效的屏蔽电磁干扰。

PFK|SKL 屏蔽接地端子使用在不能用螺钉连接但是又需要连接的地方。 PFKZ|SKL 屏蔽接地端子是简单的固定在支架上。爪形的设计使得即使在震动的情况下也依然能够牢牢的固定住。

4

### 优势

- 电缆屏蔽的最佳接触面积
- 不需要工具的简易组装
- 防震 · 无需维护
- 对电缆屏蔽永久、持续的弹压力 · 不需要对压力作出调整

### 优势

材料  
 SKL-clamp 弹簧钢 · 镀锌  
 PFK-foot 弹簧钢

型号 A: 适用厚度 1.5 - 2 mm  
 型号 B: 适用厚度 2 - 3 mm

# PFKZ2|SKL

## EMC 屏蔽接地端子 ( 可插拔 , 两只 )



爪形设计使得产品能够牢牢的固定在金属板上

型号 A	订货号 型号 A	型号 B	订货号 型号 B	线径 Pos. 1	线径 Pos. 2	PU
------	----------	------	----------	-----------	-----------	----

### 产品描述

PFKZ2|SKL 系列屏蔽接地端子可以屏蔽两根电缆 · 用电缆扎带来固定 · 应力释放符合 EN 62444 。

PFKZ2|SKL 屏蔽接地端子使用在不能使用螺钉连接但又需要连接的地方。PFKZ2|SKL 屏蔽接地端子就是简单的固定在支架上 · 爪形的设计使得即使在振动的情况下也依然能够牢牢的固定住。

4

### 优势

- 结合应力释放
- 电缆屏蔽的最佳接触面积
- 不需要工具的简易组装
- 对电缆屏蔽永久、持续的弹压力 · 不需要对压力作出调整
- 防震 · 无需维护
- 优化的设计可以到达更高的安装密封

### 优势

#### 材料

SKL-clamp 弹簧钢 · 镀锌

PFKZ2-foot 弹簧钢

型号 A: 适用厚度 1.5 - 2 mm

型号 B: 适用厚度 2 - 3 mm

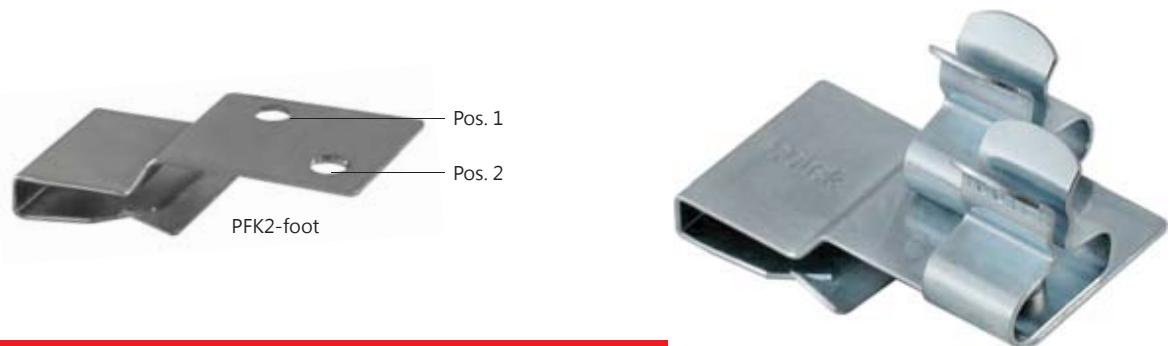
### 附件

KB 电缆扎带 88 - 89

适用厚度 1.5 - 2 mm:	适用厚度 2 - 3 mm:	空白	1.5 - 3 mm	10
PFKZ2-A SKL 01	36781.01	PFKZ2-B SKL 01	36785.01	空白
PFKZ2-A SKL 02	36781.02	PFKZ2-B SKL 02	36785.02	空白
PFKZ2-A SKL 03	36781.03	PFKZ2-B SKL 03	36785.03	空白
PFKZ2-A SKL 04	36781.04	PFKZ2-B SKL 04	36785.04	空白
PFKZ2-A SKL 10	36781.10	PFKZ2-B SKL 10	36785.10	1.5 - 3 mm
PFKZ2-A SKL 11	36781.11	PFKZ2-B SKL 11	36785.11	1.5 - 3 mm
PFKZ2-A SKL 12	36781.12	PFKZ2-B SKL 12	36785.12	1.5 - 3 mm
PFKZ2-A SKL 13	36781.13	PFKZ2-B SKL 13	36785.13	1.5 - 3 mm
PFKZ2-A SKL 14	36781.14	PFKZ2-B SKL 14	36785.14	1.5 - 3 mm
PFKZ2-A SKL 20	36781.20	PFKZ2-B SKL 20	36785.20	3 - 6 mm
PFKZ2-A SKL 21	36781.21	PFKZ2-B SKL 21	36785.21	3 - 6 mm
PFKZ2-A SKL 22	36781.22	PFKZ2-B SKL 22	36785.22	3 - 6 mm
PFKZ2-A SKL 23	36781.23	PFKZ2-B SKL 23	36785.23	3 - 6 mm
PFKZ2-A SKL 24	36781.24	PFKZ2-B SKL 24	36785.24	3 - 6 mm
PFKZ2-A SKL 30	36781.30	PFKZ2-B SKL 30	36785.30	6 - 8 mm
PFKZ2-A SKL 31	36781.31	PFKZ2-B SKL 31	36785.31	6 - 8 mm
PFKZ2-A SKL 32	36781.32	PFKZ2-B SKL 32	36785.32	6 - 8 mm
PFKZ2-A SKL 33	36781.33	PFKZ2-B SKL 33	36785.33	6 - 8 mm
PFKZ2-A SKL 34	36781.34	PFKZ2-B SKL 34	36785.34	6 - 8 mm
PFKZ2-A SKL 40	36781.40	PFKZ2-B SKL 40	36785.40	8 - 11 mm
PFKZ2-A SKL 41	36781.41	PFKZ2-B SKL 41	36785.41	8 - 11 mm
PFKZ2-A SKL 42	36781.42	PFKZ2-B SKL 42	36785.42	8 - 11 mm
PFKZ2-A SKL 43	36781.43	PFKZ2-B SKL 43	36785.43	8 - 11 mm

# PFK2|SKL

## EMC 屏蔽接地端子 ( 可插拔 , 两只 )



型号 A	订货号 型号 A	型号 B	订货号 型号 B	线径 Pos.1	线径 Pos.2	PU
------	----------	------	----------	----------	----------	----

适用厚度 1.5 - 2 mm:		适用厚度 2 - 3 mm:				
PFK2-A SKL 01	36780.01	PFK2-B SKL 01	36784.01	空白	1.5 - 3 mm	10
PFK2-A SKL 02	36780.02	PFK2-B SKL 02	36784.02	空白	3 - 6 mm	10
PFK2-A SKL 03	36780.03	PFK2-B SKL 03	36784.03	空白	6 - 8 mm	10
PFK2-A SKL 04	36780.04	PFK2-B SKL 04	36784.04	空白	8 - 11 mm	10
PFK2-A SKL 10	36780.10	PFK2-B SKL 10	36784.10	1.5 - 3 mm	空白	10
PFK2-A SKL 11	36780.11	PFK2-B SKL 11	36784.11	1.5 - 3 mm	1.5 - 3 mm	10
PFK2-A SKL 12	36780.12	PFK2-B SKL 12	36784.12	1.5 - 3 mm	3 - 6 mm	10
PFK2-A SKL 13	36780.13	PFK2-B SKL 13	36784.13	1.5 - 3 mm	6 - 8 mm	10
PFK2-A SKL 14	36780.14	PFK2-B SKL 14	36784.14	1.5 - 3 mm	8 - 11 mm	10
PFK2-A SKL 20	36780.20	PFK2-B SKL 20	36784.20	3 - 6 mm	空白	10
PFK2-A SKL 21	36780.21	PFK2-B SKL 21	36784.21	3 - 6 mm	1.5 - 3 mm	10
PFK2-A SKL 22	36780.22	PFK2-B SKL 22	36784.22	3 - 6 mm	3 - 6 mm	10
PFK2-A SKL 23	36780.23	PFK2-B SKL 23	36784.23	3 - 6 mm	6 - 8 mm	10
PFK2-A SKL 24	36780.24	PFK2-B SKL 24	36784.24	3 - 6 mm	8 - 11 mm	10
PFK2-A SKL 30	36780.30	PFK2-B SKL 30	36784.30	6 - 8 mm	空白	10
PFK2-A SKL 31	36780.31	PFK2-B SKL 31	36784.31	6 - 8 mm	1.5 - 3 mm	10
PFK2-A SKL 32	36780.32	PFK2-B SKL 32	36784.32	6 - 8 mm	3 - 6 mm	10
PFK2-A SKL 33	36780.33	PFK2-B SKL 33	36784.33	6 - 8 mm	6 - 8 mm	10
PFK2-A SKL 34	36780.34	PFK2-B SKL 34	36784.34	6 - 8 mm	8 - 11 mm	10
PFK2-A SKL 40	36780.40	PFK2-B SKL 40	36784.40	8 - 11 mm	空白	10
PFK2-A SKL 41	36780.41	PFK2-B SKL 41	36784.41	8 - 11 mm	1.5 - 3 mm	10
PFK2-A SKL 42	36780.42	PFK2-B SKL 42	36784.42	8 - 11 mm	3 - 6 mm	10
PFK2-A SKL 43	36780.43	PFK2-B SKL 43	36784.43	8 - 11 mm	6 - 8 mm	10

### 产品描述

PFK2|SKL 屏蔽接地端子可以用来屏蔽两根电缆，极易使用，并且可以有效的屏蔽电磁干扰。

PFK2|SKL 接地端子使用在不能用螺钉连接但又需要连接的地方。PFK2|SKL 接地端子就是简单的固定在支架上，爪形的设计使得即使在振动的情况下也依然能够牢牢的固定住。

4

### 优势

- 电缆屏蔽的最佳接触面积
- 不需要工具的简易组装
- 防震，无需维护
- 对电缆屏蔽永久、持续的弹压力，不需要对压力作出调整
- 优化的设计可以到达更高的安装密封

### 优势

材料  
**SKL-clamp** 弹簧钢，镀锌  
**PFK2-foot** 弹簧钢

型号 A: 适用厚度 1.5 - 2 mm  
 型号 B: 适用厚度 2 - 3 mm

# PCB|SKL

## EMC 电路板屏蔽接地端子

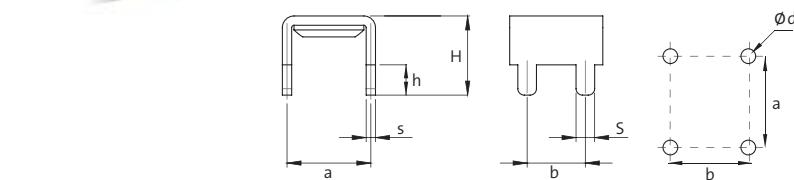


型号	订货号	高度	宽度	高度	宽度	长*宽	孔径	PU
		H [mm]	s [mm]	h [mm]	S [mm]	a x b [mm]	d [mm]	

### 产品描述

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。



PCB-4-V-6,8 SKL 1.5-3 (线径 1.5 - 3 mm)	36650.1	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	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	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	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	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	12.5	1	4	1.6	5 x 10.1	Ø 1.8	10

4

### 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

### 优势

#### 材料

SKL-clamp 弹簧钢，镀锌  
PCB-foot 黄铜，镀锌



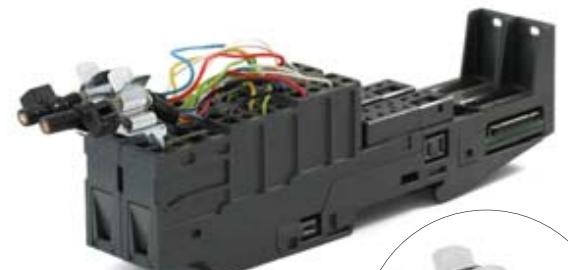
STFZ-SP|SKL



STFZ-U|SKL

## STFZ|SKL

### EMC -终端接地端子



STFZ|SKL

### 应用STFZ|SKL终端接地端子

## STFZ|SKL

- 博士力乐土乐 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

- BECKHOFF EL 3122, ES 3122, ES 9100, ES 9410, KL 1114, KS 2134

## STFZ-SP|SKL

- 西门子 SIMATIC ET 200SP

## 产品描述

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 。

4

## 产品描述

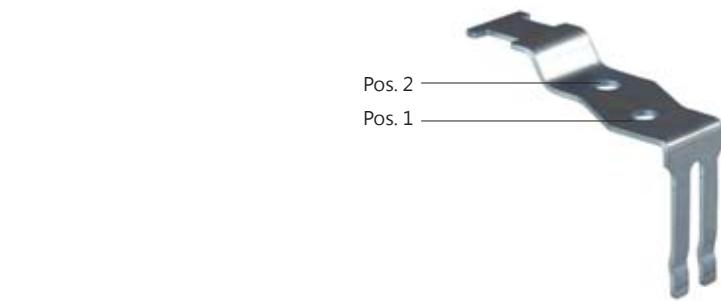
STFZ I/O 安装工具可以轻松 、  
快速安装STFZ终端接地端子 。

订货号. 61430



# STFZ | STFZ2

## EMC 终端接地端子 (单只和两只)



型号	线径 Pos. 1	线径 Pos. 2	订货号	PU
----	--------------	--------------	-----	----

### 产品描述

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 113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

4

### 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

### 优势

#### 材料

SKL-clamp 弹簧钢 · 镀锌

STFZ-foot 弹簧钢

### 附件

KB 电缆扎带 88 - 89

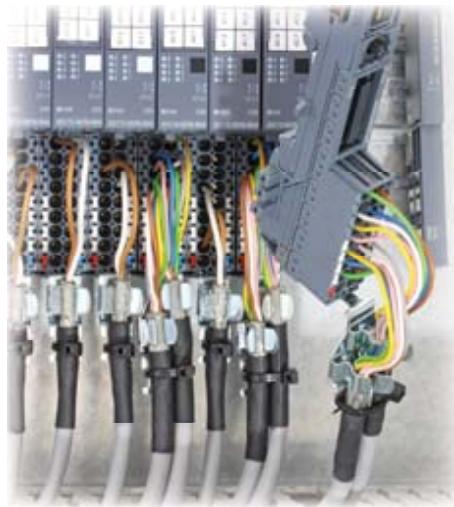
STFZ I/O 安装工具 113

#### 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)



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|SKL 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

## 产品描述

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

4

## 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

## 优势

材料  
SKL-clamp 弹簧钢 · 镀锌  
STFZ-SP-foot 弹簧钢

## 附件

KB 电缆扎带 88 - 89  
STFZ I/O 安装工具 113



# RLFZ

## EMC带有应力释放的接地组合



型号	订货号 (线径未选)	接地端子数量	长度	宽度	PU
----	---------------	--------	----	----	----

### 产品描述

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，符合 EN 62444。

这里有 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

4

### 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

### 优势

#### 材料

SKL-clamp 弹簧钢·镀锌

RLFZ-foot 钢·镀锌

### 附件

KB 电缆扎带 88 - 89

RLFZ (x3)	38005	3× SKL	41.2 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x4)	38010	4× SKL	56.8 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x5)	38015	5× SKL	72.4 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x6)	38020	6× SKL	88 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x7)	38025	7× SKL	103.6 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x8)	38030	8× SKL	119.2 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x9)	38035	9× SKL	134.8 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x10)	38040	10× SKL	150.4 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x11)	38045	11× SKL	166 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x12)	38050	12× SKL	181.6 mm	44.4 mm	1

# SF|RLFZ

## EMC适用于 35 mm DIN 导轨上的接地组合



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

### 产品描述

SF|RLFZ 基于 RLFZ 接地组合，它安装在 H型 35 mm DIN 导轨上。

有 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

4

### 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

### 优势

材料  
SKL-clamp 弹簧钢，镀锌  
RLFZ-foot 钢，镀锌

### 附件

KB 电缆扎带 88 - 89

# RLF

## EMC 接地组合



型号	订货号 (线径未选)	接地端子数量	长度	宽度	PU
----	---------------	--------	----	----	----

### 产品描述

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

4

### 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

### 优势

#### 材料

SKL-clamp 弹簧钢·镀锌  
RLF-foot 不锈钢

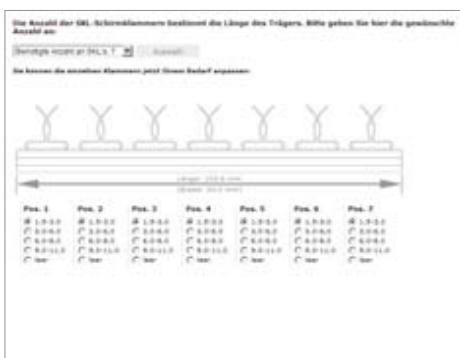
RLF (x3)	36965	3× SKL	46.2 mm	24 mm	1
RLF (x4)	36984	4× SKL	60.8 mm	24 mm	1
RLF (x5)	36958	5× SKL	72.4 mm	24 mm	1
RLF (x6)	36952	6× SKL	88 mm	24 mm	1
RLF (x7)	36963	7× SKL	103.6 mm	24 mm	1
RLF (x8)	36953	8× SKL	119.2 mm	24 mm	1
RLF (x9)	36985	9× SKL	140.8 mm	24 mm	1
RLF (x10)	36954	10× SKL	150.4 mm	24 mm	1
RLF (x11)	36955	11× SKL	166 mm	24 mm	1
RLF (x12)	36962	12× SKL	181.6 mm	24 mm	1

## EMC屏蔽接地端子设计工具



通过使用EMC设计工具 (网站www.icotek.com) , 您可设计一个属于您自己的EMC 屏蔽接地端子。

以下图片是带有7个和8个屏蔽接地端子的例子 :



### 例1:

7个 SKL 1.5 - 3 mm  
接地端子的接地组合

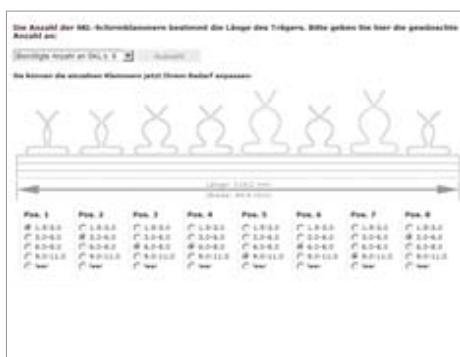


## 产品描述

网站www.icotek.com中 的屏蔽设计工具 , 使得众多接地夹子安装在一个载体上 , 以减少劳动时间和材料成本。

您可以快速的设计属于您自己的标准EMC屏蔽接地端子。

我们愿意提供关于此应用程序的其他信息。我们有经验、有知识背景的员工可以协助您解决方案中遇到的问题。



### 例2:

8个不同的带有应力释放的屏蔽接  
地端子。



## 优势

- 用户设计的带有SKL屏蔽接地端子的载波配置
- 即使是很小的数量也可以节约成本
- 在线设计www.icotek.com

## 优势

- 材料  
屏蔽夹组 钢 , 镀锌  
SKL-clamp 弹簧钢 , 镀锌

# EMC

## 个性化解决方案



### 产品描述

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 116 - 118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。



# EMC

## 个性化解决方案

### 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

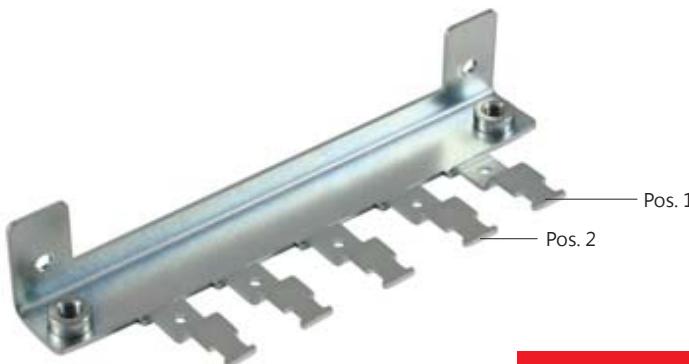
### 优势

材料  
支架 依据规格  
SKL-clamp 弹簧钢·镀锌



# KEL-EMC-Z

## 带有应力释放的电缆接地组合



型号	订货号	锯齿数量	固定	适用于	PU
----	-----	------	----	-----	----

### 产品描述

电缆引入、屏蔽以及应力释放，集合于一身。

电缆穿过 KEL 外框和穿芯，结合和应力释放功能。

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。

KEL-EMC-Z 16 4	36525	4	长边	KEL-E4 KEL 16 x KEL-U 16 x KEL-ER 16 x KEL-QUICK 16	1
KEL-EMC-Z 24 5	36527	5	长边	KEL-E5 KEL 24 x KEL-U 24 x KEL-ER 24 x KEL-QUICK 24	1

4

### 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

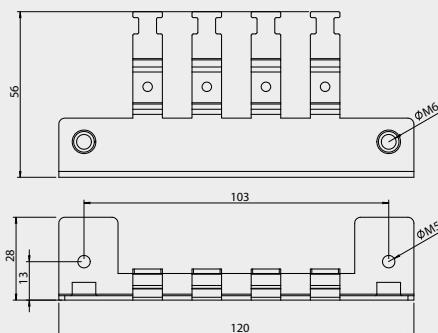
### 优势

材料 材料 碳钢，镀锌

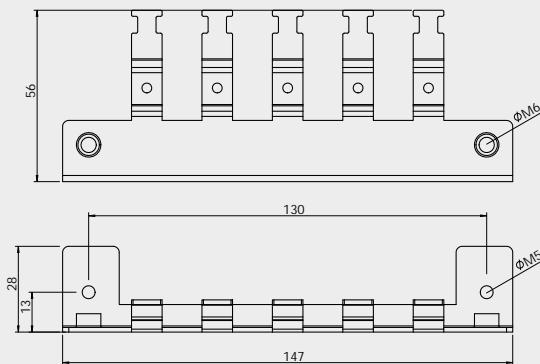
### 适用于

KEL-U 电缆引入框架	8 - 14
KEL-ER 电缆引入框架	9 - 17
KEL 电缆引入框架	16 - 27
KEL-QUICK 电缆引入框架	50 - 51

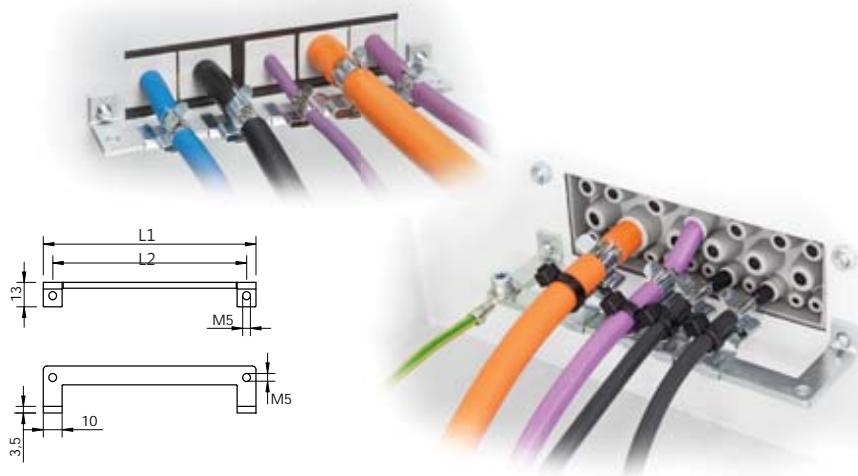
KEL-EMC-Z 16|4



KEL-EMC-Z 24|5



# KEL-EMC-PF 支架



型号	适用于	订货号	长度 L1	长度 L2	PU
KEL-EMC-PF B4	KEL-E2 KEL-B KEL-U-B KEL-ER-B	39150	68 mm	58 mm	1
KEL-EMC-PF 10	KEL-E3 KEL 10 x KEL-U 10 x KEL-ER 10 x	39160	93 mm	83 mm	1
KEL-EMC-PF 16	KEL-E4 KEL 16 x KEL-U 16 x KEL-ER 16 x	39170	113 mm	103 mm	1
KEL-EMC-PF 24	KEL-E5 KEL 24 x KEL-U 24 x KEL-ER 24 x KEL-DPZ 24 x KEL-DPZ-E	39180	140 mm	130 mm	1

## 产品描述

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的。

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。

4

## 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

## 优势

材料 钢 · 镀锌

## 适用于

KEL-U 电缆引入框架	8 - 14
KEL-ER 电缆引入框架	9 - 17
KEL 电缆引入框架	16 - 27
KEL-QUICK 电缆引入框架	50 - 51
KEL-BES 带刷框架	57
KEL-DPU 电缆引入底板	62 - 63
KEL-DPZ 电缆引入底板	64 - 67
PFSZ SKL 屏蔽夹子	100
PFS SKL 屏蔽夹子	101

# KEL-EMC

## 接地组合



型号	订货号	锯齿数量	固定	适用于	PU
----	-----	------	----	-----	----

### 产品描述

安装有端子电缆的同时保持屏蔽层连续性。

KEL-EMC-B 36520 2 长边 KEL-E2  
KEL(-U)-B|x  
KEL-ER-B|x  
KEL-QUICK-B2 | B4 5

### 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

KEL-EMC 10 36522 3 长边 KEL-E3  
KEL(-U) 10|x  
KEL-ER 10|x 5

### 优势

材料 不锈钢

KEL-EMC 16|4 36524 4 长边 KEL-E4  
KEL(-U) 16|x  
KEL-ER 16|x  
KEL-QUICK 16 5

### 适用于

KEL-U 电缆引入框架	8 - 14
KEL-ER 电缆引入框架	9 - 17
KEL 电缆引入框架	16 - 27
KEL-QUICK 电缆引入框架	50 - 51

KEL-EMC 24|5 36526 5 长边 KEL-E5  
KEL(-U) 24|x  
KEL-ER 24|x  
KEL-QUICK 24 5

KEL-EMC F 39110 3 窄边 KEL(-U)-B|x  
KEL-ER-B|x  
KEL(-U) 10|x  
KEL-ER 10|x  
KEL(-U) 16|x  
KEL-ER 16|x  
KEL(-U) 24|x  
KEL-ER 24|x 5

# KVT-EMC

## 适用于电缆锁头的EMC 支架



型号	订货号	线径	PU
KVT-EMC-25 SKL 1.5-3	37180.1	1.5 - 3 mm	5
KVT-EMC-25 SKL 3-6	37180.2	3 - 6 mm	5
KVT-EMC-25 SKL 6-8	37180.3	6 - 8 mm	5
KVT-EMC-25 SKL 8-11	37180.4	8 - 11 mm	5
KVT-EMC-32 SKL 1.5-3	37181.1	1.5 - 3 mm	5
KVT-EMC-32 SKL 3-6	37181.2	3 - 6 mm	5
KVT-EMC-32 SKL 6-8	37181.3	6 - 8 mm	5
KVT-EMC-32 SKL 8-11	37181.4	8 - 11 mm	5

### 产品描述

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！

4

### 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

### 优势

材料      材料 钢 · 镀锌

### 适用于

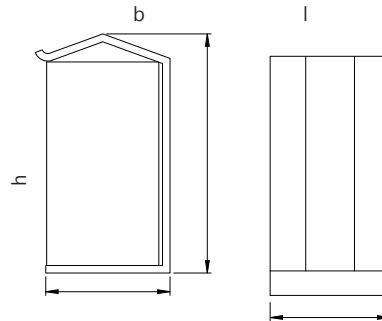
KVT 可分开电缆锁头      38 - 42  
QVT 可分开电缆锁头      52

# SK

## EMC 屏蔽接地端子



尺寸 SK 托架(不需要安装脚):



描述	型号	订货号	线径	尺寸	PU
----	----	-----	----	----	----

### 产品描述

SK 屏蔽接地端子用在单只电缆需要屏蔽接地的地方。

SK 可以用螺钉 · 带有SC-feet 的C型DIN导轨或者带有 SF-feet的H型35 mm DIN 导轨上。

### 优势

- 极易安装在 TS35 DIN 导轨和 10 × 3 mm 汇流排上
- 各种各样的尺寸和不同的固定方式



SC 适用于C型导轨的SC单只支架 (PU: 10)  
订货号. 36220

### 优势

材料  
SK-bracket 钢 · 镀锌  
SF-foot 弹簧钢

### 附件

汇流排 10 × 3 103

适用直接安装 (含M4螺钉):				
	SK 3-8	36222	3 - 8 mm	18 × 14 × 26
	SK 4-13.5	36224	4 - 13.5 mm	20 × 20 × 31
	SK 10-20	36226	10 - 20 mm	26 × 24 × 40
	SK 15-32	36228	15 - 32 mm	32 × 35 × 64

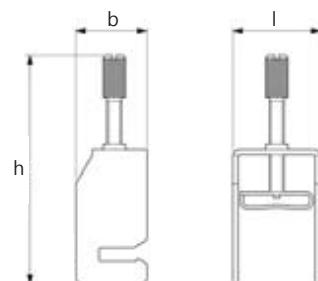
适用 35 mm DIN H型导轨				
	SF SK 3-8	36500	3 - 8 mm	18 × 14 × 26
	SF SK 4-13.5	36502	4 - 13.5 mm	20 × 20 × 31
	SF SK 10-20	36504	10 - 20 mm	26 × 24 × 40
	SF SK 15-32	36506	15 - 32 mm	32 × 35 × 64

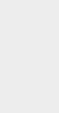
适用 10 × 3 mm 汇流排				
	SS SK 3-8	36235	3 - 8 mm	18 × 14 × 26
	SS SK 4-13.5	36236	4 - 13.5 mm	20 × 20 × 31
	SS SK 10-20	36237	10 - 20 mm	26 × 24 × 40
	SS SK 15-32	36238	15 - 32 mm	32 × 36 × 64

适用35 mm DIN C型导轨				
	SC SK 3-8	36696	3 - 8 mm	18 × 14 × 26
	SC SK 4-13.5	36700	4 - 13.5 mm	20 × 20 × 31
	SC SK 10-20	36704	10 - 20 mm	26 × 24 × 40
	SC SK 15-32	36708	15 - 32 mm	32 × 36 × 64

# SKS

## EMC 屏蔽接地端子



型号	订货号	线径	尺寸 l×b×h [mm]	PU	描述
SKS 2-5	36282	2 - 5 mm	9 × 19.5 × 47	10	
SKS 3-8	36283	3 - 8 mm	12 × 19.5 × 49	10	
SKS 3-14	36284	3 - 14 mm	17.5 × 19.5 × 60	10	
SKS 3-20	36285	3 - 20 mm	24.5 × 19.5 × 75	10	
SKS 5-28	36286	5 - 28 mm	31 × 20 × 93	10	
SKS 20-35	36287	20 - 35 mm	41 × 20 × 107	10	

### 产品描述

SKS屏蔽接地端子用在单只电缆需要屏蔽的地方。

SKS 屏蔽接地端子可以安装在 $10 \times 3$  mm 的汇流排上。

### 优势

- 单个 SKS 屏蔽接地端子可以适用很多电缆
- 极易安装在 $10 \times 3$  mm 汇流排上

### 优势

材料  
SKS-bracket 钢, 镀锌

### 附件

汇流排 $10 \times 3$  103

# KAFM-EMC

## 接地组合



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



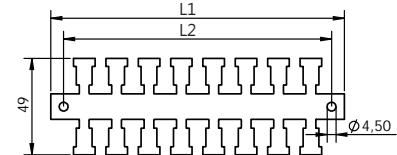
型号DH:采用铜衬套在地板上灵活固定

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
----	--------------	--------------	--------------	--------------	------------------	----------	----------	------

## 产品描述

接地组合适用于电缆屏蔽接地干扰。

接地组合可以用螺钉 · SC-feet 的C型 DIN 导轨或者 SF-feet H型的 35 mm DIN 导轨把接地组合组装在安装面板上。



## 优势

材料 不锈钢

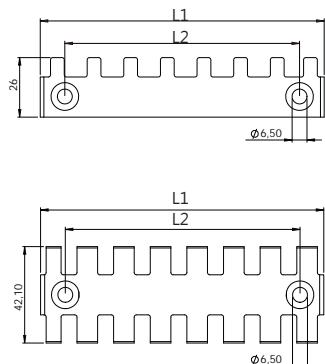
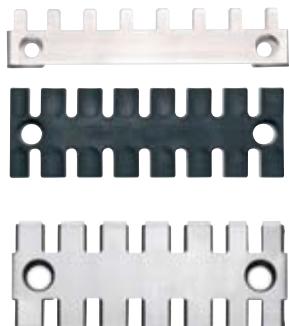
## 附件

KB 电缆扎带 88 - 89

SF	36230	单只支架, 适用于35 mm H型的DIN-导轨
SK	36232	单只支架, 适用于35 mm H型的DIN-导轨
SC	36231	单只支架, 适用于30 mm C型的DIN-导轨
间隔	36234	间隔套管 8 mm 高
拧	99017	M4 × 16 DIN 912
垫圈	42100	垫圈 Ø 4.3 mm DIN 125

# ZL|SB-EMC

## 对于ZL应变消除板屏蔽板



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 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

### 产品描述

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。

4

### 优势

材料  
屏蔽底板 不锈钢

### 适用于

SF|ZL 线缆整理板 83  
ZL 线缆整理板 84  
ZL-AB 线缆整理板 85

# MB

## 接地带



型号	订货号	长度 L [mm]	横截面 mm <sup>2</sup>	孔径	PU
----	-----	--------------	------------------------	----	----

### 产品描述

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 M6 或者 M8 连接器，在某些情况下可以配套两种连接器使用。

4

MB 100 6 M6	32700	100	6	M6	1
MB 150 6 M6	32701	150	6	M6	1
MB 200 6 M6	32702	200	6	M6	1
MB 250 6 M6	32706	250	6	M6	1
MB 300 6 M6	32703	300	6	M6	1
MB 400 6 M6	32704	400	6	M6	1
MB 500 6 M6	32705	500	6	M6	1
MB 100 10 M6	32730	100	10	M6	1
MB 100 10 M8	32731	100	10	M8	1
MB 150 10 M8	32732	150	10	M8	1
MB 200 10 M6	32733	200	10	M6	1
MB 200 10 M8	32734	200	10	M8	1
MB 200 10 M6+M8	32741	200	10	M6 + M8	1
MB 250 10 M6+M8	32742	250	10	M6 + M8	1
MB 300 10 M6	32735	300	10	M6	1
MB 300 10 M8	32736	300	10	M8	1
MB 300 10 M6+M8	32743	300	10	M6 + M8	1
MB 400 10 M6	32737	400	10	M6	1
MB 400 10 M8	32738	400	10	M8	1
MB 500 10 M6	32739	500	10	M6	1
MB 100 16 M6	32760	100	16	M6	1
MB 100 16 M8	32761	100	16	M8	1
MB 150 16 M6	32762	150	16	M6	1
MB 150 16 M8	32763	150	16	M8	1
MB 200 16 M6	32764	200	16	M6	1
MB 200 16 M8	32765	200	16	M8	1

# MB

## 接地帶



接头 ( 铜 )



型号	订货号	长度 L [mm]	横截面 mm <sup>2</sup>	孔径	PU
----	-----	--------------	------------------------	----	----

MB 200 16 M6+M8	32773	200	16	M6 + M8	1
MB 250 16 M8	32766	250	16	M8	1
MB 250 16 M6+M8	32774	250	16	M6 + M8	1
MB 300 16 M6	32767	300	16	M6	1
MB 300 16 M8	32768	300	16	M8	1
MB 300 16 M6+M8	32775	300	16	M6 + M8	1
MB 350 16 M8	32769	350	16	M8	1
MB 400 16 M8	32770	400	16	M8	1
MB 500 16 M8	32771	500	16	M8	1
MB 600 16 M8	32772	600	16	M8	1
MB 100 25 M10	32800	100	25	M10	1
MB 150 25 M10	32801	150	25	M10	1
MB 200 25 M8	32802	200	25	M8	1
MB 200 25 M10	32803	200	25	M10	1
MB 250 25 M8	32804	250	25	M8	1
MB 250 25 M10	32805	250	25	M10	1
MB 300 25 M8	32806	300	25	M8	1
MB 300 25 M10	32807	300	25	M10	1
MB 350 25 M10	32808	350	25	M10	1
MB 400 25 M8	32809	400	25	M8	1
MB 500 25 M8	32810	500	25	M8	1
MB 600 25 M8	32811	600	25	M8	1

### 优势

- 有不同的长度和剖面
- 节约成本
- 低传输阻抗

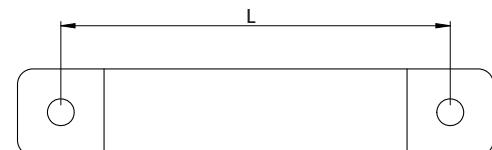
### 优势

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 <sup>2</sup>	40-50 A
10 mm <sup>2</sup>	75-105 A
16 mm <sup>2</sup>	100-150 A
25 mm <sup>2</sup>	145-195 A
35 mm <sup>2</sup>	170-235 A

4



# 5

## CONFIX 软管引入系统



CONFIX FWS

CONFIX SH

CONFIX WST

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的，比如在机器的控制面面板或者开关柜中。

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。

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, icotek 提供的可分开的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。

### 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



1  
固定



2  
插入



3  
锁住

## 优势

### 1. 快速、轻松安装

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。

### 2. 易于整理

可分开的穿墙固定器CONFIX WST使得在恶劣的环境中引入有端头电缆成为可能。

### 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。防紫外线波纹管适用于高机械运动需求（户内和户外使用），聚丙烯波纹管可防腐蚀。

## 产品目录 5

CONFiX 软管引入系统

## 章节内容



穿墙固定器

CONFiX FWS

134 - 135



波纹管

CONFiX WS

136 - 137



可分开波纹管

CONFiX WST

138



环状管夹 CONFiX WST

CONFiX SH

139

# CONFIX FWS-A

## 穿墙固定器



IP54



适用于波纹管的公制螺纹

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
----	------	-----------	-----------------	-------------------	-------------------	-----	----

### 产品描述

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。

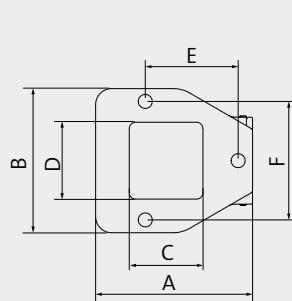
可分开的上盖通过螺钉紧紧的固定在安装面板上，因此该电缆引入系统非常容易安装。

icotek 提供的CONFIX FWS 波纹管有以下系列：

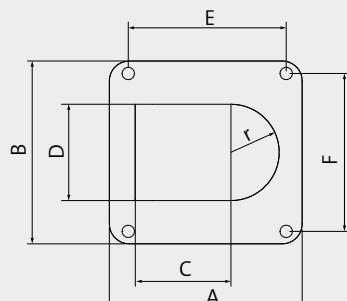
公制螺纹管CONFIX FWS-A系列：M16和M50  
带槽管夹子CONFIX FWS-B系列：NW 13, 17, 23, 29, 37 和 50

可选颜色有灰色 (RAL 7011) 和黑色 (RAL9005)。

CONFIX FWS-A 16	M16 × 1.5	3 × 4.3	49 × 45	22 × 22.6	29 × 37	■ 31380 ■ 31381	10
CONFIX FWS-A 20	M20 × 1.5	3 × 4.3	49 × 45	22 × 22.6	29 × 37	■ 31383 ■ 31384	10
CONFIX FWS-A 25	M25 × 1.5	3 × 6.6	67 × 63	37 × 28	41.5 × 51.5	■ 31386 ■ 31387	10
CONFIX FWS-A 32	M32 × 1.5	4 × 6.6	85.5 × 76	41.9 × 40 r = 20	64.5 × 64.5	■ 31389 ■ 31390	10
CONFIX FWS-A 40	M40 × 1.5	4 × 6.6	97 × 92	48.3 × 48.4 r = 24.2	79.5 × 79.5	■ 31392 ■ 31393	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	■ 31395 ■ 31396	5



尺寸/开孔模具  
FWS-A 16到 25



尺寸/开孔模具  
FWS-A 32到 50

### 附件

CONFIX WS 波纹管 136 - 137

# CONFIX FWS-B

## 穿墙固定器



槽管夹



螺钉固定上盖

IP54



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	■ 31410 ■ 31411	10
CONFIX FWS-B 16	NW 17	3 × 4.3	49 × 45	22 × 22.6	29 × 37	■ 31413 ■ 31414	10
CONFIX FWS-B 21	NW 23	3 × 6.6	67 × 63	37 × 28	41.5 × 51.5	■ 31416 ■ 31417	10
CONFIX FWS-B 29	NW 29	4 × 6.6	85.5 × 76	41.9 × 40 r = 20	64.5 × 64.5	■ 31419 ■ 31420	10
CONFIX FWS-B 36	NW 37	4 × 6.6	97 × 92	48.3 × 48.4 r = 24.2	79.5 × 79.5	■ 31422 ■ 31423	5
CONFIX FWS-B 48	NW 50	4 × 6.6	111.5 × 100.5	53 × 60.5 r = 30.25	87.5 × 87.5	■ 31425 ■ 31426	5

### 优势

- 固定盖
- 快速轻松安装
- 全新功能设计
- 防护等级 IP54

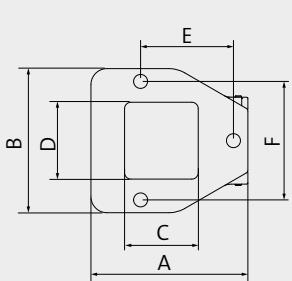
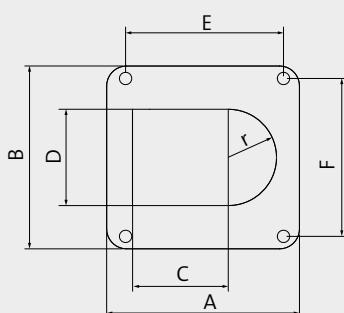
### 规格

材料	聚碳酸酯 (PC)
颜色	■ 黑色 (RAL 9005) ■ 灰色 (RAL 7011)
IP rating	IP54
阻燃等级	UL94-V0, 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 136 - 137

5

尺寸 / 开孔模具  
FWS-B 11 到 21尺寸 / 开孔模具  
FWS-B 29 到 48

\* NW尺寸的平行波纹电缆保护管

# CONFIX WS

## 波纹管



适用于 CONFIX FWS-B

型号	外径	内径	适用于:	订货号	PU ( 长度 )
CONFIX WS-G-PA-NW 7.5	10 mm	6.7 mm	-	■ 31550	50 m
CONFIX WS-B-PA-NW 7.5	10 mm	6.7 mm	-	■ 31570	50 m
CONFIX WS-G-PA-NW 8.5	11.7 mm	8.4 mm	-	■ 31552	50 m
CONFIX WS-B-PA-NW 8.5	11.7 mm	8.4 mm	-	■ 31572	50 m
CONFIX WS-G-PA-NW 10	13 mm	9.9 mm	-	■ 31554	50 m
CONFIX WS-B-PA-NW 10	13 mm	9.9 mm	-	■ 31574	50 m
CONFIX WS-G-PA-NW 13	15.8 mm	12.7 mm	CONFIX FWS-B 11	■ 31556	50 m
CONFIX WS-B-PA-NW 13	15.8 mm	12.7 mm	CONFIX FWS-B 11	■ 31576	50 m
CONFIX WS-G-PA-NW 17	21.2 mm	16.6 mm	CONFIX FWS-B 16	■ 31558	50 m
CONFIX WS-B-PA-NW 17	21.2 mm	16.6 mm	CONFIX FWS-B 16	■ 31578	50 m
CONFIX WS-G-PA-NW 23	28.3 mm	23.2 mm	CONFIX FWS-B 21	■ 31560	50 m
CONFIX WS-B-PA-NW 23	28.3 mm	23.2 mm	CONFIX FWS-B 21	■ 31580	50 m
CONFIX WS-G-PA-NW 29	34.5 mm	29 mm	CONFIX FWS-B 29	■ 31562	25 m
CONFIX WS-B-PA-NW 29	34.5 mm	29 mm	CONFIX FWS-B 29	■ 31582	25 m
CONFIX WS-G-PA-NW 37	42.4 mm	36 mm	CONFIX FWS-B 36	■ 31564	25 m
CONFIX WS-B-PA-NW 37	42.4 mm	36 mm	CONFIX FWS-B 36	■ 31584	25 m
CONFIX WS-G-PA-NW 50	54 mm	47.7 mm	CONFIX FWS-B 48	■ 31566	25 m
CONFIX WS-B-PA-NW 50	54 mm	47.7 mm	CONFIX FWS-B 48	■ 31586	25 m

# CONFIX WS

## 波纹管



型号	外径	内径	适用于:	订货号	PU ( 长度 )
----	----	----	------	-----	--------------

CONFIX WS-B-PAL-NW 7.5	10 mm	6.7 mm	-	■ 31590	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 8.5	11.5 mm	8.5 mm	-	■ 31592	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 10	13.2 mm	10.1 mm	-	■ 31594	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 13	16 mm	13 mm	CONFIX FWS-B 11	■ 31596	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 17	21.2 mm	17.1 mm	CONFIX FWS-B 16	■ 31598	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 23	28.4 mm	23.5 mm	CONFIX FWS-B 21	■ 31600	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 29	34.5 mm	29.4 mm	CONFIX FWS-B 29	■ 31602	25 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 37	42.2 mm	36.7 mm	CONFIX FWS-B 36	■ 31604	25 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 50	54 mm	48.1 mm	CONFIX FWS-B48	■ 31606	25 m
CONFIX WS-B-PP-NW 7.5	9.9 mm	6.9 mm	-	■ 31610	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 8.5	11.6 mm	8.5 mm	-	■ 31612	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 10	12.7 mm	10.1 mm	-	■ 31614	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 13	15.8 mm	12.9 mm	CONFIX FWS-B 11	■ 31616	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 17	21 mm	16.8 mm	CONFIX FWS-B 16	■ 31618	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 23	28 mm	23.7 mm	CONFIX FWS-B 21	■ 31620	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 29	33.9 mm	29.3 mm	CONFIX FWS-B 29	■ 31622	25 m
CONFIX WS-B-PP-NW 37	42 mm	36.7 mm	CONFIX FWS-B 36	■ 31624	25 m
CONFIX WS-B-PP-NW 50	53.6 mm	47.8 mm	CONFIX FWS-B 48	■ 31626	25 m

\* NW尺寸的平行波纹电缆保护管

### 规格 WS-PA

材料	聚酰胺 (PA)
颜色	■ 黑色 ■ 灰色
阻燃等级	UL94-HB
温度范围	-40°C 到 +120°C
特性	特性 无卤 · 防紫外线 符合ISO 8580

### 规格 WS-PAL

材料	聚酰胺 (PA)
颜色	■ 黑色
阻燃等级	UL94-HB
温度范围	-40°C 到 +120°C
特性	特性 无卤 · 防紫外线 符合ISO 8580

### 规格 WS-PP

材料	聚丙烯 (PP)
颜色	■ 黑色
阻燃等级	UL94-V2, 自熄灭
温度范围	-40°C 到 +135°C
特性	无卤, 很强的耐酸性/耐碱性

### 适用于

CONFIX FWS 穿墙固定器 134 - 135

# CONFIX WST

## 可分开波纹管



根据需要切割长度

型号	订货号	内径	外径	适用于	尺寸	环 长度*
----	-----	----	----	-----	----	-------

### 产品描述

WST是可分开的两半波纹管道，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  
(详见44 - 46页)

CONFIX WST可拆分波纹管的长度是可以单独  
调整的。

CONFIX WST NW 10	31200	8.7 mm	13.6 mm	KT 13 KTRS 13	10 mm	50 m*
CONFIX WST NW 14	31210	12.5 mm	18.5 mm	KT 18	14 mm	50 m*
CONFIX WST NW 20	31220	19.5 mm	25.5 mm	KT 25	20 mm	50 m*
CONFIX WST NW 23	31230	24.2 mm	31 mm	KT 30	23 mm	50 m*
CONFIX WST NW 37	31240	31 mm	41.4 mm	KTMB-P	37 mm	25 m*
CONFIX WST NW 45	31250	42.7 mm	54 mm	KTMB-Q	45 mm	25 m*
CONFIX WST NW 70	31260	66.5 mm	79.8 mm	KTMB-S	70 mm	10 m*

\* 可提供按米计量的导管

### 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 UL94-HB  
温度范围 - 40°C 到 + 105°C  
特性 防紫外线

### 适用于

CONFIX SH 可分开波纹管 139

# CONFIX SH

## 环状管夹



型号	订货号	试用管道	固定孔	宽度 [mm]	高度 [mm]	PU
----	-----	------	-----	------------	------------	----

CONFIX SH 10	31300	NW 10	M3	18.5	21	10
CONFIX SH 14	31310	NW 14	M3	24	25.5	10
CONFIX SH 20	31320	NW 20	M5	35	36	10
CONFIX SH 23	31330	NW 23	M5	42	43.5	10
CONFIX SH 37	31340	NW 37	M6	55	56.5	10
CONFIX SH 45	31350	NW 45	M6	67	68	10
CONFIX SH 70	31360	NW 70	M6	100	101	10

### 产品描述

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	UL94-V2, 自熄灭
温度范围	- 40°C 到 + 140°C
特性	无卤 · 无硅

### 适用于

CONFIX WST 可分开波纹管 138

5

# 6

## 开关柜附件

### 底板，翼缘板及配件

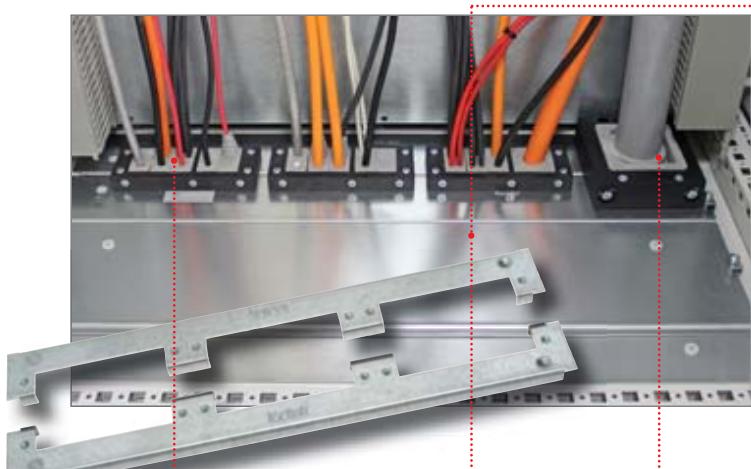
#### KDR - 机箱底板 对于防尘电缆布线

这是在工业生产过程中使用的电子产品外壳必须防止粉尘侵入以便得到可靠的保障。灰尘和污物积累影响导电性，可导致短路，其保温性能可以引起单个部件的过热。导致停机，并在最坏的情况下会导致触电或火灾事故的发生。

尤其是外壳的底部可以是一个薄弱点当电缆和电线没有充分密封的时候，导致外壳的保护不能被维持。通风和空调部件产生吸入灰尘进入机箱的空气流动。该icotek底板KDR-ESR和KDR2提供了这样的问题的完美解决方案。

#### KDR 2

对于集中可分的 KEL 电缆引入框架



在直径达35 mm端接电缆  
引入框架 (KEL24)



在组装过程中，几乎外壳  
的完整的基体可以用于安  
装电缆



直径可达 65 mm  
(KEL-JUMBO)



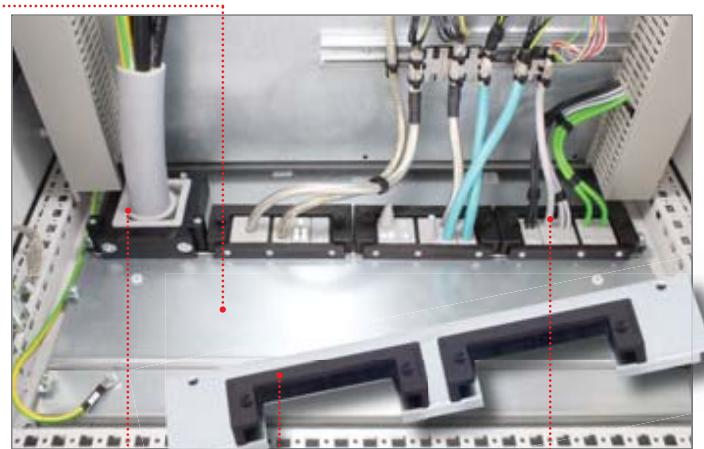
快速，不需要而外工具  
的安装 KEL-U 电缆引入  
框架



安装有插头的电缆  
升级到直径35 mm  
(KEL-U 24 / KEL-U 16)

#### KDR-ESR

对于U型可分的 KEL-U 电缆引入框架



在直径达35 mm端接电缆  
引入框架 (KEL24)



刷条



模块底板



法兰盘底板



密封盖板



DIN导轨和汇流  
排支架



锁头螺母

#### 完美适合没有断开线路 的改造

## 产品目录 6

## 开关柜附件

## 章节内容

	带有滑动框架的底板   IP54 KDR-ESR	142 - 143		密封盖板   IP54 / IP64 BPK / BPK-RF / BPM / BPK-SNAP	158 - 160
	可分开底板   IP54 KDR 2	144 - 145		DIN导轨和汇流排支架 MF	161
	带刷条的框架底板 KDR-BES	146 - 147		锁头螺母 M16 -M85 KGM / GM / GMT NEW	162 - 163
	模块底板 MP	148 - 149			
	适用于模块底板的机柜底板   IP54 KDR-BMP	150 - 151			
	法兰盘底板 FP-AE / FP-KL / FP-BG	152 - 157			

# KDR-ESR

## 带滑动框架的底板



### KDR-ESR 组装

## 产品描述

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
- 几乎整个外壳底部都可以安装电缆
- 即使是大型连接器也可轻松的穿过
- 底板 KDR-ESR 是专为机柜 Rittal TS8 而设计，其他尺寸可根据要求提供。
- 用户不需要额外的金属板
- 在不断开电缆的情况下，也可以改造升级。
- 没有停机时间

## 规格

材料	底板: 钢，镀锌 KDR-ESR 框架: 聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0, 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	8 - 19
KEL-JUMBO 电缆引入框架	34
BPK-SNAP 16 / 24 密封盖板	160



- 1  
把底板固定在机柜底部，选择相应的 KEL 电缆引入框架。



- 2  
选好型后用螺钉把 电缆引入框架固定好。



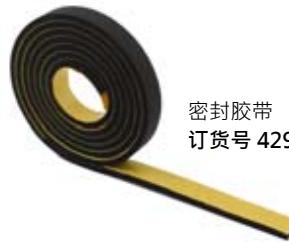
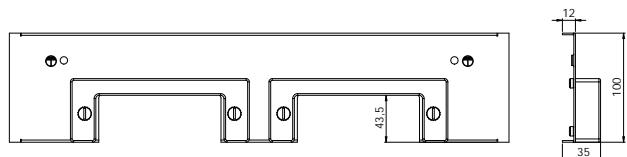
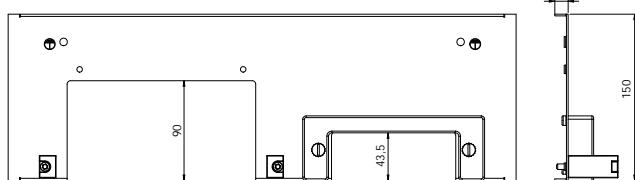
- 3  
然后把 KEL 框架推入滑动框架并固定。



- 4  
最后，作为标准机柜一部分的中部底板，通过 KDR-ESR 底板移动到一起。

## KDR-ESR

带滑动框架的底板



密封胶带  
订货号 42999 (PU: 1 m)

控制箱型号	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 ...	
TS8	600 mm	458 mm	436 mm	-	-	-	2	43079
	600 mm	458 mm	436 mm	-	1	-	1	43070
	600 mm	458 mm	436 mm	1	-	2	-	43071
TS8	800 mm	658 mm	636 mm	-	-	1	3	43080
	800 mm	658 mm	636 mm	1	-	-	3	43072
	800 mm	658 mm	636 mm	-	1	-	2	43073
TS8	1000 mm 无分开栏	858 mm	836 mm	-	-	-	5	43081
	1000 mm 无分开栏	858 mm	836 mm	1	-	-	4	43074
	1000 mm 无分开栏	858 mm	836 mm	-	1	-	3	43075
TS8	1000 mm* 有分开栏	420 mm	398 mm	-	-	-	2	43082
	1000 mm* 有分开栏	420 mm	398 mm	1	-	-	1	43076
	1000 mm* 有分开栏	420 mm	398 mm	-	1	-	1	43077
TS8	1200 mm*	518 mm	496 mm	-	-	-	3	43083
	1200 mm*	518 mm	496 mm	1	-	-	2	43078
	1200 mm*	518 mm	496 mm	-	1	-	1	43084

\* 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 2

### 可分开底板

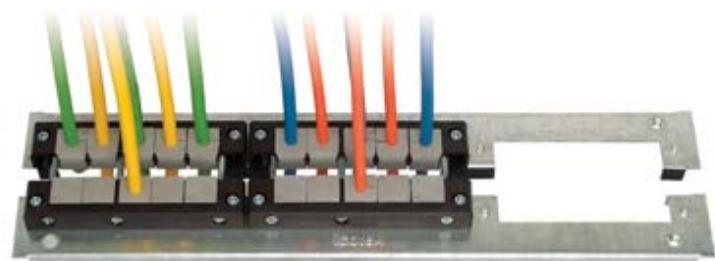


### KDR 2 组装

## 产品描述

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。

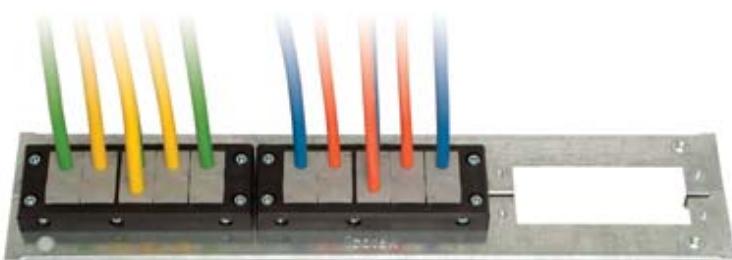
螺钉孔使得安装 KEL框架非常快捷、简单。



## 优势

- 在组装期间，几乎整个外壳底部都可以安电缆
- 即使是大型连接器也可轻松的穿过
- 底板KDR2是专为机柜Rittal 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

当安装好电缆框架后，把KDR底板移动在一起，可以把电缆引入电缆紧紧的固定在一起。



## 规格

材料 材钢, 镀锌



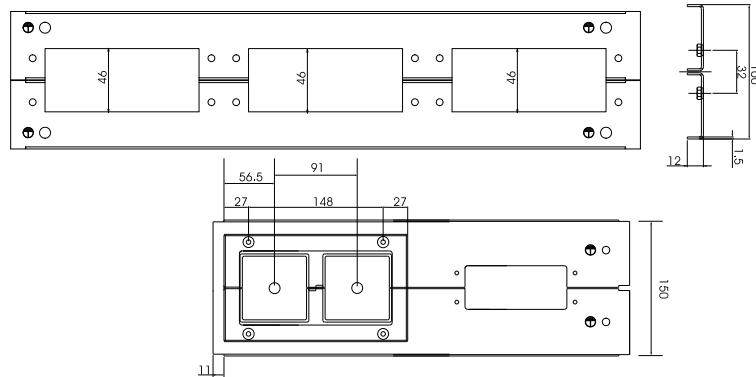
## 适用于

KEL 24 电缆引入框架	18
KEL-JUMBO 电缆引入框架	34
BPM 金属密封盖板	159

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

## 可分开底板



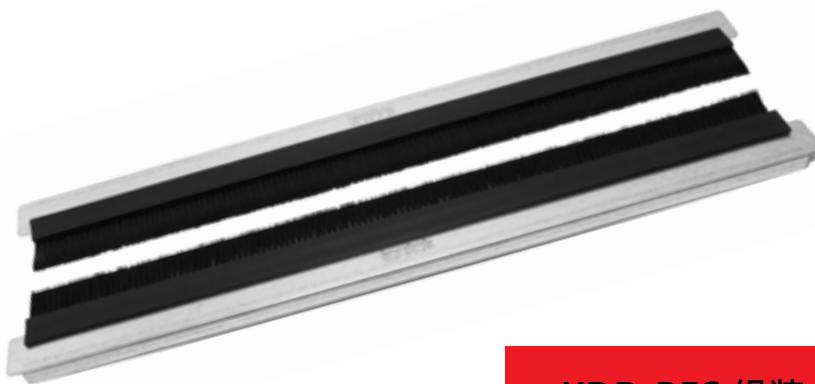
密封胶带  
订货号 42999 (PU: 1 m)

控制箱型号	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) 24 ...	
TS 8	600 mm	458 mm	436 mm	-	-	3	42924
				1	-	2	42953
				-	1	1	42941
TS 8	800 mm	658 mm	636 mm	-	-	4	42922
				1	-	3	42954
				-	1	2	42945
TS 8	1000 mm 无分开栏	858 mm	836 mm	-	-	5	42923
				1	-	4	42955
				-	1	3	42952
TS 8	1000 mm* 有分开栏	420 mm	398 mm	-	-	2	42958
				1	-	1	42957
				-	1	1	42959
TS 8	1200 mm*	518 mm	496 mm	-	-	3	42920
				1	-	2	42956
				-	1	1	42943

\* 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

## 带刷电缆引入框架



适用标准开孔:  
KEL-BES - 详见 57页

### KDR-BES 组装

## 产品描述

KDR-BES是一种新型的电缆引入框架，该框架预装有2分开的刷条。

根据需要引入最大电缆直径的不同，框架两部分刷条相互靠近对齐。

KDR-BES 带刷电缆引入底板特别适用于需要防止较大尘土进入机箱的情况。



## 优势

- 在组装期间，几乎整个外壳底部都可以安装电缆
- 在不断开电缆的情况下也可以改造升级，没有生产停机时间
- 底板KDR-BES是专为机柜Rittal TS8而设计，其他尺寸可根据要求提供。



## 规格

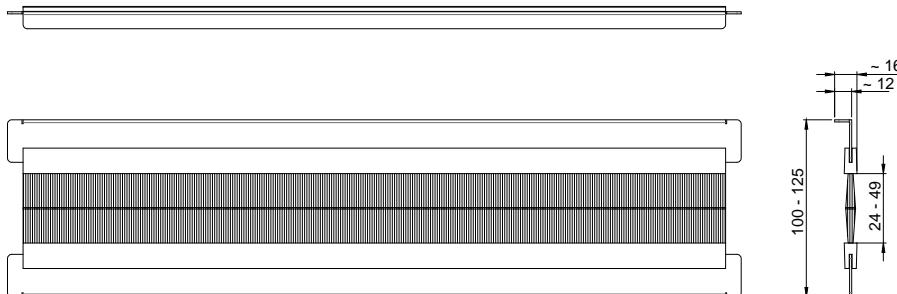
材料	底板: 钢 · 镀锌 刷条: 聚酰胺 (PA)
温度范围	- 20°C 到 + 90°C (静态)
特性	无卤, 无硅

## 附件

ZL 电缆整理板 82 - 86

# KDR-BES

## 带刷电缆引入框架



型号	控制箱型号	控制箱宽度	总长度底板	底板开孔的视域尺寸	订货号
KDR-BES-TS8-600	TS8	600 mm	458 mm	436 mm	58000
KDR-BES-TS8-800	TS8	800 mm	658 mm	636 mm	58006
KDR-BES-TS8-1000	TS8	1000 mm 无分开栏	858 mm	836 mm	58012
KDR-BES-TS8-1200	TS8	1200 mm*	518 mm	496 mm	58018

## MP

## 模块底板



## MP 典型应用

## 产品描述

带开孔的模块底板是用来固定KEL电缆引入框架系统 KEL 24, KEL-U 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：

- Rittal隔离墙
- 封闭式的外壳和屋顶  
( 基于不同厂商 )
- 基于Lohmeier外壳
- 基于Rittal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。.



通过在Rittal的TS8机柜基本模块板电缆布线。  
与icotek底板KDR BMP安装。



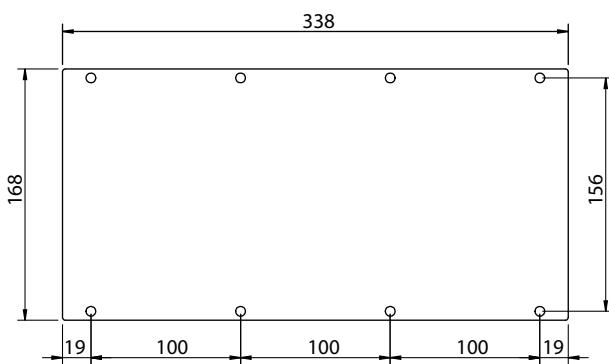
通过电缆通过模块板从Rittal TS8系统的分隔板。



一些电缆和不经由模块板封闭柜体顶部连接器。  
切口大小314点~x144毫米。



经由模块板的封闭外壳车顶刚性供电线。切口大小  
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	3x KEL(-U) 24 x
	MP 2	43890	4x KEL(-U) 24 x
	MP 3	43886	1x KEL-JUMBO 1 1x KEL-JUMBO 2
	MP 4	43888	2x KEL-JUMBO 1
	MP 5	43887	2x KEL(-U) 24 x 1x KEL-JUMBO 1
	MP 6	43883	5x 开孔尺寸 M50 适用于 KEL-DPF 或者 KEL-DPZ
	MP 7	43889	开孔尺寸 3x KEL-JUMBO flex
	MP 8	43894	开孔尺寸 2x KEL-ULTRA flex

## 规格

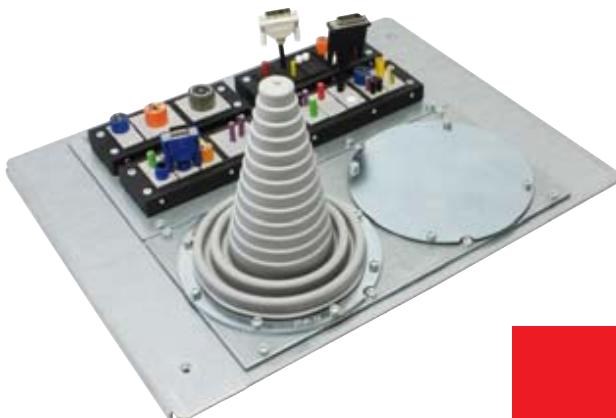
材料 材钢, 镀锌  
铝 (订货号. 43883)  
尺寸 338 × 168 × 2 mm

## 适用于

KEL 24 电缆引入框架	18
KEL-U 24 电缆引入框架	8
KEL-SNAP snap frames	36 - 37
KEL-JUMBO 电缆引入框架	34
KEL-DPF 电缆引入穿芯	77
KEL-JUMBO flex 电缆引入穿芯	78
KEL-ULTRA flex 电缆引入穿芯	79
密封盖板	158 - 160

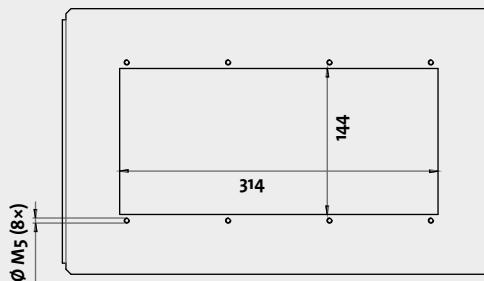
# KDR-BMP

适用模块底板的电缆引入底板



## 产品描述

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。

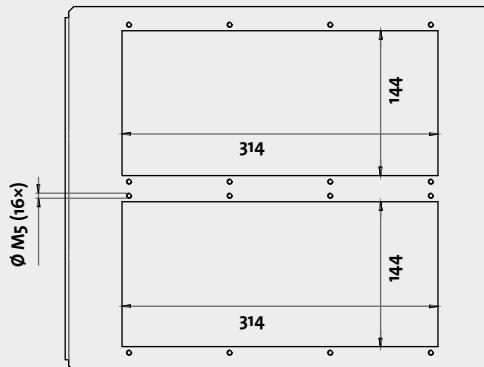


## 优势

- 极易安装
- 无需金属板

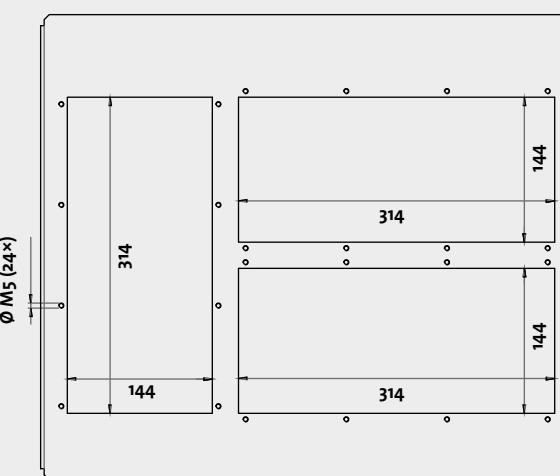
## 规格

材料 材钢, 镀锌  
IP 等级 IP54, 使用密封垫且选择正确的穿芯  
规格



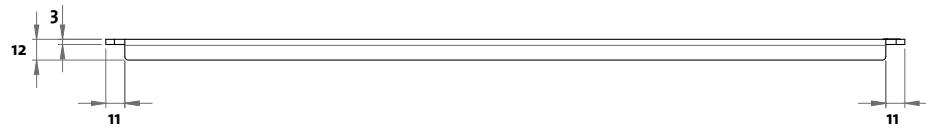
## 适用于

MP 模块底板 148 - 149



# KDR-BMP

## 适用模块底板的电缆引入底板



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		600 mm	400 mm	1	43300
KDR-BMP 600/500	TS8	600 mm	500 mm	2	43302
KDR-BMP 600/600		600 mm	600 mm	2	43304
KDR-BMP 800/400		800 mm	400 mm	1	43306
KDR-BMP 800/500	TS8	800 mm	500 mm	3	43308
KDR-BMP 800/600		800 mm	600 mm	3	43310
KDR-BMP 1000/400		1000 mm 有分开栏	400 mm	1	43312
KDR-BMP 1000/500	TS8	1000 mm 有分开栏	500 mm	2	43314
KDR-BMP 1000/600		1000 mm 有分开栏	600 mm	2	43316
KDR-BMP 1200/400		1200 mm 有分开栏	400 mm	1	43318
KDR-BMP 1200/500	TS8	1200 mm 有分开栏	500 mm	2 × 3	43320
KDR-BMP 1200/600 适用左边		1200 mm 有分开栏	600 mm	3	43322
KDR-BMP 1200/600 适用右边		1200 mm 有分开栏	600 mm	3	43324

# FP-AE

## 法兰盘底板



### 描述

## 产品描述

我们提供的开孔尺寸为  $112 \times 36 \text{ mm}$  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  $1.5 - 2.0 \text{ Nm}$  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, KEL-U, 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, KEL-U, KEL-DPZ 或者 KEL-DP 来减少劳动成本

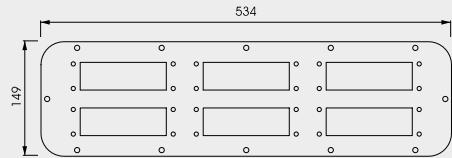
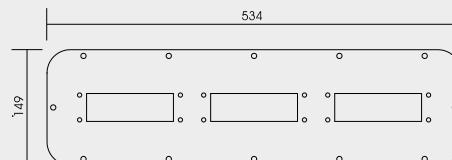
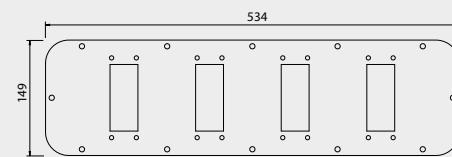
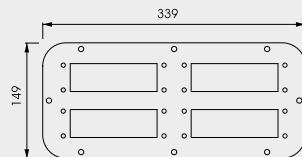
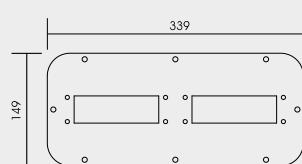
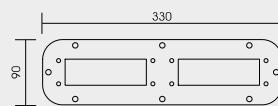
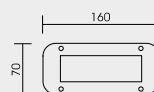
6

## 规格

材料 钢, 粉末涂层

## 适用于

KEL 电缆引入框架	18 - 19
KEL-U 电缆引入框架	8 - 10
KEL-SNAP 快速安装底座	36 - 37
KEL-QTA 24 电缆引入底板	54 - 55
KEL-DPU 24 电缆引入底板	62 - 63
KEL-DPZ 24 电缆引入底板	64 - 65
KEL-DP 24 电缆引入底板	72
密封盖板	158 - 159



# FP-AE

## 法兰盘底板



型号	订货号	适用: RAL 7035	适用: (产品目录1)	适用: (产品目录2)	尺寸	适用 (如图)
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-QTA 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			3	
FP-AE 339 149 带 2 个 KEL 24 开孔尺寸	43840	KEL 24 KEL-U 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 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
FP-AE 339 149 带 4 个 KEL 24 开孔尺寸	43846	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QTA 24		KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	4	CS 9751.125 CS 9751.145 CS 9751.165 CS 9752.125 TP 6710 TP 6712 TP 6714 TP 6716
FP-AE 534 149 带 4 个 KEL 16 开孔尺寸	43871	KEL 16 KEL-U 16 KEL-SNAP 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
FP-AE 534 149 带 3 个 KEL 24 开孔尺寸	43842	KEL 24 KEL-U 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24		KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	5	EL 1919 EL 1926 IN 1076.290 TP 6711 TP 67113 TP 6715 TP 6717
FP-AE 534 149 带 6 个 KEL 24 开孔尺寸	43848	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QTA 24		KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	5	

# FP-KL

## 适用接线盒的法兰盘底板



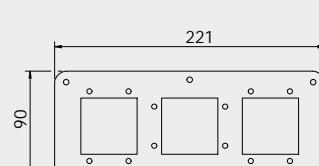
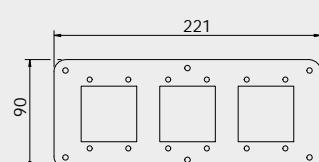
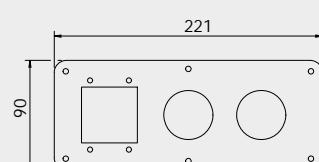
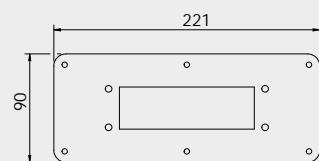
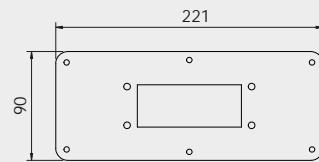
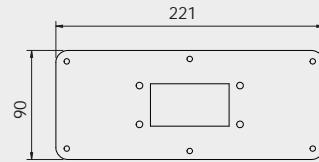
电缆引入底板 KL:  
KEL-DPZ-KL - 详见 66页

### 描述

## 产品描述

FP-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icotek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,粉末涂层

## 适用于

KEL 电缆引入框架	18 - 21
KEL-U 电缆引入框架	8 - 14
KEL-SNAP 快速安装底座	36 - 37
KEL-DPU 电缆引入底板	62 - 63
KEL-DPZ 电缆引入底板	64 - 71
KEL-DP 电缆引入底板	72
KEL-DPF 电缆引入穿芯	77
密封盖板	158 - 159

# FP-KL

## 适用接线盒的法兰盘底板



型号	订货号	法兰盘底板	尺寸	适用于
	RAL 7035	适用于	FP	(如·威图)
FP-KL 221x90 10 带 1 个 KEL 10 开孔尺寸	43853	KEL 10 KEL-U 10 KEL-SNAP 10	2	KL 型号接线盒
FP-KL 221x90 16 带 1 个 KEL 16 开孔尺寸	43855	KEL 16 KEL-U 16 KEL-SNAP 16	2	KL 型号接线盒
FP-KL 221x90 24 带 1 个 KEL 24 开孔尺寸	43834	KEL 24 KEL-U 24 KEL-SNAP 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	2	KL 型号接线盒
FP-KL 221x90 A 带 3 个开孔尺寸	43852	KEL-B KEL-U-B KEL-SNAP-B KEL-DPZ-B KEL-DPZ 40 KEL-DPF 40	2	KL 型号接线盒
FP-KL 221x90 B 带 3 个 KEL-B 开孔尺寸	43854	使用 2× KEL-SNAP-B 和 1× KEL-DPZ-B	2	KL 型号接线盒
FP-KL 221x90 C 带 3 个 KEL-B 开孔尺寸	43856	KEL-B KEL-U-B KEL-DPZ-B	2	KL 型号接线盒

# FP-BG

## 法兰盘底板

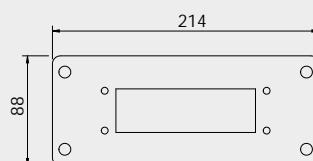
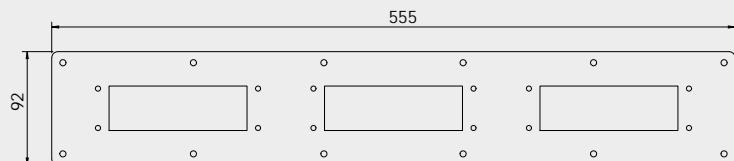
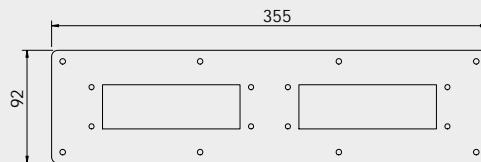


### 描述

## 产品描述

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 24 或者 KEL-U 24)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,粉末涂层

## 适用于

KEL 24 电缆引入框架	16 - 19
KEL-U 24 电缆引入框架	6 - 14
KEL-SNAP 快速安装底座	28 - 29
KEL-QTA 电缆引入框架	54 - 55
KEL-DPZ 24 电缆引入底板	62 - 63
KEL-DP 24 电缆引入底板	70
密封盖板	154 - 156

## FP-BG

## 法兰盘底板



型号	订货号	法兰盘底板	尺寸	适用于 (如·威图)
FP-BG 355x92 带2个KEL 24开孔尺寸	43866	KEL 24 KEL-U 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	-	BG 1558.510
FP-BG 555x92 带3个KEL 24开孔尺寸	43865	KEL 24 KEL-U 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 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-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	-	Fibox 板

# BPK

## 塑料密封盖板



BPK-RF: Snap 功能 · 无工具安装



BPK: 可用螺丝拧紧

型号	订货号	密封盖板适用于KEL	尺寸	PU
----	-----	------------	----	----

## 产品描述

密封盖板适用于标准的孔/孔/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:  
密封盖板嵌入厚度 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 IP64)

## 规格

材料	聚丙烯 (PP)
	循环密封 : 合成橡胶
阻燃等级	UL94-V0, 自熄灭
IP 等级	BPK: IP64 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 152 - 157

适用螺母固定的密封盖板 BPK	适用快速安装到开孔尺寸上的密封盖板 BPK	适用螺母固定的密封盖板 BPK	适用快速安装到开孔尺寸上的密封盖板 BPK	适用螺母固定的密封盖板 BPK
BPK-B	42010	KEL-B KEL-U-B KEL-ER-B	76 x 53 mm	10
BPK 10	42015	KEL 10 KEL-U 10 KEL-ER 10	101 x 53 mm	10
BPK 16	42016	KEL 16 KEL-U 16 KEL-ER 16 KEL-QUICK 16	121 x 53 mm	10
BPK 24	42024	KEL 24 KEL-U 24 KEL-ER 24 KEL-QUICK 24	148 x 53 mm	10
BPK-B-RF A	42010.002	KEL-B KEL-U-B	76 x 53 mm	10
BPK 10-RF A	42015.002	KEL 10 KEL-U 10	101 x 53 mm	10
BPK 16-RF A	42016.002	KEL 16 KEL-U 16 KEL-QUICK 16	121 x 53 mm	10
BPK 24-RF A	42024.002	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24	148 x 53 mm	10
BPK-JFX	42620	KEL-JUMBO flex	88 x 88 mm	5

## BPM

## 金属密封盖板



型号	订货号	密封盖板适用于KEL	尺寸	PU
BPM-B	42013	KEL-B KEL-U-B KEL-QUICK-B	75 x 58 mm	10
BPM 6 BPM 6 V2A	42011 41991	标准 6-极工业连接器	90 x 52 mm	10
BPM 10 BPM 10 V2A	42014 41992	KEL 10 KEL-U 10	99 x 58 mm	10
BPM-FG B	42012	KEL-FG B	80 x 58 mm	10
BPM 16 BPM 16 V2A	42025 41994	KEL 16 KEL-U 16 KEL-QUICK 16	118 x 56 mm	10
BPM 16-E	42023	KEL 16-E	120 x 87 mm	10
BPM 16-MT	42026	KEL 16-MT	120 x 102 mm	10
BPM 16-2MT	42031	KEL 16-2MT	120 x 146 mm	10
BPM 24 BPM 24 V2A	42027 41995	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24	145 x 56 mm	10
BPM 24-E	42029	KEL 24-E	143 x 83 mm	10
BPM 24-MT	42028	KEL 24-MT	147 x 102 mm	1
BPM-JUMBO flex	42033	KEL-JUMBO flex	88 x 88 mm	1
BPM-JUMBO 1	42030	KEL-JUMBO 1	116 x 110 mm	1
BPM-JUMBO 2	42032	KEL-JUMBO 2	200 x 116 mm	1
BPM-ULTRA	42633	KEL-ULTRA flex	Ø 168 mm 宽度: 1.5 mm	1

## 产品描述

密封盖板适用于标准的孔/孔/孔的工业连接器。

产品包含垫片。

## 规格

材料 钢·镀锌

宽度 2 mm

IP 等级 IP54

## 适用于

KDR 可分开底板 144 - 145

FP 法兰盘 152 - 157

MP 模块底板 148 - 149

# BPK-SNAP

## KEL-SNAP快速安装底座的密封盖板



型号	订货号	密封盖板	尺寸 l × b × h	PU
----	-----	------	-----------------	----

### 产品描述

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	Polyethylene (PE)
阻燃等级	UL94-HB
IP 等级	IP54
温度范围	- 40°C to + 80°C (静态)
特性	Silicone free

BPK-SNAP 16	42007	KEL-SNAP 16	58 × 120 × 17 mm	10
-------------	-------	-------------	---------------------	----

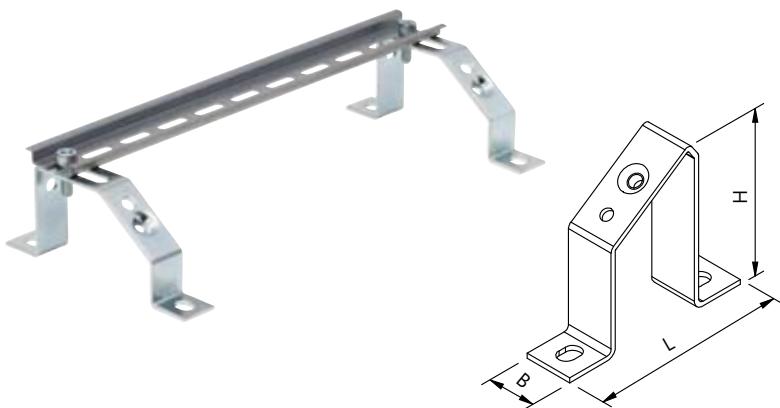
BPK-SNAP 24	42017	KEL-SNAP 24	58 × 147 × 17 mm	10
-------------	-------	-------------	---------------------	----

### 适用于

KEL-SNAP 快速安装底座 36 - 37  
KDR-ESR 滑动底板 142 - 143

# MF

## DIN 导轨和汇流排



描述	型号	版本	订货号 (有夹子)	订货号 (无夹子)	尺寸 [L × B × H]	PU
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
型号 C	MF-B90	型号 B	36024	36026	80 × 20 × 90 mm	10
	MF-C40	型号 C	36032	36034	40 × 18 × 40 mm	10
	MF-C53	型号 C	36040	36042	40 × 18 × 53 mm	10
型号 D	MF-D49	型号 D	36048	36050	120 × 20 × 49 mm	10
	汇流排 10 × 3 mm	-	36100	-	10 × 3 × 1000 mm*	1

\* 可定制其他尺寸

### 产品描述

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。

安装夹 订货号. 36150

### 优势

- 不同尺寸规格的支架
- 极易安装TS35 DIN导轨和10×3 mm 汇排
- 型号D的支架可以固定2个TS335 DIN导轨

### 规格

材料 钢, 镀锌

6

### 附件

汇流排 订货号 36100  
安装夹 订货号 36150

# KGM | GMT

## 锁头螺母



型号KGM:标 准锁头螺母塑料

螺纹	型号	订货号	材料	高度 [mm]	扳手尺寸	对角线 [mm]	尺寸 a x b [mm]	PU
----	----	-----	----	------------	------	-------------	------------------	----

### 产品描述

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。需要特殊的带有开孔尺寸的  
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 mm)。

#### 型号KGM:标 准锁头螺母塑料

M16 x 1.5	KGM 16	■ 52272	PA	4.3	SW 22.8	28.2	-	10
M20 x 1.5	KGM 20	■ 52273 ■ 52283	PA	7	SW 26	28.2	-	10
M25 x 1.5	KGM 25	■ 52274 ■ 52284	PA	7	SW 32	36	-	10
M32 x 1.5	KGM 32	■ 52275 ■ 52285	PA	7	SW 41	46	-	10
M40 x 1.5	KGM 40	■ 52276 ■ 52286	PA	7	SW 50	56	-	10
M50 x 1.5	KGM 50	■ 52277 ■ 52287	PA	8.5	SW 60	66	-	10
M63 x 1.5	KGM 63	■ 52278 ■ 52288	PA	8.5	SW 75	83	-	5
<b>NEW</b> M75 x 1.5	KGM 75	■ 52289	PA	8.5	SW 85	93.1	-	5
<b>NEW</b> M85 x 2	KGM 85	■ 52290	PA	10	SW 100	109.5	-	5

6



### 扳手M75/M85 对于 KGM 75 & KGM 85

对于安装新的KEL-DPF尺寸我们提供了宽度和  
M75 M85适合扳手用于塑料锁紧螺母。材质：  
铝合金

M75: 订货号 61436 | M85: 订货号 61437 | PU: 1



# KGM | GMT

## 锁头螺母



型号KGM: SUB-D9, PB, SUB-D25



型号GMT: 可分锁头螺母



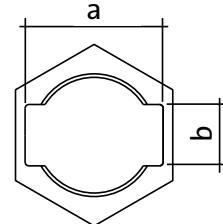
螺纹	型号	订货号	材料	高度 [mm]	扳手尺寸 [mm]	对角线	尺寸 a×b[mm]	PU
----	----	-----	----	------------	--------------	-----	---------------	----

## 型号KGM: SUB-D9, PB, SUB-D25

M32 × 1.5	KGM-SUB-D9	<input type="checkbox"/> 45105 <input checked="" type="checkbox"/> 45106	PC	7	SW 41	46	35 × 16	10
M40 × 1.5	KGM-PB	<input type="checkbox"/> 45107 <input checked="" type="checkbox"/> 45109	PC	8	SW 50	55	43 × 17	10
M50 × 1.5	KGM-SUB-D25	<input type="checkbox"/> 45108 <input checked="" type="checkbox"/> 45110	PC	8	SW 60	66	55 × 16	10

## 型号GMT: 可分锁头螺母

M20 × 1.5	GMT 20	<input checked="" type="checkbox"/> 31110	PA	9	SW 27	29	-	10
M25 × 1.5	GMT 25	<input checked="" type="checkbox"/> 31100	PA	9	SW 32	35	-	10
M32 × 1.5	GMT 32	<input checked="" type="checkbox"/> 31120	PA	12	SW 40	44	-	10
M50 × 1.5	GMT 50	<input checked="" type="checkbox"/> 31140	PA	15	SW 63	69	-	10



## 规格

材料 颜色	聚酰胺 (PA) / 聚碳酸酯(PC) <input type="checkbox"/> 灰色(类似 RAL 7035) <input checked="" type="checkbox"/> 黑色
阻燃等级 温度范围 特性	UL94-V0,自熄灭 - 30°C 到 + 120°C 无卤, 无硅

## 适用于

KVT, KVT-SNAP, KVT-W90 可分开电缆接头	38 - 42
QVT 可分开电缆接头	52
KEL-DPZ 电缆引入底板	70 - 71
KEL-DPF 电缆引入穿芯	77



# 7 电缆引入系统

适用于潜在爆炸性环境

## 指令2014/34/EU (ATEX)



ATEX 代表潜在爆炸环境，是 European Directive 2014/34/EU 的简称，旨在管理防爆电子和非电子设备、零件以及防护系统的市场发行。从 2003 年 7 月 1 日开始生效，它应用于所有的新的设备和防护设备。

ATEX 应用于所有用在潜在爆炸环境中的电子和非电子设备以及防护系统。

而且，ATEX 包括控制、监督和管理应用在潜在爆炸环境中的设备，确保设备和内部防护系统的安全运行。

ATEX 应用在所有的潜在工业的爆炸性环境中，包括矿场。该标准阐述了对应用在潜在爆炸环境中的设备和零件基本的安全运行要求，以及遵守该标准的程序。根据产品应用的领域，对执行标准的要求和程序是不同的。

从 2003 年开始，所有新的爆炸装置都必须得到 EU 标准认证，贴上 CE 标签，以及防爆标签。icotek 的很多产品已经防爆认证。

所有应用在潜在爆炸环境中的设备、零件和防护系统都必须遵守 European Directive 2014/34/EU 标准。

### ATEX 2014/34/EU 可调整

- 产品批准
- 认证程序
- 设备和防护系统获得 CE 认证标志

对应用在潜在爆炸性环境，icotek 提供了很多可供选择的电缆引入系统，都获得了 ATEX 标准认证。

icotek 提供的用于潜在爆炸性环境区 1, 2, 21 和 22 中的设备和防护系统的电缆引入系统都符合 EU Directive 2014/34/EU (ATEX) 标准。

### 重要提示！

仅仅用于固定电缆安装！

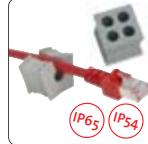
电缆引入系统仅仅适用于电缆上的应变和扭转荷载不能实现的固定电缆安装。



# 产品目录 7

适用于潜在爆炸性环境中的电缆引入系统

## 章节内容

 <p>ATEX 电缆引入框架   IP65 / IP54 KEL-ER 24/16/10/-B/-E KEL-U 24/16/10/-B / KEL-E <b>NEW</b></p>	166 - 169	 <p>ATEX 可分开电缆索头   IP54 M80 KVT 80</p>	176
 <p>ATEX 电缆引入框架   IP54 KEL 24/16/10/-B <b>IP54</b></p>	170	 <p>穿芯和堵头   IP65 / IP54 KT 小 / KT 大 / KT-DPF / KTMB / KTMB 183 / DT / FT / KTF / ST <b>IP65 IP54</b></p>	177 - 178
 <p>ATEX 电缆引入框架   IP54 KEL 24 / KEL 16 extension parts KEL 24-E / -MT / -2MT KEL 16-E / -MT / -2MT <b>NEW</b></p>	171 - 172	 <p>ATEX 负重电缆引入底板   IP66 KEL-DPU 24 <b>IP66</b> <b>NEW</b></p>	179
 <p>ATEX 扁平电缆的电缆引入   IP54 KEL-FL <b>IP54</b></p>	173	 <p>ATEX 电缆引入底板   IP66 KEL-DPZ-KL / KEL-DPZ 24 / KEL-DPZ-B / KEL-DPZ-E <b>IP66</b> <b>NEW</b></p>	180 - 181
 <p>ATEX 电缆引入框架   IP54 KEL 183 / KEL 183-E <b>IP54</b> <b>NEW</b></p>	174	 <p>ATEX 电缆引入底板   IP68 M32 - M63 KEL-DPZ 圆形 <b>IP68</b></p>	182
 <p>ATEX 电缆引入框架   IP54 KEL-JUMBO <b>IP54</b> <b>NEW</b></p>	175	 <p>ATEX 电缆引入穿芯   IP68 M25 - M85 KEL-DPF <b>IP68</b> <b>NEW</b></p>	183



# KEL-U ATEX

## 电缆引入框架



IP54



可适用于V2A螺钉



可以适用螺纹衬套

型号	订货号	开孔尺寸	穿芯 小 大	PU
----	-----	------	-----------	----

## 产品描述

可分开电缆引入框架用于有端子的电缆连接，防护等级达到IP54。可供电缆直径从2到35 mm的电缆引入、密封并且具有张紧力。这种新的电缆引入框架极易安装。电缆穿芯置入框架中，完美的与电缆结合，并稳固的嵌入框架中。

KEL-U 电缆引入框架完美兼容10,16,24极标准工业连接器的开孔尺寸。KEL-U-B 可以完美的兼容46×46 mm 仪器设备的机箱开孔。

## 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
- 很高的稳定性、防震

## 规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0, 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)
NEMA类型等级	NEMA 12 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 30°C 到 + 90°C (静态)
设备组	II
类别	2G, 3G, 2D, 3D
区域	1 + 21, 2+22
测试标准	EN 60079-0
特性	无卤·无硅
高度	17 mm

## 附件

电缆穿芯

44 - 48

Made in  
Germany

# KEL-ER ATEX

## 电缆引入框架



可适用于V2A螺钉



可以适用螺纹衬套



型号	订货号	开孔尺寸	穿芯 小大	PU
----	-----	------	----------	----

KEL-ER 24 10 ATEX	49228	36 x 112 mm	10 -	10
KEL-ER 24 10 ATEX 适用V2A螺钉	49228.200	36 x 112 mm	10 -	10
KEL-ER 24 7 ATEX	49230	36 x 112 mm	6 1	10
KEL-ER 24 7 ATEX 适用V2A螺钉	49230.200	36 x 112 mm	6 1	10
KEL-ER 24 4 ATEX	49229	36 x 112 mm	2 2	10
KEL-ER 24 4 ATEX 适用V2A螺钉	49229.200	36 x 112 mm	2 2	10
KEL-ER 16 8 ATEX	49223	36 x 86 mm	8 -	10
KEL-ER 16 8 ATEX 适用V2A螺钉	49223.200	36 x 86 mm	8 -	10
KEL-ER 16 5 ATEX	49222	36 x 86 mm	4 1	10
KEL-ER 16 5 ATEX 适用V2A螺钉	49222.200	36 x 86 mm	4 1	10
KEL-ER 16 2 ATEX	49221	36 x 86 mm	- 2	10
KEL-ER 16 2 ATEX 适用V2A螺钉	49221.200	36 x 86 mm	- 2	10
KEL-ER 10 6 ATEX	49227	36 x 65 mm	6 -	10
KEL-ER 10 6 ATEX 适用V2A螺钉	49227.200	36 x 65 mm	6 -	10
KEL-ER 10 3 ATEX	49226	36 x 65 mm	2 1	10
KEL-ER 10 3 ATEX 适用V2A螺钉	49226.200	36 x 65 mm	2 1	10
KEL-ER-B4 ATEX	49224	46 x 46 mm	4 -	10
KEL-ER-B4 ATEX 适用V2A螺钉	49224.200	46 x 46 mm	4 -	10
KEL-ER-B1 ATEX	49225	46 x 46 mm	- 1	10
KEL-ER-B1 ATEX 适用V2A螺钉	49225.200	46 x 46 mm	- 1	10

### 产品描述

可分开的电缆引入框架在引入电缆的情况下防护等级可以达到IP65。引入、密封并使电缆具有应力释放。电缆的直径从小穿芯2到16 mm (KT 2-15) 和大穿芯16到35 mm (KT 16 - 34)。

这个全新的电缆引入框架非常容易安装。电缆穿芯在组装的时候被紧紧固定在框架中。

KEL-ER电缆引入框架完美兼容10,16,24极标准工业连接器的开孔尺寸。KEL-ER-B可以完美的兼容46x46 mm 仪器设备的机箱开孔。

### 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
- 很高的稳定性、防震

### 规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0, 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)
NEMA类型等级	NEMA 4X 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 30°C 到 + 90°C (静态)
设备组	II
类别	2G, 3G, 2D, 3D
区域	1 + 21, 2 + 22
测试标准	EN 60079-0
特性	无卤 · 无硅
高度	17 mm

### 附件

# KEL-E ATEX

## 电缆引入框架



可适用于V2A螺钉



可以适用螺纹衬套

IP54

型号	订货号	开孔尺寸	穿芯小 大	PU
----	-----	------	-------	----

### 产品描述

KEL-E 电缆引入框架尤其适用于平板连接器。这种小型的框架在空间有限的情况下使用是理想的，引入电缆直径达到17 mm。

KEL-E2 ATEX

49150

43 × 24 mm

2|-

10

KEL-E2 ATEX  
适用V2A螺钉

49150.200

43 × 24 mm

2|-

10

KEL-E3 ATEX

49152

65 × 24 mm

3|-

10

KEL-E3 ATEX  
适用V2A螺钉

49152.200

65 × 24 mm

3|-

10

KEL-E4 ATEX

49154

86 × 24 mm

4|-

10

KEL-E4 ATEX  
适用V2A螺钉

49154.200

86 × 24 mm

4|-

10

KEL-E5 ATEX

49156

112 × 24 mm

5|-

10

KEL-E5 ATEX  
适用V2A螺钉

49156.200

112 × 24 mm

5|-

10

### 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
- 节省空间
- 对于D-Sub连接器是最理想的
- 很高的稳定性、防震

### 规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0, 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)
NEMA类型等级	NEMA 12 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 30°C 到 + 90°C (静态)
设备组	II
类别	2G, 3G, 2D, 3D
区域	1 + 21, 2+22
测试标准	EN 60079-0
特性	无卤 · 无硅
高度	17 mm

### 附件

电缆穿芯

44 - 47



# KEL-ER-E ATEX

## 电缆引入框架



可适用于V2A螺钉



可以适用螺纹衬套



IP65

型号	订货号	开孔尺寸	穿芯 小大	PU
----	-----	------	----------	----

KEL-ER-E2 ATEX	49470	43 × 24	2 -	10
KEL-ER-E2 ATEX 适用V2A螺钉	49470.200	43 × 24	2 -	10
KEL-ER-E3 ATEX	49471	65 × 24	3 -	10
KEL-ER-E3 ATEX 适用V2A螺钉	49471.200	65 × 24	3 -	10
KEL-ER-E4 ATEX	49472	86 × 24	4 -	10
KEL-ER-E4 ATEX 适用V2A螺钉	49472.200	86 × 24	4 -	10
KEL-ER-E5 ATEX	49473	112 × 24	5 -	10
KEL-ER-E5 ATEX 适用V2A螺钉	49473.200	112 × 24	5 -	10

### 产品描述

可分开电缆引入框架用于有端子的电缆连接, 直径从2到16 mm (KT 2 - 15) · 防护等级达到IP65并具有张紧力。尤其适用于平板连接器。这种小型的框架在空间有限的情况下使用是最理想的。这种新的电缆引入框架极易安装。电缆穿芯置入框架中 · 完美的与电缆结合 · 并稳固的嵌入框架中。

### 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
- 节省空间
- 对于D-Sub连接器是最理想的
- 很高的稳定性、防震

### 规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0, 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)
NEMA类型等级	NEMA 12型 (符合 UL50E)
温度范围	- 30°C 到 + 90°C (静态)
设备组	II
类别	2G, 3G, 2D, 3D
区域	1 + 21, 2+22
测试标准	EN 60079-0
特性	无卤 · 无硅
高度	17 mm

### 附件

KT 电缆穿芯

44

# KEL ATEX

## 电缆引入框架



可适用于V2A螺钉



可以适用螺纹衬套

型号	订货号	开孔尺寸	穿芯 小 大	PU
----	-----	------	-----------	----

### 产品描述

KEL 电缆引入框架完美兼容10,16,24极标准工业连接器的开孔尺寸。根据引入电缆的直径·机箱开孔的高度可选择 36 mm或者 46 mm。这样的灵活性给有端电缆的引入带来了极大方便。KEL-B 可以完美的兼容 46×46 mm 仪器设备的机箱开孔。与不同直径的电缆相配套的可分开穿芯可以完美的与电缆结合·并稳固的嵌入框架中。

KEL 24|10 ATEX

49109

36 × 112 mm

10|-

10

KEL 24|10 ATEX  
适用V2A螺钉

49109.200

36 × 112 mm

10|-

10

KEL 24|7 ATEX

49111

36 × 112 mm

6|1

10

KEL 24|7 ATEX  
适用V2A螺钉

49111.200

36 × 112 mm

6|1

10

KEL 24|5 ATEX

49112

36 × 112 mm

5|-

10

KEL 24|5 ATEX  
适用V2A螺钉

49112.200

36 × 112 mm

5|-

10

KEL 24|4 ATEX

49110

36 × 112 mm

2|2

10

KEL 24|4 ATEX  
适用V2A螺钉

49110.200

36 × 112 mm

2|2

10

KEL 16|8 ATEX

49104

36 × 86 mm

8|-

10

KEL 16|8 ATEX  
适用V2A螺钉

49104.200

36 × 86 mm

8|-

10

KEL 16|5 ATEX

49103

36 × 86 mm

4|1

10

KEL 16|5 ATEX  
适用V2A螺钉

49103.200

36 × 86 mm

4|1

10

KEL 16|4 ATEX

49102

36 × 86 mm

4|-

10

KEL 16|4 ATEX  
适用V2A螺钉

49102.200

36 × 86 mm

4|-

10

KEL 16|2 ATEX

49101

36 × 86 mm

-|2

10

KEL 16|2 ATEX  
适用V2A螺钉

49101.200

36 × 86 mm

-|2

10

KEL 10|6 ATEX

49108

36 × 65 mm

6|-

10

KEL 10|6 ATEX  
适用V2A螺钉

49108.200

36 × 65 mm

6|-

10

KEL 10|3 ATEX

49107

36 × 65 mm

2|1

10

KEL 10|3 ATEX  
适用V2A螺钉

49107.200

36 × 65 mm

2|1

10

KEL-B4 ATEX

49105

46 × 46 mm

4|-

10

KEL-B4 ATEX  
适用V2A螺钉

49105.200

46 × 46 mm

4|-

10

KEL-B1 ATEX

49106

46 × 46 mm

-|1

10

KEL-B1 ATEX  
适用V2A螺钉

49106.200

46 × 46 mm

-|1

10

### 规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0, 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)
NEMA类型等级	NEMA 12 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 30°C 到 + 90°C (静态)
设备组	II
类别	2G, 3G, 2D, 3D
区域	1 + 21, 2+22
测试标准	EN 60079-0
特性	无卤 · 无硅
高度	17 mm

### 附件

电缆穿芯 44 - 48



IP54

GL

Made in  
Germany

# KEL 24-E/-MT/-2MT ATEX

## 电缆引入框架



可适用于V2A螺钉



可以适用螺纹衬套



IP54

型号	订货号	开孔尺寸	穿芯 小 大	PU
----	-----	------	-----------	----

KEL 24 15-E	49158	66 x 112 mm	15 -	1
KEL 24 15-E 适用V2A螺钉	49158.200	66 x 112 mm	15 -	1
KEL 24 12-E	49160	66 x 112 mm	11 1	1
KEL 24 12-E 适用V2A螺钉	49160.200	66 x 112 mm	11 1	1
KEL 24 9-E	49162	66 x 112 mm	7 2	1
KEL 24 9-E 适用V2A螺钉	49162.200	66 x 112 mm	7 2	1
KEL 24 10-E	49164	66 x 112 mm	10 -	1
KEL 24 10-E 适用V2A螺钉	49164.200	66 x 112 mm	10 -	1
KEL 24 20-MT	49166	82 x 112 mm	20 -	1
KEL 24 20-MT 适用V2A螺钉	49166.200	82 x 112 mm	20 -	1
KEL 24 17-MT	49168	82 x 112 mm	16 1	1
KEL 24 17-MT 适用V2A螺钉	49168.200	82 x 112 mm	16 1	1
KEL 24 14-MT	49170	82 x 112 mm	12 2	1
KEL 24 14-MT 适用V2A螺钉	49170.200	82 x 112 mm	12 2	1
KEL 24 11-MT	49172	82 x 112 mm	8 3	1
KEL 24 11-MT 适用V2A螺钉	49172.200	82 x 112 mm	8 3	1
KEL 24 8-MT	49174	82 x 112 mm	4 4	1
KEL 24 8-MT 适用V2A螺钉	49174.200	82 x 112 mm	4 4	1
KEL 24 30-2 MT	49176	126 x 112 mm	30 -	1
KEL 24 30-2 MT 适用V2A螺钉	49176.200	126 x 112 mm	30 -	1
KEL 24 27-2 MT	49178	126 x 112 mm	26 1	1
KEL 24 27-2 MT 适用V2A螺钉	49178.200	126 x 112 mm	26 1	1
KEL 24 24-2 MT	49180	126 x 112 mm	22 2	1
KEL 24 24-2 MT 适用V2A螺钉	49180.200	126 x 112 mm	22 2	1
KEL 24 21-2 MT	49182	126 x 112 mm	18 3	1
KEL 24 21-2 MT 适用V2A螺钉	49182.200	126 x 112 mm	18 3	1
KEL 24 12-2 MT	49184	126 x 112 mm	6 6	1
KEL 24 12-2 MT 适用V2A螺钉	49184.200	126 x 112 mm	6 6	1

## 产品描述

KEL 24-E/-MT/-2MT 系列电缆引入框架是KEL 系列的延伸版，中间带有1或者2个附加安装框架。

因此在有限的空间内选择这种电缆引入框架可引入多达120根电缆，可以快速，简单和节省成本的效果。

## 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
- 很高的稳定性、防震

## 规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0, 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 + 90°C (静态)
设备组	II
类别	2G, 3G, 2D, 3D
区域	1 + 21, 2+22
测试标准	EN 60079-0
特性	无卤·无硅
高度	17 mm

## 附件

电缆穿芯 44 - 48



IP54

UV  
EN 45545-2  
ISO 4892-2AECOLAB  
certifiedRoHS  
compliantMade in  
Germany

# KEL 16-E/-MT/-2MT ATEX

## 电缆引入框架



可适用于V2A螺钉



可以适用螺纹衬套

IP54

型号	订货号	开孔尺寸	穿芯 小 大	PU
----	-----	------	-----------	----

## 产品描述

KEL 16-E/-MT/-2MT 系列电缆引入框架是KEL 系列的延伸版，中间带有1或者2个附加安装框架。

因此在有限的空间内选择这种电缆引入框架可引入多达96根电缆，可以快速、简单和节省成本的效果。

## 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
- 很高的稳定性、防震

## 规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0, 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 + 90°C (静态)
设备组	II
类别	2G, 3G, 2D, 3D
区域	1 + 21, 2+22
测试标准	EN 60079-0
特性	无卤 · 无硅
高度	17 mm

KEL 16 12-E ATEX 适用V2A螺钉	49538 49538.200	66 × 86 mm 66 × 86 mm	12 - 12 -	1 1
KEL 16 6-E ATEX 适用V2A螺钉	49539 49539.200	66 × 86 mm 66 × 86 mm	4 2 4 2	1 1
KEL 16 16-MT ATEX 适用V2A螺钉	49540 49540.200	82 × 86 mm 82 × 86 mm	16 - 16 -	1 1
KEL 16 10-MT ATEX 适用V2A螺钉	49541 49541.200	82 × 86 mm 82 × 86 mm	8 2 8 2	1 1
KEL 16 4-MT ATEX 适用V2A螺钉	49542 49542.200	82 × 86 mm 82 × 86 mm	- 4 - 4	1 1
KEL 16 4-MT ATEX 适用V2A螺钉	49542.200	82 × 86 mm	- 4	1
KEL 16 24-2 MT ATEX 适用V2A螺钉	49543 49543.200	126 × 86 mm 126 × 86 mm	24 - 24 -	1 1
KEL 16 24-2 MT ATEX 适用V2A螺钉	49543.200	126 × 86 mm	24 -	1
KEL 16 12-2 MT ATEX 适用V2A螺钉	49544 49544.200	126 × 86 mm 126 × 86 mm	8 4 8 4	1 1
KEL 16 12-2 MT ATEX 适用V2A螺钉	49544.200	126 × 86 mm	8 4	1
KEL 16 6-2 MT ATEX 适用V2A螺钉	49545 49545.200	126 × 86 mm 126 × 86 mm	- 6 - 6	1 1
KEL 16 6-2 MT ATEX 适用V2A螺钉	49545.200	126 × 86 mm	- 6	1

## 附件

电缆穿芯	44 - 48
------	---------



## KEL-FL ATEX

### 扁平电缆的电缆引入



IP54

型号	订货号	开孔尺寸	穿芯 KT   FT	PU
KEL-FL A ATEX	49479	43 x 24 mm	0x KT 1x FT-1	10
KEL-FL B ATEX	49480	65 x 24 mm	0x KT 1x FT-2	10
KEL-FL C ATEX	49481	65 x 24 mm	1x KT 1x FT-1	10
KEL-FL D ATEX	49482	86 x 24 mm	0x KT 1x FT-3	10
KEL-FL E ATEX	49483	86 x 24 mm	1x KT 1x FT-2	10
KEL-FL F ATEX	49484	86 x 24 mm	0x KT 2x FT-1	10
KEL-FL G ATEX	49485	86 x 24 mm	2x KT 1x FT-1	10
KEL-FL H ATEX	49486	112 x 24 mm	2x KT 1x FT-2	10
KEL-FL I ATEX	49487	112 x 24 mm	1x KT 2x FT-1	10
KEL-FL J ATEX	49488	112 x 24 mm	3x KT 1x FT-1	10
KEL-FL K ATEX	49489	112 x 24 mm	1x FT-1 1x FT-2	10
KEL-FL L ATEX	49490	112 x 24 mm	1x FT-4	10

#### 产品描述

KEL-FL 系列产品以一种简单、快速和灵活的方式来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。

#### 优势

- 通过使用一个KEL-FL电缆引入框架来结合扁平电缆有和端子的圆形电缆
- 节省空间

#### 规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0, 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 + 90°C (静态)
设备组	II
类别	2G, 3G, 2D, 3D
区域	1 + 21, 2 + 22
测试标准	EN 60079-0
特性	无卤 · 无硅
高度	17 mm

#### 附件

电缆穿芯 · 小 FT 扁平电缆穿芯	44 - 47 31
-----------------------	---------------



Made in Germany

# KEL 183 | KEL 183-E ATEX

## 电缆引入框架



KEL 183

IP54



KEL 183-E

描述	型号	订货号	穿芯		PU
			KT 183	KT 大	

### 产品描述

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) · 并且密封等级能够达到 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。

KEL 183|2 ATEX

49496

180 × 80 mm

2|-

1

KEL 183|2 ATEX

49496.200

180 × 80 mm

2|-

1

KEL 183|5 ATEX

49497

180 × 80 mm

1|4

1

KEL 183|5 ATEX

49497.200

180 × 80 mm

1|4

1

KEL 183|8 ATEX

49498

180 × 80 mm

-|8

1

KEL 183|8 ATEX

49498.200

180 × 80 mm

-|8

1

KEL 183-E4 ATEX

49499

180 × 42 mm

-|4

1

KEL 183-E4 ATEX

49499.200

180 × 42 mm

-|4

1

KEL 183-E16 ATEX

49500

180 × 42 mm

16 KT small

1

KEL 183-E16 ATEX

49500.200

180 × 42 mm

16 KT small

1

### 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

### 规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0, 自熄灭
IP 等级	IP54, 使用密封垫且正确选择 穿芯规格
NEMA类型等级	NEMA 12 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 30°C 到 + 90°C (静态)
设备组	II
类别	2G, 3G, 2D, 3D
区域	1 + 21, 2+22
测试标准	EN 60079-0
特性	无卤 · 无硅
高度	17 mm

### 附件



## KEL-JUMBO ATEX 电缆引入框架



可适用于V2A螺钉



IP54

型号	订货号	开孔尺寸	穿芯 KTF	PU
KEL-JUMBO 1 ATEX	49506	78 × 80.5 mm	1	1
KEL-JUMBO 1 ATEX 适用V2A螺钉	49506.200	78 × 80.5 mm	1	1
KEL-JUMBO 2 ATEX	49507	168 × 80.5 mm	2	1
KEL-JUMBO 2 ATEX 适用V2A螺钉	49507.200	168 × 80.5 mm	2	1

### 产品描述

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%.

### 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

### 规格

材料	聚酰胺 (PA)
阻燃等级	UL94-V0, 自熄灭
IP 等级	IP54, 使用密封垫且正确选择穿芯规格
NEMA类型等级	NEMA 12 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 30°C 到 + 90°C (静态)
设备组	II
类别	2G, 3G, 2D, 3D
区域	1 + 21, 2+22
测试标准	EN 60079-0
特性	无卤 · 无硅
高度	35 mm

### 附件

KTF 电缆穿芯

35

# KVT 80 ATEX

## 可分开电缆锁头


**IP54**


型号	订货号	开孔尺寸	穿芯 小 大	PU
----	-----	------	-----------	----

### 产品描述

可分开电缆索头KVT 80 用于引入和密封有端头电缆。

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 可分开电缆索头适用于机箱厚度 1.5 mm 到 10 mm。

### 优势

- 用于安装有端头电缆
- 有端头电缆组件的品质保障得以延续
- 系统升级改造和维护可以变得简单快速
- 很高的安装密度
- 可以轻松、快速的安装

### Note

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 金属板 = 1 Nm / 2 mm 金属板 = 1.5 Nm

### 规格

材料	聚酯碳酸 (PC)
颜色	<input type="checkbox"/> 灰色 (类似RAL 7035) <input checked="" type="checkbox"/> 黑色
阻燃等级	UL94-V0, 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)
NEMA类型等级	NEMA 12 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 30°C 到 + 90°C (静态)
设备组	II
类别	2G, 3G, 2D, 3D
区域	1 + 21, 2+22
测试标准	EN 60079-0
特性	无卤 · 无硅

### 附件

电缆穿芯

44 - 48

\* 表示只可选灰色产品

# KT ATEX

## 电缆穿芯



型号	页码	线径范围	描述
BTK	44	盲孔穿芯	
KT 2 - KT 15	44	2 - 16 mm	
KTs 16 - KTs 17	44	16 - 17 mm	
KT S1	44		
KT oval	44	大约 8 × 4 mm	
KT tele	44	电话线	
KT tele1	44	数据线 RJ12	
KT tele2	44	数据线 RJ10 / RJ45	
KT 2 2 - KT 2 8	45	2 × ø 2 mm - 2 × ø 8 mm	
KT 4 2 - KT 4 6	45	4 × ø 2 mm - 4 × ø 6 mm	
KT-ASI	45	1 ASI-电缆	
KT-ASI2 rl	45	2 ASI-电缆	
KT-ASI2 ll	45	2 ASI-电缆	
ATG	46	转接穿芯	
BTG	46	盲孔穿芯	
KT 16 - KT 34	46	16 - 35 mm	

### 产品描述

KT 电缆穿芯适用以下ATEX电缆引入框架：

KEL-U ATEX/KEL-ER ATEX/KEL ATEX (166 - 175)  
KVT 80 ATEX (176)

KT 模型直径设计范围是从2 到 35 mm。

### 规格

材料	合成橡胶
阻燃等级	UL94-V0, 自熄灭
温度范围	- 30°C 到 + 90°C (静态)
设备组	II
类别	2G, 3G, 2D, 3D
区域	1 + 21, 2+22
测试标准	EN 60079-0
特性	无卤 · 无硅

# KT-DPF | KTMB | DT ATEX

## 电缆穿芯



描述	型号	页码	线径范围
----	----	----	------

### 产品描述

KTMB / KT-DPF 电缆穿芯可以适用广泛的电缆直径。当您事先不确定电缆具体直径时候，选择这种穿芯具有很大优势。KTMB 电缆穿芯是不可分开的，因此只能适用于无接头的电缆。KT-DPF 穿芯开孔尺寸：电缆直径少于 20%

DT 电缆穿芯适用标准电缆（无接头电缆）。在较小的空间内可以穿入大量电缆。DT 适用于 KT 大型电缆穿芯。

### 优势

- 使用一个电缆引入框架可以结合有端子和标准电缆的安装
- 可使用电缆束组件安装
- 较高的安装密度 (DT)
- 穿芯能够在大型电缆动态和灵活情况下使用

### 规格

材料	合成橡胶
阻燃等级	UL94-V0, 自熄灭
温度范围	- 30°C 到 + 90°C (静态)
设备组	II
类别	2G, 3G, 2D, 3D
区域	1 + 21, 2+22
测试标准	EN 60079-0
特性	无卤·无硅

KT-DPF-A	47	3 - 12 mm
KT-DPF-B	47	4 - 18 mm
KT-DPF-C	47	14 - 26 mm
KTMB-A	47	2.5 - 6.5 mm
KTMB-B	47	4 - 7.5 mm
KTMB-C	47	6.5 - 10 mm
KTMB-D	47	9.5 - 13 mm
KTMB-E	47	13 - 16 mm
KTMB-G	47	13 - 18 mm
KTMB-H	47	18 - 23 mm
KTMB-I	47	23 - 28 mm
KTMB-J	47	28 - 33 mm
KTMB-K	47	2x 13 - 18 mm
KTMB-O (KEL 183)	33	盲孔穿芯
KTMB-P (KEL 183)	33	34 - 44 mm
KTMB-Q (KEL 183)	33	44 - 54 mm
KTMB-R (KEL 183)	33	54 - 64 mm
KTMB-S (KEL 183)	33	64 - 75 mm
DT 1	48	12x 最大 6.5 mm 2x 最大 12.2 mm
DT 2	48	16x 最大 7.1 mm
DT 3	48	4x 最大 6.5 mm 3x 最大 9.5 mm 3x 最大 11.3 mm
DT 4	48	9x 最大 9.5 mm
FT-1 x - FT-4 x (KEL-FT)	31	扁平电缆
KTF 00 (KEL-JUMBO)	35	盲孔穿芯
KTA (KEL-JUMBO)	35	转接穿芯
KTF 34 - KTF 62 (KEL-JUMBO)	35	33 - 65 mm



# KEL-DPU ATEX

## 电缆引入底板



产品前侧



背部锥形结构设计提供额外密封度



无工具安装



IP66

型号	订货号	开孔尺寸	电缆数量	PU
----	-----	------	------	----

KEL-DPU 24 13 ATEX	<input type="checkbox"/> 49513 <input checked="" type="checkbox"/> 49521	36 × 112 mm	10x 3.2 - 6.3 mm 3x 16 - 20.5 mm	10
KEL-DPU 24 14 ATEX	<input type="checkbox"/> 49514 <input checked="" type="checkbox"/> 49522	36 × 112 mm	5x 3.2 - 6.3 mm 2x 4 - 7.5 mm 3x 5.5 - 10.5 mm 1x 8 - 12.5 mm 3x 12 - 16.2 mm	10
KEL-DPU 24 16 ATEX	<input type="checkbox"/> 49516 <input checked="" type="checkbox"/> 49524	36 × 112 mm	8x 3.2 - 5.5 mm 6x 5 - 8.5 mm 2x 9.5 - 14.5 mm	10
KEL-DPU 24 16-1 ATEX	<input type="checkbox"/> 49515 <input checked="" type="checkbox"/> 49523	36 × 112 mm	2x 3.2 - 6.3 mm 9x 4 - 7.5 mm 1x 5.5 - 10.5 mm 1x 8 - 12.5 mm 3x 12 - 16.2 mm	10
KEL-DPU 24 17 ATEX	<input type="checkbox"/> 49517 <input checked="" type="checkbox"/> 49525	36 × 112 mm	4x 3.2 - 6.3 mm 2x 4 - 7.5 mm 1x 5.5 - 10.5 mm 10x 8 - 12.5 mm	10
KEL-DPU 24 20 ATEX	<input type="checkbox"/> 49518 <input checked="" type="checkbox"/> 49526	36 × 112 mm	12x 3.2 - 5.5 mm 8x 5 - 10.5 mm	10
KEL-DPU 24 21 ATEX	<input type="checkbox"/> 49519 <input checked="" type="checkbox"/> 49527	36 × 112 mm	1x 3.2 - 6.3 mm 14x 4 - 7.5 mm 4x 5.5 - 10.5 mm 2x 8 - 12.5 mm	10
KEL-DPU 24 32 ATEX	<input type="checkbox"/> 49520 <input checked="" type="checkbox"/> 49528	36 × 112 mm	32x 3.2 - 6.3 mm	10

### 产品描述

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IP65/IP66 到NEMA 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-DPU24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。

### 优势

- 可插拔 /螺旋接口
- 非常高的稳定性
- 极易安装
- 高安装密度
- 符合 IP66/可达NEMA 4X 型的电缆双重密封
- 设计卫生 - 无集尘凹槽

### 规格

材料	框架: 聚丙烯 (PP) 密封底板: 合成橡胶
颜色	<input type="checkbox"/> 灰色 (类似RAL 7035) <input checked="" type="checkbox"/> 黑色
阻燃等级	UL94-V0, 自熄灭
IP 等级	IP65/IP66 (符合 EN 60529)
NEMA类型等级	NEMA 4X 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 30°C 到 + 90°C (静态)
设备组	II
类别	2G, 3G, 2D, 3D
区域	1 + 21, 2+22
测试标准	EN 60079-0
特性	无卤 · 无硅

\* 表示只可选灰色产品



Made in Germany

# KEL-DPZ-KL ATEX

## 电缆引入底板



IP65



产品前侧



背部锥形结构设计提供额外密封度。

型号	订货号	开孔尺寸	电缆数量	PU
----	-----	------	------	----

## 产品描述

KEL-DPZ-KL电缆引入底板引入标准电缆的数量可达 72 根 (无连接器)。使用 KEL-DPZ-KL 电缆引入底板引入电缆或者软管可以瞬间组装。需在薄膜上开个口，然后把电缆穿过去就完成组装。一旦电缆穿过薄膜，它就马上密封并且立刻具有符合(IP65/NEMA 12型)的张紧力。如果不再使用电缆的话，就可以用ST-B 堵头来密封。

KEL-DPZ-KL 72 ATEX

 49556.001  
 49556.101

192 x 62 mm

 42x 3.2 - 6.5 mm  
 21x 5 - 10.2 mm  
 6x 9 - 16.2 mm  
 3x 16 - 22 mm

1

## 优势

- 节省空间
- 符合 IP65/NEMA 12 型的电缆双重密封
- 很高的安装密度
- 瞬间组装
- 设计卫生

## 规格

材料	框架: 不锈钢V2A, 弹性合成 橡胶体 密封底板: 合成橡胶 螺钉: 不锈钢V2A
颜色	<input type="checkbox"/> 灰色 (类似RAL 7035) <input checked="" type="checkbox"/> 黑色
阻燃等级	UL94-V0
IP 等级	IP65 (符合 EN 60529)
NEMA类型等级	NEMA 12 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 30°C 到 + 90°C (静态)
设备组	II
类别	2G, 3G, 2D, 3D
区域	1 + 21, 2+22
测试标准	EN 60079-0
特性	无卤 · 无硅

\* 表示只可选灰色产品



# KEL-DPZ ATEX

## 电缆引入底板



产品前侧



背部锥形结构设计提供额外密封度。



型号	订货号	开孔尺寸	电缆数量 cables	PU
----	-----	------	----------------	----

KEL-DPZ 24 14 ATEX	<input type="checkbox"/> 49201 <input checked="" type="checkbox"/> 49211	36 × 112 mm	10x 3.2 - 6.5 mm 4x 16 - 22 mm	10
KEL-DPZ 24 15 ATEX	<input type="checkbox"/> 49205 <input checked="" type="checkbox"/> 49215	36 × 112 mm	15x 7.2 - 12 mm	10
KEL-DPZ 24 16 ATEX	<input type="checkbox"/> 49206 <input checked="" type="checkbox"/> 49216	36 × 112 mm	8x 3.2 - 6.5 mm 4x 5 - 9.7 mm 2x 9 - 16.2 mm 2x 16 - 22 mm	10
KEL-DPZ 24 17 ATEX	<input type="checkbox"/> 49202 <input checked="" type="checkbox"/> 49212	36 × 112 mm	6x 3.2 - 6.5 mm 6x 5 - 10.2 mm 5x 9 - 16.2 mm	10
KEL-DPZ 24 25 ATEX	<input type="checkbox"/> 49203 <input checked="" type="checkbox"/> 49213	36 × 112 mm	12x 3.2 - 6.5 mm 7x 4.8 - 9.7 mm 6x 7.5 - 12 mm	10
KEL-DPZ 24 32 ATEX	<input type="checkbox"/> 49207 <input checked="" type="checkbox"/> 49217	36 × 112 mm	21x 3.2 - 6.5 mm 8x 5 - 10.2 mm 3x 7.5 - 12 mm	10
KEL-DPZ 24 42 ATEX	<input type="checkbox"/> 49204 <input checked="" type="checkbox"/> 49214	36 × 112 mm	42x 3.2 - 6.5 mm	10
KEL-DPZ 24 121 ATEX	<input type="checkbox"/> 49208 <input checked="" type="checkbox"/> 49218	36 × 112 mm	119x 1.5 - 2.6 mm 2x 2.5 - 5 mm	10
KEL-DPZ-B 13 ATEX	<input type="checkbox"/> 49311 <input checked="" type="checkbox"/> 49317	46 × 46 mm	8x 3.2 - 6.5 mm 4x 5 - 10.2 mm 1x 16 - 22 mm	10
KEL-DPZ-B 17 ATEX	<input type="checkbox"/> 49312 <input checked="" type="checkbox"/> 49318	46 × 46 mm	10x 3.2 - 6.5 mm 4x 5 - 10.2 mm 2x 7.5 - 12 mm 1x 9 - 16.2 mm	10
KEL-DPZ-B 25 ATEX	<input type="checkbox"/> 49313 <input checked="" type="checkbox"/> 49319	36 × 112 mm	25x 3.2 - 6.5 mm	10
KEL-DPZ-E 112 7 ATEX	<input type="checkbox"/> 49301 <input checked="" type="checkbox"/> 49306	18 × 112 mm	7x 7.5 - 12 mm	10
KEL-DPZ-E 112 21 ATEX	<input type="checkbox"/> 49302 <input checked="" type="checkbox"/> 49307	18 × 112 mm	21x 3.2 - 6.5 mm	10

IP66

### 产品描述

KEL-DPZ 24, KEL-DPZ-B 和 KEL-DPZ-E 电缆引入底板用于引入和密封标准电缆(从 1.5 mm 到 22 mm)。

电缆或者软管和 KEL-DPZ 的组装可以瞬间完成。只需在薄薄的薄膜上开个开口，然后把电缆穿过就完成组装。

### 优势

- 瞬间组装
- 很高的安装密度
- 符合 IP65 / IP66 的电缆双重密封
- 节省空间

### 规格

材料	框架: 聚酰胺 (PA) 密封底板: 合成橡胶
颜色	<input type="checkbox"/> 灰色 (类似 RAL 7035) <input checked="" type="checkbox"/> 黑色
阻燃等级	UL94-V0, 自熄灭
IP 等级	IP65/IP66 (符合 EN 60529)
NEMA类型等级	NEMA 12 型 (符合 UL50E)
温度范围	-30°C 到 +90°C (静态)
设备组	II
类别	2G, 3G, 2D, 3D
区域	1 + 21, 2 + 22
测试标准	EN 60079-0
特性	无卤 · 无硅

\* 表示只可选灰色产品

# KEL-DPZ 圆形 ATEX

## 电缆引入底板



产品前侧



背部锥形结构设计提供额外密封度。

型号	订货号	电缆数量	螺纹公制	外部直径	PU
----	-----	------	------	------	----

### 产品描述

电缆引入底板KEL-DPZ适用于在有限的空间里引入和密封标准的电缆 (直径从 1.5 mm 到 22 mm)。

只需把标准的电缆穿过薄薄的薄膜，它就马上密封 (IP66 / IP67 / IP68) 并具有张紧力。

KEL-DPZ系列的圆形版本有一个螺纹，适用的公制开孔尺寸从M32到M63。因此电缆接头可以适用于标准的公制尺寸。

### 优势

- 瞬间组装
- 很高的安装密度
- 符合 IP66 / IP67 / IP68 的电缆双重密封
- 适用于标准或者公制的尺寸
- 产品包含尼龙索头螺母

### 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	UL94-V0, 自熄灭
IP 等级	IP66/IP67/IP68 (符合 EN 60529)
NEMA类型等级	NEMA 4X 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 30°C 到 + 90°C (静态)
设备组	II
类别	2G, 3G, 2D, 3D
区域	1 + 21, 2+22
测试标准	EN 60079-0
特性	无卤 · 无硅
螺纹长度	14 mm
高度	8 mm

\* 表示只可选灰色产品



IP68

型号	订货号	螺纹公制	线径	外径	PU
KEL-DPF 25 3-12 ATEX	■ 49401 ■ 49410	M25 × 1.5	3 - 12 mm	39 mm	5
KEL-DPF 32 6-18 ATEX	■ 49402 ■ 49411	M32 × 1.5	6 - 18 mm	46 mm	5
KEL-DPF 40 12-27 ATEX	■ 49403 ■ 49412	M40 × 1.5	12 - 27 mm	54 mm	5
KEL-DPF 50 22-36 ATEX	■ 49404 ■ 49413	M50 × 1.5	22 - 36 mm	64 mm	5
KEL-DPF 63 27-50 ATEX	■ 49405 ■ 49414	M63 × 1.5	27 - 50 mm	77 mm	5
KEL-DPF 75 39-60 ATEX	■ 49534 ■ 49535	M75 × 1.5	39 - 60 mm	89 mm	5
KEL-DPF 85 48-70 ATEX	■ 49536 ■ 49537	M85 × 2	48 - 70 mm	99 mm	5

## 产品描述

KEL-DPF 用于将多种尺寸的电缆导入开关柜中。由于具有灵活性和独特的金字塔外形，电缆引入和定位与传统的电缆接头相比变得更加容易。

DPF穿芯开孔尺寸：

- 穿芯上标记有相应电缆直径的尺寸
- 具有额外应力释放线径

## 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	UL94-V0, 自熄灭
IP 等级	IP66/IP67/IP68 (符合 EN 60529)
NEMA类型等级	NEMA 12 型 (符合 UL50E)
温度范围	- 30°C 到 + 90°C (静态)
设备组	II
类别	2G, 3G, 2D, 3D
区域	1 + 21, 2+22
测试标准	EN 60079-0
特性	无卤 · 无硅
螺纹长度	14 mm

\* 表示只可选灰色产品

# 8

# icotek TOOLS

## 手动液压冲压模具，冲孔工具 & 实用工具



icotek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icotek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。

icotek可以提供一个圆形的冲孔工具，适用于 PG 16, M16, M20, M25, M32, M40, M50, M63, M75 和 M85 的开孔。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，icotek也可以提供直角的和矩形的开孔模具，可以适用于 10-, 16-, and 24- 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. 最大的灵活性

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icotek 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icotek电缆入口组件的工业标准切口。



## 产品目录 8

icotek TOOLS

## 章节内容



## 冲床驱动

手动液压冲床驱动  
& 框架 · 公制

NEW

186



## 矩形&amp;直角开孔工具

重型多针工业连接器和许多icotek  
电缆入口组件的切口

NEW

187



## 轮毂

对于开孔尺寸 PG 16, M16 - M85

NEW

188



## 实用工具

工具组装和电缆管理

NEW

189

# 冲床驱动

## 手动液压开孔器 & 框架，公制



型号	标准配置	订货号	PU
----	------	-----	----

### 产品描述

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。

这个冲压模具可以和icotek或者恰厂家生产的凿子一起使用。

### 优势

- 由于360度的磁头走向，可以达到最大的灵活性
- 紧密的，轻型的铝制品 ( 2kg )
- 可进行简易安装
- 快速简单的操作
- 高液压力(60 kN, 600 bar)是冲孔更加简单
- 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 187  
矩形和方形 188

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 $\varnothing 9.5$ mm (3/8" UNF) to $\varnothing 19$ mm (3/4" UNF), L: 110 mm 一个大头针 $\varnothing 19$ mm (3/4" UNF), L: 130 mm 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PRO16-32套装	一个手动液压冲压模具 ( 重量 : 2公斤 ) 一个大头针 $\varnothing 9.5$ mm (3/8" UNF) to $\varnothing 19$ mm (3/4" UNF), L: 110 mm 一个大头针 $\varnothing 19$ mm (3/4" UNF), L: 130 mm 一个垫片 一管润滑剂 一个HSS定心钻 ( 多个阶梯钻头 ) 一个各自的出杆 M16   M20   M25   M32 一个高品质的泡沫塑料储藏箱	80005	1
冲压工具PRO16-63套装	一个手动液压冲压模具 ( 重量 : 2公斤 ) 一个大头针 $\varnothing 9.5$ mm (3/8" UNF) to $\varnothing 19$ mm (3/4" UNF), L: 110 mm 一个大头针 $\varnothing 19$ mm (3/4" UNF), L: 130 mm 一个垫片 一管润滑剂 一个HSS定心钻 ( 多个阶梯钻头 ) 一个各自的出杆 M16   M20   M25   M32   M40   M50   M63 一个高品质的泡沫塑料储藏箱	80006	1

# 矩形&直角开孔工具

## 尺寸对于重型多针工业连接器 & icotek 电缆引入系统



型号	开孔尺寸	最大 板材厚度	开孔尺寸 连接器	订货号	PU
出柄杆 22x45	22 x 45 mm	2.5 mm		80059	1
出柄杆 E2	24 x 43 mm	2.5 mm		80055	1
出柄杆 E3	24 x 65 mm	2.5 mm		80056	1
出柄杆 E4	24 x 86 mm	2.5 mm		80057	1
出柄杆 E5	24 x 112 mm	2.5 mm		80058	1
出柄杆 B	46 x 46 mm	3 mm		80050	1
出柄杆 B 不锈钢V2A	46 x 46 mm	2 mm		80150	1
出柄杆 10	36 x 65 mm	3 mm	10-pin	80051	1
出柄杆 10 不锈钢V2A	36 x 65 mm	2 mm	10-pin	80151	1
出柄杆 16	36 x 86 mm	3 mm	16-pin	80052	1
出柄杆 16 不锈钢V2A	36 x 86 mm	2 mm	16-pin	80152	1
出柄杆 24	36 x 112 mm	3 mm	24-pin	80053	1
出柄杆 24 不锈钢V2A	36 x 112 mm	2 mm	24-pin	80153	1
出柄杆 24-XL	46 x 112 mm	3 mm	24-pin	80054	1
出柄杆 24-XL 不锈钢V2A	46 x 112 mm	2 mm	24-pin	80154	1

## 产品描述

矩形和直角的开孔工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。开孔工具也适用于10-, 16-, and 24-多针重型工业连接器·还有46 x 46 mm和46 x 112 mm的开孔。因此·这个开孔工具也适用于大多数icotek的电缆引入系统。

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icotek或者是其他厂家生产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icotek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·模具和大头针 Ø 19 mm (3/4" UNF), L: 150 mm  
一个高品质的泡沫塑料储存箱

## 适用于

液压开孔器 186

# 轮毂

对于开孔尺寸 PG 16, M16 - M85



多重打孔器



## 产品描述

自中心的开孔工具适用于在不锈钢V2A·软钢·铝·和最厚2-3mm的塑料上面冲孔。也适用于PG 16, M16, M20, M25, M32, M40, M50, M63, M75和M85的开孔。所有的icotek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icotek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 186

型号	开孔尺寸 直径	最大 板材厚度	螺纹 直径	订货号	PU
出杆 M16	16.2 mm	2 mm	9.5 mm	80020	1
出杆 M16 不锈钢V2A	16.2 mm	2 mm	9.5 mm	80120	1
出杆 M20	20.4 mm	2 mm	9.5 mm	80021	1
出杆 M20 不锈钢V2A	20.4 mm	2 mm	9.5 mm	80121	1
出杆 M25	25.4 mm	2 mm	9.5 mm	80022	1
出杆 M25 不锈钢V2A	25.4 mm	2 mm	9.5 mm	80122	1
出杆 M32	32.5 mm	3 mm	19 mm	80023	1
出杆 M32 不锈钢V2A	32.5 mm	2 mm	19 mm	80123	1
出杆 M40	40.5 mm	3 mm	19 mm	80024	1
出杆 M40 不锈钢V2A	40.5 mm	2 mm	19 mm	80124	1
出杆 M50	50.5 mm	3 mm	19 mm	80025	1
出杆 M50 不锈钢V2A	50.5 mm	2 mm	19 mm	80125	1
出杆 M63	63.5 mm	3 mm	19 mm	80026	1
出杆 M63 不锈钢V2A	63.5 mm	2 mm	19 mm	80126	1
出杆 M75	75.5 mm	2 mm	19 mm	80029	1
出杆 M85	86 mm	2 mm	19 mm	80030	1
出杆 PG 16	22.5 mm	3 mm	9.5 mm	80027	1
出杆 PG 16 与扭曲保护卧槽	22.5 mm + 3 mm 卧槽	3 mm	9.5 mm	80028	1
出杆 PG 16 与扭曲保护卧槽, 不锈钢V2A	22.5 mm + 3 mm 卧槽	2 mm	9.5 mm	80128	1

# 实用工具

## 对于组装和电缆管理

### 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

订货号 39800 | PU: 1

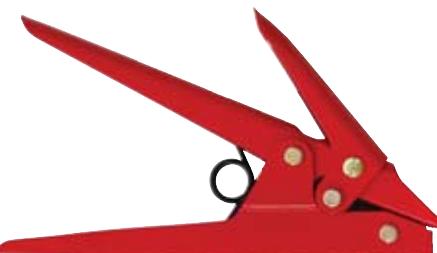


NEW

### 扳手M75/M85 对于 KEL-DPF 75 & KEL-DPF 85

对于安装新的KEL-DPF尺寸我们提供了宽度和M75 M85适合扳手用于塑料锁紧螺母。材质：铝合金

M75: 订货号 61436 | M85: 订货号 61437 | PU: 1



### KBW 9 扎带钳

单手操作的工具用于拧紧和修整电缆扎带。插入安装电缆扣入枪的自由端和挤压手柄以张紧领带。修剪多余带，按切杆。

订货号 61430 | PU: 1

### QVT-CLICK Tool 安装工具

QVT-CLICK工具提供快速，轻松地安装可分开穿芯  
QVT-CLICK (见第53页)

订货号 61435 | PU: 2



### STFZ I/O Insert Tool 安装工具

STFZ I/O插入工具NTFS终端线夹快速方便的安装  
( 外围模块EMC屏蔽夹 · 请参阅第115 ) 。

订货号 61430 | PU: 1





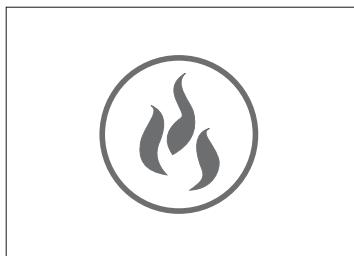
# 附录

## 技术数据和评论



技术数据和开孔模具

IP 等级符合 IEC/EN 60529 · 阻燃等级符合c UL94 。  
产品列表,缩写和证书



# 附录

## 技术数据和评论

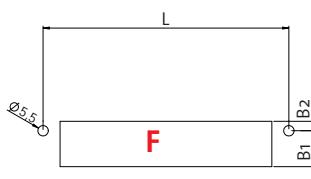
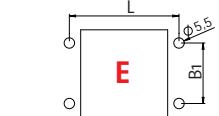
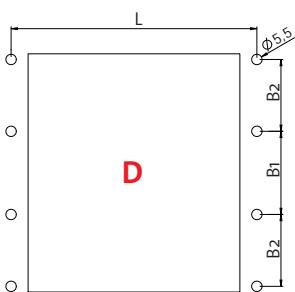
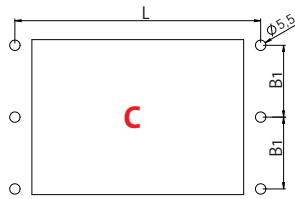
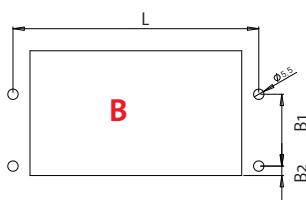
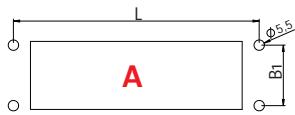
### 章节内容

技术数据	
开孔模具和开孔尺寸	192 - 193
附录	
证书	194 - 196
附录	
阻燃等级符合 UL94	197
附录	
IP 密封等级符合 IEC/EN 60529	198
附录	
通用指导	199
附录	
产品列表	200 - 207
附录	
缩写	207



# 技术参数

## 开孔模具

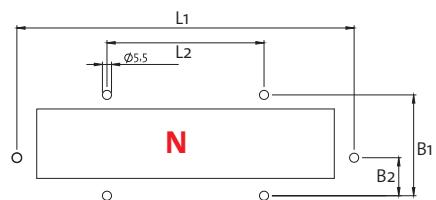
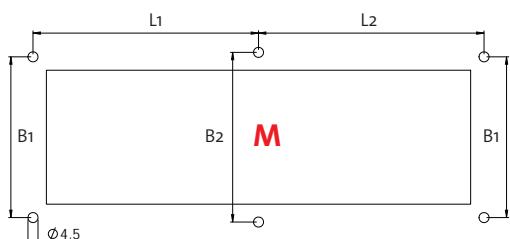
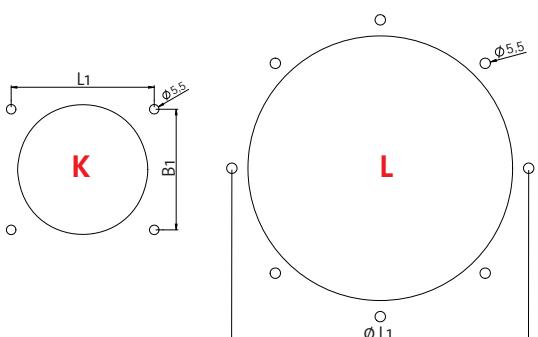
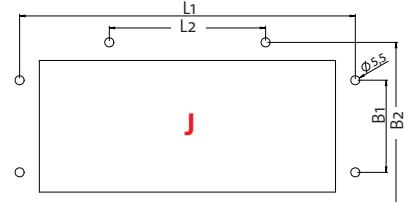
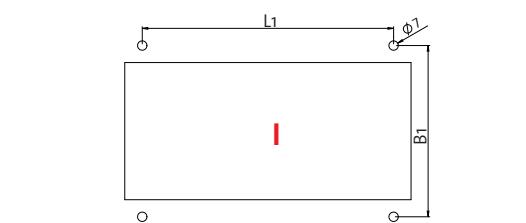
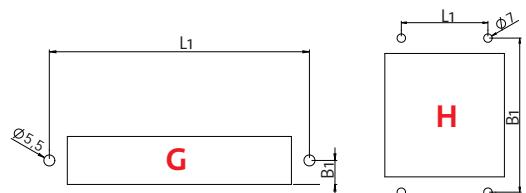


型号	页码	开孔 模具	L	尺寸 [mm]	B1	B2	开孔尺寸 h × l [mm]
KEL(-U/-ER) 24 x KEL-FG A KEL-QUICK 24 KEL-BES 24 KEL-DPZ 24 x KEL-DPU 24 x	8 - 9 28 50 57 64 - 65 62 - 63	A	130	32	-		112 × 36
KEL-SNAP 24	37	A	130	32	-		max. 112 × 46
KEL(-U/-ER) 16 x KEL-QUICK 16 KEL-BES 16	10 - 11 50 - 51 57	A	103	32	-		86 × 36
KEL-SNAP 16	36	A	103	32	-		max. 86 × 46
KEL(-U/-ER) 10 x KEL-SNAP 10 KEL-BES 10	12 - 13 36 57	A	83	32	-		65 × 36
KEL 24 x-E KEL 16 x-E	22 25	B	130 103	38	5		112 × 66 86 × 66
KEL 24 x-MT KEL 16 x-MT	23 26	C	130 103	38	-		112 × 82 86 × 82
KEL 24 x-2MT KEL 16 x-2MT	24 27	D	130 103	44	38		112 × 126 86 × 126
KEL(-U/-ER)-B KEL-DPZ-B	14 - 15 66	E	58	32	-		46 × 46
KEL-SNAP-B KEL-QUICK-B	36 51	E	56	32	-		38 × 46
KEL-FG B	29	E	62.5	32	-		36 × 46
KEL(-ER)-E x KEL-FL x	16 - 17 30	F	E2: 58 E3: 83 E4: 103 E5: 130	19	5		E2: 43 × 24 E3: 65 × 24 E4: 86 × 24 E5: 112 × 24

# 技术参数

## 开孔模具

型号	页码	开孔 模具	尺寸				开孔尺寸 h × l [mm]
			L1	L2	B1	B2	
KEL-DPZ-E	67	G	130	-	9	-	112 × 18
KEL-JUMBO 1	34	H	56.5	-	100.5	-	78 × 80.5
KEL-JUMBO 2	34	I	147.5	-	100.5	-	168 × 80.5
KEL 183	32	J	204	95	56	102	180 × 80
KEL 183-E	32	N	204	95	61	23	180 × 42
KEL-JUMBO flex	78	K	70	-	70	-	Ø 75.5
KEL-ULTRA flex	79	L	Ø 157	-	-	-	Ø 140
KEL-DPZ-KL	68	M	101	101	72	76	190 × 60



# 附录

## 证书

### 证书

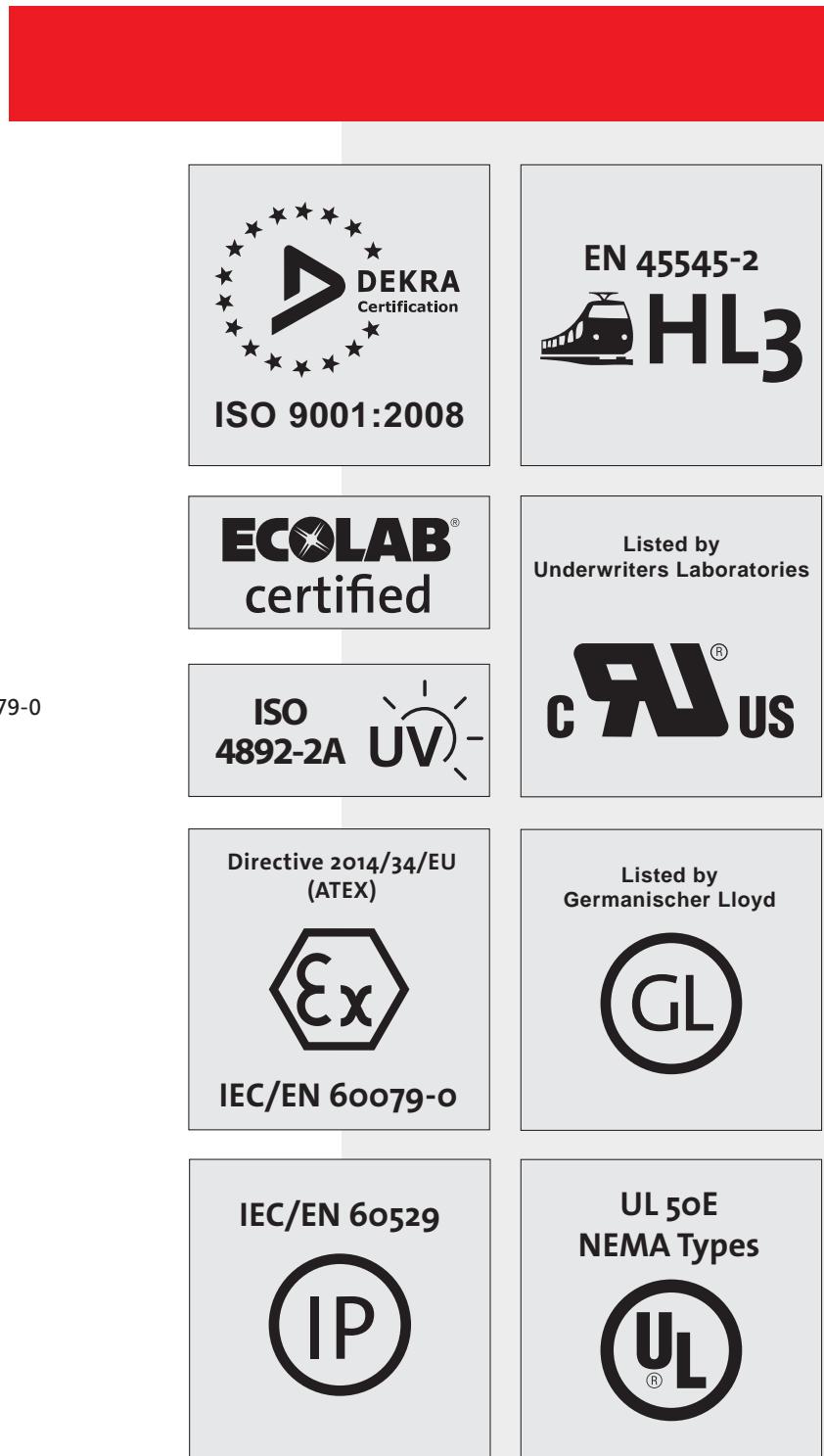
- ISO 9001:2008  
管理认证

我们的产品绝大多数都符合以下标准:

- EN 45545-2  
欧洲铁路标准
- UL E 336024  
产品安全认证 · 美国和加拿大
- GL  
造船业国际安全认证
- Directive 2014/34/EU (ATEX) 根据 IEC/EN 60079-0  
用于潜在的爆炸环境
- IP 根据 IEC/EN 60529  
固体密封性和水源保护
- NEMA 根据 UL 50E  
固体密封性和液体保护

如需获取更多信息/规格 · 可以登录我们的网站  
[www.icotek.com](http://www.icotek.com)的下载模块进行下载

如有需要可以提供以上证书证明



# 附录

## 证书

产品	防护等级IP						NEMA TYPE 12	NEMA TYPE 4X	cUL us	GL	HL3 EN 45545-2	UV ISO 4892-2A	ECOLAB certified	Ex	RoHS compliant	阻燃等级 UL94		无卤
	IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68										HB	VO	
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-E		■					■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
KEL-FG A	■								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
KEL-FG B	■								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
KEL-SNAP	■						■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
KVT gy	■						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
KVT bk	■						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
KVT 80 gy	■						■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
KVT 80 bk	■						■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
KVT-SNAP	■								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
KVT-W90 gy	■								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
KVT-W90 bk	■								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
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	■		■							■	■	■	■	■	■	■	■	■
KTMB 小/ 大	■						■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
KT-DPF 小 gy	■						■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
KT-DPF 小 bk	■									■	■	■	■	■	■	■	■	■
KT-DPF 大 gy	■						■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
KT-DPF 大 bk	■									■	■	■	■	■	■	■	■	■
DT	■						■			■	■	■	■	■	■	■	■	■
ST							■			■				■		■	■	■
KEL-FL	■								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
FT	■								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
KEL 183	■						■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
KEL 183-E	■									■	■	■	■	■	■	■	■	■
KTMB 183	■						■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
KEL-JUMBO 1 & 2	■						■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
KTF	■						■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
KEL-QUICK 24/16/-B	■							■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
QVT	■								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
QVT-CRICK	■									■	■	■	■	■	■	■	■	■
KEL-QTA 24/10/-B/圆	■							■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
KEL-QTE	■								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
QT	■								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
KEL-BES 24/16/10/圆																		

# 附录

## 证书

	IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	NEMA TYPE 12	NEMA TYPE 4X	UL/US	GL	HL3 EN 45545-2	UV ISO 4892-2A	ECOLAB certified	Ex	RoHS compliant		无卤	
产品	防护等级IP						NEMA类型		UL/UR	GL	EN 45545-2	UV	ECOLAB	ATEX	RoHS	阻燃等级 UL94	无卤	
	IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	12	4x			HL3					HB	V0	无硅
产品目录 2:																		
KEL-DPU 24 gy				■	■						■	■	■	■	■	■	■	
KEL-DPU 24 bk				■	■						■	■	■	■	■	■	■	
KEL-DPZ 24 gy			■				■				■	■	■	■	■	■	■	
KEL-DPZ 24 bk			■				■				■	■	■	■	■	■	■	
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 圆 gy				■	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	
KEL-DPZ 圆 bk				■	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	
KEL-DP 24 gy	■						■				■	■	■	■	■	■	■	
KEL-DP 24 bk	■						■				■	■	■	■	■	■	■	
KEL-DP-E gy	■						■				■	■	■	■	■	■	■	
KEL-DP-E bk	■						■				■	■	■	■	■	■	■	
KEL-DP 圆 gy		■					■				■	■	■	■	■	■	■	
KEL-DP 圆 bk		■					■				■	■	■	■	■	■	■	
ST-B							■						■		■	■	■	
KEL-DPF gy			■		■		■	■			■	■	■	■	■	■	■	
KEL-DPF bk			■		■		■	■			■	■	■	■	■	■	■	
KEL-JUMBO flex	■						■				■	■	■	■	■	■	■	
KEL-ULTRA flex		■			■		■				■	■	■	■	■	■	■	
产品目录 3:																		
KZL									■	■	■	■	■	■	■	■	■	
SF ZL									■	■	■	■	■	■	■	■	■	
ZL									■	■	■	■	■	■	■	■	■	
ZL-AB									■	■	■	■	■	■	■	■	■	
ZL 03 04 05									■	■	■	■	■	■	■	■	■	
产品目录 5:																		
CONFIX FWS-A/-B gy	■												■		■	■	■	
CONFIX FWS-A/-B bk	■												■		■	■	■	
产品目录 6:																		
KDR-ESR	■									■			■		■	■	■	
KDR2 / KDR-BMP / MP	■												■		■	■	■	
BPK		■					■		■				■		■	■	■	
BPK-RF	■						■		■				■		■	■	■	
BPM	■												■		■	■	■	
BPK-SNAP	■												■		■	■	■	
KGM									■				■		■	■	■	
KBH-S/KBH-R										■	■	■						

## 附录

### 阻燃等级符合 UL94

#### 阻燃等级 UL94-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 UL94-V2

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 UL94-V1

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 UL94-V0

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。



# 附录

## 密封等级符合 IEC/EN 60529

防护等级是由组成的两个字母 “IP” 和两位数字 ( 例如IP54 )  
一个数字一个字母数字组合标识。

设备抗微尘的范围 · 或者是人们在密封环境中免受危害的程度

设备防水的程度

第一个数字	描述	防护级别描述	第二个数字	描述	防护级别描述
0	无防护	无特殊防护	0	无防护	没有特别防护
1	对于大块物体的防护	防止大于50mm之物体侵入 防止人体因不慎碰到灯具内部零件 防止直径大于50mm之物体侵入	1	防止滴水侵入	防止垂直滴下之水滴
2	对于中型物体的防护	防止大于12mm之物体侵入 防止手指碰到内部零件	2	倾斜15度时仍 防止滴水侵入	当灯具倾斜15度时 · 仍可防止滴水
3	对于小型物体的防护	防止大于2.5mm之物全侵入 防止直径大于2.5mm的工具 · 电线或物体侵入	3	防止喷射的水侵入	防止雨水 · 或垂直入夹角小于50度方向所喷射之水
4	对于固体颗粒状的防护	防止大于1.0mm之物体侵入 防止直径大于1.0mm的蚊蝇、昆虫或物体侵入	4	防止飞溅的水侵入	防止各方向飞溅而来的水侵入
5	防尘	无法完全防止灰尘侵入 · 但侵入灰尘量不会影响电气正常运作	5	防止大浪的水侵入	防止大浪或喷水孔急速喷出的水侵入
6	防尘	完全防止灰尘侵入	6	防止大浪的水侵入	侵入水中在一定时间或水压的条件下 · 仍可确保正常运作
			7	防止浸水的水侵入	无期限的沉没水中在一定水压的条件下 · 及可确保正常运作
			8	防止沉没的影响	无期限的沉没水中在一定水压的条件下 · 及可确保正常运作 · 级别比7级更高

## 附录

### 通用指导

我们提供我们的产品和技术咨询为我们所知的化学和物理性质的所有信息。

请做你自己的检验和测试，以确定产品对于打算使用的实际适用性。

该项产品的应用，使用和安装是客户的责任。法律和法规的规定和第三方的任何权利都必须转播服务。

而且我们的一般条款和条件，这可以从我们要求的，适用。

该目录与最大的精心准备。所有技术数据和信息在打印前进行了审查。由于不断改进和我们的生产计划，我们储备的开发，修改产品本产品目录或采取从我们的产品系列产品。因此，这些都包含在这个目录中的技术信息和产品可能会有所不同 - 恕不另行通知。

全部或部分使用这个目录复制（图纸，图像，文字，标志）禁止未经书面许可。



## 附录

## 产品列表 1|8

订货号	页码	型号
31100	163	GMT 25 bk
31110	163	GMT 20 bk
31120	163	GMT 32 bk
31140	163	GMT 50 bk
31200	138	CONFIX WST NW 10
31210	138	CONFIX WST NW 14
31220	138	CONFIX WST NW 20
31230	138	CONFIX WST NW 23
31240	138	CONFIX WST NW 37
31250	138	CONFIX WST NW 45
31260	138	CONFIX WST NW 70
31300	139	CONFIX SH 10
31310	139	CONFIX SH 14
31320	139	CONFIX SH 20
31330	139	CONFIX SH 23
31340	139	CONFIX SH 37
31350	139	CONFIX SH 45
31360	139	CONFIX SH 70
31380	134	CONFIX FWS-A 16 bk
31381	134	CONFIX FWS-A 16 gy
31383	134	CONFIX FWS-A 20 bk
31384	134	CONFIX FWS-A 20 gy
31386	134	CONFIX FWS-A 25 bk
31387	134	CONFIX FWS-A 25 gy
31389	134	CONFIX FWS-A 32 bk
31390	134	CONFIX FWS-A 32 gy
31392	134	CONFIX FWS-A 40 bk
31393	134	CONFIX FWS-A 40 gy
31395	134	CONFIX FWS-A 50 bk
31396	134	CONFIX FWS-A 50 gy
31410	135	CONFIX FWS-B 11 bk
31411	135	CONFIX FWS-B 11 gy
31413	135	CONFIX FWS-B 16 bk
31414	135	CONFIX FWS-B 16 gy
31416	135	CONFIX FWS-B 21 bk
31417	135	CONFIX FWS-B 21 gy
31419	135	CONFIX FWS-B 29 bk
31420	135	CONFIX FWS-B 29 gy
31422	135	CONFIX FWS-B 36 bk
31423	135	CONFIX FWS-B 36 gy
31425	135	CONFIX FWS-B48 bk
31426	135	CONFIX FWS-B48 gy
31550	136	CONFIX WS-G-PA-NW 7.5 gy
31552	136	CONFIX WS-G-PA-NW 8.5 gy
31554	136	CONFIX WS-G-PA-NW 10 gy
31556	136	CONFIX WS-G-PA-NW 13 gy
31558	136	CONFIX WS-G-PA-NW 17 gy
31560	136	CONFIX WS-G-PA-NW 23 gy
31562	136	CONFIX WS-G-PA-NW 29 gy
31564	136	CONFIX WS-G-PA-NW 37 gy
31566	136	CONFIX WS-G-PA-NW 50 gy
31570	136	CONFIX WS-B-PA-NW 7.5 bk
31572	136	CONFIX WS-B-PA-NW 8.5 bk

订货号	页码	型号
31574	136	CONFIX WS-B-PA-NW 10 bk
31576	136	CONFIX WS-B-PA-NW 13 bk
31578	136	CONFIX WS-B-PA-NW 17 bk
31580	136	CONFIX WS-B-PA-NW 23 bk
31582	136	CONFIX WS-B-PA-NW 29 bk
31584	136	CONFIX WS-B-PA-NW 37 bk
31586	136	CONFIX WS-B-PA-NW 50 bk
31590	137	CONFIX WS-B-PAL-NW 7.5 bk
31592	137	CONFIX WS-B-PAL-NW 8.5 bk
31594	137	CONFIX WS-B-PAL-NW 10 bk
31596	137	CONFIX WS-B-PAL-NW 13 bk
31598	137	CONFIX WS-B-PAL-NW 17 bk
31600	137	CONFIX WS-B-PAL-NW 23 bk
31602	137	CONFIX WS-B-PAL-NW 29 bk
31604	137	CONFIX WS-B-PAL-NW 37 bk
31606	137	CONFIX WS-B-PAL-NW 50 bk
31610	137	CONFIX WS-B-PP-NW 7.5 bk
31612	137	CONFIX WS-B-PP-NW 8.5 bk
31614	137	CONFIX WS-B-PP-NW 10 bk
31616	137	CONFIX WS-B-PP-NW 13 bk
31618	137	CONFIX WS-B-PP-NW 17 bk
31620	137	CONFIX WS-B-PP-NW 23 bk
31622	137	CONFIX WS-B-PP-NW 29 bk
31624	137	CONFIX WS-B-PP-NW 37 bk
31626	137	CONFIX WS-B-PP-NW 50 bk
32112	86	ZL 03
32114	86	ZL 04
32116	86	ZL 05
32222	84	ZL 39
32224	84	ZL 60
32226	84	ZL 70
32228	84	ZL 87
32230	84	ZL 103
32232	84	ZL 121
32234	84	ZL 140
32236	84	ZL 180
32250	82	KZL 11
32251	87	DH 30
32252	87	DH 32
32260	82	KZL 39 H
32261	82	KZL 39 C
32262	82	KZL 80 H
32263	82	KZL 80 C
32264	82	KZL 140 H
32265	82	KZL 140 C
32270	85	ZL 39 AB M4
32271	85	ZL 60 AB M4
32272	85	ZL 70 AB M4
32273	85	ZL 87 AB M4
32274	85	ZL 140 AB M4
32275	85	ZL 103 AB M4
32276	85	ZL 180 AB M4
32277	85	ZL 121 AB M4

订货号	页码	型号
32280	85	ZL 39 AB M5
32281	85	ZL 60 AB M5
32282	85	ZL 70 AB M5
32283	85	ZL 87 AB M5
32284	85	ZL 103 AB M5
32285	85	ZL 121 AB M5
32286	85	ZL 140 AB M5
32287	85	ZL 180 AB M5
32290	85	ZL 39 AB M6
32291	85	ZL 60 AB M6
32292	85	ZL 70 AB M6
32293	85	ZL 87 AB M6
32294	85	ZL 103 AB M6
32295	85	ZL 121 AB M6
32296	85	ZL 140 AB M6
32297	85	ZL 180 AB M6
32351	83	SF ZL 39
32352	83	SF ZL 60
32353	83	SF ZL 70
32354	83	SF ZL 87
32355	83	SF ZL 103
32356	83	SF ZL 121
32357	83	SF ZL 140
32358	83	SF ZL 180
32360	85	ZL 39 AB M5 BR
32361	85	ZL 60 AB M5 BR
32362	85	ZL 70 AB M5 BR
32363	85	ZL 87 AB M5 BR
32364	85	ZL 103 AB M5 BR
32365	85	ZL 121 AB M5 BR
32366	85	ZL 140 AB M5 BR
32367	85	ZL 180 AB M5 BR
32700	130	MB 100 6 M6
32701	130	MB 150 6 M6
32702	130	MB 200 6 M6
32703	130	MB 300 6 M6
32704	130	MB 400 6 M6
32705	130	MB 500 6 M6
32706	130	MB 250 6 M6
32730	130	MB 100 10 M6
32731	130	MB 100 10 M8
32732	130	MB 150 10 M8
32733	130	MB 200 10 M6
32734	130	MB 200 10 M8
32735	130	MB 300 10 M6
32736	130	MB 300 10 M8
32737	130	MB 400 10 M6
32738	130	MB 400 10 M8
32739	130	MB 500 10 M6
32741	130	MB 200 10 M6+M8
32742	130	MB 250 10 M6+M8
32743	130	MB 300 10 M6+M8
32760	130	MB 100 16 M8
32762	130	MB 150 16 M6
32763	130	MB 150 16 M8
32764	130	MB 200 16 M6
32765	130	MB 200 16 M8
32766	131	MB 250 16 M8
32767	131	MB 300 16 M6
32768	131	MB 300 16 M8
32769	131	MB 350 16 M8
32770	131	MB 400 16 M8
32771	131	MB 500 16 M8
32772	131	MB 600 16 M8
32773	131	MB 200 16 M6+M8
32774	131	MB 250 16 M6+M8
32775	131	MB 300 16 M6+M8
32800	131	MB 100 25 M10
32801	131	MB 150 25 M10
32802	131	MB 200 25 M8
32803	131	MB 200 25 M10
32804	131	MB 250 25 M8
32805	131	MB 250 25 M10
32806	131	MB 300 25 M8
32807	131	MB 300 25 M10
32808	131	MB 350 25 M10
32809	131	MB 400 25 M8
32810	131	MB 500 25 M8
32811	131	MB 600 25 M8
36000	161	MF-B20
36002	161	MF-B20 安装夹
36008	161	MF-B30
36010	161	MF-B30 安装夹
36016	161	MF-B50
36018	161	MF-B50 安装夹
36024	161	MF-B90
36026	161	MF-B90 安装夹
36032	161	MF-C40
36034	161	MF-C40 安装夹
36040	161	MF-C53
36042	161	MF-C53 安装夹
36048	161	MF-D49
36050	161	MF-D49 安装夹
36056	161	MF-A49
36058	161	MF-A49 安装夹
36064	161	MF-A68
36066	161	MF-A68 安装夹
36072	161	MF-A88
36074	161	MF-A88 安装夹
36100	100	汇流排 10x3
36150	161	安装夹
36200	94	SKL 1.5-3
36202	94	SKL 3-6
36204	94	SKL 6-8
36205	94	SKL 8-11

# 附录

## 产品列表 2|8

订货号	页码	型号
36206	94	SKL 12-16
36207	94	SKL 17-22
36208	94	SKL 23-29
36209	94	SKL 30-37
36213	94	SKL 38-48
36221	97	SFM5
36222	126	SK 3-8
36224	126	SK 4-13.5
36226	126	SK 10-20
36228	126	SK 15-32
36229	98	SFS
36230	97	SFM4
36231	128	SC
36232	128	SK
36234	128	间隔
36235	126	SS SK 3-8
36236	126	SS SK 4-13.5
36237	126	SS SK 10-20
36238	126	SS SK 15-32
36243	97	SF SKL 1.5-3
36244	97	SF SKL 3-6
36245	97	SF SKL 6-8
36246	97	SF SKL 8-11
36247	97	SF SKL 12-16
36248	97	SF SKL 17-22
36249	97	SF SKL 23-29
36250	97	SF SKL 30-37
36251	106	LF SKL 1.5-3
36252	97	SF SKL 38-48
36253	106	LF SKL 3-6
36255	106	LF SKL 6-8
36256	106	LF SKL 8-11
36257	106	LF SKL 12-16
36258	106	LF SKL 17-22
36259	106	LF SKL 23-29
36282	127	SKS 2-5
36283	127	SKS 3-8
36284	127	SKS 3-14
36285	127	SKS 3-20
36286	127	SKS 5-28
36287	127	SKS 20-35
36322	129	ZL 39 SB-EMC-1
36324	129	ZL 87 SB-EMC-1
36326	129	ZL 140 SB-EMC-1
36328	129	ZL 60 SB-EMC-1
36330	129	ZL 121 SB-EMC-1
36332	129	ZL 103 SB-EMC-1
36400	128	KAFM 10 SC
36412	128	KAFM 2 SC
36414	128	KAFM 4 SC
36416	128	KAFM 6 SC
36418	128	KAFM 8 SC
36422	128	KAFM 2

订货号	页码	型号
36424	128	KAFM 4
36426	128	KAFM 6
36428	128	KAFM 8
36430	128	KAFM 10
36432	128	KAFM 2 SK
36434	128	KAFM 4 SK
36436	128	KAFM 6 SK
36438	128	KAFM 8 SK
36440	128	KAFM 10 SK
36442	128	KAFM 2 SF
36444	128	KAFM 4 SF
36446	128	KAFM 6 SF
36448	128	KAFM 8 SF
36450	128	KAFM 10 SF
36452	128	KAFM 16 SF
36454	128	KAFM 29 SF
36458	128	KAFM 59 SF
36459	128	KAFM 59 Zn SF
36460	128	KAFM 16 DH
36462	128	KAFM 29 DH
36464	128	KAFM 59 DH
36465	128	KAFM 16 SC
36466	128	KAFM 29 SC
36467	128	KAFM 59 SC
36470	128	KAFM 16 SK
36471	128	KAFM 29 SK
36472	128	KAFM 59 SK
36482	128	KAFM 2 DH
36484	128	KAFM 4 DH
36486	128	KAFM 6 DH
36488	128	KAFM 8 DH
36490	128	KAFM 10 DH
36500	126	SF SK 3-8
36502	126	SF SK 4-13.5
36504	126	SF SK 10-20
36506	126	SF SK 15-32
36520	124	KEL-EMC-B
36522	124	KEL-EMC 10
36524	124	KEL-EMC 16 4
36525	122	KEL-EMC-Z 16 4
36526	124	KEL-EMC 24 5
36527	122	KEL-EMC-Z 24 5
36530	128	KAFM 16
36540	128	KAFM 29
36550	128	KAFM 59
36562	128	KAFM 59 Zn
36650.1	112	PCB-4-V-6.8 SKL 1.5-3
36650.2	112	PCB-4-V-6.8 SKL 3-6
36650.3	112	PCB-4-V-6.8 SKL 6-8
36656.1	112	PCB-4-V-12.5 SKL 1.5-3
36656.2	112	PCB-4-V-12.5 SKL 3-6
36656.3	112	PCB-4-V-12.5 SKL 6-8
36696	126	SC SK 3-8

订货号	页码	型号
36700	126	SC SK 4-13.5
36704	126	SC SK 10-20
36708	126	SC SK 15-32
36778.1	109	PKF-A SKL 1.5-3
36778.2	109	PKF-A SKL 3-6
36778.3	109	PKF-A SKL 6-8
36778.4	109	PKF-A SKL 8-11
36779.1	108	PKFZ-A SKL 1.5-3
36779.2	108	PKFZ-A SKL 3-6
36779.3	108	PKFZ-A SKL 6-8
36779.4	108	PKFZ-A SKL 8-11
36780.01	111	PKF2-A SKL 01
36780.02	111	PKF2-A SKL 02
36780.03	111	PKF2-A SKL 03
36780.04	111	PKF2-A SKL 04
36780.1	111	PKF2-A SKL 10
36780.11	111	PKF2-A SKL 11
36780.12	111	PKF2-A SKL 12
36780.13	111	PKF2-A SKL 13
36780.14	111	PKF2-A SKL 14
36780.2	111	PKF2-A SKL 20
36780.21	111	PKF2-A SKL 21
36780.22	111	PKF2-A SKL 22
36780.23	111	PKF2-A SKL 23
36780.24	111	PKF2-A SKL 24
36780.3	111	PKF2-A SKL 30
36780.31	111	PKF2-A SKL 31
36780.32	111	PKF2-A SKL 32
36780.33	111	PKF2-A SKL 33
36780.34	111	PKF2-A SKL 34
36780.41	111	PKF2-A SKL 41
36780.42	111	PKF2-A SKL 42
36780.43	111	PKF2-A SKL 43
36781.01	110	PKFZ2-A SKL 01
36781.02	110	PKFZ2-A SKL 02
36781.03	110	PKFZ2-A SKL 03
36781.04	110	PKFZ2-A SKL 04
36781.11	110	PKFZ2-A SKL 11
36781.12	110	PKFZ2-A SKL 12
36781.13	110	PKFZ2-A SKL 13
36781.14	110	PKFZ2-A SKL 14
36781.2	110	PKFZ2-A SKL 20
36781.21	110	PKFZ2-A SKL 21
36781.22	110	PKFZ2-A SKL 22
36781.23	110	PKFZ2-A SKL 23
36781.24	110	PKFZ2-A SKL 24
36781.3	110	PKFZ2-A SKL 30
36781.31	110	PKFZ2-A SKL 31
36781.32	110	PKFZ2-A SKL 32
36781.33	110	PKFZ2-A SKL 33
36781.34	110	PKFZ2-A SKL 34

订货号	页码	型号
36781.4	110	PKFZ2-A SKL 40
36781.41	110	PKFZ2-A SKL 41
36781.42	110	PKFZ2-A SKL 42
36781.43	110	PKFZ2-A SKL 43
36782.1	109	PKF-B SKL 1.5-3
36782.2	109	PKF-B SKL 3-6
36782.3	109	PKF-B SKL 6-8
36782.4	109	PKF-B SKL 8-11
36783.1	108	PKFZ-B SKL 1.5-3
36783.2	108	PKFZ-B SKL 3-6
36783.3	108	PKFZ-B SKL 6-8
36783.4	108	PKFZ-B SKL 8-11
36784.01	111	PKF2-B SKL 01
36784.02	111	PKF2-B SKL 02
36784.03	111	PKF2-B SKL 03
36784.04	111	PKF2-B SKL 04
36784.1	111	PKF2-B SKL 10
36784.11	111	PKF2-B SKL 11
36784.12	111	PKF2-B SKL 12
36784.13	111	PKF2-B SKL 13
36784.14	111	PKF2-B SKL 14
36784.2	111	PKF2-B SKL 20
36784.21	111	PKF2-B SKL 21
36784.22	111	PKF2-B SKL 22
36784.23	111	PKF2-B SKL 23
36784.24	111	PKF2-B SKL 24
36784.3	111	PKF2-B SKL 30
36784.31	111	PKF2-B SKL 31
36784.32	111	PKF2-B SKL 32
36784.33	111	PKF2-B SKL 33
36784.34	111	PKF2-B SKL 34
36784.4	111	PKF2-B SKL 40
36784.41	111	PKF2-B SKL 41
36784.42	111	PKF2-B SKL 42
36784.43	111	PKF2-B SKL 43
36785.01	110	PKFZ2-B SKL 01
36785.02	110	PKFZ2-B SKL 02
36785.03	110	PKFZ2-B SKL 03
36785.04	110	PKFZ2-B SKL 04
36785.1	110	PKFZ2-B SKL 10
36785.11	110	PKFZ2-B SKL 11
36785.12	110	PKFZ2-B SKL 12
36785.13	110	PKFZ2-B SKL 13
36785.14	110	PKFZ2-B SKL 14
36785.2	110	PKFZ2-B SKL 20
36785.21	110	PKFZ2-B SKL 21
36785.22	110	PKFZ2-B SKL 22
36785.23	110	PKFZ2-B SKL 23
36785.24	110	PKFZ2-B SKL 24
36785.3	110	PKFZ2-B SKL 30
36785.31	110	PKFZ2-B SKL 31
36785.32	110	PKFZ2-B SKL 32
36785.33	110	PKFZ2-B SKL 33

## 附录

## 产品列表 3|8

订货号	页码	型号
36785.34	110	PKZ2-B SKL 34
36785.4	110	PKZ2-B SKL 40
36785.41	110	PKZ2-B SKL 41
36785.42	110	PKZ2-B SKL 42
36785.43	110	PKZ2-B SKL 43
36786.1	101	PFS SKL 1.5-3
36786.2	101	PFS SKL 3-6
36786.3	101	PFS SKL 6-8
36786.4	101	PFS SKL 8-11
36786.5	101	PFS SKL 12-16
36786.6	101	PFS SKL 17-22
36787.1	100	PFSZ SKL 1.5-3
36787.2	100	PFSZ SKL 3-6
36787.3	100	PFSZ SKL 6-8
36787.4	100	PFSZ SKL 8-11
36788.01	103	PFS2 SKL 01
36788.02	103	PFS2 SKL 02
36788.03	103	PFS2 SKL 03
36788.04	103	PFS2 SKL 04
36788.1	103	PFS2 SKL 10
36788.11	103	PFS2 SKL 11
36788.12	103	PFS2 SKL 12
36788.13	103	PFS2 SKL 13
36788.14	103	PFS2 SKL 14
36788.2	103	PFS2 SKL 20
36788.21	103	PFS2 SKL 21
36788.22	103	PFS2 SKL 22
36788.23	103	PFS2 SKL 23
36788.24	103	PFS2 SKL 24
36788.3	103	PFS2 SKL 30
36788.31	103	PFS2 SKL 31
36788.32	103	PFS2 SKL 32
36788.33	103	PFS2 SKL 33
36788.34	103	PFS2 SKL 34
36788.4	103	PFS2 SKL 40
36788.41	103	PFS2 SKL 41
36788.42	103	PFS2 SKL 42
36788.43	103	PFS2 SKL 43
36789.01	102	PFSZ2 SKL 01
36789.02	102	PFSZ2 SKL 02
36789.03	102	PFSZ2 SKL 03
36789.04	102	PFSZ2 SKL 04
36789.1	102	PFSZ2 SKL 10
36789.11	102	PFSZ2 SKL 11
36789.12	102	PFSZ2 SKL 12
36789.13	102	PFSZ2 SKL 13
36789.14	102	PFSZ2 SKL 14
36789.2	102	PFSZ2 SKL 20
36789.21	102	PFSZ2 SKL 21
36789.22	102	PFSZ2 SKL 22
36789.23	102	PFSZ2 SKL 23
36789.24	102	PFSZ2 SKL 24
36789.3	102	PFSZ2 SKL 30

订货号	页码	型号
36789.31	102	PFSZ2 SKL 31
36789.32	102	PFSZ2 SKL 32
36789.33	102	PFSZ2 SKL 33
36789.34	102	PFSZ2 SKL 34
36789.4	102	PFSZ2 SKL 40
36789.41	102	PFSZ2 SKL 41
36789.42	102	PFSZ2 SKL 42
36789.43	102	PFSZ2 SKL 43
36810	98	SFS SKL 1.5-3
36815	98	SFS SKL 3-6
36820	98	SFS SKL 6-8
36850	96	SFZ SKL 1.5-3
36855	96	SFZ SKL 3-6
36860	96	SFZ SKL 6-8
36865	96	SFZ SKL 8-11
36870	96	SFZ SKL 12-16
36875	96	SFZ SKL 17-22
36880	96	SFZ SKL 23-29
36886.1	105	LFZ-U4 SKL 1.5-3
36886.2	105	LFZ-U4 SKL 3-6
36886.3	105	LFZ-U4 SKL 6-8
36886.4	105	LFZ-U4 SKL 8-11
36887.1	105	LFZ-U5 SKL 1.5-3
36887.2	105	LFZ-U5 SKL 3-6
36887.3	105	LFZ-U5 SKL 6-8
36887.4	105	LFZ-U5 SKL 8-11
36910	104	LFZ SKL 1.5-3
36915	104	LFZ SKL 3-6
36920	104	LFZ SKL 6-8
36925	104	LFZ SKL 8-11
36930	104	LFZ SKL 12-16
36935	104	LFZ SKL 17-22
36940	104	LFZ SKL 23-29
36952	118	RLF (x6)
36953	118	RLF (x8)
36954	118	RLF (x10)
36955	118	RLF (x11)
36958	118	RLF (x5)
36962	118	RLF (x12)
36963	118	RLF (x7)
36965	118	RLF (x3)
36984	118	RLF (x4)
36985	118	RLF (x9)
37150	129	ZL 39 SB-EMC-2
37152	129	ZL 60 SB-EMC-2
37154	129	ZL 87 SB-EMC-2
37156	129	ZL 103 SB-EMC-2
37158	129	ZL 121 SB-EMC-2
37159	129	ZL 140 SB-EMC-2
37180.1	125	KVT-EMC-25 SKL 1.5-3
37180.2	125	KVT-EMC-25 SKL 3-6
37180.3	125	KVT-EMC-25 SKL 6-8
37180.4	125	KVT-EMC-25 SKL 8-11

订货号	页码	型号
37181.1	125	KVT-EMC-32 SKL 1.5-3
37181.2	125	KVT-EMC-32 SKL 3-6
37181.3	125	KVT-EMC-32 SKL 6-8
37181.4	125	KVT-EMC-32 SKL 8-11
37505.01	114	STFZ 01
37505.02	114	STFZ 02
37505.03	114	STFZ 03
37505.1	114	STFZ 10
37505.11	114	STFZ 11
37505.12	114	STFZ 12
37505.13	114	STFZ 13
37505.2	114	STFZ 20
37505.21	114	STFZ 21
37505.22	114	STFZ 22
37505.23	114	STFZ 23
37505.3	114	STFZ 30
37505.31	114	STFZ 31
37505.32	114	STFZ 32
37505.33	114	STFZ 33
37507.01	115	STFZ-SP 01
37507.02	115	STFZ-SP 02
37507.03	115	STFZ-SP 03
37507.1	115	STFZ-SP 10
37507.11	115	STFZ-SP 11
37507.12	115	STFZ-SP 12
37507.13	115	STFZ-SP 13
37507.2	115	STFZ-SP 20
37507.21	115	STFZ-SP 21
37507.22	115	STFZ-SP 22
37507.23	115	STFZ-SP 23
37507.3	115	STFZ-SP 30
37507.31	115	STFZ-SP 31
37507.32	115	STFZ-SP 32
37507.33	115	STFZ-SP 33
37510.1	114	STFZ SKL 1.5-3
37510.2	114	STFZ SKL 3-6
37510.3	114	STFZ SKL 6-8
37512.1	115	STFZ-SP SKL 1.5-3
37512.2	115	STFZ-SP SKL 3-6
37512.3	115	STFZ-SP SKL 6-8
37514.1	115	STFZ-U SKL 1.5-3
37514.2	115	STFZ-U SKL 3-6
37514.3	115	STFZ-U SKL 6-8
37600	95	MSKL 3-12
37602	95	MSKL 8-18
37608	95	LF MSKL 3-12
37610	95	LF MSKL 8-18
37612	95	LFZ-M MSKL 3-12
37614	95	LFZ-M MSKL 8-18
37616	95	SF MSKL 3-12
37618	95	SF MSKL 8-18
37620	95	SFZ-M MSKL 3-12
37622	95	SFZ-M MSKL 8-18

订货号	页码	型号
38005	116	RLFZ (x3)
38010	116	RLFZ (x4)
38015	116	RLFZ (x5)
38020	116	RLFZ (x6)
38025	116	RLFZ (x7)
38030	116	RLFZ (x8)
38035	116	RLFZ (x9)
38040	116	RLFZ (x10)
38045	116	RLFZ (x11)
38050	116	RLFZ (x12)
38105	117	SF RLFZ (x3)
38110	117	SF RLFZ (x4)
38115	117	SF RLFZ (x5)
38120	117	SF RLFZ (x6)
38125	117	SF RLFZ (x7)
38130	117	SF RLFZ (x8)
38135	117	SF RLFZ (x9)
38140	117	SF RLFZ (x10)
38145	117	SF RLFZ (x11)
38150	117	SF RLFZ (x12)
39110	124	KEL-EMC F
39150	123	KEL-EMC-PF B4
39160	123	KEL-EMC-PF 10
39170	123	KEL-EMC-PF 16
39180	123	KEL-EMC-PF 24
39800	43	KMS 电缆模板
39900	44	KTs 17 gy
39901	44	KTs 16 gy
39902	45	KT-AS1 gy
39903	45	KT-AS1 bk
39904	45	KT 2 5 bk
39905	45	KT 2 6 bk
39906	45	KT 2 4 gy
39907	45	KT 2 4 gy
39908	45	KT 4 5 gy
39909	45	KT 4 4 gy
39910	45	KT 4 5 bk
39911	45	KT 4 4 bk
39912	44	KTs 16 bk
39913	44	KTs 17 bk
39914	45	KT 4 3 gy
39915	45	KT 4 3 bk
39916	45	KT 2 7 bk
39917	45	KT 2 8 gy
39918	45	KT 2 8 bk
39921	45	KT-AS12  I gy
39922	45	KT-AS12 I gy
39923	45	KT-AS12  I bk
39924	45	KT-AS12 I bk
39929	44	KT tele
39930	44	KT oval
39931	44	KT S1
39932	45	KT 4 6 gy

# 附录

## 产品列表 4|8

订货号	页码	型号	订货号	页码	型号	订货号	页码	型号	订货号	页码	型号
39933	45	KT 4 6 bk	41304	44	KT 4 bk	41510	48	DT 2	42148.200	27	KEL 16 12-2 MTV2A
39934	44	KT 2 gy	41305	44	KT 5 bk	41520	48	DT 3	42149	27	KEL 16 24-2 MT
39935	45	KT 2 2 gy	41306	44	KT 6 bk	41530	48	DT 4	42149.200	27	KEL 16 24-2 MTV2A
39936	45	KT 2 2 bk	41307	44	KT 7 bk	41991	159	BPM 6 V2A	42162	19	KEL 16 2
39937	45	KT 4 2 gy	41308	44	KT 8 bk	41992	159	BPM 10 V2A	42162.200	19	KEL 16 2 V2A
39938	45	KT 4 2 bk	41309	44	KT 9 bk	41994	159	BPM 16 V2A	42164	19	KEL 16 4
39939	45	KT 2 3 gy	41310	44	KT 10 bk	41995	159	BPM 24 V2A	42164.200	19	KEL 16 4 V2A
39940	45	KT 2 3 bk	41311	44	KT 11 bk	42003	160	BPK-SNAP-B	42165	19	KEL 16 5
41200	45	KT 2 5 gy	41312	44	KT 12 bk	42004	160	BPK-SNAP 10	42165.200	19	KEL 16 5 V2A
41201	45	KT 2 6 gy	41313	44	KT 13 bk	42007	160	BPK-SNAP 16	42168	19	KEL 16 8
41202	45	KT 2 7 gy	41314	44	KT 14 bk	42010	158	BPK-B	42168.200	19	KEL 16 8 V2A
41203	44	KT 3 gy	41315	44	KT 15 bk	42010.002	158	BPK-B-RFA	42204	21	KEL-B4
41204	44	KT 4 gy	41316	46	KT 16 bk	42011	159	BPM 6	42204.200	21	KEL-B4 V2A
41205	44	KT 5 gy	41317	46	KT 17 bk	42012	159	BPM-FG B	42206	21	KEL-B1
41206	44	KT 6 gy	41318	46	KT 18 bk	42013	159	BPM-B	42206.200	21	KEL-B1 V2A
41207	44	KT 7 gy	41319	46	KT 19 bk	42014	159	BPM 10	42207	22	KEL 24 9-E
41208	44	KT 8 gy	41320	46	KT 20 bk	42015	158	BPK 10	42207.200	22	KEL 24 9-E V2A
41209	44	KT 9 gy	41321	46	KT 21 bk	42015.002	158	BPK 10-RFA	42208	22	KEL 24 12-E
41210	44	KT 10 gy	41322	46	KT 22 bk	42016	158	BPK 16	42208.200	22	KEL 24 12-E V2A
41211	44	KT 11 gy	41323	46	KT 23 bk	42016.002	158	BPK 16-RFA	42209	22	KEL 24 15-E
41212	44	KT 12 gy	41324	46	KT 24 bk	42017	160	BPK-SNAP 24	42209.200	22	KEL 24 15-E V2A
41213	44	KT 13 gy	41325	46	KT 25 bk	42023	159	BPM 16-E	42212	20	KEL 10 3
41214	44	KT 14 gy	41326	46	KT 26 bk	42024	158	BPK 24	42212.200	20	KEL 10 3 V2A
41215	44	KT 15 gy	41327	46	KT 27 bk	42024.002	158	BPK 24-RFA	42216	20	KEL 10 6
41216	46	KT 16 gy	41328	46	KT 28 bk	42025	159	BPM 16	42216.200	20	KEL 10 6 V2A
41217	46	KT 17 gy	41329	46	KT 29 bk	42026	159	BPM 16-MT	42221	23	KEL 24 8-MT
41218	46	KT 18 gy	41330	46	KT 30 bk	42027	159	BPM 24	42221.200	23	KEL 24 8-MT V2A
41219	46	KT 19 gy	41331	46	KT 31 bk	42028	159	BPM 24-MT	42222	23	KEL 24 11-MT
41220	46	KT 20 gy	41332	46	KT 32 bk	42029	159	BPM 24-E	42222.200	23	KEL 24 11-MT V2A
41221	46	KT 21 gy	41333	46	KT 33 bk	42030	159	BPM-JUMBO 1	42223	24	KEL 24 12-2 MT
41222	46	KT 22 gy	41334	46	KT 34 bk	42031	159	BPM 16-2MT	42223.200	24	KEL 24 12-2 MT V2A
41223	46	KT 23 gy	41351	44	BTK bk	42032	159	BPM-JUMBO 2	42224	23	KEL 24 17-MT
41224	46	KT 24 gy	41352	46	BTG bk	42033	159	BPM-JUMBO flex	42224.200	23	KEL 24 17-MT V2A
41225	46	KT 25 gy	41353	46	ATG bk	42038	36	KEL-SNAP-B4	42225	23	KEL 24 14-MT
41226	46	KT 26 gy	41360	47	KT-DPF-A bk	42039	36	KEL-SNAP 10	42225.200	23	KEL 24 14-MT V2A
41227	46	KT 27 gy	41361	47	KT-DPF-B bk	42040	36	KEL-SNAP 16	42226	24	KEL 24 21-2 MT
41228	46	KT 28 gy	41362	47	KT-DPF-C bk	42042	37	KEL-SNAP 24	42226.200	24	KEL 24 21-2 MT V2A
41229	46	KT 29 gy	41410	33	KTMB-O	42044	37	KEL-SNAP 24-E	42227	24	KEL 24 24-2 MT
41230	46	KT 30 gy	41415	33	KTMB-P	42046	37	KEL-SNAP 24-MT	42227.200	24	KEL 24 24-2 MT V2A
41231	46	KT 31 gy	41420	33	KTMB-Q	42100	128	垫圈 DIN 125	42232	23	KEL 24 20-MT
41232	46	KT 32 gy	41425	33	KTMB-R	42140	25	KEL 16 6-E	42232.200	23	KEL 24 20-MT V2A
41233	46	KT 33 gy	41430	33	KTMB-S	42140.200	25	KEL 16 6-E V2A	42233	24	KEL 24 27-2 MT
41234	46	KT 34 gy	41432	47	KTMB-A	42141	25	KEL 16 12-E	42233.200	24	KEL 24 27-2 MT V2A
41251	44	BTK gy	41434	47	KTMB-B	42141.200	25	KEL 16 12-E V2A	42234	24	KEL 24 30-2 MT
41252	46	BTG gy	41436	47	KTMB-C	42143	26	KEL 16 4-MT V2A	42234.200	24	KEL 24 30-2 MT V2A
41253	46	ATG gy	41438	47	KTMB-D	42144	26	KEL 16 10-MT	42241	18	KEL 24 10
41257	44	KT tele1	41440	47	KTMB-E	42144.200	26	KEL 16 10-MT V2A	42241.200	18	KEL 24 10 V2A
41258	44	KT tele2	41460	47	KTMB-G	42145	26	KEL 16 16-MT	42244	18	KEL 24 4
41260	47	KT-DPF-A gy	41465	47	KTMB-H	42145.200	26	KEL 16 16-MT V2A	42244.200	18	KEL 24 4 V2A
41261	47	KT-DPF-B gy	41470	47	KTMB-I	42147	27	KEL 16 6-2 MT	42247	18	KEL 24 7
41262	47	KT-DPF-C gy	41475	47	KTMB-J	42147.200	27	KEL 16 6-2 MT V2A	42247.200	18	KEL 24 7 V2A
41302	44	KT 2 bk	41480	47	KTMB-K	42148	27	KEL 16 6-2 MT V2A	42248	18	KEL 24 5
41303	44	KT 3 bk	41500	48	DT 1	42148.200	18	KEL 24 5 V2A			



## 附录

## 产品列表 5|8

订货号	页码	型号
42249	16	KEL-E2
42249.200	16	KEL-E2 V2A
42250	16	KEL-E5
42250.200	16	KEL-E5 V2A
42258	16	KEL-E3
42258.200	16	KEL-E3 V2A
42259	16	KEL-E4
42259.200	16	KEL-E4 V2A
42320	28	KEL-FG A10
42320.200	28	KEL-FG A10 V2A
42322	28	KEL-FG A7
42322.200	28	KEL-FG A7 V2A
42324	28	KEL-FG A4
42324.200	28	KEL-FG A4 V2A
42330	29	KEL-FG B4
42330.200	29	KEL-FG B4 V2A
42332	29	KEL-FG B1
42332.200	29	KEL-FG B1 V2A
42350	34	KEL-JUMBO 2
42350.200	34	KEL-JUMBO 2 V2A
42360	34	KEL-JUMBO 1
42360.200	34	KEL-JUMBO 1 V2A
42370	35	KTA
42371	35	KTF 00
42376	35	KTF 34
42379	35	KTF 38
42382	35	KTF 42
42385	35	KTF 46
42388	35	KTF 50
42391	35	KTF 54
42394	35	KTF 58
42397	35	KTF 62
42410	50	KEL-QUICK 24 10
42414	51	KEL-QUICK 16 4
42415	50	KEL-QUICK 24 5
42418	50	KEL-QUICK 16 8
42430	51	KEL-QUICK-B2
42434	51	KEL-QUICK-B4
42503	56	QT 3
42504	56	QT 4
42505	56	QT 5
42506	56	QT 6
42507	56	QT 7
42508	56	QT 8
42509	56	QT 9
42510	56	QT 10
42511	56	QT 11
42512	56	QT 12
42513	56	QT 13
42514	56	QT 14
42540	56	QTB
42566	56	QT 2 3
42568	56	QT 2 4

订货号	页码	型号
42570	56	QT 2 5
42571	56	QT 2 5.5
42572	56	QT 2 6
42573	56	QT-ASI 1
42574	56	QT-ASI 2
42575	56	QT tele
42576	56	QT 2 6.5
42578	56	QT 2 7
42580	56	QT 4 3
42582	56	QT 4 4
42583	56	QT 4 5
42584	56	QT 4 5
42585	56	QT 4 5.5
42586	56	QT 4 6
42614	78	KEL-JUMBO flex 27-48
42616	78	KEL-JUMBO flex 47-68
42620	158	BPK-JUMBO flex
42630	79	KEL-ULTRA flex 1
42631	79	KEL-ULTRA flex 2
42633	159	BPM-ULTRA
42652	77	KEL-DPF 25 3-17 A gy
42653	77	KEL-DPF 32 6-24 gy
42654	77	KEL-DPF 40 11-32 gy
42655	77	KEL-DPF 50 17-42 gy
42656	77	KEL-DPF 63 23-55 gy
42657	77	KEL-DPF 75 39-60 gy
42658	77	KEL-DPF 85 48-70 gy
42801	76	各式各样的ST-B堵头
42806	76	ST-B 6
42810	76	ST-B 10
42812	76	ST-B 12
42816	76	ST-B 16
42822	76	ST-B 22
42877	49	ST ASI
42881	49	ST 17
42883	49	ST 16
42885	49	ST 15
42887	49	ST 14
42889	49	ST 13
42891	49	ST 12
42893	49	ST 11
42895	49	ST 10
42897	49	ST 9
42899	49	ST 8
42901	49	ST 3
42903	49	ST 6
42905	49	ST 7
42906	49	ST 5
42908	49	ST 4
42909	49	ST 2
42920	145	KDR2-TS8-1200-42920
42922	145	KDR2-TS8-800-42922
42923	145	KDR2-TS8-1000-42923

订货号	页码	型号
42924	145	KDR2-TS8-600-42924
42941	145	KDR2-TS8-600-42941
42943	145	KDR2-TS8-1200-42943
42945	145	KDR2-TS8-800-42945
42952	145	KDR2-TS8-1000-42952
42953	145	KDR2-TS8-600-42953
42954	145	KDR2-TS8-800-42954
42955	145	KDR2-TS8-1000-42955
42956	145	KDR2-TS8-1200-42956
42957	145	KDR2-TS8-1000-2-42957
42958	145	KDR2-TS8-1000-2-42958
42959	145	KDR2-TS8-1000-2-42959
42999	143	密封胶带
43070	143	KDR-ESR-TS8-600-43070
43071	143	KDR-ESR-TS8-600-43071
43072	143	KDR-ESR-TS8-800-43072
43073	143	KDR-ESR-TS8-800-43073
43074	143	KDR-ESR-TS8-1000-43074
43075	143	KDR-ESR-TS8-1000-43075
43076	143	KDR-ESR-TS8-1000-2-43076
43077	143	KDR-ESR-TS8-1000-2-43077
43078	143	KDR-ESR-TS8-1200-43078
43079	143	KDR-ESR-TS8-600-43079
43080	143	KDR-ESR-TS8-800-43080
43081	143	KDR-ESR-TS8-1000-43081
43082	143	KDR-ESR-TS8-1000-2-43082
43083	143	KDR-ESR-TS8-1200-43083
43084	143	KDR-ESR-TS8-1200-43084
43300	151	KDR-BMP 600/400
43302	151	KDR-BMP 600/500
43304	151	KDR-BMP 600/600
43306	151	KDR-BMP 800/400
43308	151	KDR-BMP 800/500
43310	151	KDR-BMP 800/600
43312	151	KDR-BMP 1000/400
43314	151	KDR-BMP 1000/500
43316	151	KDR-BMP 1000/600
43318	151	KDR-BMP 1200/400
43320	151	KDR-BMP 1200/500
43322	151	KDR-BMP 1200/600 I
43324	151	KDR-BMP 1200/600 r
43412	55	KEL-QTE 20 2.5
43413	55	KEL-QTE 20 3
43414	55	KEL-QTE 20 4
43415	55	KEL-QTE 20 5
43508	72	KEL-DP 24 12 A gy
43511	72	KEL-DP 24 42 A gy
43512	72	KEL-DP 24 14 A gy
43514	72	KEL-DP 24 17 A gy
43515	72	KEL-DP 24 18 A gy
43516	72	KEL-DP 24 19 A gy
43518	72	KEL-DP 24 26 A gy
43519	72	KEL-DP 24 48 A gy

订货号	页码	型号
43520	72	KEL-DP 24 50 A gy
43521	72	KEL-DP 24 42 B gy
43522	72	KEL-DP 24 14 B gy
43523	72	KEL-DP 24 17 B gy
43524	72	KEL-DP 24 19 B gy
43525	72	KEL-DP 24 26 B gy
43526	72	KEL-DP 24 48 B gy
43527	72	KEL-DP 24 50 B gy
43528	72	KEL-DP 24 18 B gy
43531	74	KEL-DP 25 6 A gy
43532	74	KEL-DP 32 10 A gy
43533	74	KEL-DP 25 4 A gy
43536	74	KEL-DP 40 9 A gy
43537	74	KEL-DP 40 16 A gy
43538	74	KEL-DP 40 17 A gy
43550	75	KEL-DP 50 16 A gy
43551	75	KEL-DP 50 12 A gy
43552	75	KEL-DP 50 20 A gy
43553	75	KEL-DP 50 18 A gy
43554	75	KEL-DP 50 9 A gy
43555	75	KEL-DP 50 11 A gy
43556	75	KEL-DP 50 35 A gy
43560	74	KEL-DP 32 10 B gy
43561	74	KEL-DP 40 9 B gy
43562	75	KEL-DP 50 12 B gy
43563	74	KEL-DP 40 16 B gy
43564	75	KEL-DP 50 16 B gy
43565	74	KEL-DP 40 17 B gy
43566	75	KEL-DP 50 20 B gy
43567	75	KEL-DP 50 18 B gy
43568	75	KEL-DP 50 9 B gy
43569	75	KEL-DP 50 11 B gy
43570	75	KEL-DP 50 35 B gy
43576	73	KEL-DP-E 112 16 gy
43578	73	KEL-DP-E 112 21 gy
43581	73	KEL-DP-E 86 13 gy
43583	73	KEL-DP-E 86 17 gy
43585	73	KEL-DP-E 46 7 gy
43587	73	KEL-DP-E 46 9 gy
43591	73	KEL-DP-S 69 8 gy
43622	55	KEL-QTA 50 A
43626	55	KEL-QTA 50 B
43632	55	KEL-QTA 32 A
43636	55	KEL-QTA 32 B
43642	54	KEL-QTA 24 2 -DP 18 A
43643	54	KEL-QTA 24 2 -DP 18 B
43644	54	KEL-QTA 24 4 A
43645	54	KEL-QTA 24 4 B
43655	54	KEL-QTA 10 1 -DP 18 A
43656	54	KEL-QTA 10 2 -DP 6 A
43658	54	KEL-QTA 10 1 -DP 18 B
43659	54	KEL-QTA 10 2 -DP 6 B
43660	54	KEL-QTA-B4



# 附录

## 产品列表 6|8

订货号	页码	型号
43675.001	68	KEL-DPZ-KL 72 gy
43675.101	68	KEL-DPZ-KL 72 bk
43700	64	KEL-DPZ 24 14 gy
43705	64	KEL-DPZ 24 17 gy
43710	65	KEL-DPZ 24 25 gy
43715	65	KEL-DPZ 24 42 gy
43720	64	KEL-DPZ 24 15 gy
43725	64	KEL-DPZ 24 16 gy
43730	65	KEL-DPZ 24 32 gy
43732	70	KEL-DPZ 32 4 gy
43733	70	KEL-DPZ 32 4-2 gy
43734	70	KEL-DPZ 32 7 gy
43735	65	KEL-DPZ 24 121 gy
43741	58	KEL-DPZ 40 8
43741	70	KEL-DPZ 40 8 gy
43750	70	KEL-DPZ 50 8 gy
43751	70	KEL-DPZ 50 10 gy
43752	70	KEL-DPZ 50 12 gy
43756	71	KEL-DPZ 50 78 gy
43758	71	KEL-DPZ 50 19 gy
43760	71	KEL-DPZ 63 9 gy
43761	71	KEL-DPZ 63 13 gy
43762	71	KEL-DPZ 63 14 gy
43763	71	KEL-DPZ 63 35 gy
43780	67	KEL-DPZ-E 112 7 gy
43790	67	KEL-DPZ-E 112 21 gy
43794	66	KEL-DPZ-B 13 gy
43796	66	KEL-DPZ-B 17 gy
43798	66	KEL-DPZ-B 25 gy
43832	157	FP-FL 21
43834	155	FP-KL 221x90 24
43836	153	FP-AE 160 70
43838	153	FP-AE-24 330 90
43840	153	FP-AE 339 149
43842	153	FP-AE 534 149
43846	153	FP-AE 339 149
43848	153	FP-AE 534 149
43852	155	FP-KL 221x90 A
43853	155	FP-KL 221x90 10
43854	155	FP-KL 221x90 B
43855	155	FP-KL 221x90 16
43856	155	FP-KL 221x90 C
43861	153	FP-AE-16 330 90
43865	157	FP-BG 555x92
43866	157	FP-BG 355x92
43871	153	FP-AE 534 149
43882	149	MP 0
43883	149	MP 6
43886	149	MP 3
43887	149	MP 5
43888	149	MP 4
43889	149	MP 7
43890	149	MP 2

订货号	页码	型号
43891	149	MP 1
43894	149	MP 8
43930	63	KEL-DPU 24 21 gy
43932	62	KEL-DPU 24 16-1 gy
43934	62	KEL-DPU 24 17 gy
43936	62	KEL-DPU 24 16 gy
43938	63	KEL-DPU 24 20 gy
43940	62	KEL-DPU 24 13 gy
43942	63	KEL-DPU 24 32 gy
43944	62	KEL-DPU 24 14 gy
45024	38	KVT 20 bk
45025	38	KVT 25 bk
45026	38	KVT 32 bk
45027	38	KVT 32 + SUB-D9 bk
45028	38	KVT 40 bk
45029	38	KVT 40 + PB bk
45030	39	KVT 50 2 bk
45031	39	KVT 50 2 + SUB-D25 bk
45034	38	KVT 20 gy
45035	38	KVT 25 gy
45036	38	KVT 32 gy
45037	38	KVT 32 + SUB-D9 gy
45105	163	KGM-SUB-D9 gy
45106	163	KGM-SUB-D9 bk
45107	163	KGM-PB gy
45108	163	KGM-SUB-D25 gy
45109	163	KGM-PB bk
45110	163	KGM-SUB-D25 bk
45112	39	KVT 63 1 bk
45115	39	KVT 63 4 bk
45130	41	KVT-SNAP 32
45134	41	KVT-SNAP 40
45152	41	KVT-SNAP 63 4
45154	41	KVT-SNAP 63 1
45203	38	KVT 40 gy
45204	39	KVT 50 2 gy
45205	38	KVT 40 + PB gy
45206	39	KVT 50 2 + SUB-D25 gy
45212	39	KVT 63 1 gy
45215	39	KVT 63 4 gy
45236	40	KVT 80 3 gy
45237	40	KVT 80 6 gy
45238	40	KVT 80 6 bk
45239	40	KVT 80 3 bk
45404	42	KVT 32-W90 gy
45406	42	KVT 32-W90 bk
45414	42	KVT 50 1-W90 gy
45416	42	KVT 50 1-W90 bk
45424	42	KVT 50 4-W90 gy
45426	42	KVT 50 4-W90 bk
45692	52	QVT 16
45695	52	QVT 20
45702	52	QVT 25

订货号	页码	型号
45711	52	QVT 32
45715	52	QVT 40 2
45722	52	QVT 50 4
45730	53	QVT-CCLICK 25
45732	53	QVT-CCLICK 32
45734	53	QVT-CCLICK 40 2
46100	30	KEL-FL A
46105	30	KEL-FL B
46110	30	KEL-FL C
46115	30	KEL-FL D
46120	30	KEL-FL E
46125	30	KEL-FL F
46130	30	KEL-FL G
46135	30	KEL-FL H
46140	30	KEL-FL I
46145	30	KEL-FL J
46150	30	KEL-FL K
46155	30	KEL-FL L
46201	31	FT-1 0
46202	31	FT-2 0
46203	31	FT-3 0
46204	31	FT-4 0
46210	31	FT-1 A
46211	31	FT-1 B
46212	31	FT-1 C
46214	31	FT-1 E
46215	31	FT-1 F
46250	31	FT-2 A
46251	31	FT-2 B
46252	31	FT-2 C
46255	31	FT-2 F
46256	31	FT-2 G
46300	31	FT-3 A
46330	31	FT-4 A
47200	32	KEL 183 2
47200.200	32	KEL 183 2 V2A
47220	32	KEL 183 5
47220.200	32	KEL 183 5 V2A
47240	32	KEL 183 8
47240.200	32	KEL 183 8 V2A
47250	32	KEL 183-E4
47250.200	32	KEL 183-E4 V2A
47255	32	KEL 183-E16
47255.200	32	KEL 183-E16 V2A
48162	11	KEL-ER 16 2
48162.200	11	KEL-ER 16 2 V2A
48165	11	KEL-ER 16 5
48165.200	11	KEL-ER 16 5 V2A
48168	11	KEL-ER 16 8
48168.200	11	KEL-ER 16 8 V2A
48204	15	KEL-ER-B4
48204.200	15	KEL-ER-B4 V2A
48206	15	KEL-ER-B1

订货号	页码	型号
48206.200	15	KEL-ER-B1 V2A
48212	13	KEL-ER 10 3
48212.200	13	KEL-ER 10 3 V2A
48216	13	KEL-ER 10 6
48216.200	13	KEL-ER 10 6 V2A
48241	9	KEL-ER 24 10
48241.200	9	KEL-ER 24 10 V2A
48244	9	KEL-ER 24 4
48244.200	9	KEL-ER 24 4 V2A
48247	9	KEL-ER 24 7
48247.200	9	KEL-ER 24 7 V2A
48249	17	KEL-ER-E2
48249.200	17	KEL-ER-E2 V2A
48250	17	KEL-ER-E5
48250.200	17	KEL-ER-E5 V2A
48258	17	KEL-ER-E3
48258.200	17	KEL-ER-E3 V2A
48259	17	KEL-ER-E4
48259.200	17	KEL-ER-E4 V2A
49056	22	KEL 24 10-E
49056.200	22	KEL 24 10-E V2A
49101	170	KEL 16 2 ATEX
49101.200	170	KEL 16 2 ATEX V2A
49102	170	KEL 16 4 ATEX
49102.200	170	KEL 16 4 ATEX V2A
49103	170	KEL 16 5 ATEX
49103.200	170	KEL 16 5 ATEX V2A
49104	170	KEL 16 8 ATEX
49104.200	170	KEL 16 8 ATEX V2A
49105	170	KEL-B4 ATEX
49105.200	170	KEL-B4 ATEX V2A
49106	170	KEL-B1 ATEX
49106.200	170	KEL-B1 ATEX V2A
49107	170	KEL 10 3 ATEX
49107.200	170	KEL 10 3 ATEX V2A
49108	170	KEL 10 6 ATEX
49108.200	170	KEL 10 6 ATEX V2A
49109	170	KEL 24 10 ATEX
49109.200	170	KEL 24 10 ATEX V2A
49110	170	KEL 24 4 ATEX
49110.200	170	KEL 24 4 ATEX V2A
49111	170	KEL 24 7 ATEX
49111.200	170	KEL 24 7 ATEX V2A
49112	170	KEL 24 5 ATEX
49112.200	170	KEL 24 5 ATEX V2A
49120	176	KVT 80 3 ATEX gy
49121	176	KVT 80 6 ATEX gy
49122	176	KVT 80 6 ATEX bk
49123	176	KVT 80 3 ATEX bk
49150	168	KEL-E2 ATEX
49150.200	168	KEL-E2 ATEX V2A
49152	168	KEL-E3 ATEX
49152.200	168	KEL-E3 ATEX V2A

## 附录

## 产品列表 7|8

订货号	页码	型号
49154	168	KEL-E4 ATEX
49154.200	168	KEL-E4 ATEX V2A
49156	168	KEL-E5 ATEX
49156.200	168	KEL-E5 ATEX V2A
49158	171	KEL 24 15-E ATEX
49158.200	171	KEL 24 15-E ATEX V2A
49160	171	KEL 24 12-E ATEX
49160.200	171	KEL 24 12-E ATEX V2A
49162	171	KEL 24 9-E ATEX
49162.200	171	KEL 24 9-E ATEX V2A
49164	171	KEL 24 10-E ATEX
49164.200	171	KEL 24 10-E ATEX V2A
49166	171	KEL 24 20-MT ATEX
49166.200	171	KEL 24 20-MT ATEX V2A
49168	171	KEL 24 17-MT ATEX
49168.200	171	KEL 24 17-MT ATEX V2A
49170	171	KEL 24 14-MT ATEX
49170.200	171	KEL 24 14-MT ATEX V2A
49172	171	KEL 24 11-MT ATEX
49172.200	171	KEL 24 11-MT ATEX V2A
49174	171	KEL 24 8-MT ATEX
49174.200	171	KEL 24 8-MT ATEX V2A
49176	171	KEL 24 30-2 MT ATEX
49176.200	171	KEL 24 30-2 MT ATEX V2A
49178	171	KEL 24 27-2 MT ATEX
49178.200	171	KEL 24 27-2 MT ATEX V2A
49180	171	KEL 24 24-2 MT ATEX
49180.200	171	KEL 24 24-2 MT ATEX V2A
49182	171	KEL 24 21-2 MT ATEX
49182.200	171	KEL 24 21-2 MT ATEX V2A
49184	171	KEL 24 12-2 MT ATEX
49184.200	171	KEL 24 12-2 MT ATEX V2A
49201	181	KEL-DPZ 24 14 ATEX gy
49202	181	KEL-DPZ 24 17 ATEX gy
49203	181	KEL-DPZ 24 25 ATEX gy
49204	181	KEL-DPZ 24 42 ATEX gy
49205	181	KEL-DPZ 24 15 ATEX gy
49206	181	KEL-DPZ 24 16 ATEX gy
49207	181	KEL-DPZ 24 32 ATEX gy
49208	181	KEL-DPZ 24 121 ATEX gy
49211	181	KEL-DPZ 24 14 ATEX bk
49212	181	KEL-DPZ 24 17 ATEX bk
49213	181	KEL-DPZ 24 25 ATEX bk
49214	181	KEL-DPZ 24 42 ATEX bk
49215	181	KEL-DPZ 24 15 ATEX bk
49216	181	KEL-DPZ 24 16 ATEX bk
49217	181	KEL-DPZ 24 32 ATEX bk
49218	181	KEL-DPZ 24 121 ATEX bk
49221	167	KEL-ER 16 2 ATEX
49221.200	167	KEL-ER 16 2 ATEX V2A
49222	167	KEL-ER 16 5 ATEX
49222.200	167	KEL-ER 16 5 ATEX V2A
49223	167	KEL-ER 16 8 ATEX

订货号	页码	型号
49223.200	167	KEL-ER 16 8 ATEX V2A
49224	167	KEL-ER-B4 ATEX
49224.200	167	KEL-ER-B4 ATEX V2A
49225	167	KEL-ER-B1 ATEX
49225.200	167	KEL-ER-B1 ATEX V2A
49226	167	KEL-ER 10 3 ATEX
49226.200	167	KEL-ER 10 3 ATEX V2A
49227	167	KEL-ER 10 6 ATEX
49227.200	167	KEL-ER 10 6 ATEX V2A
49228	167	KEL-ER 24 10 ATEX
49228.200	167	KEL-ER 24 10 ATEX V2A
49229	167	KEL-ER 24 4 ATEX
49229.200	167	KEL-ER 24 4 ATEX V2A
49230	167	KEL-ER 24 7 ATEX
49230.200	167	KEL-ER 24 7 ATEX V2A
49301	181	KEL-DPZ-E 112 7 ATEX gy
49302	181	KEL-DPZ-E 112 21 ATEX gy
49306	181	KEL-DPZ-E 112 7 ATEX bk
49307	181	KEL-DPZ-E 112 21 ATEX bk
49311	181	KEL-DPZ-B 13 ATEX gy
49312	181	KEL-DPZ-B 17 ATEX gy
49313	181	KEL-DPZ-B 25 ATEX gy
49317	181	KEL-DPZ-B 13 ATEX bk
49318	181	KEL-DPZ-B 17 ATEX bk
49319	181	KEL-DPZ-B 25 ATEX bk
49401	183	KEL-DPF 25 3-17 ATEX gy
49402	183	KEL-DPF 32 6-24 ATEX gy
49403	183	KEL-DPF 40 11-32 ATEX gy
49404	183	KEL-DPF 50 17-42 ATEX gy
49405	183	KEL-DPF 63 23-55 ATEX gy
49410	183	KEL-DPF 25 3-17 ATEX bk
49411	183	KEL-DPF 32 6-24 ATEX bk
49412	183	KEL-DPF 40 11-32 ATEX bk
49413	183	KEL-DPF 50 17-42 ATEX bk
49414	183	KEL-DPF 63 23-55 ATEX bk
49420	182	KEL-DPZ 32 4 ATEX gy
49421	182	KEL-DPZ 32 4-2 ATEX gy
49422	182	KEL-DPZ 32 7 ATEX gy
49423	182	KEL-DPZ 40 8 ATEX gy
49424	182	KEL-DPZ 50 8 ATEX gy
49425	182	KEL-DPZ 50 10 ATEX gy
49426	182	KEL-DPZ 50 12 ATEX gy
49427	182	KEL-DPZ 50 78 ATEX gy
49428	182	KEL-DPZ 50 19 ATEX gy
49429	182	KEL-DPZ 63 9 ATEX gy
49430	182	KEL-DPZ 63 13 ATEX gy
49431	182	KEL-DPZ 63 35 ATEX gy
49432	182	KEL-DPZ 63 14 ATEX gy
49440	182	KEL-DPZ 32 4 ATEX bk
49441	182	KEL-DPZ 32 4-2 ATEX bk
49442	182	KEL-DPZ 32 7 ATEX bk
49443	182	KEL-DPZ 40 8 ATEX bk
49444	182	KEL-DPZ 50 8 ATEX bk

订货号	页码	型号
49445	182	KEL-DPZ 50 10 ATEX bk
49446	182	KEL-DPZ 50 12 ATEX bk
49447	182	KEL-DPZ 50 78 ATEX bk
49448	182	KEL-DPZ 50 19 ATEX bk
49449	182	KEL-DPZ 63 9 ATEX bk
49450	182	KEL-DPZ 63 13 ATEX bk
49451	182	KEL-DPZ 63 35 ATEX bk
49452	182	KEL-DPZ 63 14 ATEX gy
49455	166	KEL-U 24 10 ATEX
49455.200	166	KEL-U 24 10 ATEX V2A
49456	166	KEL-U 24 7 ATEX
49456.200	166	KEL-U 24 7 ATEX V2A
49457	166	KEL-U 24 4 ATEX
49457.200	166	KEL-U 16 5 ATEX V2A
49458	166	KEL-U 16 8 ATEX
49458.200	166	KEL-U 16 8 ATEX V2A
49459	166	KEL-U 16 5 ATEX
49459.200	166	KEL-U 16 5 ATEX V2A
49460	166	KEL-U 16 2 ATEX
49460.200	166	KEL-U 16 2 ATEX V2A
49461	166	KEL-U 10 6 ATEX
49461.200	166	KEL-U 10 6 ATEX V2A
49462	166	KEL-U 10 3 ATEX
49462.200	166	KEL-U 10 3 ATEX V2A
49463	166	KEL-U-B4 ATEX
49463.200	166	KEL-U-B4 ATEX V2A
49464	166	KEL-U-B1 ATEX
49464.200	166	KEL-U-B1 ATEX V2A
49470	169	KEL-ER-E2 ATEX
49470.200	169	KEL-ER-E2 ATEX V2A
49471	169	KEL-ER-E3 ATEX
49471.200	169	KEL-ER-E3 ATEX V2A
49472	169	KEL-ER-E4 ATEX
49472.200	169	KEL-ER-E4 ATEX V2A
49473	169	KEL-ER-E5 ATEX
49473.200	169	KEL-ER-E5 ATEX V2A
49479	173	KEL-FL A ATEX
49480	173	KEL-FL B ATEX
49481	173	KEL-FL C ATEX
49482	173	KEL-FL D ATEX
49483	173	KEL-FL E ATEX
49484	173	KEL-FL F ATEX
49485	173	KEL-FL G ATEX
49486	173	KEL-FL H ATEX
49487	173	KEL-FL I ATEX
49488	173	KEL-FL J ATEX
49489	173	KEL-FL K ATEX
49490	173	KEL-FL L ATEX
49496	174	KEL-183 2 ATEX
49496.200	174	KEL-183 2 ATEX V2A
49497	174	KEL-183 5 ATEX
49497.200	174	KEL-183 5 ATEX V2A
49498	174	KEL-183 8 ATEX

订货号	页码	型号
49498.200	174	KEL-183 8 ATEX V2A
49499	174	KEL-183-E4 ATEX
49499.200	174	KEL-183-E4 ATEX V2A
49500	174	KEL-183-E16 ATEX
49500.200	174	KEL-183-E16 ATEX V2A
49506	175	KEL-JUMBO 1 ATEX
49506.200	175	KEL-JUMBO 1 ATEX V2A
49507	175	KEL-JUMBO 2 ATEX
49507.200	175	KEL-JUMBO 2 ATEX V2A
49513	179	KEL-DPU 24 13 ATEX gy
49514	179	KEL-DPU 24 14 ATEX gy
49515	179	KEL-DPU 24 16-1 ATEX gy
49516	179	KEL-DPU 24 16 ATEX gy
49517	179	KEL-DPU 24 17 ATEX gy
49518	179	KEL-DPU 24 20 ATEX gy
49519	179	KEL-DPU 24 21 ATEX gy
49520	179	KEL-DPU 24 32 ATEX gy
49521	179	KEL-DPU 24 13 ATEX bk
49522	179	KEL-DPU 24 14 ATEX bk
49523	179	KEL-DPU 24 16-1 ATEX bk
49524	179	KEL-DPU 24 16 ATEX bk
49525	179	KEL-DPU 24 17 ATEX bk
49526	179	KEL-DPU 24 20 ATEX bk
49527	179	KEL-DPU 24 21 ATEX bk
49528	179	KEL-DPU 24 32 ATEX bk
49534	183	KEL-DPF 75 39-60 ATEX gy
49535	183	KEL-DPF 75 39-60 ATEX bk
49536	183	KEL-DF 85 48-70 ATEX gy
49537	183	KEL-DF 85 48-70 ATEX bk
49538	172	KEL 16 12-E ATEX
49538.200	172	KEL 16 12-E ATEX V2A
49539	172	KEL 16 6-E ATEX
49539.200	172	KEL 16 6-E ATEX V2A
49540	172	KEL 16 16-MT ATEX
49540.200	172	KEL 16 16-MT ATEX V2A
49541	172	KEL 16 10-MT ATEX
49541.200	172	KEL 16 10-MT ATEX V2A
49542	172	KEL 16 4-MT ATEX
49542.200	172	KEL 16 4-MT ATEX V2A
49543	172	KEL 16 24-2 MT ATEX
49543.200	172	KEL 16 24-2 MT ATEX V2A
49544	172	KEL 16 12-2 MT ATEX
49544.200	172	KEL 16 12-2 MT ATEX V2A
49545	172	KEL 16 6-2 MT ATEX
49545.200	172	KEL 16 6-2 MT ATEX V2A
50508	72	KEL-DP 24 12 A bk
50511	72	KEL-DP 24 42 A bk
50512	72	KEL-DP 24 14 A bk
50514	72	KEL-DP 24 17 A bk
50515	72	KEL-DP 24 18 A bk
50516	72	KEL-DP 24 19 A bk



## 附录

## 产品列表 8|8 / Abbreviations

订货号	页码	型号
50518	72	KEL-DP 24 26 A bk
50519	72	KEL-DP 24 48 A bk
50520	72	KEL-DP 24 50 A bk
50521	72	KEL-DP 24 42 B bk
50522	72	KEL-DP 24 14 B bk
50523	72	KEL-DP 24 17 B bk
50524	72	KEL-DP 24 19 B gbk
50525	72	KEL-DP 24 26 B bk
50526	72	KEL-DP 24 48 B bk
50527	72	KEL-DP 24 50 B bk
50528	72	KEL-DP 24 18 B gbk
50531	74	KEL-DP 25 6 A bk
50532	74	KEL-DP 32 10 A bk
50533	74	KEL-DP 25 4 A bk
50550	75	KEL-DP 50 16 A bk
50551	75	KEL-DP 50 12 A bk
50552	75	KEL-DP 50 20 A bk
50553	75	KEL-DP 50 18 A bk
50554	75	KEL-DP 50 9 A bk
50555	75	KEL-DP 50 11 A bk
50556	75	KEL-DP 50 35 A bk
50560	74	KEL-DP 32 10 B bk
50562	75	KEL-DP 50 12 B bk
50564	75	KEL-DP 50 16 B bk
50566	75	KEL-DP 50 20 B bk
50567	75	KEL-DP 50 18 B bk
50568	75	KEL-DP 50 9 B bk
50569	75	KEL-DP 50 11 B bk
50570	75	KEL-DP 50 35 B bk
50576	73	KEL-DP-E 112 16 bk
50578	73	KEL-DP-E 112 21 bk
50581	73	KEL-DP-E 86 13 bk
50583	73	KEL-DP-E 86 17 bk
50585	73	KEL-DP-E 46 7 bk
50587	73	KEL-DP-E 46 9 bk
50591	73	KEL-DP-S 69 8 bk
50652	77	KEL-DPF 25 3-18 bk
50653	77	KEL-DPF 32 6-24 bk
50654	77	KEL-DPF 40 11-32 bk
50655	77	KEL-DPF 50 17-42 bk
50656	77	KEL-DPF 63 23-55 bk
50657	77	KEL-DPF 75 39-60 bk
50658	77	KEL-DPF 85 48-70 bk
50700	64	KEL-DPZ 24 14 bk
50705	64	KEL-DPZ 24 17 bk
50710	65	KEL-DPZ 24 25 bk
50715	65	KEL-DPZ 24 42 bk
50720	64	KEL-DPZ 24 15 bk
50725	64	KEL-DPZ 24 16 bk
50730	65	KEL-DPZ 24 32 bk
50732	70	KEL-DPZ 32 4 bk
50733	70	KEL-DPZ 32 4-2 bk
50734	70	KEL-DPZ 32 7 bk

订货号	页码	型号
50735	65	KEL-DPZ 24 121 bk
50741	70	KEL-DPZ 40 8 bk
50750	70	KEL-DPZ 50 8 bk
50751	70	KEL-DPZ 50 10 bk
50752	70	KEL-DPZ 50 12 bk
50756	71	KEL-DPZ 50 78 bk
50758	71	KEL-DPZ 50 19 bk
50760	71	KEL-DPZ 63 9 bk
50761	71	KEL-DPZ 63 13 bk
50762	71	KEL-DPZ 63 14 bk
50763	71	KEL-DPZ 63 35 bk
50780	67	KEL-DPZ-E 112 7 bk
50790	67	KEL-DPZ-E 112 21 bk
50794	66	KEL-DPZ-B 13 bk
50796	66	KEL-DPZ-B 17 bk
50798	66	KEL-DPZ-B 25 bk
50930	63	KEL-DPU 24 21 bk
50932	62	KEL-DPU 24 16-1 bk
50934	62	KEL-DPU 24 17 bk
50936	62	KEL-DPU 24 16 bk
50938	63	KEL-DPU 24 20 bk
50940	62	KEL-DPU 24 13 bk
50942	63	KEL-DPU 24 32 bk
50944	62	KEL-DPU 24 14 bk
51505	57	KEL-BES 10
51510	57	KEL-BES 16
51515	57	KEL-BES 24
51540	57	KEL-BES 50
52272	162	KGM 16 gy
52273	162	KGM 20 gy
52274	162	KGM 25 gy
52275	162	KGM 32 gy
52276	162	KGM 40 gy
52277	162	KGM 50 gy
52278	162	KGM 63 gy
52283	162	KGM 20 bk
52284	162	KGM 25 bk
52285	162	KGM 32 bk
52286	162	KGM 40 bk
52287	162	KGM 50 bk
52288	162	KGM 63 bk
52289	162	KGM 75 bk
52290	162	KGM 85 bk
54162	10	KEL-U 16 2
54162.200	10	KEL-U 16 2 V2A
54165	10	KEL-U 16 5
54165.200	10	KEL-U 16 5 V2A
54168	10	KEL-U 16 8
54168.200	10	KEL-U 16 8 V2A
54204	14	KEL-U-B4
54204.200	14	KEL-U-B4 V2A
54206	14	KEL-U-B1
54206.200	14	KEL-U-B1 V2A

订货号	页码	型号
54212	12	KEL-U 10 3
54212.200	12	KEL-U 10 3 V2A
54216	12	KEL-U 10 6
54216.200	12	KEL-U 10 6 V2A
54241	8	KEL-U 24 10
54241.200	8	KEL-U 24 10 V2A
54244	8	KEL-U 24 4
54244.200	8	KEL-U 24 4 V2A
54247	8	KEL-U 24 7
54247.200	8	KEL-U 24 7 V2A
58000	147	KDR-BES-TS8-600
58006	147	KDR-BES-TS8-800
58012	147	KDR-BES-TS8-1000
58018	147	KDR-BES-TS8-1200
61002	91	KBH-SB
61003	91	KBH-RBA nc
61004	91	KBH-RBB
61011	90	KLB 10
61012	90	KLB 15
61013	90	KLB 20
61014	90	KLB 25
61018	91	KBH-R
61019	91	KBH-S
61021	90	KLKB 200 × 7
61022	90	KLKB 200 × 13
61023	90	KLKB 230 × 13
61024	90	KLKB 300 × 17
61115	89	KB 15 nc
61120	89	KB 20 nc
61125	89	KB 22 nc
61130	89	KB 25 nc
61135	89	KB 30 nc
61140	89	KB 45 nc
61145	89	KB 50 nc
61150	89	KB 55 nc
61155	89	KB 75 nc
61160	89	KB 100 nc
61215	88	KB 20 bk
61220	88	KB 25 bk
61225	88	KB 28 bk
61230	88	KB 30 bk
61235	88	KB 45 bk
61240	88	KB 55 bk
61245	88	KB 75 bk
61250	88	KB 100 bk
61430	189	STFZ I/O Insert Tool
61430	189	KBW 9
61435	53	QVT-CLICK Tool
61436	77	扳手 M75
61437	77	扳手 M85
80000	186	冲压工具BASIC套装
80005	186	冲压工具PRO16-32套装
80006	186	冲压工具PRO16-63套装

订货号	页码	型号
80020	188	出杼杆 M16
80021	188	出杼杆 M20
80022	188	出杼杆 M25
80023	188	出杼杆 M32
80024	188	出杼杆 M40
80025	188	出杼杆 M50
80026	188	出杼杆 M63
80027	188	出杼杆 PG 16
80028	188	出杼杆 PG 16 + 卧槽
80029	188	出杼杆 M75
80030	188	出杼杆 M85
80050	187	出杼杆 B
80051	187	出杼杆 10
80052	187	出杼杆 16
80053	187	出杼杆 24
80054	187	出杼杆 24-XL
80055	187	出杼杆 E2
80056	187	出杼杆 E3
80057	187	出杼杆 E4
80058	187	出杼杆 E5
80120	188	出杼杆 M16 V2A
80121	188	出杼杆 M20 V2A
80122	188	出杼杆 M25 V2A
80123	188	出杼杆 M32 V2A
80124	188	出杼杆 M40 V2A
80125	188	出杼杆 M50 V2A
80126	188	出杼杆 M63 V2A
80128	188	出杼杆 PG 16 V2A + 卧槽
80150	187	出杼杆 B V2A
80151	187	出杼杆 10 V2A
80152	187	出杼杆 16 V2A
80153	187	出杼杆 24 V2A
80154	187	出杼杆 24-XL V2A
88001	43	KT ServiceBox
88002	99	EMC ServiceBox
99017	128	拧 DIN 912
99142	49	塞 KEL 螺纹 套管

## 缩写

颜色
bk
gy
nc
材料
BR
Cu-ETP
PA
PC
PE
PP
Zn
其他
PU

# 销售网络

您可以联系你所在区域的管理  
[www.icotek.com](http://www.icotek.com)网站的负责人



阿根廷	英国	马来西亚	南非
澳大利亚	芬兰	墨西哥	韩国
奥地利	法国	黑山共和国	西班牙
白俄罗斯	德国	荷兰	瑞典
比利时	匈牙利	新西兰	瑞士
波斯尼亚	冰岛	挪威	台湾
巴西	印度	波兰	泰国
加拿大	伊朗	葡萄牙	土耳其
中国	爱尔兰	俄罗斯	美国
哥伦比亚	以色列	塞尔维亚	越南
克罗地亚	意大利	新加坡	
捷克共和国	日本	斯洛伐克	
丹麦	马其顿	斯洛文尼亚	

**icotek**<sup>®</sup>

Bischof-von-Lipp-Straße 1  
73569 Eschach | 德国

Tel +49 (0)7175 92380-0  
Fax +49 (0)7175 92380-50

[info@icotek.com](mailto:info@icotek.com)  
[www.icotek.com](http://www.icotek.com)

