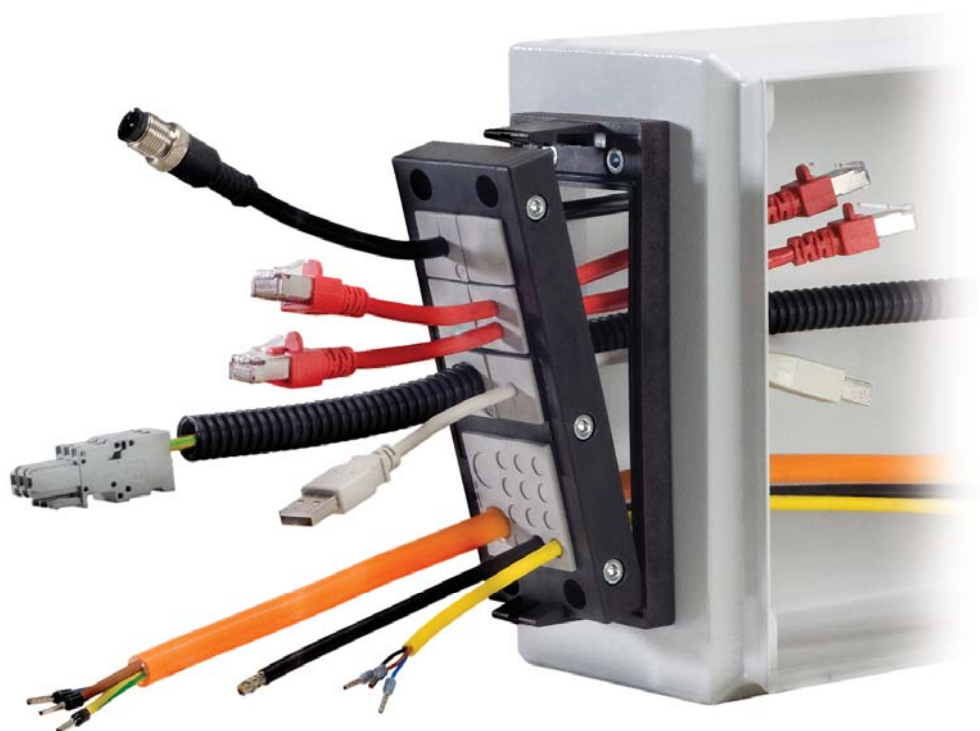


电缆引入系统 电磁兼容解决方案



革新
创造
科技

Product program

A company of the icotek group



客户的要求以及瞬息万变的市场是Icotek不断开发新产品的源动力。

为了满足客户的种种需求，我们一直在致力于扩大自己的产品范围。

Ideas move the world ...

不能找到满足您需求的产品吗? 赶快联系我们，我们非常乐意给您提供个性化的解决方案!

我们全体员工一直致力于追求客户的百分百满意。

请相信我们的创意。

您的评论和建议对我们非常重要，期待您的来信。

产品目录

Product group 1



电缆引入系统
用于有端子的电缆

Page 4 - 49

1

Product group 2



电缆引入系统
用于无端子的电缆

Page 50 - 67

2

Product group 3



线缆整理系统

Page 68 - 75

3

Product group 4



屏蔽接地系统

Page 76 - 115

4

Product group 5



CONFiX
软管引入系统

Page 116 - 123

5

Product group 6



机箱附件

Page 124 - 147

6

Product group 7



ATEX 电缆引入系统
适用于潜在爆炸性环境中

Page 148 - 155

7



附录
技术数据

Page 156 - 171

i

1 电缆引入系统

用于有端子电缆的电缆引入系统



总览 ...

专利的用于有端头电缆的电缆引入系统，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，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将电缆端头取下，从而电缆组件的品质不会受到影响。

可分开的框架和可分开的穿芯使得不同直径的电缆、管道和软管可有序分布。在组装良好的情况下，穿芯可以紧密的固定在框架中。正确的选择对应电缆直径的穿芯可以达到很高的密封等级（IP65），并提供一定的张紧力。

优势 ...

1. 可分开系统

可分开的穿芯良好的固定在框架中，从而保证了电缆四周的良好密封，并且张紧力达到DIN EN50262的要求。

2. 不需要专门的开孔工具

开孔工具、开孔尺寸和普通的重载连接器的标准尺寸完全一致（例如Harting, Wieland的产品）

3. 紧密联接

独特设计的框架和穿芯保证了紧密的、可靠的固定连接单元。

4. 灵活性

标准的穿芯是用于固定单个电缆，多孔的穿芯可用于固定两根到四根电缆，从而大大增加了电缆安装密度。



产品目录 1

用于有端子电缆的电缆引入系统

章节内容

电缆引入框架 **IP54**
KEL 24 / KEL 16 / KEL 10 / KEL-B / KEL-E Page 6 - 14

NEW 电缆引入框架 **IP65**
KEL-ER 24 / KEL-ER 16 / KEL-ER 10 / KEL-ER-B / KEL-ER-E Page 7 - 15

电缆引入框架 **IP54**
KEL 24 extension parts Page 16 - 18

法兰盘外壳 **IP54**
KEL-FG Page 19

快速安装底座 **IP54**
KEL-SNAP Page 20 - 21

典型应用
KEL / KVT for pre-terminated cables Page 22 - 23

可分开电缆索头 **IP54**
KVT / KVT 80 / KVT-SNAP / KVT-W90 Page 24 - 28

KT 服务工具箱
Service box for cable inserts Page 29

NEW 穿芯和堵头
KT small / KT large / KTMB / KT-DPF / DT / ST Page 30 - 35

扁平电缆的电缆引入 **IP54**
KEL-FL / FT Page 36 - 37

电缆引入框架 **IP54**
KEL 183 / KTMB 183 Page 38 - 39

电缆引入框架 **IP54**
KEL-JUMBO / KTF Page 40 - 41

电缆引入框架 **IP54**
KEL-QUICK Page 42 - 43

可分开电缆索头 **IP54**
QVT Page 44

可插拔电缆索头 **IP54**
QVT-CLICK Page 45

电缆引入框架 **IP54**
KEL-QTA / KEL-QTE Page 46 - 47

穿芯
QT Page 48

NEW 带刷电缆引入框架
KEL-BES Page 49

KEL 24

电缆引入框架



KEL 24 可以适用 V2A 螺钉



KEL 可以适用螺纹衬套
(如果需要的话) *

1

产品描述

KEL 24 可以完美的兼容24极标准工业连接器的机箱开孔。

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。

根据引入电缆的直径，机箱开孔的高度可选36mm或者46mm。

这样的灵活性给有端子电缆的引入带来了极大方便。

优势

- 有端头的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，广范的框架和穿芯型号可供选择
- 张紧力按照DIN EN 50262标准设计

规格

材料	聚酰胺 (尼龙)
阻燃等级	UL-94 V0, 自熄灭
防护等级	IP 54 (使用密封垫且正确选择穿芯规格)
温度范围	- 40°C to + 140°C (静态)
特性	无卤，无硅
开孔尺寸	36 x 112 mm / 详见158 - 159 页
KEL高度	17 mm

附件

KT 电缆穿芯	Page 30 - 34
KEL-SNAP 快速安装底座	Page 22-23
KEL-EMC 电缆整理器	Page 108 - 110
KDR底板	Page 126 - 131
FP 法兰盘底板	Page 132 - 137
MP 模块底板	Page 138

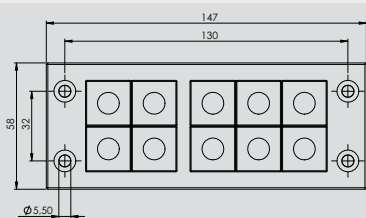
描述

型号

订货号

穿芯 KT
小 | 大

PU

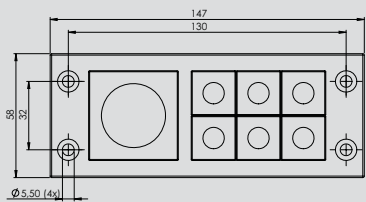


KEL 24|10

42241

10|-

10

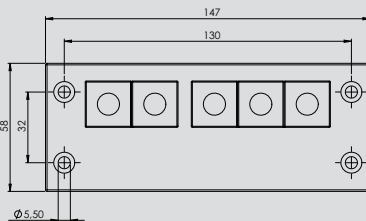


KEL 24|10
(V2A 螺钉)

42241.200

10|-

10

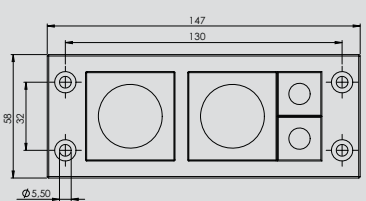


KEL 24|7

42247

6|1

10

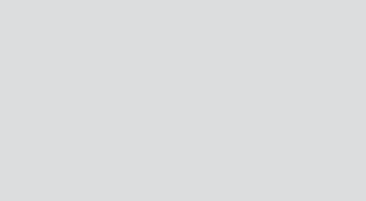


KEL 24|7
(V2A 螺钉)

42247.200

6|1

10

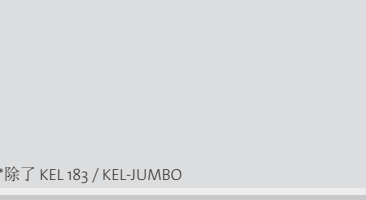


KEL 24|5

42248

5|-

10



KEL 24|5
(V2A 螺钉)

42248.200

5|-

10

*除了 KEL 183 / KEL-JUMBO

KEL-ER 24

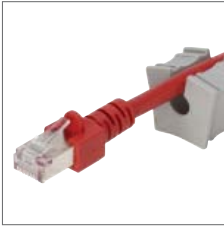
电缆引入框架



KEL-ER 可以适用V2A 螺钉

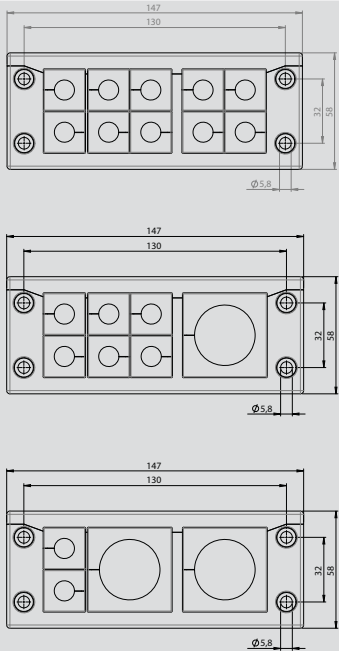


KEL-ER 可以适用螺纹衬套
(如果需要的话)



可分开穿芯



型号	订货号	穿芯 KT 小 大	PU	描述
KEL-ER 24 10	48241	10 -	10	
KEL-ER 24 10 (V2A 螺钉)	48241.200	10 -	10	
KEL-ER 24 7	48247	6 1	10	
KEL-ER 24 7 (V2A 螺钉)	48247.200	6 1	10	
KEL-ER 24 4	48244	2 2	10	
KEL-ER 24 4 (V2A 螺钉)	48244.200	2 2	10	

产品描述

可分开电缆引入框架在引入电缆的情况下防护等级可以达到 IP 65。引入、密封并使电缆具有应力释放，电缆的直径从3mm到15mm（小型穿芯）和16mm到34mm（大型穿芯）。

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 24 可以完美的兼容24极标准工业连接器的机箱开孔。

优势

- 防护等级 IP65
- 有端头的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，广范的框架和穿芯型号可供选择
- 张紧力按照 DIN EN 50262 标准设计
- 防震

规格

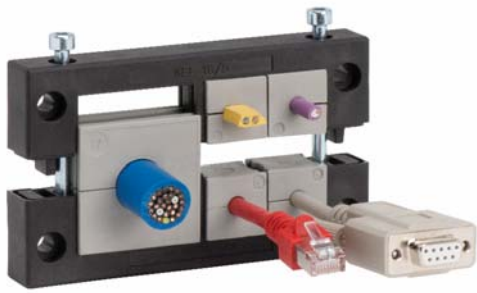
材料	聚酰胺 (尼龙)
阻燃等级	UL-94 Vo, 自熄灭
防护等级	IP 65 (使用密封垫且正确选择穿芯规格)
温度范围	- 40°C to + 140°C (静态)
特性	无卤，无硅
开孔尺寸	36 x 112 mm / 46 x 46 mm / 详见158 - 159 页
KEL 高度	17 mm

附件

KT 电缆穿芯	Page 30 - 34
KEL-SNAP 快速安装底座	Page 22-23
KEL-EMC 电缆整理器	Page 108 - 109
KDR 底板	Page 126 - 131
FP 法兰盘底板	Page 132 - 137
MP 模块底板	Page 138

KEL 16

电缆引入框架



可分开穿芯



KEL 16 可以适用 V2A 螺钉



KEL 可以适用螺纹衬套 (如果需要的话) *



1

产品描述

KEL 16 可以完美的兼容16标准工业连接器的机箱开孔。

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。

根据引入电缆的直径，机箱开孔的高度可选 36mm或者46mm。

这样的灵活性给有端子电缆的引入带来了极大方便。

优势

- 有端头的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，广泛的框架和穿芯型号可供选择
- 张紧力按照DIN EN 50262标准设计

规格

材料	聚酰胺(尼龙)
阻燃等级	UL-94 Vo, 自熄灭
防护等级	IP 54 (使用密封垫且正确选择穿芯规格)
温度范围	- 40°C to + 140°C (静态)
特性	无卤，无硅
开孔尺寸	36/46 x 86 mm / 158 - 159 页
KEL 高度	17 mm

附件

KT 电缆穿芯	Page 30 - 34
KEL-SNAP 快速安装底座	Page 22-23
KEL-EMC 电缆整理器	Page 108 - 110
KDR 底板	Page 126 - 131
FP 法兰盘底板	Page 132 - 137

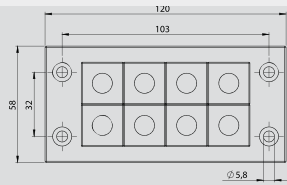
描述

型号

订货号

穿芯 KT
小 | 大

PU



KEL 16|8

42168

8|-

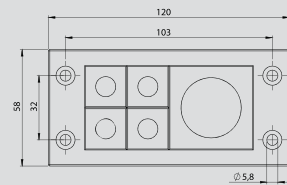
10

KEL 16|8
(V2A 螺钉)

42168.200

8|-

10



KEL 16|5

42165

4|1

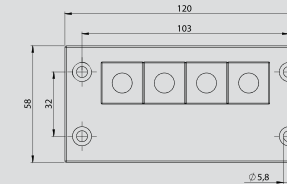
10

KEL 16|5
(V2A 螺钉)

42165.200

4|1

10



KEL 16|4

42164

4|-

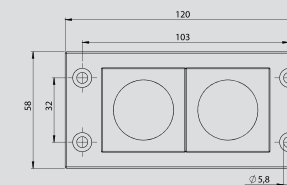
10

KEL 16|4
(V2A 螺钉)

42164.200

4|-

10



KEL 16|2

42162

-|2

10

KEL 16|2
(V2A 螺钉)

42162.200

-|2

10

*除了 KEL 183 / KEL-JUMBO



KEL-ER 16

电缆引入框架



KEL-ER 可以适用V2A 螺钉



KEL-ER 可以适用螺纹衬套
(如果需要的话)



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

产品描述

可分开电缆引入框架在引入电缆的情况下防护等级可以达到IP 65。引入、密封并使电缆具有应力释放，电缆的直径从3mm到15mm（小型穿芯）和16mm到34mm（大型穿芯）。

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 16 可以完美的兼容24极标准工业连接器的机箱开孔。

优势

- 防护等级 IP65
- 有端头的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，广范的框架和穿芯型号可供选择
- 张紧力按照DIN EN 50262标准设计
- 防震

规格

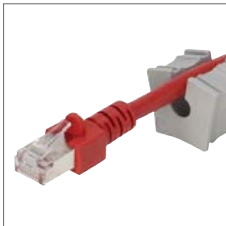
材料	聚酰胺 (尼龙)
阻燃等级	UL-94 Vo, 自熄灭
防护等级	IP 65 (使用密封垫且正确选择穿芯规格)
温度范围	- 40°C to + 140°C (静态)
特性	无卤，无硅
开孔尺寸	36 x 86 mm / 详见 158 - 159
KEL 高度	17 mm

附件

KT 电缆穿芯	Page 30 - 34
KEL-SNAP 快速安装底座	Page 22-23
KEL-EMC 电缆整理器	Page 108 - 110
KDR 底板	Page 126 - 131
FP 法兰盘底板	Page 132 - 137

KEL 10

电缆引入框架



可分开穿芯



KEL 10 可以适用V2A 螺钉



KEL 可以适用螺纹衬套
(如果需要的话) *



产品描述

KEL 10可以完美的兼容10极标准工业连接器的
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。

根据引入电缆的直径，机箱开孔的高度可选
36mm或者46mm。

这样的灵活性给有端子电缆的引入带来了极大
方便。

优势

- 有端头的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，广泛的框架和穿芯型号可供选择
- 张紧力按照DIN EN 50262标准设计

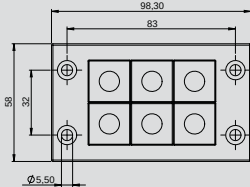
规格

材料	聚酰胺 (尼龙)
阻燃等级	UL-94 V0, 自熄灭
防护等级	IP 54 (使用密封垫且正确选择穿 芯规格)
温度范围	- 40°C to + 140°C (静态)
特性	无卤，无硅
开孔尺寸	36/46 x 65 mm / 158 - 159 页
KEL 高度	17 mm

附件

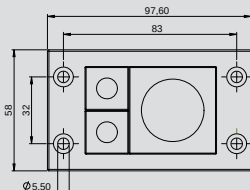
KT 电缆穿芯	Page 30 - 34
KEL-SNAP 快速安装底座	Page 22-23
KEL-EMC 电缆整理器	Page 108-110

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



KEL 10 6	42216	6 -	10
----------	-------	-----	----

KEL 10 6 (V2A 螺钉)	42216.200	6 -	10
----------------------	-----------	-----	----



KEL 10 3	42212	2 1	10
----------	-------	-----	----

KEL 10 3 (V2A 螺钉)	42212.200	2 1	10
----------------------	-----------	-----	----

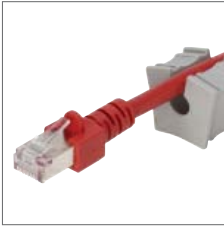
KEL-ER 10 电缆引入框架



KEL-ER 可以适用V2A 螺钉



KEL-ER 可以适用螺纹衬套
(如果需要的话)



可分开穿芯



IP65

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

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

产品描述

可分开电缆引入框架在引入电缆的情况下防护等级可以达到IP 65。引入、密封并使电缆具有应力释放，电缆的直径从3mm到15mm（小型穿芯）和16mm到34mm（大型穿芯）。

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 10 可以完美的兼容10极标准工业连接器的机箱开孔。

优势

- 防护等级 IP65
- 有端头的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，广泛的框架和穿芯型号可供选择
- 张紧力按照DIN EN 50262标准设计
- 防震

规格

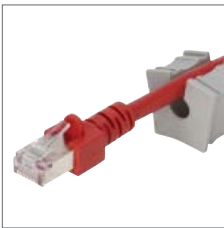
材料	聚酰胺 (尼龙)
阻燃等级	UL-94 Vo, 自熄灭
防护等级	IP 65 (使用密封垫且正确选择穿芯规格)
温度范围	- 40°C to + 140°C (静态)
特性	无卤，无硅
开孔尺寸	36 x 65 mm / 详见158-159页
KEL 高度	17 mm

附件

KT 电缆穿芯	Page 30-34
KEL-SNAP 快速安装底座	Page 22-23
KEL-EMC 电缆整理器	Page 108-110

KEL-B

电缆引入框架



可分开穿芯



KEL-B 可以适用 V2A 螺钉



KEL 可以适用螺纹衬套 (如果需要的话) *

产品描述

KEL-B可以完美的兼容46 x 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。

引入的电缆和管道直径可以达到34mm。

优势

- 有端头的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
- 节约空间
- 很小的开孔尺寸，很高的安装密度
- 张紧力按照DIN EN 50262标准设计

规格

材料	聚酰胺 (尼龙)
阻燃等级	UL-94 Vo, 自熄灭
防护等级	IP 54 (使用密封垫且正确选择穿芯规格)
温度范围	- 40°C to + 140°C (静态)
特性	无卤，无硅
开孔尺寸	46 x 46 mm / 详见158 - 159 页
KEL 高度	17 mm

附件

KT 电缆穿芯	Page 30-34
KEL-SNAP 快速安装底座	Page 22-23
KEL-EMC 电缆整理器	Page 108-110
FP 法兰盘底板	Page 132-137

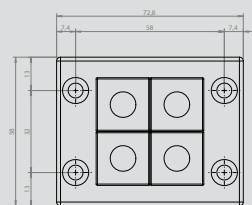
描述

型号

订货号

穿芯 KT
小 | 大

PU



KEL-B4

42204

4|-

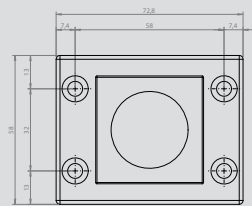
10

KEL-B4
(V2A 螺钉)

42204.200

4|-

10



KEL-B1

42206

-|1

10

KEL-B1
(V2A 螺钉)

42206.200

-|1

10

KEL-ER B

电缆引入框架



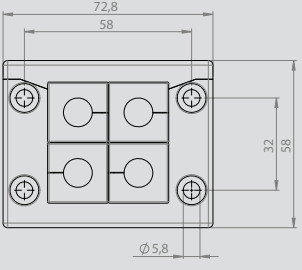
KEL-ER 可以适用 V2A 螺钉



KEL-ER 可以适用螺纹衬套
(如果需要的话)



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

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

产品描述

可分开电缆引入框架在引入电缆的情况下防护等级可以达到IP 65。引入、密封并使电缆具有应力释放，电缆的直径从3mm到15mm（小型穿芯）和16mm到34mm（大型穿芯）。

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 B可以完美的兼容46 x 46 mm 仪器设备的机箱开孔。

优势

- 防护等级 IP65
- 有端头的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，广范的框架和穿芯型号可供选择
- 张紧力按照DIN EN 50262标准设计
- 防震

规格

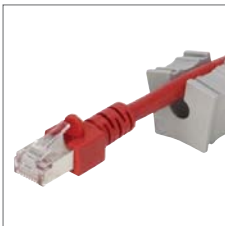
材料	聚酰胺 (尼龙)
阻燃等级	UL-94 Vo, 自熄灭
防护等级	IP 65 (使用密封垫且正确选择穿芯规格)
温度范围	- 40°C to + 140°C (静态)
特性	无卤，无硅
开孔尺寸	46 x 46 mm / 详见158 - 159 页
KEL 高度	17 mm

附件

KT 电缆穿芯	Page 30-34
KEL-SNAP 快速安装底座	Page 22-23
KEL-EMC 电缆整理器	Page 108-110
FP 法兰盘底板	Page 132-137

KEL-E

电缆引入框架



可分开穿芯



KEL-E 可以适用 V2A 螺钉

1

产品描述

这种电缆引入框架尤其适合于平板连接器。

这种小型的框架在空间有限的情况下应用是最理想的，引入的电缆直径可以达到17mm。

优势

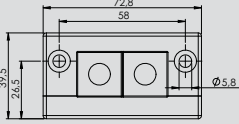
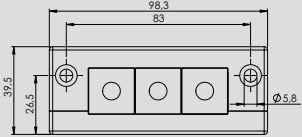
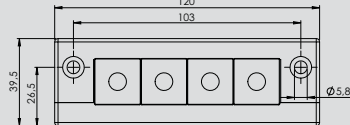
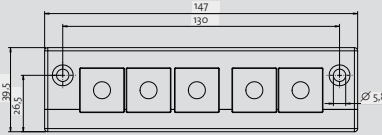
- 有端头的电缆组件的品质保障得以延续
- 系统升级改造和维护可以变得简单快速
- 节约空间
- 对D-Sub连接器是最理想的
- 张紧力按照DIN EN 50262标准设计

规格

材料	聚酰胺 (尼龙)
阻燃等级	UL-94 Vo, 自熄灭
防护等级	IP 54 (使用密封垫且正确选择穿芯规格)
温度范围	- 40°C to + 140°C (静态)
特性	无卤，无硅
开孔模具	详见 158 - 159 页
KEL 高度	17 mm

附件

KT 电缆穿芯	Page 30-34
KEL-EMC 电缆整理器	Page 108-110

描述	型号	订货号	开孔尺寸 [mm]	穿芯 KT 小 大	PU
	KEL-E2	42249	43 x 24	2 -	10
	KEL-E2 V2A螺钉	42249.200	43 x 24	2 -	10
	KEL-E3	42258	65 x 24	3 -	10
	KEL-E3 V2A螺钉	42258.200	65 x 24	3 -	10
	KEL-E4	42259	86 x 24	4 -	10
	KEL-E4 V2A螺钉	42259.200	86 x 24	4 -	10
	KEL-E5	42250	112 x 24	5 -	10
	KEL-E5 V2A螺钉	42250.200	112 x 24	5 -	10

KEL-ER-E 电缆引入框架



KEL-ER 可以适用V2A螺钉



KEL-ER 可以适用螺纹衬套



IP65

1

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

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

产品描述

可分开电缆引入框架在引入电缆的情况下防护等级可以达到IP 65。引入、密封并使电缆具有应力释放，电缆的直径从2mm到16mm。它尤其适用于扁平连接器。这种小型框架在空间有限的情况下应用是最理想的。

这种新型的电缆引入框架非常容易安装。穿芯放在卡槽中，在安装的过程中就被牢牢的固定在框架中。

优势

- 有端头的电缆组件品质保障得以延续
- 系统升级改造和维护可以变得简单快速
- 张紧力按照EN 50262标准设计
- 节约空间
- 对D-Sub 连接器是最理想的
- 防震

规格

材料	聚酰胺 (尼龙)
阻燃等级	UL94-Vo, 自熄灭
防护等级	IP65 (使用密封垫且正确选择穿芯规格)
温度特性	- 40°C to + 140°C (静态)
KEL 高度	17 mm

附件

KT 穿芯	Page 30 - 34
KEL-EMC 接地组合	Page 108 - 110

KEL 24-E 电缆引入框架



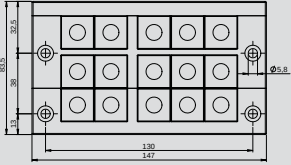
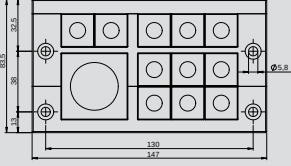
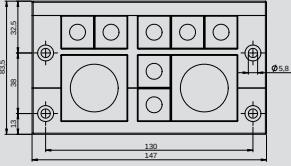
KEL 可以适用螺纹衬套
(如果需要的话) *



KEL 24-E 可以适用 V2A 螺钉



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

KEL 24 15-E	42209	15 -	1	
KEL 24 15-E (V2A 螺钉)	42209.200	15 -	1	
KEL 24 12-E	42208	11 1	1	
KEL 24 12-E (V2A 螺钉)	42208.200	11 1	1	
KEL 24 9-E	42207	7 2	1	
KEL 24 9-E (V2A 螺钉)	42207.200	7 2	1	
KEL 24 10-E	49056	10 -	1	
KEL 24 10-E (V2A 螺钉)	49056.200	10 -	1	

产品描述

KEL 24-E 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60根电缆。

优势

- 有端头的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
- 张紧力按照DIN EN 50262标准设计

规格

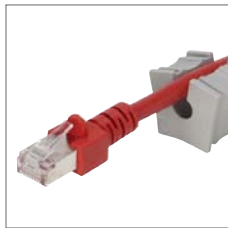
材料	聚酰胺 (尼龙)
阻燃等级	UL-94 Vo, 自熄灭
防护等级	IP 54 (使用密封垫且正确选择穿芯规格)
温度范围	- 40°C to + 140°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	62 x 112 mm / 详见158 - 159 页
KEL 高度	17 mm

附件

KT 电缆穿芯	Page 30-34
KEL-EMC 电缆整理器	Page 108-110

KEL 24-MT

电缆引入框架



可分开穿芯



V2A
anti-corrosive

KEL 24-MT 可以适用 V2A 螺钉

1

产品描述

KEL24-MT系列的框架使得引入电缆的数量可以达到80根。

KEL24-MT 系列的电缆引入框架是KEL框架的扩展版，因而能够以轻松、快捷和节约成本的方式引入80根电缆。

优势

- 有端头的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
- 张紧力按照DIN EN 50262标准设计

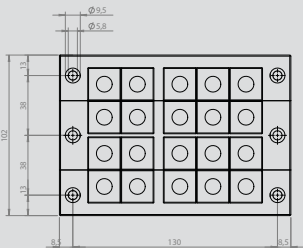
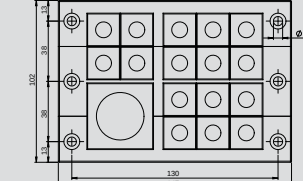
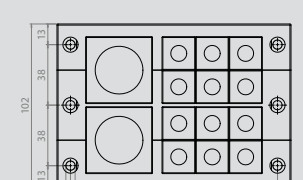
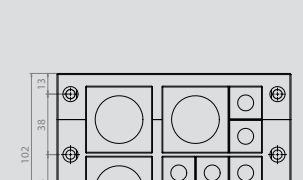
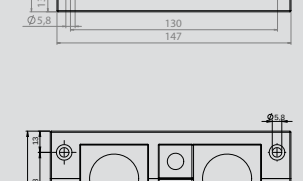
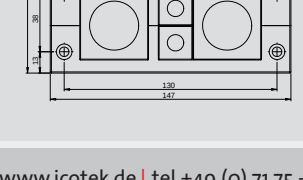
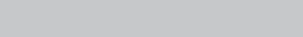
规格

材料	聚酰胺 (尼龙)
阻燃等级	UL-94 Vo, 自熄灭
防护等级	IP 54 (使用密封垫且正确选择穿芯规格)
温度范围	-40°C to + 140°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	82 x 112 mm / 详见158 - 159 页
KEL 高度	17 mm

附件

KT 电缆穿芯	Page 30-34
KEL-EMC 电缆整理器	Page 108-110

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

	KEL 24 20-MT	42232	20 -	1
	KEL 24 20-MT (V2A 螺钉)	42232.200	20 -	1
	KEL 24 17-MT	42224	16 -	1
	KEL 24 17-MT (V2A 螺钉)	42224.200	16 -	1
	KEL 24 14-MT	42225	12 2	1
	KEL 24 14-MT (V2A 螺钉)	42225.200	12 2	1
	KEL 24 11-MT	42222	8 3	1
	KEL 24 11-MT (V2A 螺钉)	42222.200	8 3	1
	KEL 24 8-MT	42221	4 4	1
	KEL 24 8-MT with V2A screws	42221.200	4 4	1

KEL 24-2MT

电缆引入框架



KEL 可以适用螺纹衬套 (如果需要的话) *



KEL 24-2MT 可以适用 V2A 螺钉



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

KEL 24 30-2 MT	42234	30 -	1	
KEL 24 30-2 MT (V2A 螺钉)	42234.200	30 -	1	
KEL 24 27-2 MT	42233	26 1	1	
KEL 24 27-2 MT (V2A 螺钉)	42233.200	26 1	1	
KEL 24 24-2 MT	42227	22 2	1	
KEL 24 24-2 MT (V2A 螺钉)	42227.200	22 2	1	
KEL 24 21-2 MT	42226	18 3	1	
KEL 24 21-2 MT (V2A 螺钉)	42226.200	18 3	1	
KEL 24 12-2 MT	42223	6 6	1	
KEL 24 12-2 MT with V2A screws	42223.200	6 6	1	

产品描述

KEL24-2MT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以达到120根。

KEL24-2MT 系列的电缆引入框架是KEL框架的扩展版，因而能够以轻松、快捷和节约成本的方式引入120根电缆。

优势

- 有端头的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
- 张紧力按照DIN EN 50262标准设计

规格

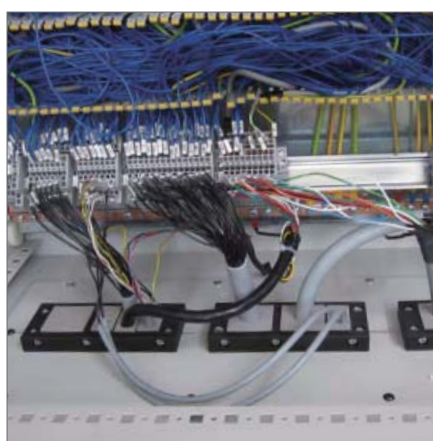
材料	聚酰胺 (尼龙)
阻燃等级	UL-94 Vo, 自熄灭
防护等级	IP 54 (使用密封垫且正确选择穿芯规格)
温度范围	-40°C to +140°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	126 x 112 mm / 详见158 - 159 页
KEL 高度	17 mm

附件

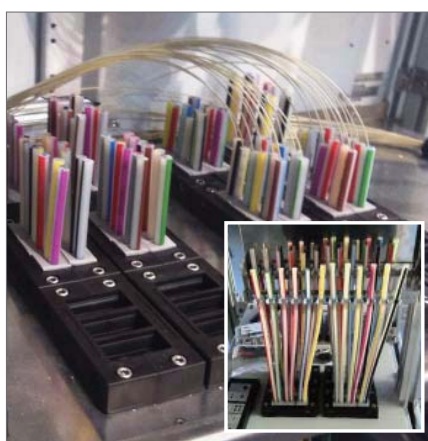
KT 电缆穿芯	Page 30-34
KEL-EMC 电缆整理器	Page 108-110

应用

KEL / KVT 适用于有端子电缆



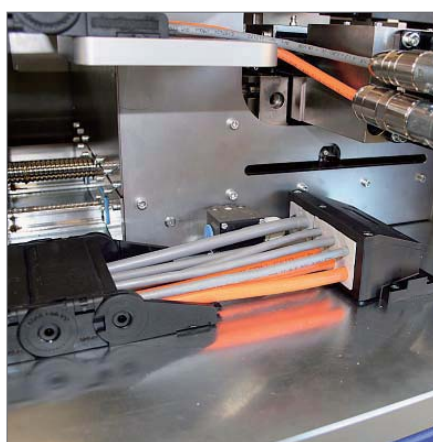
KEL 24|x - 详见 6 页
包装机械
开关柜底部引入有端子的电缆，防护等级 IP 54。



KEL 10|6 - 详见 10 页
光纤电缆
引入光缆，并配套 SKL 屏蔽接地端子使用。



KEL 24|12 - 2MT - 详见 18 页
压缩机
通过一个电缆引入框架引入 6 根直径达到 34 mm 的电缆。



KEL-FG A10 - 详见 20 页
机床
配套带有应力释放的电缆拖链把电缆引入开关柜中。



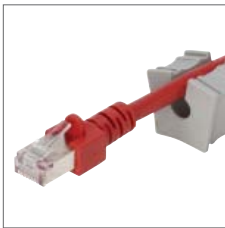
KVT 50-W90 - 详见 28 页
自动柜
使用 KVT-W90 以 90° 的方式把电缆引入控制面板中。



KEL-JUMBO 2 - 详见 40 页 / **KEL 24|x** - 详见 6 页
车辆工程
引入管道和大电缆。

KEL-FG

法兰盘外壳



可分开穿芯



KEL-FG 可以适用V2A 螺钉



KEL 可以适用螺纹衬套
(如果需要的话) *

1

产品描述

法兰盘外壳KEL-FG系列适合于有端子电缆的安装和密封，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可以达到34mm。

优势

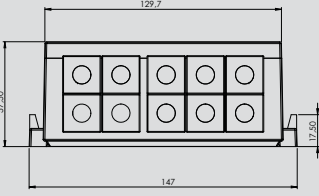
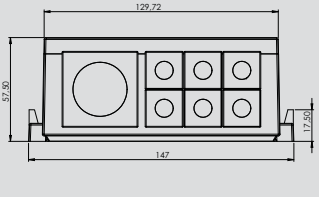
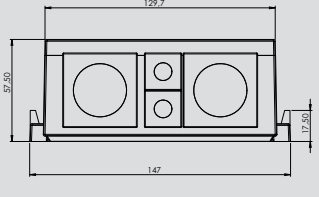
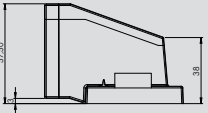
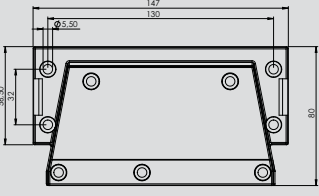
- 以90° 的安装方式安装在机箱里
- 机械防护电缆直接入口的地方
- 防水渍和水滴
- 有端头的电缆组件的品质保障得以延续
- 张紧力按照DIN EN 50262标准设计

规格

材料	ABS
阻燃等级	UL-94 Vo, 自熄灭
防护等级	IP 54 (使用密封垫且正确选择穿芯规格)
温度范围	- 40°C to + 140°C (静态)
特性	无卤，无硅
开孔尺寸	36 x 112 mm, 详见158 - 159 页

附件

KT 电缆穿芯	Page 30-34
KEL-SNAP 快速安装底座	Page 22-23
KEL-EMC 电缆整理器	Page 108-110

描述	型号	订货号	穿芯 KT 小 大	PU
	KEL-FG A10	42320	10 -	1
	KEL-FG A10 (V2A 螺钉)	42320.200	10 -	1
	KEL-FG A7	42322	6 1	1
	KEL-FG A7 (V2A 螺钉)	42322.200	6 1	1
	KEL-FG A4	42324	2 2	1
	KEL-FG A4 (V2A 螺钉)	42324.200	2 2	1
				
				

KEL-FG 法兰盘外壳



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

产品描述

法兰盘外壳KEL-FG系列适合于有端子电缆的安装和密封，并符合张紧力要求，以90° 的安装方式安装在机箱里。

引入的电缆和管道的直径可以达到34mm。

优势

- 以90° 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保障得以延续
- 张紧力按照DIN EN 50262标准设计

规格

材料	ABS
阻燃等级	UL-94 Vo,自熄灭
防护等级	IP 54 (使用密封垫且正确选择穿芯规格)
温度范围	- 40°C to + 140°C (静态)
特性	无卤，无硅
开孔尺寸	46 x 36 mm, 详见158 - 159 页

附件

KT 电缆穿芯	Page 30-34
KEL-SNAP 快速安装底座	Page 22-23
KEL-EMC 电缆整理器	Page 108-110

IP54



RoHS
compliant

Made in
Germany

KEL-SNAP

快速安装底座



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

KEL-SNAP 24	42042	KEL 24 KEL-ER 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 (尼龙)
阻燃等级	UL94-Vo, 自熄灭
防护等级	IP54
温度	- 40°C to + 140°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔模具	详见 158 - 159 页

附件

KEL 电缆引入框架	Page 6 - 17
KEL-ER 电缆引入框架	Page 7 - 14
KEL-QUICK 电缆引入框架	Page 42 - 43
MP 模块底板	Page 138
BPK-SNAP 密封盖板	Page 142

KVT

可分开电缆索头



1

产品描述

KVT 是一个可分开的电缆索头，可以轻松、快速的安装电缆或者完整的电缆束。

产品包含尼龙的索头螺母。

通过可分开的电缆索头来引入SUB-D, DVI 或者 PROFIBUS连接器, 需要配套相应的索头螺母。

* 最大电缆直径15mm

索头螺母

各种孔径的特殊索头螺母是可以单独订购的。开孔尺寸请见144页。

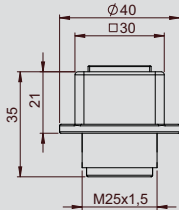


KGM-SUB-D9 适用于SUB-D9 连接器
(开孔尺寸: Ø 36 mm, 起订量: 10)
■ Order No. 45105 ■ Order No. 45106

KGM-PB 适用于 DVI 和 PROFIBUS 连接器
(开孔尺寸: Ø 42 mm, 起订量: 10)
■ Order No. 45107 ■ Order No. 45109

KGM-SUB-D25 适用于 SUB-D25 连接器
(开孔尺寸: Ø 50 mm, 起订量: 10)
■ Order No. 45108 ■ Order No. 45110

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



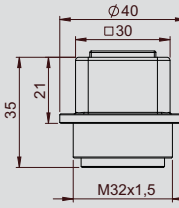
KVT 25*

■ 45035
■ 45025

1|-

M25 x 1.5
Length: 14 mm

10



KVT 32

■ 45036
■ 45026

1|-

M32 x 1.5
Length: 14 mm

10

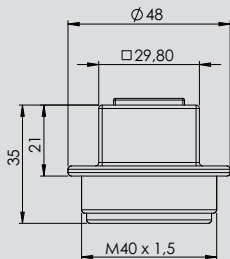
KVT 32 +
KGM-SUB-D9

■ 45037
■ 45027

1|-

M32 x 1.5
Length: 14 mm

10



KVT 40

■ 45203
■ 45028

1|-

M40 x 1.5
Length: 14 mm

10

KVT 40 +
KGM-PB

■ 45205
■ 45029

1|-

M40 x 1.5
Length: 14 mm

10

KVT
可分开电缆索头



型号	订货号	穿芯 KT 小 大	螺纹 螺纹长度	PU	描述
KVT 50 2	45204 45030	2 -	M50 x 1.5 Length: 14 mm	5	
KVT 50 2 + KGM-SUB-D25	45206 45031	2 -	M50 x 1.5 Length: 14 mm	5	
KVT 63 1 + GM 63 **	45211 45111	- 1	M63 x 1.5 Length: 14 mm	5	
KVT 63 4 + GM 63 **	45214 45114	4 -	M63 x 1.5 Length: 14 mm	5	
KVT 63 4 + KGM 63 ***	45215 45115	4 -	M63 x 1.5 Length: 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，各种各样的型号
- 适合于标准或者公制的尺寸
- 产品包含尼龙的索头螺母



规格

材料
颜色

阻燃等级
防护等级

温度范围
特性
开孔尺寸

聚碳酸酯

☐ 灰色 (类似 RAL 7035)
☐ 黑色

UL-94 Vo,自熄灭

IP 54 (使用密封垫且正确选择穿芯规格)

- 30°C to + 100°C (静态)

无卤，无硅
公制标准尺

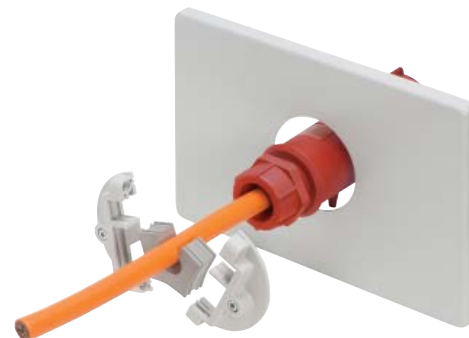
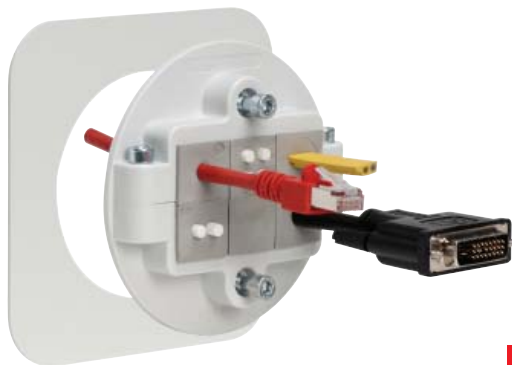
附件

KT 电缆穿芯
KVT-EMC 支架
索头螺母

Page 30-34
Page 111
Page 144

KVT 8o

可分开电缆索头



描述

型号

订货号

穿芯 KT
小 | 大

PU

产品描述

KVT 8o可分开电缆索头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 8o 可分开电缆索头适用于机箱厚度 1.5 mm -10 mm。

优势

- 用于安装有端子的电缆
- 有端头的电缆组件的品质保障得以延续
- 系统升级改造和维护可以变得简单快速
- 很高的安装密度, 品种繁多
- 提供良好的张紧力
- 可以轻松、快速的安装

注意

当在金属板上安装 KVT 8o 的时候, 我们推荐以下的扭矩值:

- 1.5 mm sheet = 1 Nm
- From 2.0 mm sheet = 1.5 Nm

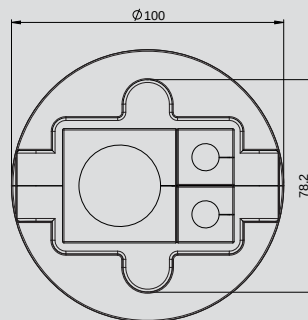
规格

材料	聚碳酸酯
颜色	螺丝: 不锈钢
	■ 灰色 (类似 RAL 7035)
	■ 黑色
阻燃等级	UL-94 Vo, 自熄灭
防护等级	IP 54 (使用密封垫且正确选择穿芯规格)
温度范围	- 30°C to + 100°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	直径 80 mm

附件

KT 穿芯

Page 30-34

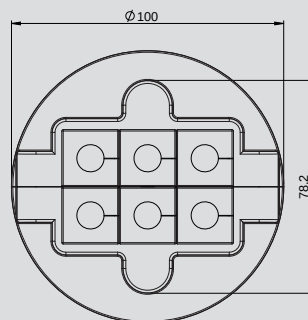


KVT 8o|3

☐ 45236
☒ 45239

2|1

1

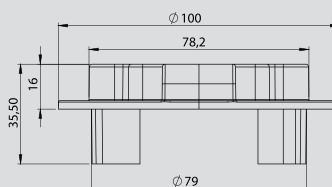


KVT 8o|6

☐ 45237
☒ 45238

6|-

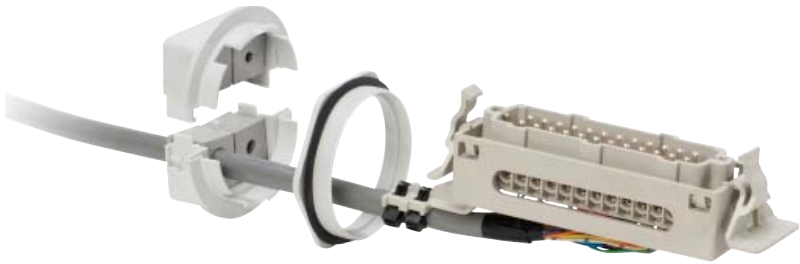
1





KVT-SNAP

快速型可分开电缆索头



型号	订货号	穿芯 KT 小 大	螺纹 螺头长度	PU	描述
KVT-SNAP 32	45130	1 -	M32 x 1.5 Length: 11 mm	10	
KVT-SNAP 40	45134	1 -	M40 x 1.5 Length: 11 mm	10	
KVT-SNAP 63 4*	45152	4 -	M63 x 1.5 Length: 11 mm	5	
KVT-SNAP 63 1*	45154	- 1	M63 x 1.5 Length: 11 mm	5	
KGM 32	☐ 52275 ☒ 52285	PA	M32 x 1.5	10	
KGM 40	☐ 52276 ☒ 52286	PA	M40 x 1.5	10	
KGM 63	☐ 52278 ☒ 52288	PA	M63 x 1.5	5	

产品描述

KVT 是一个可分开的电缆索头，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可以在不用任何工具的情况下把有端子电缆引入壁厚(> 5mm)，比如，分线盒里。

* 对于 KVT 63 是包含M63索头螺母 (黄铜镀镍)

组装

- 把扣环固定在镶嵌在机柜里的公制螺纹上(或者可以用索头螺母固定)。
- 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	聚碳酸酯
颜色	灰色 (类似 RAL 7035)
阻燃等级	UL-94 Vo, 自熄灭
防护等级	IP 54 (使用密封垫且正确选择穿芯规格)
温度范围	- 30°C to + 100°C (静态)
特性	无卤，无硅
开孔尺寸	公制标准尺寸

附件

KT 电缆穿芯	Page 30-34
KVT-EMC 支架	Page 111
索头螺母	Page 144

KVT-W90

90度可分开电缆索头



描述	型号	订货号 含索头螺母	穿芯 KT 小 大	螺纹 螺纹长度	PU
----	----	--------------	--------------	------------	----

产品描述

90度可分开电缆索头KVT-W90 系列用于有端子电缆的安装和密封，并以90° 的安装方式安装。

尤其是KVT 50-W90是非常适合波纹或者平滑软管的。

大量的穿芯可供选择。

产品包含尼龙的索头螺母。

优势

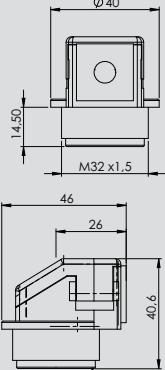
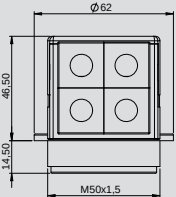
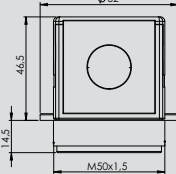
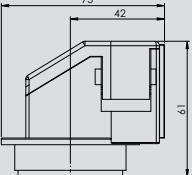
- 以90° 的安装方式安装在机箱里
- 引入有端子的电缆和软管
- 有端头的电缆组件的品质保障得以延续
- 适用于标准或者公制的尺寸

规格

材料	聚碳酸酯
颜色	■ 灰色 (类似 RAL 7035)
阻燃等级	■ 黑色
防护等级	UL-94 Vo, 自熄灭
	IP 54 (使用密封垫且正确选择穿芯规格)
温度范围	- 30°C to + 100°C (静态)
特性	无卤，无硅
开孔尺寸	公制标准尺寸

附件

KT 电缆穿芯	Page 30-34
KVT-EMC 支架	Page 111
WST 可分开软管	Page 122
索头螺母	Page 144

	KVT 32-W90	□ 45404 ■ 45406	1 -	M32 x 1.5 Length: 11.5 mm	10
	GMT 32	■ 31120	-	M32 x 1.5	10
	KVT 50 4-W90	□ 45424 ■ 45426	4 -	M50 x 1.5 Length: 11.5 mm	5
	KVT 50 1-W90	□ 45414 ■ 45416	- 1	M50 x 1.5 Length: 11.5 mm	5
	GMT 50	■ 31140	-	M50 x 1.5	10

KT 应用工具箱 电缆穿芯应用工具箱



KT 电缆穿芯应用工具箱



通过使用电缆模板可以轻松获得穿芯的准确尺寸

- 使用电缆模板来测定电缆的直径
- 根据电缆模板测定的直径大小来选择穿芯
电缆模板可以单独的订购 (订货号 39800)

产品描述

便捷

工具箱是非常适合安装和服务调用的。

电缆穿芯应用工具箱确保您的穿芯可以唾手可得。

订货号: 88001

内容

小的电缆穿芯:

- 116 KT 适合于电缆直径 2 - 17 mm
- 5 BTK 盲孔穿芯
- 10 KTMB 多孔径穿芯
- 8 适用于总线电缆的KT-ASI

大的电缆穿芯:

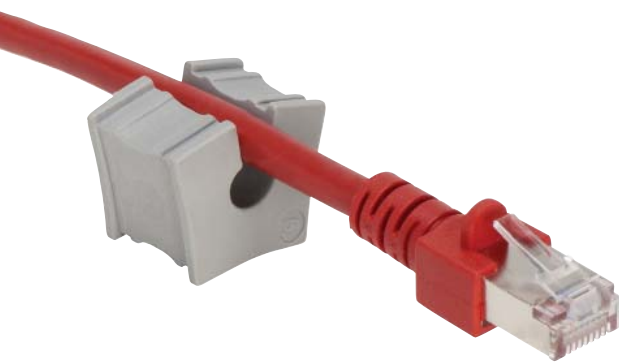
- 25 KT 适合于电缆直径16 - 34 mm
- 4 BTG 盲孔穿芯 / ATG 转接穿芯
- 5 KTMB 多孔径穿芯

附件

- 2 电缆引入框架
- 1 KVT 可分开电缆索头
- 1 KZL 线缆整理板
- 1 电缆模板

KT

小型穿芯



1

产品描述

小型的穿芯主要用于以下电缆引入框架：

- KEL(-ER) | Page 6 - 18
- KEL-FG | Page 20-21
- KEL-FL | Page 36
- KVT-range | Page 22-28

小型的穿芯主要用于电缆直径为2-17mm。

组装

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 KT 灰色

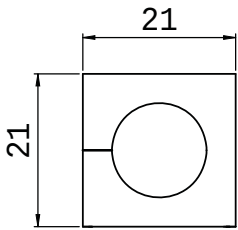
材料 合成橡胶
阻燃等级 UL-94 Vo, 自熄灭
温度范围 - 40°C to + 90°C (静态)
特性 无卤, 无硅

规格 KT 黑色

材料 合成橡胶
阻燃等级 UL-94 HB
温度范围 - 30°C to + 90°C (静态)
特性 很高的防腐性, 防紫外线

描述	型号	订货号 灰色	订货号 黑色	线径	PU
BTK	BTK	□ 41251	■ 41351	Blind insert	10
	KT 2	□ 39934	■ 41302	2 - 3 mm	10
KT	KT 3	□ 41203	■ 41303	3 - 4 mm	10
	KT 4	□ 41204	■ 41304	4 - 5 mm	10
	KT 5	□ 41205	■ 41305	5 - 6 mm	10
	KT 6	□ 41206	■ 41306	6 - 7 mm	10
	KT 7	□ 41207	■ 41307	7 - 8 mm	10
	KT 8	□ 41208	■ 41308	8 - 9 mm	10
	KT 9	□ 41209	■ 41309	9 - 10 mm	10
	KT 10	□ 41210	■ 41310	10 - 11 mm	10
	KT 11	□ 41211	■ 41311	11 - 12 mm	10
	KT 12	□ 41212	■ 41312	12 - 13 mm	10
	KT 13	□ 41213	■ 41313	13 - 14 mm	10
	KT 14	□ 41214	■ 41314	14 - 15 mm	10
	KT 15	□ 41215	■ 41315	15 - 16 mm	10
	KTs 16	□ 39901	■ 39912	16 mm	10
	KTs 17	□ 39900	■ 39913	17 mm	10
KT oval	KT oval	□ 39930	-	approx. 8 x 4 mm	10
KT S1	KT S1	□ 39931	-		10
KT tele	KT tele	□ 39929	-	Telephonexne cable	10
KT tele1	KT tele1	□ 41257	-	Telephone cable RJ12	10
KT tele2	KT tele2	□ 41258	-	Telephone cable RJ10 / RJ45	10

KT
小型穿芯



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

产品描述

小型的穿芯主要用于以下电缆引入框架：

- KEL(-ER) | Page 6 - 18
- KEL-FG | Page 20-21
- KEL-FL | Page 36
- KVT-range | Page 22-28

小型的穿芯主要用于电缆直径为2-17mm。

组装

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。

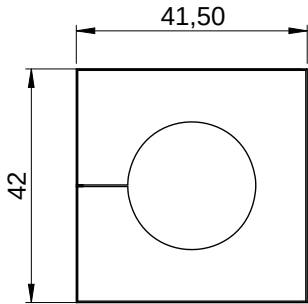
规格 KT 灰色

材料 合成橡胶
阻燃等级 UL-94 Vo, 自熄灭
温度范围 - 40°C to + 90°C (静态)
特性 无卤，无硅

规格 KT 黑色

材料 合成橡胶
阻燃等级 UL-94 HB
温度范围 - 30°C to + 90°C (静态)
特性 很高的防腐蚀性, 防紫外线

KT
大型穿芯



1

产品描述

大的穿芯可适用的电缆直径从16-34 mm。

大型穿芯用于以下电缆引入框架:

- KEL(-ER)
 - KVT
 - KEL 183

Page 6 - 17

Page 24-28

Page 38

ATG 转接穿芯使得固定小型穿芯的线径可降低至2mm。

规格 KT 灰色

材料

阻燃等级

温度范围

特性

合成橡胶

UL-94 Vo, 自熄灭

- 40°C to + 90°C (静态)

无卤, 无硅

规格 KT 黑色

材料

阻燃等级

温度范围

特性

合成橡胶

UL-94 HB

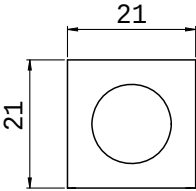
- 30°C to + 90°C (静态)

很高的耐腐蚀性,防紫外线

描述	型号	订货号 灰色	订货号 黑色	线径	PU
ATG	ATG	41253	41353	Adapter insert	10
BTG	BTG	41252	41352	Blind insert or 5 - 20 mm	10
KT 28	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 - 32 mm	10
	KT 32	41232	41332	32 - 33 mm	10
	KT 34	41234	41334	33 - 34 mm	10

KTMB | KT-DPF

穿芯，多孔径



KTMB / KT-DPF 小



KT-DPF



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

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



KTMB-D



截面图 KTMB

产品描述

KTMB 系列穿芯可以适用的电缆直径范围很广。当不能准确的确定电缆直径的时候，这是一个很大的优势。

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%。

规格 灰色

材料 合成橡胶
 阻燃等级 UL94-Vo, 自熄灭
 温度 -40°C to +90°C (静态)
 特性 无卤, 无硅

规格 黑色

材料 合成橡胶
 阻燃等级 UL94-HB
 温度 -30°C to +90°C (静态)
 特性 防腐蚀, 防紫外线

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。

- 使用电缆模板来测定电缆的直径
- 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



1

产品描述

DT 系列的电缆穿芯适用于标准的无连接器的电缆。

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产品:

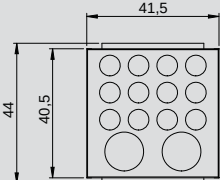
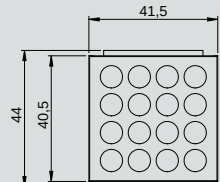
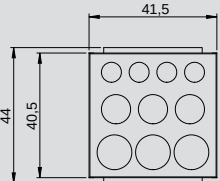
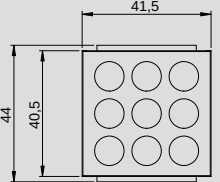
- | | |
|-------------|-------------|
| ■ KEL(-ER) | Page 6 - 18 |
| ■ KEL-FG | Page 20-21 |
| ■ KEL 183 | Page 38 |
| ■ KVT-range | Page 22-28 |

优势

- 单个电缆引入框架结合了引入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	UL-94 Vo,自熄灭
防护等级	IP 54
温度范围	- 40°C to + 90°C (静态)
特性	无卤, 无硅

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

ST
堵头



型号	订货号	电缆直径	长度	PU	描述
		D	L		

ST 2	42909	2.0 mm	25 mm	25
ST 3	42901	3.0 mm	25 mm	25
ST 4	42908	4.0 mm	25 mm	25
ST 5	42906	5.0 mm	25 mm	25
ST 6	42903	6.0 mm	25 mm	25
ST 7	42905	7.0 mm	25 mm	25
ST 8	42899	8.0 mm	20 mm	25
ST 9	42897	9.0 mm	20 mm	25
ST 10	42895	10.0 mm	20 mm	25
ST 11	42893	11.0 mm	20 mm	25
ST 12	42891	12.0 mm	20 mm	25
ST 13	42889	13.0 mm	20 mm	25
ST 14	42887	14.0 mm	20 mm	25
ST 15	42885	15.0 mm	20 mm	25
ST 16	42883	16.0 mm	20 mm	25
ST 17	42881	17.0 mm	20 mm	25
ST ASI	42877	-	25 mm	25



产品描述

堵头是用来堵住没有安装电缆的穿芯或者
KEL-DPZ系列的电缆引入模板。

适用于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, 白色
阻燃等级	UL-94 Vo, 自熄灭
防护等级	IP 54
温度范围	- 40°C to + 120°C
特性	无卤, 无硅

附件

KT电缆穿芯	Page 30-32
QT电缆穿芯	Page 48

KEL-FL

扁平电缆的电缆引入



1

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线。

可分开或者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

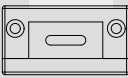
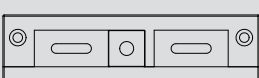
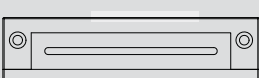
- 通过使用一个电缆引入框架来结合扁平电缆和有端子的圆形电缆
- 节约空间

规格

材料	聚酰胺（尼龙）
阻燃等级	UL-94 Vo, 自熄灭
防护等级	IP 54（使用密封垫且正确选择穿芯规格）
温度范围	- 40°C to + 140°C (静态)
特性	无卤，无硅
开孔模板	详见 158-159 页

附件

KT 小型电缆穿芯	Page 30-31
FT 扁平电缆穿芯	Page 37
KEL-EMC 电缆整理器	Page 108-110

描述	型号	订货号	开孔尺寸 [mm]	穿芯 KT FT	PU
	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

KEL 183

电缆引入框架



KEL 183 可以适用 V2A 螺钉

1

产品描述

新版本的可分开的电缆引入框架KEL 183 使得用户引入电缆和管道的直径达到75 mm，并且密封性能达到IP 54。

电缆直径达到 34 mm 可以使用大型的穿芯,通过可分开的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 的新型穿芯 KTMB (详见 37页)。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。

优势

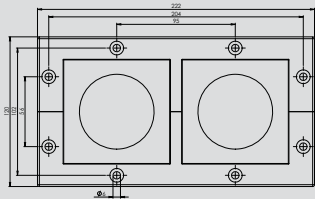
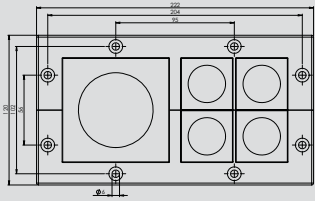
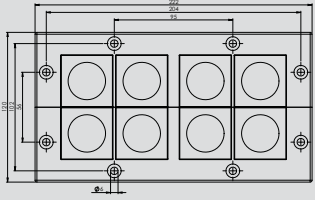
- 安装的电缆直径可以达到 75 mm
- 穿芯可以让坚硬的电缆机动、灵活的移动
- 系统升级改造和维护可以变得简单快速

规格

材料	聚酰胺 (尼龙)
阻燃等级	UL-94 Vo, 自熄灭
防护等级	IP 54 (使用密封垫且正确选择穿芯规格)
温度范围	- 40°C bis + 140°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	详见 158-159 页

附件

KTMB 适用于 KEL183 电缆穿芯 Page 39
DT/ KT 电缆穿芯 Page 32-34

描述	型号	订货号	穿芯 KT KT 183 KT 大	PU		
	KEL 183 2	47200	2 -	1		
	KEL 183 2 (V2A 螺钉)	47200.200	2 -	1		
		KEL 183 5	47220	1 4	1	
		KEL 183 5 (V2A 螺钉)	47220.200	1 4	1	
			KEL 183 8	47240	- 8	1
			KEL 183 8 (V2A 螺钉)	47240.200	- 8	1

KTMB

适用于KEL 183的电缆穿芯



型号	订货号 灰色	线径	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 75 mm。穿芯KTMB适用于 KEL 183 电缆引入框架。

那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 是完全关闭的。在去除薄膜以后(电缆直径最小10 mm)，它也一样能用作多孔径穿芯，适用的电缆直径达到55mm。

规格

材料	合成橡胶
阻燃等级	UL-94 Vo, 自熄灭
防护等级	IP 54
温度范围	- 40°C bis + 90°C (静态)
特性	无卤，无硅

附件

KEL 183 电缆引入框架 Page 38

KEL-JUMBO

电缆引入框架



KEL-JUMBO 可以适用 V2A 螺钉

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。

建议的开孔尺寸: 电缆直径 + 15 -20%。

优势

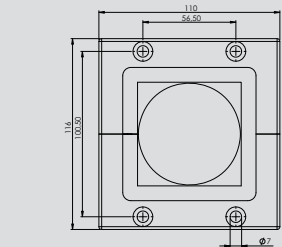
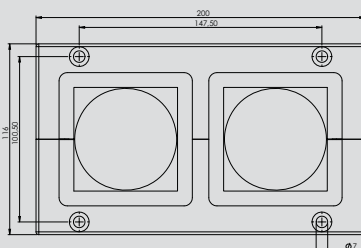
- 安装的电缆直径可以达到65 mm
- 穿芯可以让坚硬的电缆机动、灵活的移动
- 系统升级改造和维护可以变得简单快速
- 张紧力按照DIN EN 50262标准设计

规格

材料	聚酰胺 (尼龙)
阻燃等级	UL-94 Vo,自熄灭
防护等级	IP 54
温度范围	- 40°C to + 140°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	圆形, 电缆直径+15%

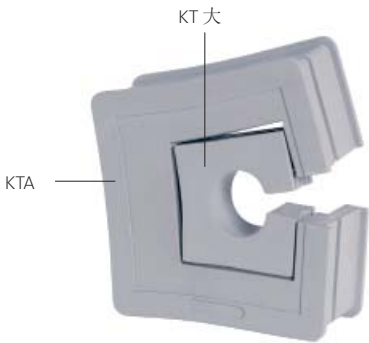
附件

KTF 电缆穿芯	Page 41
KDR-ESR 底板	Page 126-127
KDR2可分开底板	Page 128-129
MP 模块底板	Page 138

描述	型号	订货号	尺寸 长 宽 高	PU
	KEL-JUMBO 1	42360	110 x 116 x 35	1
	KEL-JUMBO 1 (V2A 螺钉)	42360.200	110 x 116 x 35	1
	KEL-JUMBO 2	42350	200 x 116 x 35	1
	KEL-JUMBO 2 (V2A 螺钉)	42350.200	200 x 116 x 35	1

KTF

适用于KEL-JUMBO的电缆穿芯



型号	订货号 灰色	线径	PU
KTF 00	42371	盲孔穿芯	1
KTA	42370	转接穿芯 适用于大型 KT	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，详见38页。

通过使用转接穿芯可以在大穿芯的位置上引入直径较小的电缆。

规格

材料	合成橡胶
阻燃等级	UL-94 V0, 自熄灭
防护等级	IP 54
温度范围	- 40°C to + 90°C (静态)
特性	无卤，无硅

附件

KEL-JUMBO 电缆引入框架	Page 40
KT 大	Page 32

KEL-QUICK

电缆引入框架



1

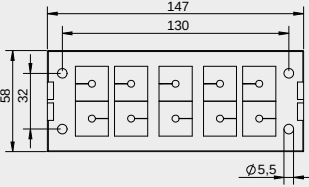
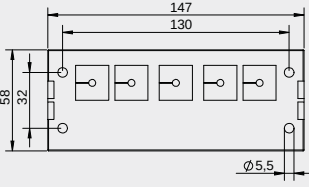
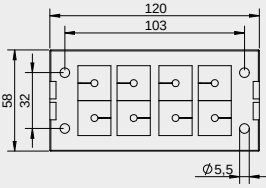
产品描述

KEL-QUICK 系列产品用于引入和密封有端头电缆的电缆引入系统。

在QT 穿芯和电缆组装在电缆引入框架以后，两半框架可以在不需要任何工具的情况下轻松的结合在一起。

优势

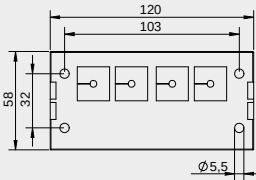
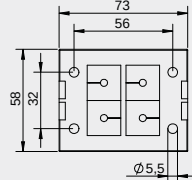
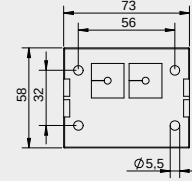
- 不需要适用任何工具或者螺钉就可以轻松快速的完成组装 (配套 KEL-SNAP快速安装底座)
- 有端头的电缆组件的品质保障得以延续
- 系统升级改造和维护可以变得简单快速
- 很高的安装密度，广泛的框架和穿芯型号可供选择

描述	型号	订货号	开孔尺寸 [mm]	穿芯	PU
	KEL-QUICK 24 10	42410	36 × 112	10 QT	10
	KEL-QUICK 24 5	42415	36 × 112	5 QT	10
	KEL-QUICK 16 8	42418	36 × 86	8 QT	10

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 × 86	4 QT	10
	KEL-QUICK-B4	42434	46 × 46	4 QT	10
	KEL-QUICK-B2	42430	46 × 46	2 QT	10

规格

材料	聚酰胺 (尼龙)
阻燃等级	UL94-Vo, 自熄灭
防护等级	IP54 (使用密封垫且正确选择穿芯规格)
温度特性	- 40°C to + 140°C (静态)
开孔模具	无卤, 无硅 详见158 - 159页

附件

QT 穿芯	Page 48
KEL-SNAP 快速安装底座	Page 22
KEL-EMC 电缆整理器	Page 108 - 110
FP 法兰盘底板	Page 132 - 137

QVT

可分开电缆索头



描述

型号

订货号

电缆穿芯

螺纹
螺纹长度

PU

产品描述

KVT 是一个可分开的电缆索头，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

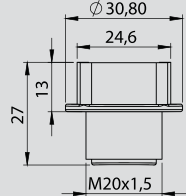
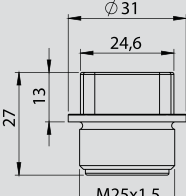
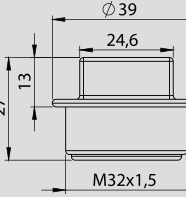
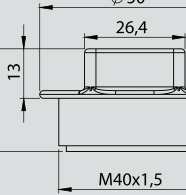
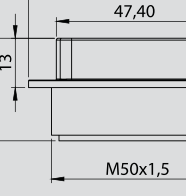
- 紧凑、小巧的结构
- 引入组装电缆
- 有端头的电缆组件的品质保障得以延续
- 系统升级改造和维护可以变得简单快速
- 适合于公制或标准孔径
- 配送索头螺母

规格

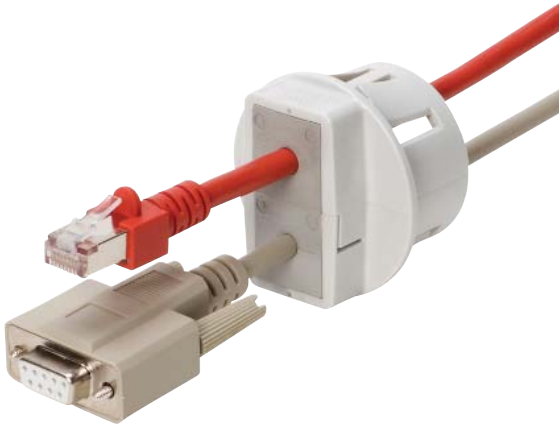
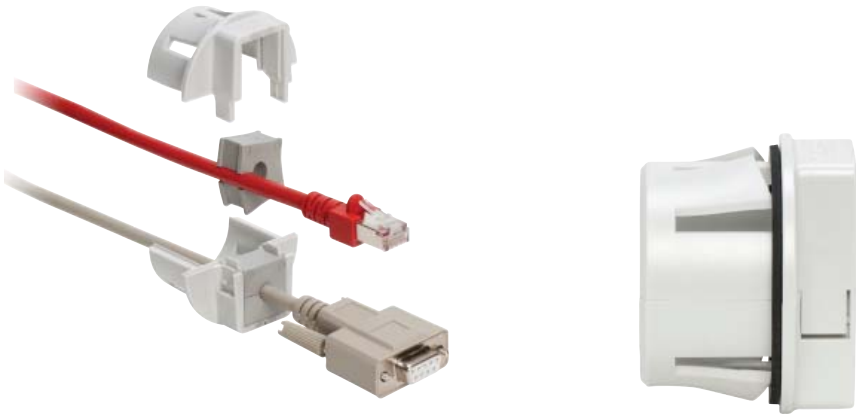
材料	聚碳酸酯
颜色	灰色 (类似 RAL 7035)
阻燃等级	UL-94 Vo, 自熄灭
防护等级	IP 54 (使用密封垫且正确选择穿芯规格)
温度范围	- 30°C to + 100°C (静态)
特性	无卤，无硅
开孔尺寸	公制标准尺寸

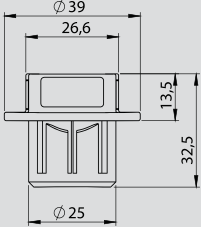
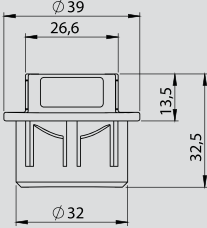
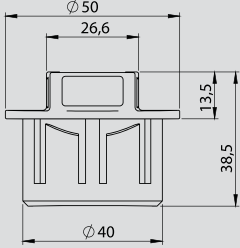
附件

QT 电缆穿芯	Page 48
KVT-EMC 支架	Page 111
KGM 索头螺母	Page 144

	QVT 20	45695	1 x QT	M20 x 1.5 长度: 13 mm	10
	QVT 25	45702	1 x QT	M25 x 1.5 长度: 13 mm	10
	QVT 32	45711	1 x QT	M32 x 1.5 长度: 13 mm	10
	QVT 40 2	45715	2 x QT	M40 x 1.5 长度: 13 mm	10
	QVT 50 4	45722	4 x QT	M50 x 1.5 长度: 13 mm	10

QVT-CLICK 可插拔电缆索头



型号	订货号	电缆穿芯	PU	描述
QVT-CLICK 25	45730	1 x QT	10	
QVT-CLICK 32	45732	1 x QT	10	
QVT-CLICK 40 2	45734	2 x QT	10	
QVT-CLICK Tool	61435	安装工具	1	

产品描述

QVT-CLICK是一个可分开的电缆索头，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。

QVT-QUICK tool 用来轻松、快速安装。

订货号: **61435** (起订量: 1 pcs)



优势

- 紧凑、小巧的结构
- 引入组装电缆
- 有端头的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
- 适用于公制或者标准的孔径
- 轻松组装
- 适用的机箱厚度1.5 - 2.5 mm
- 轻松、快速的安装

规格

材料	聚碳酸酯
颜色	灰色(类似 RAL 7035)
阻燃等级	UL-94 Vo, 自熄灭
防护等级	IP 54 (使用密封垫且正确选择穿芯规格)
温度范围	- 30°C to + 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 Page 48

KEL-QTA

电缆引入框架



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头的和标准的电缆。

优势

- 不需要任何工具快速组装
- 使用多孔穿芯，高密度安装
- 组装或者拆卸都非常方便
- 以很高的安装密度来引入有端头和标准电缆
- 适用于标准的开孔尺寸

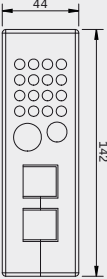
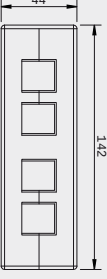
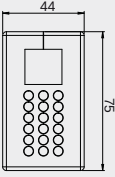
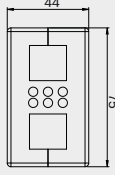
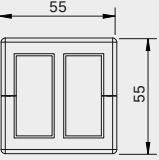
规格

材料 合成橡胶
阻燃等级 UL94-Vo, 自熄灭
防护等级 IP54 (使用密封垫且正确选择穿芯QT)
温度范围 -40°C to +90°C (静态)
特性 无卤, 无硅

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

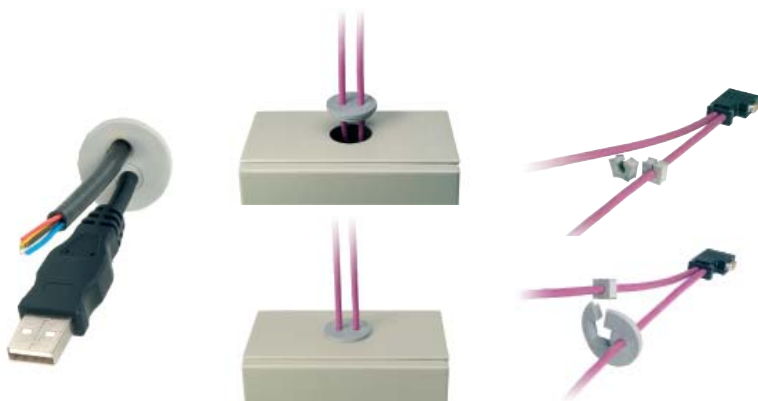
附件

QT 电缆穿芯 Page 48
ST-B 堵头 Page 64
FP 法兰盘底板 Page 132 - 137

描述	型号	订货号 Type A	订货号 Type B	开孔尺寸 [mm]	电缆	PU
	KEL-QTA 24 2 -DP 18	43642	43643	112 × 36	有端头电缆 2× 3 - 15 mm 标准电缆 16× max. 7 mm 1× max. 12 mm 1× max. 16 mm	10
	KEL-QTA 24 4	43644	43645	112 × 36	有端头电缆 4× 3 - 15 mm	10
	KEL-QTA 10 1 -DP 18	43655	43658	65 × 36	有端头电缆 1× 3 - 15 mm 标准电缆 18× max. 5 mm	10
	KEL-QTA 10 2 -DP 6	43656	43659	65 × 36	有端头电缆 2× 3 - 15 mm 标准电缆 6× max. 5 mm	10
	KEL-QTA-B4	43660	-	45.5 × 45.5	有端头电缆 4× 3 - 15 mm	

KEL-QTA | KEL-QTE

电缆引入框架



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

KEL-QTA 32	43632	43636	Ø 32	1x 3 - 15 mm	-	10	
KEL-QTA 50	43622	43626	Ø 50	2x 3 - 15 mm	-	10	
KEL-QTE 20 2.5	43412	-	Ø 20	1x 2.6 - 3.2 mm	1x max. 5.2 mm	10	
KEL-QTE 20 3	43413	-	Ø 20	1x 3.1 - 3.8 mm	1x max. 5.2 mm	10	
KEL-QTE 20 4	43414	-	Ø 20	1x 3.8 - 4.8 mm	1x max. 5.2 mm	10	
KEL-QTE 20 5	43415	-	Ø 20	1x 4.7 - 5.6 mm	1x max. 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的和标准的电缆。

优势

- 不需要任何工具快速组装
- 使用多空穿芯，达到很高的安装密度
- 组装或者拆卸都非常方便
- 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	UL-94 V0, 自熄灭
防护等级	IP 54 (使用密封垫且正确选择穿芯规格) (QT)
温度范围	- 40°C to + 90°C (静态)
特性	无卤，无硅
开孔尺寸	公制标准尺寸

型号 A:	适用于机箱厚度 1.5 - 2.5 mm
型号 B:	适用于机箱厚度 2.8 - 4.0 mm

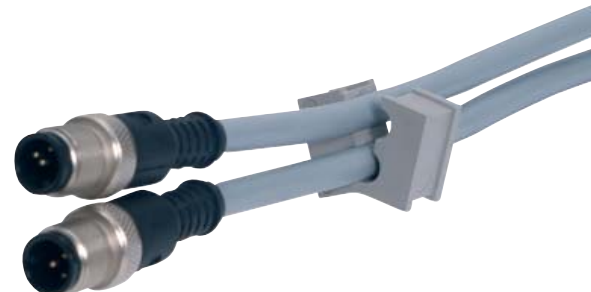
附件

QT 电缆穿芯

Page 48



穿芯QT配套可插拔电缆接头QVT-CLICK



QT 穿芯

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

QTB	42540	盲孔穿芯	10	
QT 3	42503	3 - 4 mm	10	
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	2x Ø 3 mm	10	
QT 2 4	42568	2x Ø 4 mm	10	
QT 2 5	42570	2x Ø 5 mm	10	
QT 2 5.5	42571	2x Ø 5.5 mm	10	
QT 2 6	42572	2x Ø 6 mm	10	
QT 2 6.5	42576	2x Ø 6.5 mm	10	
QT 2 7	42578	2x Ø 7 mm	10	
QT 4 3	42580	4x Ø 3 mm	10	
QT 4 4	42582	4x Ø 4 mm	10	
QT 4 4.5	42583	4x Ø 4.5 mm	10	
QT 4 5	42584	4x Ø 5 mm	10	
QT 4 5.5	42585	4x Ø 5.5 mm	10	
QT 4 6	42586	4x Ø 6 mm	10	
QT-ASI 1	42573	1x ASI-cable	10	
QT-ASI 2	42574	2x ASI-cable	10	
QT tele	42575	电话电缆	10	

产品描述

QT 系列产品适用的电缆直径 从3 mm 到 15mm。

适用于以下电缆引入框架:

- KEL-QUICK | Page 42 - 43
- QVT / QVT-CLICK | Page 44-45
- KEL-QTA | Page 46-47

组装

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	UL-94 Vo, 自熄灭
温度范围	- 40°C to+ 90°C (静态)
特性	无卤, 无硅

附件

ST 堵头 | Page 35

KEL-BES 带刷电缆引入框架



适用于机箱 ...



... 以及能源和建筑业



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

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，比如电脑中心，是比较理想的方案。

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。

优势

- 快速、轻松安装
- 多功能

规格

材料	框架: 聚酰胺(尼龙) (阻燃等级 UL94-Vo) 毛刷: 聚酰胺(尼龙) Brush profile: 钢板, 镀锌
温度范围	- 20°C to + 90°C
高度 KEL-BES	无卤, 无硅 10 mm

2 电缆引入系统

适用于引入标准电缆



总览 ...

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张紧力。

尤其适合于在很小的空间里引入大量电缆的情况。



优势...

1. 很高的安装密度
电缆引入模板KEL-DPZ 和 KEL-DP 可以在很小的空间里引入大量的电缆。
2. 轻松、快速安装
电缆的安装只需戳破薄薄的一层膜。
3. 不需专门的开孔工具
开孔工具、开孔尺寸和普通的重载连接器的标准尺寸完全一致（例如Harting, Wieland的产品）。
4. 紧密密封
产品的密封等级可以达到IP 66。
5. 灵活性
由于有大量的各种规格和尺寸，可以提供各种解决方案。
6. 定制化的解决方案
如果您在我们的标准产品目录里找不到您需要的产品，可提供定制品。



产品目录 2

适用于无端子电缆的电缆引入系统

章节内容

电缆引入底板 IP65 KEL-DPZ 24	Page 52 - 53
电缆引入底板 IP66 KEL-DPZ-B	Page 54
电缆引入底板 IP66 KEL-DPZ-E	Page 55
电缆引入底板 IP65 KEL-DPZ-KL	Page 56
典型应用 KEL-DP / -DPZ for standard cables	Page 57
电缆引入底板 IP66 - IP68 KEL-DPZ round	Page 58 - 59
电缆引入底板 IP64 KEL-DP 24	Page 60
电缆引入底板 IP64 KEL-DP-E	Page 61
电缆引入底板 IP65 KEL-DP round	Page 62 - 63
NEW 适用于薄膜的堵头ST-B	Page 64
电缆引入穿芯 IP66 IP68 KEL-DPF	Page 65
电缆引入穿芯 IP54 KEL-JUMBO flex	Page 66
电缆引入穿芯 IP66 KEL-ULTRA flex	Page 67



KEL-DPZ 24

电缆引入底板



IP65



KEL-DPZ 可以适用螺紋衬套 (如果需要的话) *



产品前侧

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3.2mm - 22mm)。

只需把标准的电缆穿过薄薄的薄膜, 它就马上密封 (达到IP65 / IP66) 且具有张紧力。

DPZ 24 可以完美的兼容24极标准工业连接器的机箱开孔。

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。

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 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 ☒ 50725	8x 3.2 - 6.5 mm 4x 5.0 - 9.7 mm 2x 9.0 - 16.2 mm 2x 16 - 22 mm	10
	KEL-DPZ 24 17	☐ 43705 ☒ 50705	6x 3.2 - 6.5 mm 6x 5.0 - 10.2 mm 5x 9.0 - 16.2 mm	10

*除了 KEL-DPZ-KL / KEL-DPZ round

KEL-DPZ 24 电缆引入底板



产品后侧



优势

- 瞬间组装
- 很高的安装密度
- 符合IP 65的电缆双重密封
- 机动密封，电缆应力释放

规格

材料	框架: 聚酰胺 (尼龙)
密封底板: 合成橡胶	
颜色	■ 灰色 (类似 RAL 7035)
	■ 黑色
阻燃等级	UL-94 Vo, 自熄灭
防护等级	IP 65
温度范围	- 40°C to + 90°C (静态)
特性	无卤，无硅
开孔尺寸	35 x 112 mm / 详见 146 - 147页

附件

ST-B 堵头	Page 64
FP 法兰盘底板	Page 132-137
KEL-EMC-PF 电缆连接器	Page 109

型号	订货号	电缆数量	PU	描述
KEL-DPZ 24 25	□ 43710 ■ 50710	12x 3.2 - 6.5 mm 7x 4.8 - 9.7 mm 6x 7.5 - 12.0 mm	10	
KEL-DPZ 24 32	□ 43730 ■ 50730	3x 7.5 - 12.0 mm 8x 5.0 - 10.2 mm 21x 3.2 - 6.5 mm	10	
KEL-DPZ 24 42	□ 43715 ■ 50715	42x 3.2 - 6.5 mm	10	
KEL-DPZ 24 121	□ 43735 ■ 50735	119x 1.5 - 2.6 mm 2x 2.5 - 5.0 mm	10	

KEL-DPZ-B

电缆引入底板



IP66



KEL-DPZ 可以适用螺纹衬套 (如果需要的话) 。*

产品描述

电缆引入底板KEL-DPZ-B用于引入标准的电缆 (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 IP65。

只需在薄薄的薄膜上开个开口, 然后把电缆穿过去就完成组装。一旦电缆穿过薄膜, 它就马上密封且具有张紧力。

电缆或者软管和KEL-DPZ 的组装可以瞬间完成。如果不再使用电缆的话, 就可以用堵头来密封。

优势

- 节约空间
- 符合IP 66的电缆双重密封
- 很高的安装密度
- 瞬间安装

规格

材料	框架: 聚酰胺 (尼龙)
	密封底板: 合成橡胶
颜色	■ 灰色 (类似 RAL 7035)
	■ 黑色
阻燃等级	UL-94 Vo, 自熄灭
防护等级	IP 66
温度范围	- 40°C to + 90°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	46 x 46 mm

附件

FP 法兰盘底板	Page 132 - 137
ST-B 堵头	Page 64

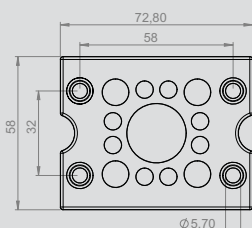
描述

型号

订货号

电缆数量

PU

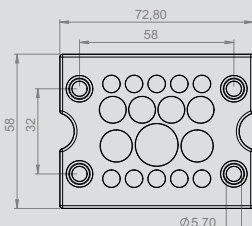


KEL-DPZ-B 13

□ 43794
■ 50794

8x 3.2 - 6.5 mm
4x 5.0 - 10.2 mm
1x 16 - 22 mm

10

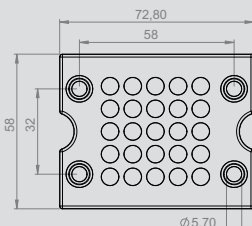


KEL-DPZ-B 17

□ 43796
■ 50796

10x 3.2 - 6.5 mm
4x 5.0 - 10.2 mm
2x 7.5 - 12 mm
1x 9.0 - 16.2 mm

10



KEL-DPZ-B 25

□ 43798
■ 50798

25x 3.2 - 6.5 mm

10

*除了 KEL-DPZ-KL / KEL-DPZ round

KEL-DPZ-E

电缆引入底板



产品前侧

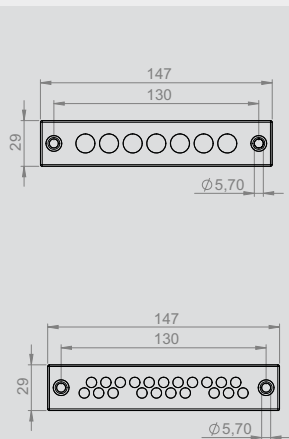


产品后侧



IP66

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



KEL-DPZ-E 112|7

□ 4378o
■ 5078o

7x 7.5 - 12 mm

10

KEL-DPZ-E 112|21

□ 4379o
■ 5079o

21x 3.2 - 6.5 mm

10

产品描述

电缆引入底板KEL-DPZ-E用于引入标准的电缆(无连接器)。

在空间只有18x 112 mm的情况下,可以轻松引入、密封21根电缆,并达到 IP66。

只需在薄薄的薄膜上开个开口然后把电缆穿过去就完成组装。一旦电缆穿过薄膜,它就马上密封且具有张紧力。

如果不再使用电缆的话,就可以用堵头来密封。

优势

- 节约空间
- 符合IP 66的电缆双重密封
- 很高的安装密度
- 极易组装

规格

材料	框架: 聚酰胺 (尼龙) 密封底板: 合成橡胶
颜色	□ 灰色 (类似 RAL 7035) ■ 黑色
阻燃等级	UL-94 Vo, 自熄灭
防护等级	IP 66
温度范围	- 40°C to + 90°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	18 x 112 mm / 详见 146 - 147页

KEL-DPZ-KL

电缆引入底板



产品前侧



产品后侧

IP65

产品描述

电缆引入底板KEL-DPZ-KL引入标准电缆的数量可以达到72根。(无连接器)

KEL-DPZ-KL系列产品与传统的电缆接头相比具有成本优势。在薄膜上开个开口再把电缆穿过去就完成组装。一旦电缆穿过薄膜，它就马上密封且具有张紧力。

如果暂时不需要引入电缆的话，就可以用堵头来密封。

优势

- 瞬间组装
- 很高的安装密度
- 符合IP 65的电缆双重密封
- 机动密封，电缆应力释放

规格

材料	框架: 钢, 镀锌塑弹性体 密封底板: 合成橡胶
颜色	■ 灰色 (类似 RAL 7035) ■ 黑色
阻燃等级	UL-94 Vo, 自熄灭
防护等级	IP 65
温度范围	- 40°C to + 90°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	192 x 62 mm

附件

ST-B 堵头

Page 64

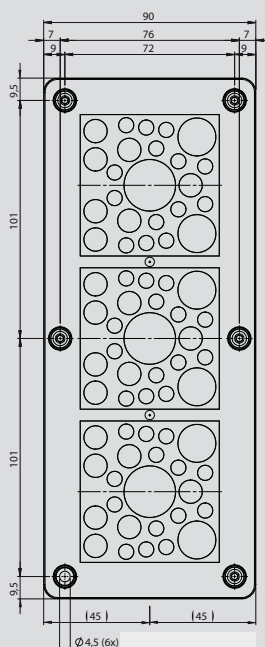
描述

型号

订货号

电缆数量

PU



KEL-DPZ-KL72

■ 43675
■ 43675.101

42x 3.2 - 6.5 mm
21x 5.0 - 10.2 mm
6x 9.0 - 16.2 mm
3x 16 - 22 mm

5

应用

KEL-DP / -DPZ 适用于无端子电缆



KEL-DPZ 24|x - 详见 52-53 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。



KEL-DPZ 24|x - 详见 52-53 页 / **FP|AE 330** - 详见 133页
薄膜封口机
把电缆引入AE外壳中，使用预制的翼缘板可以实现轻松安装，并且无昂贵的自定义钣金工作。



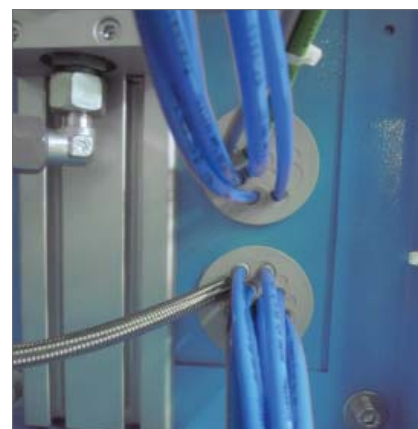
KEL-DPZ B25 - 详见 54 页
包装机械
在很小的空间里引入大量的电缆，防护等级达到IP 66。



KEL-DPZ B25 - 详见 54 页 / **KEL 24|7** - 详见 6 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 60 页
木工机械
在很小的空间里引入大量的无接头电缆。



KEL-DP 50|16 - 详见 63 页
特殊机器
用电缆引入底板引入电缆和管道。

KEL-DPZ round 电缆引入底板



产品前侧



产品后侧

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3.2mm – 22mm)。

只需把标准的电缆穿过薄薄的薄膜，它就马上密封 (IP65 / IP68) 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。

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。

如果不再使用电缆的话，就可以用堵头来密封。

型号	订货号	电缆数量	螺纹 公制	外部直径	超出孔径	PU
KEL-DPZ 32 4	□ 43732 ■ 50732	3x 3.2 - 6.5 mm 1x 7.2 - 12.5 mm	M 32	44 mm	8.0 mm	10
KEL-DPZ 32 4-2	□ 43733 ■ 50733	4x 5 - 9.5 mm	M 32	44 mm	8.0 mm	10
KEL-DPZ 32 7	□ 43734 ■ 50734	7x 3.2 - 6.5 mm	M 32	44 mm	8.0 mm	10
KEL-DPZ 40 8	□ 43741 ■ 50741	4x 3.2 - 6.5 mm 4x 5.0 - 10.2 mm	M 40	52 mm	8.0 mm	10
KEL-DPZ 50 8	□ 43750 ■ 50750	5x 5.0 - 10.2 mm 3x 7.2 - 12.5 mm	M 50	62 mm	8.0 mm	10
KEL-DPZ 50 10	□ 43751 ■ 50751	7x 3.2 - 6.5 mm 2x 5.0 - 10.2 mm 1x 16.0 - 22.2 mm	M 50	62 mm	8.0 mm	10
KEL-DPZ 50 12	□ 43752 ■ 50752	4x 3.2 - 6.5 mm 8x 5.0 - 10.2 mm	M 50	62 mm	8.0 mm	10

KEL-DPZ round 电缆引入底板



IP68

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

KEL-DPZ 50 19	☐ 43758 ☒ 50758	19x 3.2 - 6.5 mm	M 50	62 mm	8.0 mm	10
KEL-DPZ 50 78	☐ 43756 ☒ 50756	76x 1.5 - 2.6 mm 2x 2.5 - 5.0 mm	M 50	62 mm	8.0 mm	10
KEL-DPZ 63 9	☐ 43760 ☒ 50760	1x 3.2 - 6.5 mm 3x 5.0 - 10.2 mm 4x 9.0 - 16.2 mm 1x 16.0 - 22.2 mm	M 63	75 mm	8.0 mm	10
KEL-DPZ 63 13	☐ 43761 ☒ 50761	4x 3.2 - 6.5 mm 4x 5.0 - 10.2 mm 5x 9.0 - 16.2 mm	M 63	75 mm	8.0 mm	10
KEL-DPZ 63 14	☐ 43762 ☒ 50762	14x 5.0 - 10.2 mm	M 63	75 mm	8.0 mm	10
KEL-DPZ 63 35	☐ 43763 ☒ 50763	35x 3.2 - 6.5 mm	M 63	75 mm	8.0 mm	10

优势

- 极易组装
- 很高的安装密度
- 符合IP 68的电缆双重密封
- 机动密封，电缆应力释放
- 适用于标准或者公制的尺寸
- 产品包含尼龙索头螺母

规格

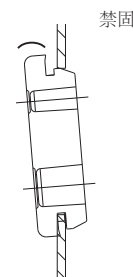
材料	框架: 聚酰胺 (尼龙) 密封底板: 合成橡胶
颜色	☐ 灰色 (类似 RAL 7035) ☒ 黑色
阻燃等级	UL-94 Vo, 自熄灭
防护等级	IP 68 (符合 DIN EN 60529:2000-09)
温度范围	- 40°C to + 90°C (静态)
特性	无卤, 无硅
螺纹长度	14 mm
开孔尺寸	公制标准尺寸

附件

FP 法兰盘底板	Page 132 - 137
MP 模块底板	Page 138
ST-B 堵头	Page 64

KEL-DP 24

电缆引入底板



禁固

产品描述

KEL-DP 电缆引入底板适用于引入标准的电缆（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是在薄膜上开个开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，就可以用堵头来密封。

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

- 不需要工具，轻松、快捷的安装
- 很高的安装密度
- 节约成本
- 适用的机箱厚度1.5 - 4.0 mm

规格

材料	合成橡胶
颜色	☐ 灰色 (类似 RAL 7035) ☒ 黑色
阻燃等级	UL-94 Vo, 自熄灭
防护等级	IP 64
温度范围	- 40°C to + 90°C (静态)
特性	无卤，无硅
开孔尺寸	36 x 112 mm
型号 A:	适用于机箱厚度 1.5 - 2.5 mm
型号 B:	适用于机箱厚度 2.8 - 4.0 mm

附件

FP 法兰盘底板	Page 132 - 137
ST-B 堵头	Page 64

描述	型号	订货号 型号 A	订货号 型号 B	电缆数量	PU
	KEL-DP 24 14	☐ 43512 ☒ 50512	☐ 43522 ☒ 50522	14x max. 12.1 mm	10
	KEL-DP 24 17	☐ 43514 ☒ 50514	☐ 43523 ☒ 50523	5x max. 10.5 mm 12x max. 12.6 mm	10
	KEL-DP 24 19	☐ 43516 ☒ 50516	☐ 43524 ☒ 50524	12x max. 6.5 mm 7x max. 12.1 mm	10
	KEL-DP 24 26	☐ 43518 ☒ 50518	☐ 43525 ☒ 50525	16x max. 6.5 mm 4x max. 12.1 mm 4x max. 16.1 mm 2x ASI-Leitungen	10
	KEL-DP 24 48	☐ 43519 ☒ 50519	☐ 43526 ☒ 50526	48x max. 6.5 mm	10
	KEL-DP 24 50	☐ 43520 ☒ 50520	☐ 43527 ☒ 50527	33x max. 5.3 mm 9x max. 6.4 mm 8x max. 8.3 mm	10

KEL-DP-E

电缆引入底板



型号	订货号	开孔尺寸 [mm]	电缆数量	PU	描述
KEL-DP-E 46 7	□ 43585 ■ 50585	46 x 18	5x max. 8.3 mm 2x max. 6.5 mm	10	
KEL-DP-E 46 9	□ 43587 ■ 50587	46 x 18	8x max. 6.5 mm 1x max. 12.1 mm	10	
KEL-DP-E 86 13	□ 43581 ■ 50581	86 x 18	11x max. 8.3 mm 2x max. 6.5 mm	10	
KEL-DP-E 86 17	□ 43583 ■ 50583	86 x 18	16x max. 6.5 mm 1x max. 12.1 mm	10	
KEL-DP-E 112 16	□ 43576 ■ 50576	112 x 18	4x max. 6.5 mm 11x max. 8.3 mm 1x max. 12.1 mm	10	
KEL-DP-E 112 21	□ 43578 ■ 50578	112 x 18	16x max. 6.5 mm 4x max. 8.3 mm 1x max. 12.1 mm	10	
KEL-DP-S 69 8	□ 43591 ■ 50591	69 x 10 Edge radii R2	8x max. 7.5 mm	10	

产品描述

KEL-DP-E 电缆引入底板适用于引入标准的电缆（无连接器）。

KEL-DP-E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是在先在薄膜上开个开口，然后穿过去就完成组装。一旦电缆穿过薄膜，它就马上密封。

如果不再使用电缆的话，就可以用堵头来密封。

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

- 不需要工具，轻松、快捷的安装
- 很高的安装密度
- 节约成本
- 适用的机箱厚度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	UL-94 Vo, 自熄灭
防护等级	IP 64
温度范围	- 40°C to + 90°C (静态)
特性	无卤，无硅

附件

ST-B 堵头 Page 64

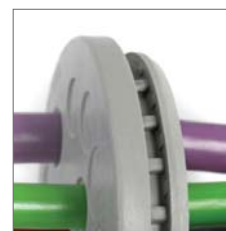
KEL-DP round 电缆引入底板



KEL-DP 有黑色可供选择



产品前侧



特殊的挡边结构

产品描述

KEL-DP 电缆引入底板适用于引入标准的电缆（无连接器）。

KEL-DP 系列产品与传统的电缆接头相比具有很大的成本优势。仅仅只需把电缆穿过薄膜或者是先在薄膜上开个开口，然后电缆穿过去就完成组装。一旦电缆穿过薄膜，它就马上密封(IP65)。

如果不再使用电缆的话，就可以用ST-B堵头来密封。

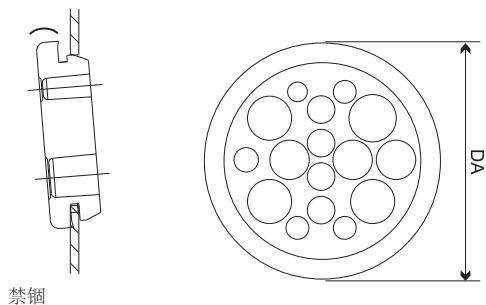
特殊的挡边结构确保了产品处于开孔的中心位置，而不会晃动。

优势

- 不需要工具，轻松、快速的安装
- 很高的安装密度
- 节约成本
- 适用的机箱厚度1.5 - 4 mm

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 25 4	43533 50533	-	4× max. 8 mm	ø 25 mm	32 mm	10
KEL-DP 25 6	43531 50531	-	4× max. 5.2 mm 2× max. 9.4 mm	ø 25 mm	32 mm	10
KEL-DP 32 10	43532 50532	43560 50560	6× max. 5.2 mm 2× max. 6.4 mm 2× max. 9.4 mm	ø 32 mm	38 mm	10
KEL-DP 50 9	43554 50554	43568 50568	5× max. 7 mm 4× max. 18 mm	ø 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 11	43555 50555	43569 50569	7× max. 7.2 mm 3× max. 11.2 mm 1× max. 22.5 mm	ø 50 mm	60 mm	10

KEL-DP round 电缆引入底板



禁锢



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 12	 43551  50551	 43562  50562	10× max. 9.2 mm 2× max. 11.2 mm	∅ 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 16	 43550  50550	 43564  50564	4× max. 5.3 mm 5× max. 6.3 mm 3× max. 9.5 mm 4× max. 11.3 mm	∅ 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 18	 43553  50553	 43567  50567	2× max. 4 mm 2× max. 6 mm 4× max. 7.2 mm 5× max. 9.4 mm 5× max. 12 mm	∅ 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 20	 43552  50552	 43566  50566	16× max. 6.3 mm 4× max. 9.3 mm	∅ 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 35	 43556  50556	 43570  50570	35× max. 5.2 mm	∅ 50 mm	60 mm	10

规格

材料
颜色

阻燃等级
 防护等级
 温度范围
 特性
 开孔尺寸
 高度
 型号 A:
 型号 B:

合成橡胶
 灰色 (类似 RAL 7035)
 黑色
 UL94-V0, 自熄灭
 IP65
 - 40°C to + 90°C (静态)
 无卤, 无硅
 公制标准尺寸
 5 mm
 适用于机箱厚度 1.5 - 2.5 mm
 适用于机箱厚度 2.8 - 4 mm

附件

ST-B 堵头
 FP 法兰盘底板

Page 64
 Page 132 - 137

ST-B

适用于薄膜的堵头



产品描述

堵头 ST-B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)
DT 穿芯。

主要应用于不再使用电缆的地方。

优势

- ### ■ 密封不再使用的薄膜开孔处

规格

材料	合成橡胶 (PA), 白色
阻燃等级	UL94-Vo, 自熄灭
温度范围	- 40°C to + 120°C
特性	无卤, 无硅

附件

KEL-DPZ 电缆引入底板	Page 52 - 59
KEL-DP 电缆引入底板	Page 60 - 63
DT 电缆引入穿芯	Page 34
KEL-QTA-DP 电缆引入框架	Page 46

型号	订货号	宽度 D1	宽度 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
各式各样的 ST-B 堵头	42801	5× ST-B 6 5× ST-B 10 2× ST-B 12 1× ST-B 16 1× ST-B 22			



KEL-DPF 电缆引入穿芯



IP68

型号	订货号	螺纹 公制	外部 尺寸	线径	PU
----	-----	----------	----------	----	----

KEL-DPF 25 3-17	☐ 42652 ☒ 50652	M 25	39 mm	3 - 17 mm	5
-----------------	---	------	-------	-----------	---

KEL-DPF 32 6-24	☐ 42653 ☒ 50653	M 32	46 mm	6 - 24 mm	5
-----------------	---	------	-------	-----------	---

KEL-DPF 40 11-32	☐ 42654 ☒ 50654	M 40	54 mm	11 - 32 mm	5
------------------	---	------	-------	------------	---

KEL-DPF 50 17-42	☐ 42655 ☒ 50655	M 50	64 mm	17 - 42 mm	5
------------------	---	------	-------	------------	---

KEL-DPF 63 23-55	☐ 42656 ☒ 50656	M 63	77 mm	23 - 55 mm	5
------------------	---	------	-------	------------	---

产品描述

KEL-DPF 用于把电缆导入开关柜中。

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：

- 电缆直径至少 5 mm
- 在穿芯上标记相应的直径

优势

- 瞬间安装
- 可以多角度安装坚硬的电缆
- 适用于标准或者公制尺寸
- 产品包含尼龙索头螺母

规格

材料	螺纹框架: 聚酰胺 (尼龙) 金字塔: 合成橡胶
颜色	☐ 灰色 (类似 RAL 7035) ☒ 黑色
阻燃等级	UL-94 Vo, 自熄灭
防护等级	IP 68 (符合 DIN EN 60529:2000-09)
温度范围	-40°C to +90°C (静态)
特性	无卤, 无硅
螺纹长度	14 mm
开孔尺寸	公制标准尺寸

附件

MP 模块底板	Page 138
FP 法兰盘底板	Page 132-137

KEL-JUMBO flex

电缆引入穿芯



产品描述

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:

- 电缆直径至少 5 mm
- 在穿芯上标记相应的直径

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 (尼龙) 穿芯: 合成橡胶
阻燃等级	UL-94 Vo, 自熄灭
防护等级	IP 54
温度范围	- 40°C to + 90°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	圆形, Ø-电缆 +20%

附件

MP 模块底板	Page 138
BP 密封盖板	Page 140-141

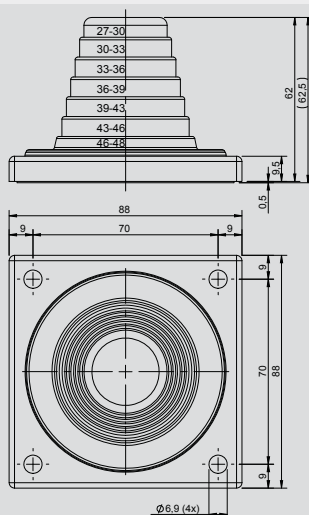
描述

型号

订货号

线径

PU

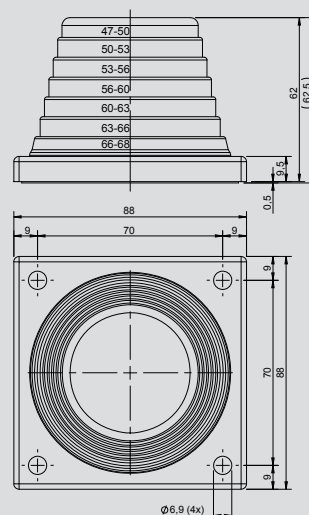


KEL-JUMBO
flex 27-48

42614

27 - 48 mm

1



KEL-JUMBO
flex 47-68

42616

47 - 68 mm

1

KEL-ULTRA flex

电缆引入穿芯



IP66

型号	订货号	密封范围	PU
----	-----	------	----

KEL-ULTRA flex 1
(包括固定螺钉)

42630

25 - 90 mm 电缆直径

1

KEL-ULTRA flex 2
(包括固定螺钉)

42631

75 - 115 mm 电缆直径

1

产品描述

KEL-ULTRA flex 系列的电缆引入系统，主要用于难以处理的电源电缆、任何电缆或者管道。

KEL-ULTRA flex 系列产品有两种规格，适用于引入、密封直径25-115 mm的电缆和软管。

由于由合成橡胶制成的金字塔形的KEL-Ultra Flex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之后，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

- 瞬间安装
- 穿芯使得坚硬的电缆可以灵活、机动的转动
- 防护等级 IP66

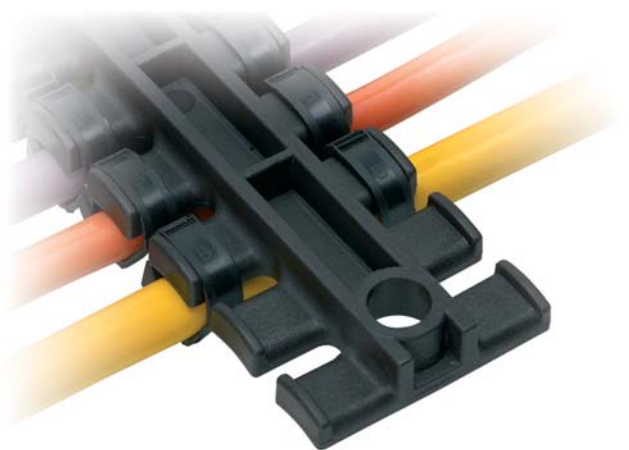
规格

材料	穿芯: 合成橡胶 固定金属环: 钢, 镀锌 密封盖板: 钢, 镀锌
阻燃等级	UL-94 Vo, 自熄灭
防护等级	IP 66 (当使用8个螺丝固定的时候)
温度范围	- 40°C to + 90°C (静态)
特性	无卤, 无硅
开孔尺寸	Ø-电缆 +30%, 最大. Ø 140 mm

附件

MP 模块底板	Page 138
BPM 密封盖板	Page 141

3 线缆整理系统



总览 ...

通过使用icotek的线缆整理系统，使用者可以快速的安装、整理电缆，并且提供一定的张紧力。

线缆整理系统适用于整理和固定在机械设备，开关柜，其他机壳等中的电缆。



优势 ...

1. 灵活

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。

2. 轻松、快速安装

用标准型尼龙扎带快速固定电缆线。

3. 稳定性

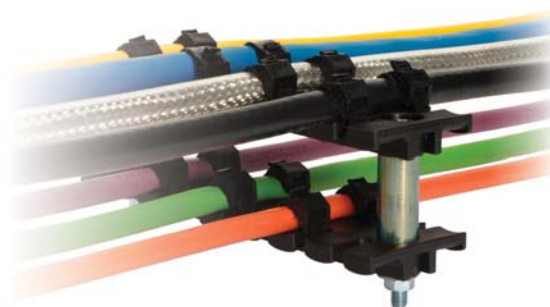
线缆整理板的独特外形可以牢牢的固定电缆。

4. 很高的安装密度

线缆整理板有几种尺寸，通过多层安装来大大提高安装密度。

5. 高度灵活性

由于有各种各样的规格和尺寸，可以为每一个方案找到理想的产品。



产品目录 3
线缆整理系统

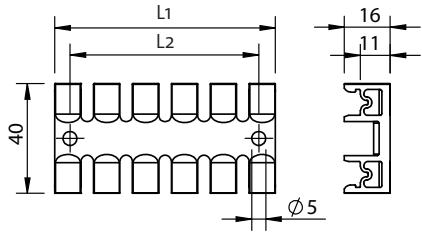
章节内容

线缆整理板 KZL - 用于DIN导轨 H 和 C 型	Page 70
线缆整理板 SF ZL - 用于DIN导轨 H 型	Page 71
线缆整理板 ZL - 用于螺钉安装	Page 72
线缆整理板 ZL-AB 带有铝/铜套管	Page 73
线缆整理板 ZL 03 04 05	Page 74
间隔套管 DH - 用于多层安装	Page 75

3

KZL

线缆整理板



产品描述

线缆整理板KZL 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DIN-EN-50262标准。通过使用电缆扎带使电缆具有应力释放。

适用于30 mm C型的导轨或者 35mm H型的导轨。

优势

- 极易安装
- 节约成本
- 很高的安装密度
- 广泛适用性

规格

材料	聚酰胺 (尼龙)
阻燃等级	UL-94 Vo, 自熄灭
温度范围	- 40°C to + 140°C (静态)
特性	无卤，无硅

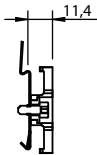
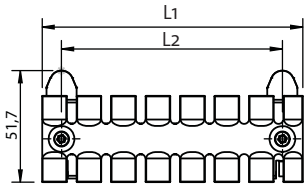
附件

KB 电缆扎带 Page 145

型号	订货号 适用于 H 型导轨	订货号 适用于 C 型导轨	长度 L1	长度 L2	锯齿数量	PU
KZL 39	32260	32261	38.5 mm	28.3 mm	3	10
KZL 80	32262	32263	79.5 mm	68.0 mm	6	10
KZL 140	32264	32265	139.5 mm	128.1 mm	9	10

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	68.0 mm	6	10
SF ZL 103	32355	102.5 mm	84.0 mm	7	10
SF ZL 121	32356	121.0 mm	102.5 mm	8	10
SF ZL 140	32357	139.5 mm	121.0 mm	9	10
SF ZL 180	32358	180.0 mm	157.0 mm	12	10

产品描述

线缆整理板SF | ZL 适用于H型 35 mm的导轨安装。

SF | ZL 可以用于电缆或电缆套管，使其具有应力释放。

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

优势

- 极易安装
- 节约成本
- 很高的安装密度
- 广泛适用性

规格

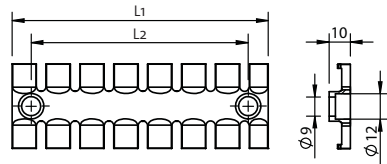
材料	ZL: 聚酰胺 (尼龙) SF-脚架: 弹簧钢
阻燃等级	UL-94 Vo, 自熄灭
温度范围	- 40°C to + 140°C (静态)
特性	无卤, 无硅

附件

KB 电缆扎带 Page 145

ZL

线缆整理板



产品描述

线缆整理板ZL 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。

梳型锯齿提供的应力释放符合DIN-EN-50262标准通过使用电缆扎带使电缆具有应力释放。

多层安装的请使用间隔套管, 详见 75页。

型号	订货号	长度 L1	长度 L2	锯齿数量	PU
ZL 39	32222	38.5 mm	19.5 mm	3	10
ZL 60	32224	59.5 mm	43.5 mm	4	10
ZL 70	32226	69.1 mm	43.5 mm	5	10
ZL 87	32228	86.5 mm	68.0 mm	6	10
ZL 103	32230	102.5 mm	84.0 mm	7	10
ZL 121	32232	121.0 mm	102.5 mm	8	10
ZL 140	32234	139.5 mm	121.0 mm	9	10
ZL 180	32236	180.0 mm	157.0 mm	12	10

优势

- 极易安装
- 节约成本
- 很高的安装密度
- 广泛适用性

规格

材料 聚酰胺 (尼龙)
阻燃等级 UL-94 V0, 自熄灭
温度范围 - 40°C to + 140°C (静态)
特性 无卤, 无硅

附件

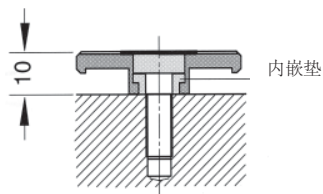
DH 间隔套管 Page 75
KB 电缆扎带 Page 145

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	68.0 mm	6	10
ZL 103 AB	□ 32275	□ 32284 ■ 32364	□ 32294	102.5 mm	84.0 mm	7	10
ZL 121 AB	□ 32277	□ 32285 ■ 32365	□ 32295	121.0 mm	102.5 mm	8	10
ZL 140 AB	□ 32274	□ 32286 ■ 32366	□ 32296	139.5 mm	121.0 mm	9	10
ZL 180 AB	□ 32276	□ 32287 ■ 32367	□ 32297	180.0 mm	157.0 mm	12	10

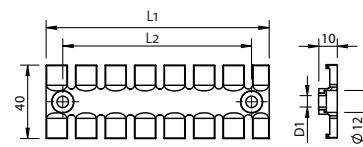
产品描述

线缆整理板ZL-AB 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。

通过使用铝合金的内嵌垫，即使在高振动的环境下都能达到良好的应力释放。

优势

- 极易安装
- 节约成本
- 很高的安装密度
- 广泛适用性



规格

材料	ZL: 聚酰胺
轴套:	□ 铝
	■ 黄铜
阻燃等级	UL-94 Vo, 自熄灭
温度范围	- 40°C to + 140°C (静态)
特性	无卤, 无硅

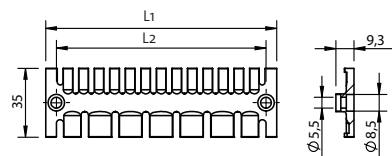
附件

DH 间隔套管
KB 电缆扎带

Page 75
Page 145

ZL 03 | 04 | 05

线缆整理板



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。

梳型锯齿提供的应力释放符合DIN-EN-50262标准。通过使用电缆扎带使电缆具有应力释放。

优势

- 极易安装
- 节约成本
- 很高的安装密度
- 广泛适用性

规格

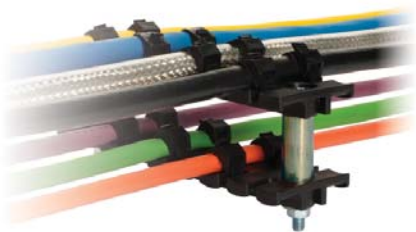
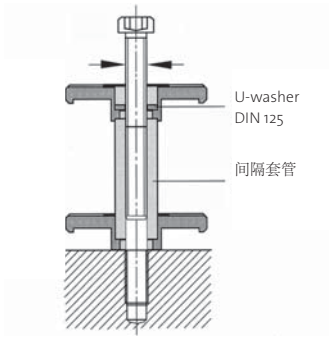
材料	聚酰胺 (尼龙)
阻燃等级	UL-94 Vo, 自熄灭
温度范围	- 40°C to + 140°C (静态)
特性	无卤，无硅

附件

DH 间隔套管	Page 75
KB 电缆扎带	Page 145

型号	订货号	长度 L1	长度 L2	锯齿数量	PU
ZL 03	32112	63.4 mm	42.0 mm	4 7	10
ZL 04	32114	95.0 mm	74.5 mm	6 11	10
ZL 05	32116	119 mm	108.0 mm	7 13	10

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	7.0 mm	10
DH 32	32252	ZL	32 mm	6.2 mm	12.0 mm	10

产品描述

线缆整理板可以通过多层安装来达到更高的安装密度。

优势

- 提高安装密度

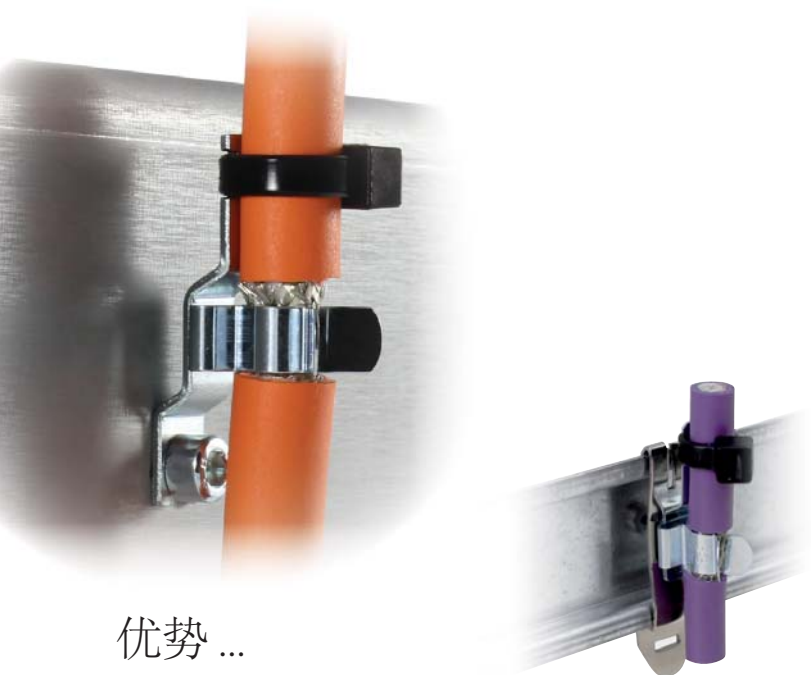
规格

材料 铝

附件

- ZL 线缆整理板 Page 72
- ZL-AB 线缆整理板 Page 73

4 EMC 创新产品



优势 ...

1. 灵活

由于有各种各样型号的DIN导轨和螺钉类型的组合，Icotek提供了很多安装方式。

2. 快速，无工具安装

直接把电缆按入屏蔽夹就完成安装。

3. 紧紧固定

尺寸合适并配套电缆扎带使用，就能提供符合VDE的应力释放。

4. 很大的接触面积

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

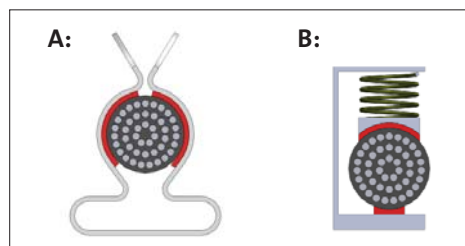
5. 大大降低高频干扰

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1000 MHz 达到 120 Ohms; 10 KHz 到 100 MHz, 达到20 Ohms。

总览 ...

过程测量和控制设备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。



章节内容

H型导轨的屏蔽接地端子
SFZ|SKL / SF|SKL / SFS|SKL Page 78 - 80

EMC 服务工具箱
Assortment of SKL shield clamps Page 81

汇流排屏蔽接地端子
PFSZ|SKL / PFS|SKL / PFSZ2|SKL / PFS2|SKL Page 82 - 85

螺钉固定的屏蔽接地端子
LFZ|SKL / LFZ-U|SKL / LF|SKL Page 86 - 88

测试结果 Page 89

屏蔽接地端子
PFKZ|SKL / PFK|SKL / PFKZ2|SKL / PFK2|SKL Page 90 - 93

NEW 电路板屏蔽接地端子
PCB|SKL Page 94

NEW EMC - 终端接地端子
STFZ|SKL / STFZ2|SKL Page 95-97
STFZ-SP|SKL / STFZ2-SP|SKL

屏蔽接地端子, 单只
SKL, single Page 98

接地组合和EMC 设计工具
EMC design tool Page 99
RLFZ - EMC Clamp assembly with strain relief Page 100
SF|RLFZ - EMC Clamp assembly for DIN-rails Page 101
RLF - EMC Clamp assembly Page 102

附件
Stripping tools Page 103

各种各样的客户定制支架
Customised supporters Page 104 - 105

屏蔽支架
SK / SKS Page 106 - 107

接地组合
KEL-EMC / KVT-EMC / KAFM Page 108 - 112

带有应力释放的屏蔽接地端子
ZL|SB-EMC Page 113

编织铜带
MB Page 114 - 115

SFZ|SKL

EMC 屏蔽接地端子



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VDE 标准

组装在35 mm DIN 导轨上。

优势

- 不需要工具的简易组装
- 防震，无需维护
- 具有应力释放
- 最佳的屏蔽层接触
- 对电缆屏蔽永久、持续的弹压力，不需要对压力作出调整

规格

材料
SKL-clamp 弹簧钢，镀锌
SF- / SFZ-foot 弹簧钢

附件

电缆扎带 Page 145
剥离工具 Page 103

型号	订货号	线径	PU
SFZ SKL 1.5-3	36850	1.5 - 3.0 mm	10
SFZ SKL 3-6	36855	3.0 - 6.0 mm	10
SFZ SKL 6-8	36860	6.0 - 8.0 mm	10
SFZ SKL 8-11	36865	8.0 - 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

SF|SKL EMC 屏蔽接地端子



SF|SKL 38-48



SF|SKL 1.5-37

型号

订货号

线径

PU

SF|SKL 1.5-3

36243

1.5 - 3.0 mm

10

SF|SKL 3-6

36244

3.0 - 6.0 mm

10

SF|SKL 6-8

36245

6.0 - 8.0 mm

10

SF|SKL 8-11

36246

8.0 - 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 single

36230

SNAP-单个支架

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有效的屏蔽电磁干扰。

组装在35 mm DIN 导轨上。

优势

- 电缆屏蔽的最佳接触
- 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
- 节省空间的优化配置
- 防震，无需维护

规格

材料
SKL-clamp 弹簧钢，镀锌
SF-foot 弹簧钢

附件

剥离工具

Page 103

SFS|SKL

EMC 屏蔽接地端子



产品描述

SFS|SKL 更容易安装在 35 mm DIN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。

优势

- 很高的安装密度
- 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
- 电缆屏蔽的最佳接触面积
- 防震，无需维护

规格

材料

SKL-clamp 弹簧钢，镀锌

SFS-foot 弹簧钢

附件

剥离工具 Page 103

型号	订货号	线径	PU
SFS SKL 1.5-3	36810	1.5 - 3.0 mm	10
SFS SKL 3-6	36815	3.0 - 6.0 mm	10
SFS SKL 6-8	36820	6.0 - 8.0 mm	10
SFS single	36229	单个支架	10

EMC 服务工具箱



EMC | SKL - EMC 屏蔽接地端子的服务工具箱



产品描述

适用的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速。

订货号.88002

内容

- 适用于TS35 - DIN 导轨的SKL:
- | | |
|----------------------------------|----------|
| Typ SF SKL - sizes: 1.5 - 29 mm | 7 x SKL |
| Typ SFZ SKL - sizes: 1.5 - 11 mm | 11 x SKL |
| Typ SFS SKL - sizes: 1.5 - 8 mm | 6 x SKL |
- 适用于小板块组装的SKL:
- | | |
|----------------------------------|----------|
| Typ LF SKL - sizes: 1.5 - 29 mm | 11 x SKL |
| Typ LFZ SKL - sizes: 1.5 - 29 mm | 15 x SKL |
- 适用于10 x 3 汇流排的SKL:
- | | |
|----------------------------------|----------|
| Typ PF SKL - sizes: 1.5 - 29 mm | 12 x SKL |
| Typ PFZ SKL - sizes: 1.5 - 11 mm | 4 x SKL |
- EMC - 附件:
- | | |
|-------------------------|---------|
| RLFZ - 屏蔽夹组 5x SKL | 1 piece |
| KAFM 4 - 电缆整理器 | 1 piece |
| ZL 6o SB - 带有应力释放的线缆整理板 | 1 piece |
| strain relief plates | |

PFSZ|SKL

EMC 适用于汇流排的接地端子



产品描述

PFSZ|SKL 屏蔽接地端子可以用来屏蔽单只电缆，它们用于安装在10x3 mm 的汇流排上。

PFSZ屏蔽接地端子可以用电缆扎带来固定电缆，应力释放符合VDE标准。

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

规格

材料
SKL-clamp 弹簧钢，镀锌
PFSZ-foot 弹簧钢
Busbar 铜，镀锌
负载 140 A

附件

电缆扎带 Page 145
汇流排 Page 143
KEL-EMC-PF 支架Page 109
剥离工具 Page 103

型号	订货号	线径	PU
PFSZ SKL 1.5-3	36787.1	1.5 - 3.0 mm	10
PFSZ SKL 3-6	36787.2	3.0 - 6.0 mm	10
PFSZ SKL 6-8	36787.3	6.0 - 8.0 mm	10
PFSZ SKL 8-11	36787.4	8.0 - 11 mm	10
汇流排 10 x 3 mm	36100	10 x 3 x 1.000 mm	1

PFS|SKL

EMC 适用于汇流排的接地端子



PFS-支架



型号	订货号	线径	PU
PFS SKL 1.5-3	36786.1	1.5 - 3.0 mm	10
PFS SKL 3-6	36786.2	3.0 - 6.0 mm	10
PFS SKL 6-8	36786.3	6.0 - 8.0 mm	10
PFS SKL 8-11	36786.4	8.0 - 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 x 3 mm	36100	10 x 3 x 1.000 mm	1

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。

PFS|SKL安装在10x3 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
- 优化的设计可以达到更高的安装密度

规格

材料
SKL-clamp 弹簧钢 镀锌
PFS-foot 弹簧钢
Busbar 铜，镀锡
负载140 A

附件

汇流排 Page 143
KEL-EMC-PF 支架 Page 109
剥离工具 Page 103

PFSZ2|SKL

EMC 适用于汇流排的接地端子（两只）



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10x3 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VDE标准。

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

规格

材料
SKL-clamp 弹簧钢 镀锌
PFSZ2-foot 弹簧钢
Busbar 铜，镀锡
负载140 A

附件

电缆扎带 Page 145
汇流排 Page 143
剥离工具 Page 103

型号	线径 Pos. 1	线径 Pos. 2	订货号	PU
PFSZ2 SKL 01	blank	1.5 - 3 mm	36789.01	10
PFSZ2 SKL 02	blank	3 - 6 mm	36789.02	10
PFSZ2 SKL 03	blank	6 - 8 mm	36789.03	10
PFSZ2 SKL 04	blank	8 - 11 mm	36789.04	10
PFSZ2 SKL 10	1.5 - 3 mm	blank	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	blank	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	blank	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	blank	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

PFS2|SKL

EMC 适用于汇流排的接地端子（两只）



型号	线径 Pos. 1	线径 Pos. 2	订货号	PU
PFS2 SKL 01	blank	1.5 - 3 mm	36788.01	10
PFS2 SKL 02	blank	3 - 6 mm	36788.02	10
PFS2 SKL 03	blank	6 - 8 mm	36788.03	10
PFS2 SKL 04	blank	8 - 11 mm	36788.04	10
PFS2 SKL 10	1.5 - 3 mm	blank	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	blank	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	blank	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	blank	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

产品描述

PFS2|SKL 屏蔽接地端子可以用来屏蔽两根电缆，它们用于安装在10x3 mm 的汇流排上。

屏蔽接地端子极易使用并且可以有有效的屏蔽电磁干扰。

PFS2|SKL 安装在10x3 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
- 优化的设计可以达到更高的安装密度

规格

材料
SKL-clamp 弹簧钢 镀锌
PFS2-foot 弹簧钢
Busbar 铜，镀锡
负载140 A

附件

汇流排 Page 143
剥离工具 Page 103

LFZ|SKL

EMC 屏蔽接地端子



产品描述

屏蔽接地端子SKL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。

电缆用电缆扎带来固定，应力释放符合 VDE 标准。

螺钉可以轻松地把屏蔽接地端子固定在安装面板上。

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

规格

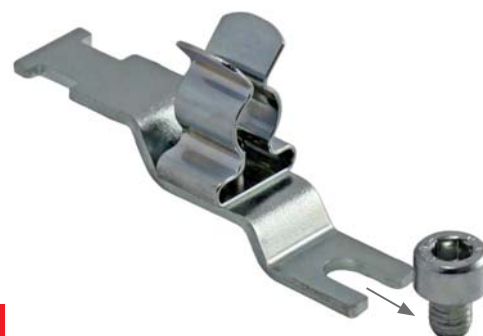
材料
SKL-clamp 弹簧钢，镀锌
LFZ-foot 钢，镀锌
适用于 M4螺钉 4.1 mm的固定孔

附件

电缆扎带 Page 145
剥离工具 Page 103

型号	订货号	线径	固定孔	PU
LFZ SKL 1.5-3	36910	1.5 - 3.0 mm	4.2 mm	10
LFZ SKL 3-6	36915	3.0 - 6.0 mm	4.2 mm	10
LFZ SKL 6-8	36920	6.0 - 8.0 mm	4.2 mm	10
LFZ SKL 8-11	36925	8.0 - 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

LFZ-U|SKL EMC 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 - 3.0 mm	4.2 mm	10
LFZ-U4 SKL 3-6	36886.2	3.0 - 6.0 mm	4.2 mm	10
LFZ-U4 SKL 6-8	36886.3	6.0 - 8.0 mm	4.2 mm	10
LFZ-U4 SKL 8-11	36886.4	8.0 - 11 mm	4.2 mm	10

LFZ-U|SKL 适用 M5 螺钉:

LFZ-U5 SKL 1.5-3	36887.1	1.5 - 3.0 mm	5.2 mm	10
LFZ-U5 SKL 3-6	36887.2	3.0 - 6.0 mm	5.2 mm	10
LFZ-U5 SKL 6-8	36887.3	6.0 - 8.0 mm	5.2 mm	10
LFZ-U5 SKL 8-11	36887.4	8.0 - 11 mm	5.2 mm	10

产品描述

SKL 屏蔽接地端子应用在所有单只电缆需要屏蔽接地的地方。

LFZ-U|SKL 屏蔽接地端子极易使用并且可以有有效的屏蔽电磁干扰。

电缆用电缆扎带来固定，应力释放符合 VDE 标准。

螺钉可以轻松地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 或者 M5 的螺钉。

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

规格

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

附件

电缆扎带 Page 145
剥离工具 Page 103

LF|SKL

EMC 屏蔽接地端子



产品描述

屏蔽接地端子SKL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
- 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
- 优化的设计可以达到更高的安装密度

规格

材料
SKL-clamp 弹簧钢 镀锌
LF-foot 钢, 镀锌
适用于 M4螺钉 4.1 mm的固定孔

附件

剥离工具 Page 103

型号	订货号	线径	固定孔	PU
LF SKL 1.5-3	36251	1.5 - 3.0 mm	4.2 mm	10
LF SKL 3-6	36253	3.0 - 6.0 mm	4.2 mm	10
LF SKL 6-8	36255	6.0 - 8.0 mm	4.2 mm	10
LF SKL 8-11	36256	8.0 - 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



泄漏和阻抗

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漏。

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，最高 20 Ohm
- 1,000 MHz 最高 120 Ohm

Icotek屏蔽接地端子的独特设计有效的降低了高频干扰。

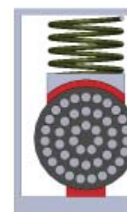
接触面积

SKL 屏蔽接地端子与电缆之间有很大的接触面积(如图 A)。

与传统的屏蔽接地端子相比，使用SKL产品可以使得接触面积提高 50% 。

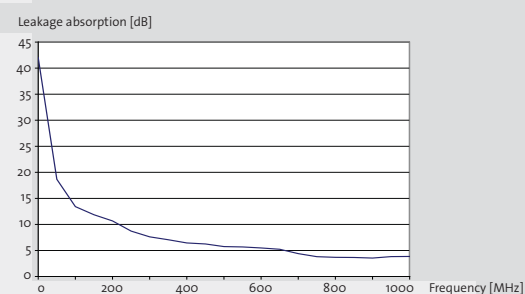
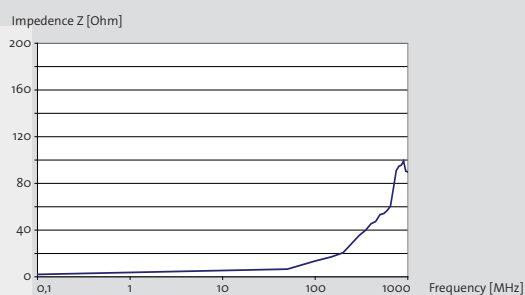


pict. A: SKL-系列产品

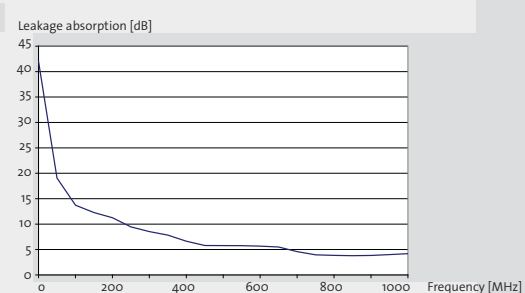
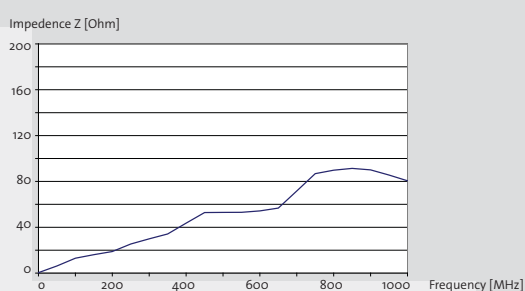


pict. B: 传统的产品

LF|SKL 8-11



SF|SKL 6-8



PFKZ|SKL

EMC 屏蔽接地端子



爪形设计，安装更稳固

产品描述

PFKZ屏蔽接地端子可以屏蔽单根电缆，并用电缆扎带来固定电缆，应力释放符合VDE标准。

PFKZ|SKL 接地端子使用在不能用螺钉连接但又需要连接的地方。PFKZ|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。

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

规格

材料
SKL-clamp 弹簧钢，镀锌
PFKZ-foot 弹簧钢

型号 A: 适用厚度 1.5 - 2.0 mm
型号 B: 适用厚度 2.0 - 3.0 mm

附件

电缆扎带 Page 145
剥离工具 Page 103

型号

订货号

线径

PU

PFKZ|SKL - Type A (适用厚度 1.5 - 2.0 mm)

PFKZ-A|SKL 1.5-3

36779.1

1.5 - 3.0 mm

10

PFKZ-A|SKL 3-6

36779.2

3.0 - 6.0 mm

10

PFKZ-A|SKL 6-8

36779.3

6.0 - 8.0 mm

10

PFKZ-A|SKL 8-11

36779.4

8.0 - 11 mm

10

PFKZ|SKL - Type B (适用厚度 2.0 - 3.0 mm)

PFKZ-B|SKL 1.5-3

36783.1

1.5 - 3.0 mm

10

PFKZ-B|SKL 3-6

36783.2

3.0 - 6.0 mm

10

PFKZ-B|SKL 6-8

36783.3

6.0 - 8.0 mm

10

PFKZ-B|SKL 8-11

36783.4

8.0 - 11 mm

10

PFK|SKL EMC 屏蔽接地端子



PFK-支架



产品描述

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

PFK|SKL 接地端子使用在不能用螺钉连接但又需要连接的地方。PFK|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。

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

规格

材料
SKL-clamp 弹簧钢，镀锌
PFK-foot 弹簧钢

型号 A: 适用厚度 1.5 - 2.0 mm
型号 B: 适用厚度 2.0 - 3.0 mm

附件

剥离工具 Page 103

型号	订货号	线径	PU
----	-----	----	----

PFK SKL - Type A (适用厚度 1.5 - 2.0 mm)			
PFK-A SKL 1.5-3	36778.1	1.5 - 3.0 mm	10
PFK-A SKL 3-6	36778.2	3.0 - 6.0 mm	10
PFK-A SKL 6-8	36778.3	6.0 - 8.0 mm	10
PFK-A SKL 8-11	36778.4	8.0 - 11 mm	10
PFK SKL - Type B (适用厚度 2.0 - 3.0 mm)			
PFK-B SKL 1.5-3	36782.1	1.5 - 3.0 mm	10
PFK-B SKL 3-6	36782.2	3.0 - 6.0 mm	10
PFK-B SKL 6-8	36782.3	6.0 - 8.0 mm	10
PFK-B SKL 8-11	36782.4	8.0 - 11 mm	10

PFKZ2|SKL

EMC 屏蔽接地端子（两只）



爪形设计使得产品能够牢牢的固定在金属板上

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 50262。

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。

优势

- 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
- 空间的最优利用

规格

材料
SKL-clamp 弹簧钢，镀锌
PFKZ2-foot 弹簧钢

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

附件

KB 电缆扎带 Page 145
剥离工具 Page 103

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

PFK2|SKL

EMC 屏蔽接地端子（两只）



Type A	Order No. Type A	Type B	Order No. Type B	Shield diameter Pos. 1	Shield diameter Pos. 2	PU
Sheet thickness 1.5 - 2 mm:		Sheet thickness 2 - 3 mm:				
PFK2-A SKL 01	36780.01	PFK2-B SKL 01	36784.01	blank	1.5 - 3 mm	10
PFK2-A SKL 02	36780.02	PFK2-B SKL 02	36784.02	blank	3 - 6 mm	10
PFK2-A SKL 03	36780.03	PFK2-B SKL 03	36784.03	blank	6 - 8 mm	10
PFK2-A SKL 04	36780.04	PFK2-B SKL 04	36784.04	blank	8 - 11 mm	10
PFK2-A SKL 10	36780.10	PFK2-B SKL 10	36784.10	1.5 - 3 mm	blank	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	blank	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	blank	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	blank	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。

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
- 空间的最优利用

规格

材料
SKL-clamp 弹簧钢，镀锌
PFK2-foot 弹簧钢

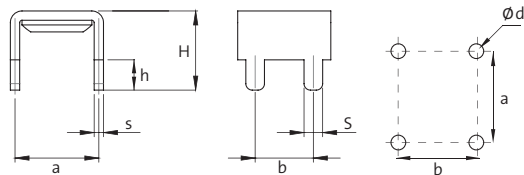
Type A: 适用厚度 1.5 - 2 mm
Type B: 适用厚度 2 - 3 mm

附件

玻璃工具 Page 103

PCB|SKL
EMC 电路板屏蔽接地端子

NEW



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。

优势

- 对电缆屏蔽永久、持续的弹压力，不需要对压力作出调整
- 电缆屏蔽的最佳接触面积

规格

Material
SKL-clamp 弹簧钢，镀锌
PCB-foot 黄铜，镀锌

附件

玻璃工具 Page 103

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

PCB-4-V-6,8 SKL 1.5-3 (Clamping range 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 (Clamping range 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 (Clamping range 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 (Clamping range 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 (Clamping range 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 (Clamping range 6 - 8 mm)	36656.3	12.5	1	4	1.6	5 x 10.1	Ø 1.8	10

STFZ|SKL EMC - 终端接地端子



应用 STFZ|SKL 终端接地端子

- 博士力士乐
IP20 在线模块
 - 菲尼克斯
所有 INLINE 产品范围, 1.4 和 2.4 终端不能用于信号接口
 - 皮尔兹国际
所有 PSSu-Modules, 带有接地终端 13 和 23
 - 西门子
ET200s 系列的所有终端, 终端 4 和 8 不能用于信号接口
 - 图尔克
BL20 I/O 系统的端口
 - 慧朋
SLIO 系列的所有端口, 端口 4+8 不能用于信号接口
 - 万可
WAGO I/O Systems 750 的所有端口, 端口 4 和 8 不能用于信号接口
- 更多制造商请咨询。

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, 有两种版本可供选择。

STFZ2 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。

产品描述

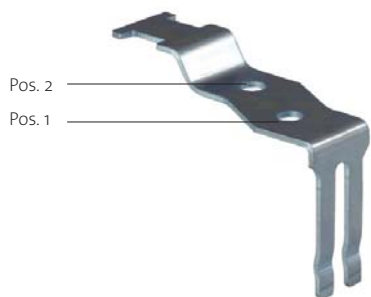
STFZ I/O 安装工具可以轻松、快速安装STFZ 终端接地端子。

订货号: 61430



STFZ | STFZ2

EMC 终端接地端子（单只和两只）



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 95页）

STFZ2|SKL 适用于使用两个传感器的 I/O 模块。

下面列举的EMC屏蔽接地端子可供安装：

- SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8

优势

- 在接近终端处屏蔽信号电缆
- 在总线模块上直接进行电缆管理和应力释放

规格

材料
SKL-clamp 弹簧钢，镀锌
STFZ-foot 弹簧钢

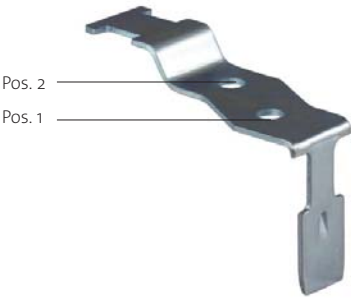
附件

KB 电缆扎带 Page 145
剥离工具 Page 103
STFZ I/O 安装工具 Page 95

型号	线径 Pos. 1	线径 Pos. 2	订货号	PU
STFZ SKL 一个屏蔽接地端子:				
STFZ SKL 1.5-3	1.5 - 3 mm	-	37510.1	10
STFZ SKL 3-6	3 - 6 mm	-	37510.2	10
STFZ SKL 6-8	6 - 8 mm	-	37510.3	10
STFZ2 SKL 两个屏蔽接地端子:				
STFZ2 01	blank	1.5 - 3 mm	37505.01	10
STFZ2 02	blank	3 - 6 mm	37505.02	10
STFZ2 03	blank	6 - 8 mm	37505.03	10
STFZ2 10	1.5 - 3 mm	blank	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	blank	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	blank	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-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 一个屏蔽接地端子:

STFZ-SP SKL 1.5-3	1.5 - 3 mm	-	37512.1	10
STFZ-SP SKL 3-6	3 - 6 mm	-	37512.2	10
STFZ-SP SKL 6-8	6 - 8 mm	-	37512.3	10

STFZ2-SP|SKL 两个屏蔽接地端子:

STFZ2-SP 01	blank	1.5 - 3 mm	37507.1	10
STFZ2-SP 02	blank	3 - 6 mm	37507.2	10
STFZ2-SP 03	blank	6 - 8 mm	37507.3	10
STFZ2-SP 10	1.5 - 3 mm	blank	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	blank	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	blank	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

优势

- 在接近终端处屏蔽信号电缆
- 在总线模块上直接进行电缆管理和应力释放

规格

材料
SKL-clamp 弹簧钢，镀锌
STFZ-SP-foot 弹簧钢

附件

KB 电缆扎带 Page 145
剥离工具 Page 103

SKL

EMC 屏蔽接地端子（单只）



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固定住。

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
- 优化的设计可以达到更高的安装密度

规格

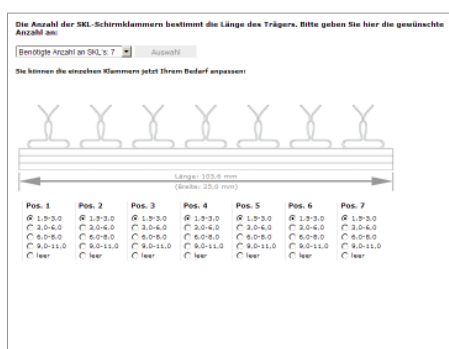
材料
SKL-clamp 弹簧钢，镀锌

型号	订货号	线径 [mm]	尺寸 l x b x h [mm]	固定孔	PU
SKL 1.5-3	36200	1.5 - 3.0 mm	8 x 11.8 x 13	3.1 mm	10
SKL 3-6	36202	3.0 - 6.0 mm	8 x 11.8 x 13.6	3.1 mm	10
SKL 6-8	36204	6.0 - 8.0 mm	8 x 11.8 x 15	3.1 mm	10
SKL 8-11	36205	8.0 - 11 mm	8 x 14 x 20	3.1 mm	10
SKL 12-16	36206	12 - 16 mm	8 x 21 x 27.5	3.1 mm	10
SKL 17-22	36207	17 - 22 mm	8 x 26.5 x 34.5	3.1 mm	10
SKL 23-29	36208	23 - 29 mm	8 x 35 x 39.5	3.1 mm	10
SKL 30-37	36209	30 - 37 mm	11 x 48.3 x 54.7	3.1 mm	10
SKL 38-48	36213	38 - 48 mm	13 x 55 x 67	2 x 4.1 mm 孔间距: 9.2 mm	10

EMC 屏蔽接地端子设计工具

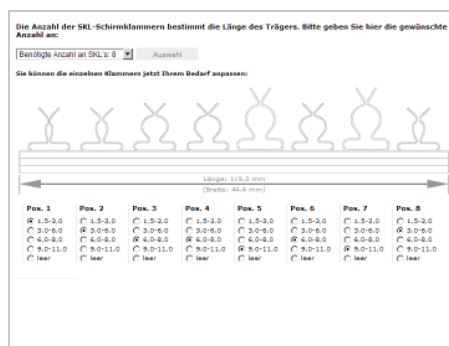
通过使用EMC设计工具(网站: www.icotek.de), 您可以设计一个属于您自己的EMC屏蔽接地端子。

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1.5 - 3 mm接地端子的接地组合



例 2:

8个不同的带应力释放的屏蔽接地端子



产品描述

设计工具使得从多接地端子安装在一个载体上, 以减少劳动时间和材料成本。

为了达到这个目的, 请使用EMC屏蔽接地端子的设计工具, 网址www.icotek.de。

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广泛可能性的其他信息。

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。

优势

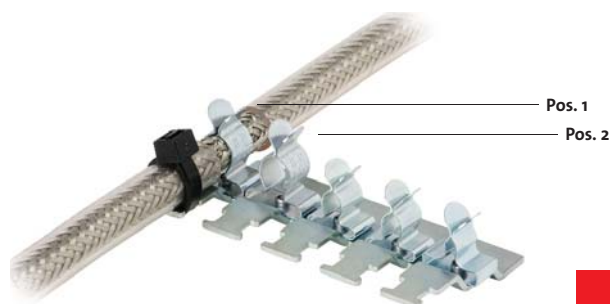
- 用户设计的带有SKL屏蔽接地端子的载波配置
- 即使是很小的数量也可以节约成本
- 在线设计 www.icotek.de

规格

材料
Clamp assembly 钢, 镀锌
SKL-clamp 弹簧钢, 镀锌

RLFZ

EMC 带有应力释放的接地组合



产品描述

RLFZ 是新一代的EMC接地组合。

这个接地组合系统最大的特点是结合了EMC屏蔽和应力释放，符合VDE标准。

这里有10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。

下面例举的EMC 屏蔽接地端子是可以用来安装的:

- SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8 | SKL 8-11

优势

- 优化的设计可以达到更高的安装密度
- 可以为特定的EMC 接地组合自定义配置
- 不同的应力释放和EMC屏蔽
- EMC 接地组合在线设计工具

规格

材料

SKL-clamp 弹簧钢, 镀锌

RLFZ-foot 钢, 镀锌

附件

电缆扎带
剥离工具

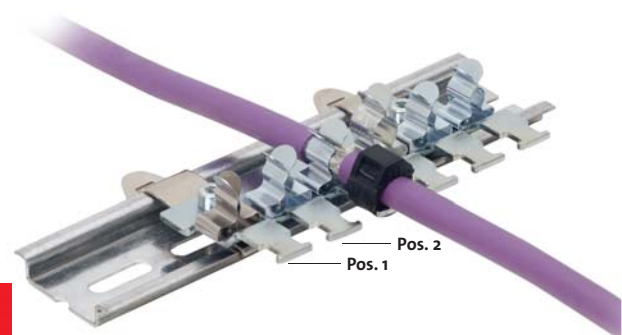
Page 145

Page 103

型号	订货号 (线径未选)	接地端子数量	长度	宽度	PU
RLFZ (x3)	38005	3x SKL	41.2 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x4)	38010	4x SKL	56.8 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x5)	38015	5x SKL	72.4 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x6)	38020	6x SKL	88.0 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x7)	38025	7x SKL	103.6 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x8)	38030	8x SKL	119.2 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x9)	38035	9x SKL	134.8 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x10)	38040	10x SKL	150.4 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x11)	38045	11x SKL	166.0 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x12)	38050	12x SKL	181.6 mm	44.4 mm	1

SF|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
SF RLFZ (x3)	38105	3x SKL	41.2 mm	44.4 mm	1
SF RLFZ (x4)	38110	4x SKL	56.8 mm	44.4 mm	1
SF RLFZ (x5)	38115	5x SKL	72.4 mm	44.4 mm	1
SF RLFZ (x6)	38120	6x SKL	88.0 mm	44.4 mm	1
SF RLFZ (x7)	38125	7x SKL	103.6 mm	44.4 mm	1
SF RLFZ (x8)	38130	8x SKL	119.2 mm	44.4 mm	1
SF RLFZ (x9)	38135	9x SKL	134.8 mm	44.4 mm	1
SF RLFZ (x10)	38140	10x SKL	150.4 mm	44.4 mm	1
SF RLFZ (x11)	38145	11x SKL	166.0 mm	44.4 mm	1
SF RLFZ (x12)	38150	12x SKL	181.6 mm	44.4 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。

这里有10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。

下面例举的EMC 屏蔽接地端子是可以用来安装的：

- SKL 1-5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8 | SKL 8-11

优势

- 优化的设计可以达到更高的安装密度
- 可以为特定的EMC 接地组合自定义配置
- 不同应力释放和EMC屏蔽
- 不需要工具的简易组装

规格

材料

SKL-clamp 弹簧钢，镀锌

RLFZ-foot 钢，镀锌

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

不需要工具的简易组装

附件

电缆扎带

Page 145

剥离工具

Page 103

RLF

EMC 接地组合



产品描述

接地组合与EMC 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。

下面例举的EMC 屏蔽接地端子是可以用来安装的:

- SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8 | SKL 8-11

优势

- 优化的设计可以达到更高的安装密度
- 可以为特定的EMC 接地组合自定义配置
- EMC接地组合在线设计工具

规格

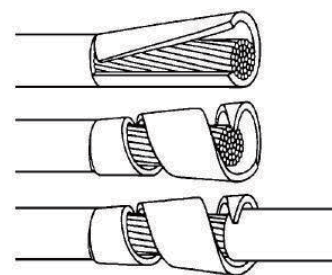
材料
SKL-clamp 弹簧钢, 镀锌
RLF-foot 不锈钢

附件

剥离工具 Page 103

型号	订货号 (线径未选)	接地端子数量	长度	宽度	PU
RLF (x3)	36965	3x SKL	46.1 mm	25.0 mm	1
RLF (x4)	36984	4x SKL	61.0 mm	25.0 mm	1
RLF (x5)	36958	5x SKL	72.4 mm	25.0 mm	1
RLF (x6)	36952	6x SKL	88.0 mm	25.0 mm	1
RLF (x7)	36963	7x SKL	103.6 mm	25.0 mm	1
RLF (x8)	36953	8x SKL	119.2 mm	25.0 mm	1
RLF (x9)	36985	9x SKL	141.0 mm	25.0 mm	1
RLF (x10)	36954	10x SKL	150.4 mm	25.0 mm	1
RLF (x11)	36955	11x SKL	166.0 mm	25.0 mm	1
RLF (x12)	36962	12x SKL	180.0 mm	25.0 mm	1

EMC 剥离工具



剥离功能

剥离工具

型号 A: 订货号: 61400 适用于LV电缆的剥离工具



- 由于可变化的吊钩可以适用很大的直径范围，具有很大的灵活性
- 容易调整，纵向使用，圆形和线圈形状
- 电缆直径4.5 - 40 mm
- 隔离厚度长达 4.5 mm
- 在把手集成的存储室里有备用的刀片
- 刀片会自动回到原来的位置，这样就能减少叶片断裂的危险
- 由于具有优化的人体工学的形状，所以非常好用
- 重量: 116 g

型号 B: 订货号: 61410 适用于信号、电话和数据线的绝缘剥离工具



- 利用9位设置滚轮可以精确设置不同的绝缘体
- 直径范围 2.5 - 11 mm
- 隔离厚度长达 1.0 mm
- 可用的备用叶片
- 重量: 28 g

产品描述

专业重型工具用于移除电缆护套。

由于工具挂钩的独特设计，只要一个工具就可以移除直径达40mm的电缆护套。即使在非常困难的条件下，也可以非常容易的处理和剥离重型电缆护套。

通过转动工具，刀片可以固定在3个不同的位置。因此可以实现电缆纵向循环削减。

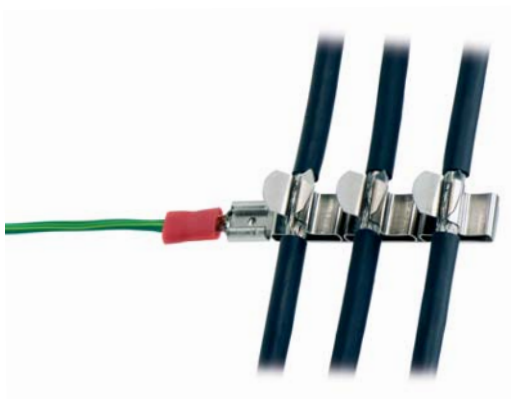
产品描述

适用于剥除信息、电话、AV以及数据线的绝缘层的高精度工具。

适用于移除电缆和光纤的外皮，直径达到11mm。

EMC

个性化解决方案



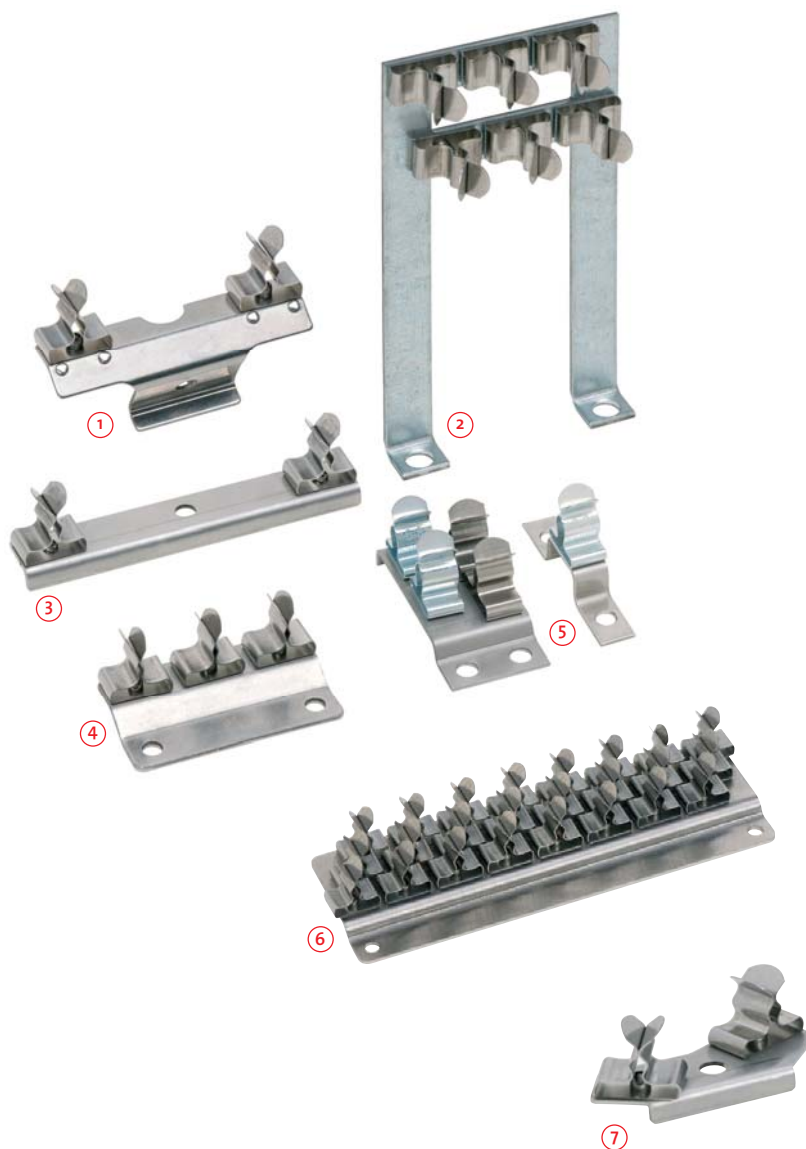
产品描述

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100-102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。



4

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

规格

材料

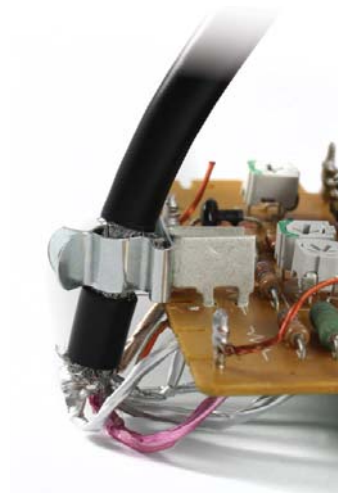
Carrier

SKL-clamp

根据规格

弹簧钢，镀锌

EMC 个性化解决方案

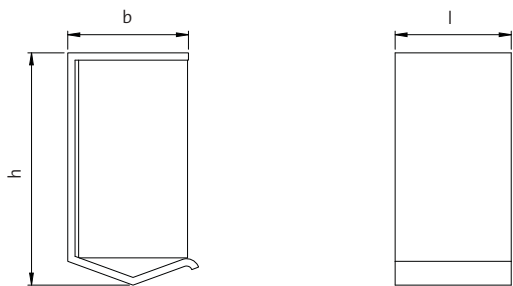
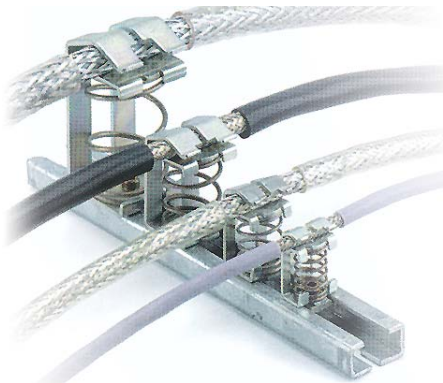


应用案例

- ① 应用在逆变器中
- ② 应用在车辆中
- ③ 应用在电气测量仪器中
- ④ 应用在车辆中
- ⑤ 应用在木工机械中
- ⑥ 应用在纺织机中
- ⑦ 应用在逆变器中
- ⑧ 应用在变频器中
- ⑨ 组装在PCB板上
- ⑩ 应用在机床系列的开关盒中
- ⑪ 应用在引擎中
- ⑫ 应用在开关中
- ⑬ 应用在变频器中
- ⑭ 应用在变频器中

SC | SK

EMC 屏蔽接地端子



产品描述

屏蔽接地端子用在单只电缆需要屏蔽接地的地方。

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 导轨把屏蔽接地端子安装在安装面板上。

优势

- 极易安装在TS-35 DIN 导轨 和10 x 3 mm 汇流排上
- 各种各样的尺寸和不同的固定方式



适用于 C 型导轨的SC单只支架
(PU: 10) 订货号. 36231

规格

材料
SK-clamp 钢, 镀锌
SF-foot 弹簧钢

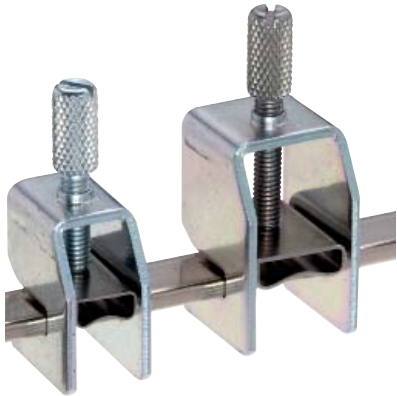
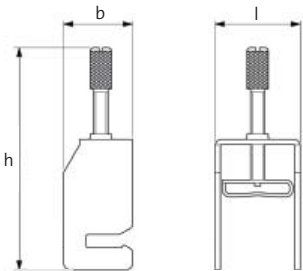
附件

汇流排10 x 3
剥离工具

Page 143
Page 103

描述	型号	订货号	线径	尺寸 l x b x h [mm]	PU
	SK 3-8	36222	3 - 8 mm	18 x 14 x 26	10
	SK 4-13.5	36224	4 - 13.5 mm	20 x 20 x 31	10
	SK 10-20	36226	10 - 20 mm	26 x 24 x 40	10
	SK 15-32	36228	15 - 32 mm	32 x 35 x 64	10
	SF SK 3-8	36500	3 - 8 mm	18 x 14 x 26	10
	SF SK 4-13.5	36502	4 - 13.5 mm	20 x 20 x 31	10
	SF SK 10-20	36504	10 - 20 mm	26 x 24 x 40	10
	SF SK 15-32	36506	15 - 32 mm	32 x 35 x 64	10
	SS SK 3-8	36235	3 - 8 mm	18 x 14 x 26	10
	SS SK 4-13.5	36236	4 - 13.5 mm	20 x 20 x 31	10
	SS SK 10-20	36237	10 - 20 mm	26 x 24 x 40	10
	SS SK 15-32	36238	15 - 32 mm	32 x 36 x 64	10
	SC SK 3-8	36696	3 - 8 mm	18 x 14 x 26	10
	SC SK 4-13.5	36700	4 - 13.5 mm	20 x 20 x 31	10
	SC SK 10-20	36705	10 - 20 mm	26 x 24 x 40	10
	SC SK 15-32	36708	15 - 32 mm	32 x 36 x 64	10

SKS EMC 屏蔽接地端子



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

产品描述

屏蔽接地端子用在单只电缆需要屏蔽接地的地方。

可以把屏蔽接地端子安装在10 x 3 mm 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 x 3 mm 汇流排上

规格

材料
SKS-clamp 钢，镀锌

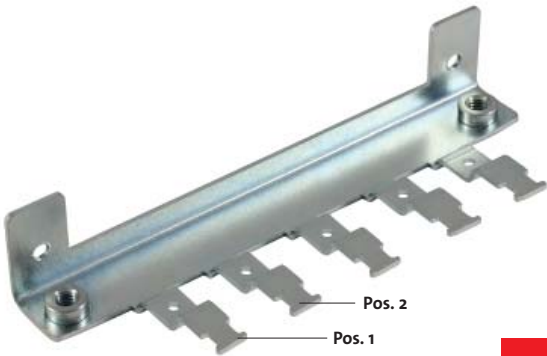
附件

汇流排10 x 3
剥离工具

Page 143
Page 103

KEL-EMC-Z

带有应力释放的电缆接地组合



产品描述

电缆引入、EMC 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EMC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。

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涂层
- 通过外部的电缆护套密封 (符合规定)
- KEL 电缆引入系统结合了引入和固定功能
- 如果只要额外的应力释放，可以不用SKL屏蔽接地端子
- 可以配套编织铜带或者PE 连接器 M6使用

规格

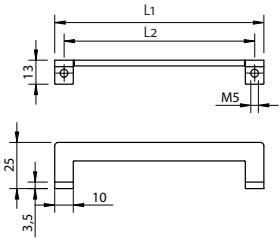
材料 钢，镀锌

附件

KEL 电缆引入框架 Page 6 - 14
KEL-ER 电缆引入框架 Page 7 - 15
KEL-QUICK 电缆引入框架 Page 42 - 43

型号	订货号	锯齿数量	禁固	适用于	PU
KEL-EMC-Z 16 4	36525	4	long side	KEL-E4 KEL 16 x KEL-ER 16 x KEL-QUICK 16	1
KEL-EMC-Z 24 5	36527	5	long side	KEL-E5 KEL 24 x KEL-ER 24 x KEL-QUICK 24	1

KEL-EMC-PF 支架



型号	适用于	适用于	长度 L1	长度 L2	PU
KEL-EMC-PF B4	KEL- E2 KEL- B KEL-ER B	39150	68.0 mm	58.0 mm	1
KEL-EMC-PF 10	KEL- E3 KEL 10 x KEL-ER 10 x	39160	93.0 mm	83.0 mm	1
KEL-EMC-PF 16	KEL- E4 KEL 16 x KEL-ER 16 x	39170	113.0 mm	103.0 mm	1
KEL-EMC-PF 24	KEL- E5 KEL 24 x KEL-ER 24 x	39180	140.0 mm	130.0 mm	1

产品描述

配套PF|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螺纹。

根据电缆的直径，EMC 支架上可以安装相应的PF|SKL EMC屏蔽接地端子。

优势

- 对于电缆直径有很高的灵活性
- 与屏蔽电缆有大面积接触
- 屏蔽电缆持续的弹压力
- 极易组装

规格

材料 钢，镀锌

附件

KEL 电缆引入框架	Page 6 - 14
KEL-ER 电缆引入框架	Page 7 - 15
KEL-QUICK 电缆引入框架	Page 42 - 43
KEL-DPZ 24 电缆引入底板	Page 52 - 53
KEL-DPZ-B 电缆引入底板	Page 54
KEL-DPZ-E 电缆引入底板	Page 55
PFSZ SKL 屏蔽接地端子	Page 82
PFS SKL 屏蔽接地端子	Page 83

KEL-EMC 接地组合



产品描述

安装有端子电缆的同时保持屏蔽层连续性。

优势

- 直接、轻松和快速的与外壳相连
- 节省空间，通过两行模式可以引入10根电缆
- 替代EMC电缆格兰头，适用于有端子的电缆
- 低阻抗屏蔽接触
- 通过电缆护套而不是通过屏蔽来密封，有更好的保护

规格

材料 不锈钢

附件

KEL 电缆引入框架 Page 6 - 14
KEL-ER 电缆引入框架 Page 7 - 15
KEL-QUICK 电缆引入框架 Page 42 - 43

型号	订货号	锯齿数量	紧固	适用于	PU
KEL-EMC B	36520	2	long side	KEL-E2 KEL-B x KEL-ER B x KEL-QUICK B2 B4	5
KEL-EMC 10	36522	3	long side	KEL-E3 KEL 10 x KEL-ER 10 x	5
KEL-EMC 16 4	36524	4	long side	KEL-E4 KEL 16 x KEL-ER 16 x KEL-QUICK 16	5
KEL-EMC 24 5	36526	5	long side	KEL-E5 KEL 24 x KEL-ER 24 x KEL-QUICK 24	5
KEL-EMC F	39110	3	narrow side	KEL-B x KEL-ER B x KEL 10 x KEL-ER 10 x KEL 16 x KEL-ER 16 x KEL 24 x KEL-ER 24 x	5

KVT-EMC 适用于电缆索头的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	9 - 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	9 - 11 mm	5

产品描述

KVT-EMC 支架配套可分开电缆索头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索头和穿芯直接与EMC 接地端子连接。

不同的功能可以轻松、快速的实现！

优势

- 不需要工具的简易组装
- 电缆屏蔽的最佳接触面积
- 可以事后组装
- 有适用于编织铜带的M5孔

规格

材料 钢，镀锌

附件

KVT 可分开电缆索头 Page 24 - 25
QVT 可分开电缆索头 Page 44

KAFM-EMC 接地组合



Type SF: 安装于H型导轨



Type SC: 安装于螺钉固定的C型导轨



Type SK: 安装于螺钉固定的H型导轨

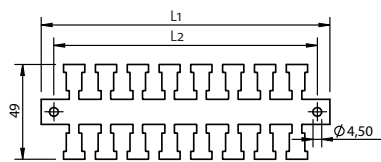


Type DH: 采用铜衬套在底板上灵活固定

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的H型35 mm DIN 导轨把接地组合组装在安装板上。



规格

材料 不锈钢

附件

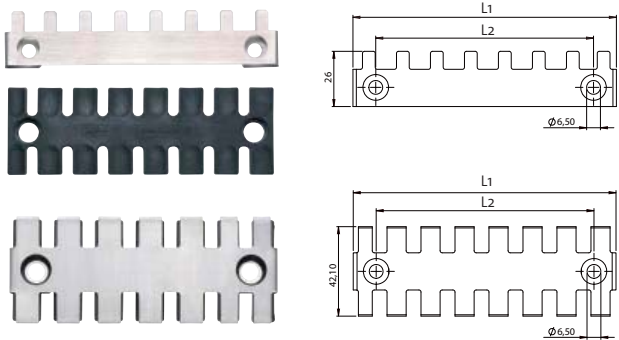
电缆扎带 Page 145

剥离工具 Page 103

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
KAFM 2	36442	36432	36412	36482	36422	50.5	37.5	2
KAFM 4	36444	36434	36414	36484	36424	83.5	70.5	4
KAFM 6	36446	36436	36416	36486	36426	116.5	103.5	6
KAFM 8	36448	36438	36418	36488	36428	149.5	136.5	8
KAFM 10	36450	36440	36400	36490	36430	182.5	169.5	10
KAFM 16	36452	36470	36465	36460	36530	281.5	268.5	16
KAFM 29	36454	36471	36466	36462	36540	494.5	481.5	29
KAFM 59	36458	36472	36467	36464	36550	990.0	978.0	59
SF	36230	单只支架, 适用于 35 mm H型 DIN-导轨						
SK	36232	单只支架, 适用于 35 mm H型 DIN-导轨						
SC	36231	单只支架, 适用于 30 mm C型 DIN-导轨						
Bushing	36234	间隔套管 8 mm 高						
Screw	99017	M4 x 16 DIN 912						
Washer	42100	Washer Ø 4.3 mm DIN 125						

ZL|SB-EMC

适用于线缆整理板的屏蔽底板



产品描述

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地和电缆屏蔽层。

电缆屏蔽和地面之间有一个安全的低阻抗连接。

ZL 线缆整理板是需要单独采购的。

规格

材料
屏蔽底板 不锈钢

附件

ZL 线缆整理板 Page 71

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	41.0 mm	19.5 mm	10
ZL 39 SB-EMC-2	双排	37150	ZL 39	41.0 mm	19.5 mm	10
ZL 60 SB-EMC-1	单排	36328	ZL 60	62.1 mm	43.5 mm	10
ZL 60 SB-EMC-2	双排	37152	ZL 60	62.1 mm	43.5 mm	10
ZL 87 SB-EMC-1	单排	36324	ZL 87	89.0 mm	68.0 mm	10
ZL 87 SB-EMC-2	双排	37154	ZL 87	89.0 mm	68.0 mm	10
ZL 103 SB-EMC-1	单排	36332	ZL 103	105.2 mm	84.0 mm	10
ZL 103 SB-EMC-2	双排	37156	ZL 103	105.2 mm	84.0 mm	10
ZL 121 SB-EMC-1	单排	36330	ZL 121	123.7 mm	102.5 mm	10
ZL 121 SB-EMC-2	双排	37158	ZL 121	123.7 mm	102.5 mm	10
ZL 140 SB-EMC-1	单排	36326	ZL 140	142.0 mm	121.0 mm	10
ZL 140 SB-EMC-2	双排	37159	ZL 140	142.0 mm	121.0 mm	10

MB

编织铜带



产品描述

编织铜带是一种高度灵活的带有镀锡铜带接头的产品。

编织铜带低传输阻抗使得其成为非常理想的接地产品。

编制铜带可以配套M6 或者 M8连接器，在某些情况下可以配套两种连接器使用。

型号	订货号	长度 L [mm]	截面 mm²	孔径	PU
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 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 编织铜带



接头 (铜)



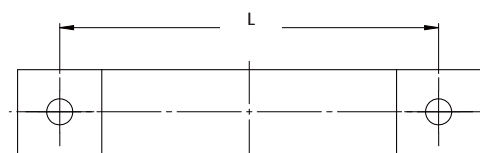
型号	订货号	长度 L [mm]	截面 mm²	孔径	PU
MB 200 16 M6+M8	32773	200	16	M6 + M8	1
MB 250 16 M8	32766	250	16	M8	1
MB 250 16 M6+M8	32774	250	16	M6+M8	1
MB 300 16 M6	32767	300	16	M6	1
MB 300 16 M8	32768	300	16	M8	1
MB 300 16 M6+8	32775	300	16	M6+M8	1
MB 350 16 M8	32769	350	16	M8	1
MB 400 16 M8	32770	400	16	M8	1
MB 500 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
- 节省成本
- 低传输阻抗

规格

材料 带有镀锡铜带制作的接头Cu-ETP



5 CONFIX 软管引入系统



优势 ...

1. 快速、轻松安装

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

2. Easy to maintain

可分离的穿墙固定器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。

总览 ...

90度安装的穿墙固定器用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。可分离的上盖通过螺钉紧紧的固定在安装面板上，因此该电缆引入系统非常容易安装。

穿墙固定器 CONFIX WS 用于引入需要保护的电缆，使电缆免于机械损坏或者特殊环境的破坏。

除此之外, icotek 提供的可分离的CONFIX WST穿墙固定器可配套相应的环状管夹CONFIX SH来引入有端头电缆。

CONFIX FWS Assembly

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



引入

3



密封

产品目录 5

软管引入系统

章节内容

穿墙固定器 **IP54**
CONFIX FWS

Page 118 - 119

NEW 波纹管
CONFIX WS

Page 120 - 121

可分开波纹管
CONFIX WST

Page 122

环状管夹 **WST**
CONFIX SH

Page 123

5

CONFIX FWS 穿墙固定器



CONFIX FWS-A



适用于波纹管的公制螺纹

IP54

优势

- 固定盖
- 快速、轻松安装
- 全新功能设计
- 防护等级 IP54

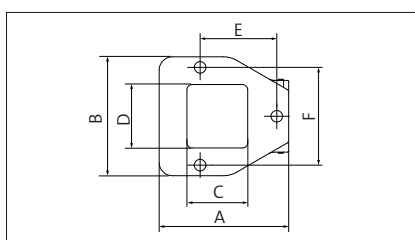
规格

材料
颜色

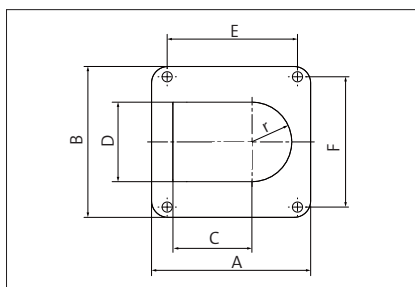
聚碳酸酯 (PC)
■ 黑色 (RAL 9005)
■ 灰色 (RAL 7011)

防护等级
阻燃等级
温度范围
特性

IP54
UL-94 V0, 自熄灭
-30°C to +100°C (静态)
无卤, 无硅



尺寸 / 开孔模具 FWS-A 16 to 25



尺寸 / 开孔模具 FWS-A 32 to 50

型号	内部 螺纹	孔径 Ø [mm]	尺寸 (A × B) [mm]	开孔尺寸 (C × D) [mm]	开孔模具 (E × F) [mm]	订货号	PU
CONFIX FWS-A 16	M16 × 1.5	3 × 4.3	49 × 45	22 × 22.6	29.0 × 37.0	■ 31380 ■ 31381	10
CONFIX FWS-A 20	M20 × 1.5	3 × 4.3	49 × 45	22 × 22.6	29.0 × 37.0	■ 31383 ■ 31384	10
CONFIX FWS-A 25	M25 × 1.5	3 × 4.3	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

CONFIX FWS 穿墙固定器



槽管夹



螺钉固定上盖



CONFIX FWS-B



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
颜色

聚碳酸酯 (PC)

■ 黑色 (RAL 9005)

■ 灰色 (RAL 7011)

防护等级
阻燃等级
温度范围
特性

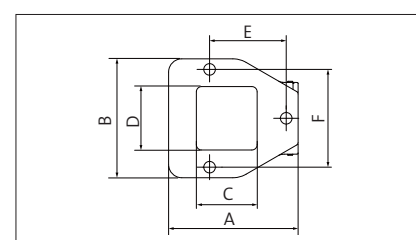
IP54

UL-94 Vo, 自熄灭

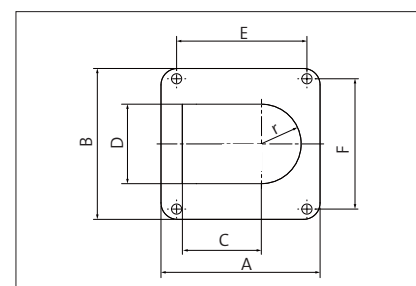
-30°C to +100°C (静态)

无卤, 无硅

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 12	3 × 4.3	49 × 45	22 × 22.6	29.0 × 37.0	■ 31410 ■ 31411	10
CONFIX FWS-B 16	NW 17	3 × 4.3	49 × 45	22 × 22.6	29.0 × 37.0	■ 31413 ■ 31414	10
CONFIX FWS-B 21	NW 23	3 × 4.3	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



尺寸 / 开孔模具 FWS-B 11 to 21



尺寸 / 开孔模具 FWS-B 29 to 48

* For parallel corrugated cable protection conduit with dimension (NW)

CONFIX WS

波纹管



Fits with CONFiX FWS-B

产品描述

波纹管用于引入需要保护的电缆，使电缆免于机械损坏或者特殊环境的破坏。

icotek 提供的波纹管尺寸有NW 7.5, 8.5, 10, 13, 17, 23, 29, 37, and 50.

波纹管尺寸大于 NW 13 就可以配套穿墙固定器使用。

波纹管有3种不同的类型:

- **CONFIX WS-PA:** 适用于高机械运动需求

→ 尤其适合于地面安装

- **CONFIX WS-PAL (light):** 适用于高机械运动需求

→ 尤其适合于悬挂安装

- **CONFIX WS-PP:** 适用于静态安装需求

→ 优势: 节省成本, 阻燃等级 **UL94-V2**, 耐高温, 耐腐蚀

适用

CONFIX FWS 穿墙固定器	Page 118 - 119
适用于有端头电缆的电缆引入系统	Page 6 - 49
适用于标准电缆的电缆引入系统	Page 52 - 67

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

CONFIX WS 波纹管



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

CONFIX WS-B-PAL-NW 7,5	Ø 10 mm	Ø 6.7 mm	-	■ 31590	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 8,5	Ø 11.5 mm	Ø 8.5 mm	-	■ 31592	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 10	Ø 13.2 mm	Ø 10.1 mm	-	■ 31594	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 13	Ø 16 mm	Ø 13 mm	CONFIX FWS-B 11	■ 31596	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 17	Ø 21.2 mm	Ø 17.1 mm	CONFIX FWS-B 16	■ 31598	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 23	Ø 28.4 mm	Ø 23.5 mm	CONFIX FWS-B 21	■ 31600	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 29	Ø 34.5 mm	Ø 29.4 mm	CONFIX FWS-B 29	■ 31602	25 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 37	Ø 42.2 mm	Ø 36.7 mm	CONFIX FWS-B 36	■ 31604	25 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 50	Ø 54 mm	Ø 48.1 mm	CONFIX FWS-B48	■ 31606	25 m
CONFIX WS-B-PP-NW 7,5	Ø 9.9 mm	Ø 6.9 mm	-	■ 31610	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 8,5	Ø 11.6 mm	Ø 8.5 mm	-	■ 31612	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 10	Ø 12.7 mm	Ø 10.1 mm	-	■ 31614	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 13	Ø 15.8 mm	Ø 12.9 mm	CONFIX FWS-B 11	■ 31616	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 17	Ø 21 mm	Ø 16.8 mm	CONFIX FWS-B 16	■ 31618	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 23	Ø 28 mm	Ø 23.7 mm	CONFIX FWS-B 21	■ 31620	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 29	Ø 33.9 mm	Ø 29.3 mm	CONFIX FWS-B 29	■ 31622	25 m
CONFIX WS-B-PP-NW 37	Ø 42 mm	Ø 36.7 mm	CONFIX FWS-B 36	■ 31624	25 m
CONFIX WS-B-PP-NW 50	Ø 53.6 mm	Ø 47.8 mm	CONFIX FWS-B 48	■ 31626	25 m

* For parallel corrugated cable protection conduit with dimension (NW)

规格 WS-PA

材料 聚酰胺
颜色 ■ 黑色
■ 灰色
阻燃等级 UL94-HB
温度范围 -40°C to +120°C
特性 无卤, 防紫外线
符合 DIN EN ISO 8580

规格 WS-PAL

材料 聚酰胺
颜色 ■ 黑色
阻燃等级 UL94-HB
温度范围 -40°C to +120°C
特性 无卤, 防紫外线
符合 DIN EN ISO 8580

规格 WS-PP

材料 聚丙烯
颜色 ■ black
阻燃等级 UL94-V2, 自熄灭-40°C to +135°C
特性 无卤, 耐酸碱

适用

CONFIX FWS 穿墙固定器 Page 118 - 119
适用于有端头电缆的电缆引
入系统 Page 6 - 49
适用于标准电缆的电缆引
入系统 Page 52 - 67

WST

可分开波纹管



产品描述

WST 是可分开的两半波纹管，在恶劣的环境下引入标准或有端子电缆是非常理想的。

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可分开的穿芯，所以可以选择各种不同的波纹管尺寸(详见28- 31 页)。

WST 可拆分波纹管的长度是可以单独调整的。

优势

- 包含有端子的电缆，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

规格

材料	聚丙烯，黑色
阻燃等级	UL-94 V2
防护等级	IP 50
温度范围	- 40°C to + 105°C
特性	无卤，防紫外线

附件

CONFIX FWS 穿墙固定器	Page 118 - 119
适用于有端头电缆的电缆引入系统	Page 6 - 49
适用于标准电缆的电缆引入系统	Page 52 - 67

型号	订货号	内径	外径	适用于	尺寸	环长度*
WST NW 10	31200	8.7 mm	13.6 mm	KT 13 KTRS 13	10 mm	50 m*
WST NW 14	31210	12.5 mm	18.5 mm	KT 18	14 mm	50 m*
WST NW 20	31220	19.5 mm	25.5 mm	KT 25	20 mm	50 m
WST NW 23	31230	24.2 mm	31.0 mm	KT 30	23 mm	50 m*
WST NW 37	31240	31.0 mm	41.4 mm	KTMB-P	37 mm	25 m*
WST NW 45	31250	42.7 mm	54.0 mm	KTMB-Q	45 mm	25 m*
WST NW 70	31260	66.5 mm	79.8 mm	KTMB-S	70 mm	10 m*
* All conduits are also available by the metre (0.5 m steps).						

SH 环状管夹



SH 45

产品描述

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。



SH 37

规格

材料	聚酰胺 (PA), 黑色
阻燃等级	UL-94 V2
温度范围	- 40°C bis + 140°C
特性	无卤, 无硅

附件

波纹管

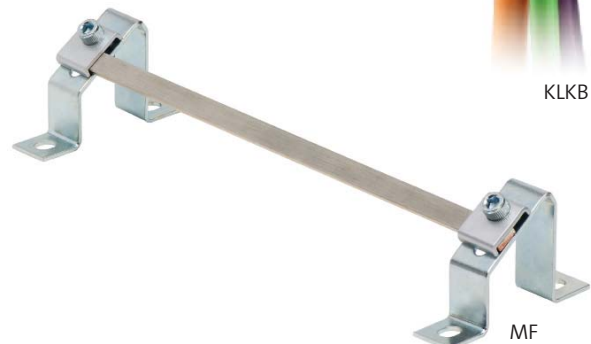
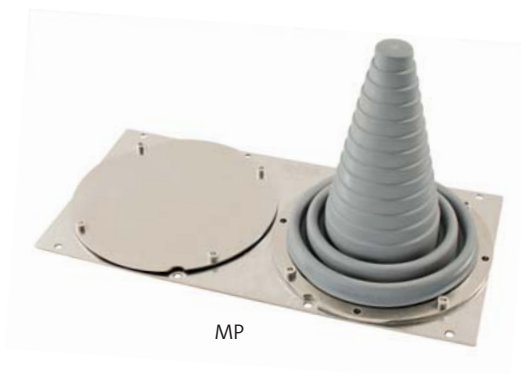
Page 122

6 开关柜附件

总览 ...

icotek 提供了很多配件以组装电缆引入系统以及EMC产品。

10 x 3 mm 汇流排, 各种各样的编织铜带以及其他更多的方案, 比如电缆扎带配套搭扣式电缆固定块可以无数次的打开和关闭。



优势...

1. 灵活

多种标准法兰盘和底板可供选择, 以适应不同的电缆引入系统需要, 包括用于有端头和标准的电缆。

2. 容易组装

产品可直接组装, 无需再加工, 内嵌螺纹使安装变得轻松、快速。

3. 安全运行

结合了应力释放和紧密密封的功能。

4. 容易维护

由于系统的可分离性, 可以在不用断开电缆的情况下进行电缆引入系统的安装, 即在不影响运行的情况下就可以完成。

产品目录 6

开关柜附件

章节内容

带有滑动框架的底板 KDR-ESR	Page 126 - 127
可分开底板 KDR 2	Page 128 - 129
电缆引入框架 KDR / KEL-R	Page 130 - 131
法兰盘底板 FP	Page 132 - 137
模块底板 MP	Page 138 - 139
NEW 密封盖板 BPK / BPK-RF / BPM / BPK-SNAP	Page 140 - 142
DIN 导轨和汇流排支架 MF Supports	Page 143
索头螺母 KGM / GM / GMT	Page 144
电缆扎带 KB	Page 145
搭扣式电缆扎带 KLKB / KLB	Page 146
搭扣式电缆固定块 KBH	Page 147



KDR-ESR

带有滑动框架的底板



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已经预先组装。在把所有的电缆引入KEL框架之后，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IP 54 (正确选择电缆穿芯)，不再使用的滑动框架可以用BPK-SNAP密封盖板密封。

优势和注意事项

- 容易组装和拆卸
- 几乎外壳的整个底部都可以安装电缆
- 即使是大型连接器也可以轻松的穿过
- 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
- 用户也不需要额外的金属板
- KDR 2 底板是为威图机箱TS8设计，其他尺寸的可以申请

规格

材料	底板: 钢, 镀锌 KDR-ESR 外框: 聚酰胺
阻燃等级	UL-94 V0, 自熄灭
防护等级	IP 54 (使用密封垫且正确选择穿芯规格)
温度范围	-40° C to +90° C (静态)
特性	无卤, 无硅

附件

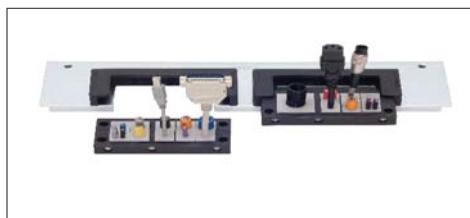
KEL 16 / 24 电缆引入框架
KEL-JUMBO 1
密封盖板 BPK-SNAP 16 / 24

Page 6-9
Page 40
Page 142

KDR-ESR 组装



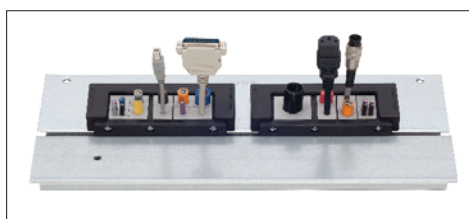
- 1 把底板固定在机柜底部，选择相应的KEL电缆引入框架。



- 2 在选好型号以后用螺钉把KEL 电缆引入框架固定好。

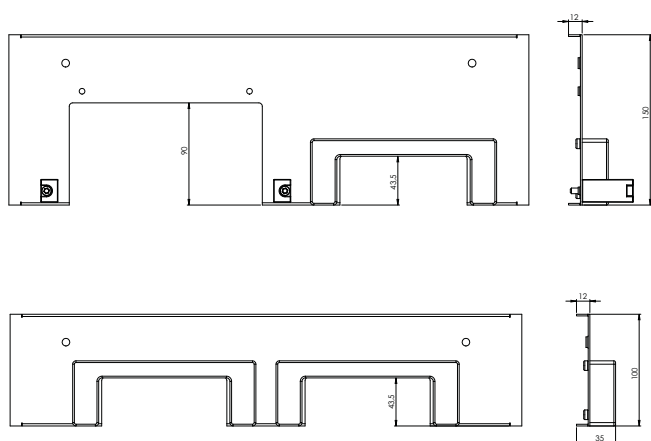


- 3 然后，把KEL框架推入滑动框架并固定住。



- 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 滑动底板



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(-ER) 16 ...	KEL(-ER) 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 without division bar	858 mm	836 mm	-	-	-	5	43081
	1000 mm without division bar	858 mm	836 mm	1	-	-	4	43074
	1000 mm without division bar	858 mm	836 mm	-	1	-	3	43075
TS8	1000 mm with division bar	420 mm	398 mm	-	-	-	2	43082
	1000 mm with division bar	420 mm	398 mm	1	-	-	1	43076
	1000 mm with division bar	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利用，则需要两块完整的可分离底板。

KDR 2 可分开底板



KDR 2 可分开底板

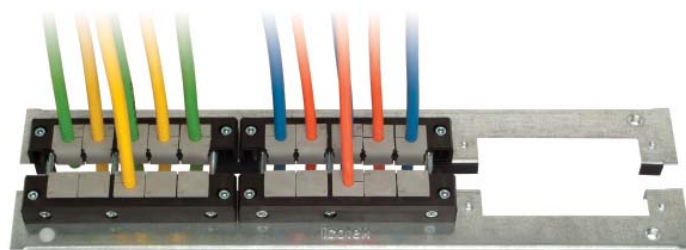
产品描述

可分开的，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 KDR 2 组成。

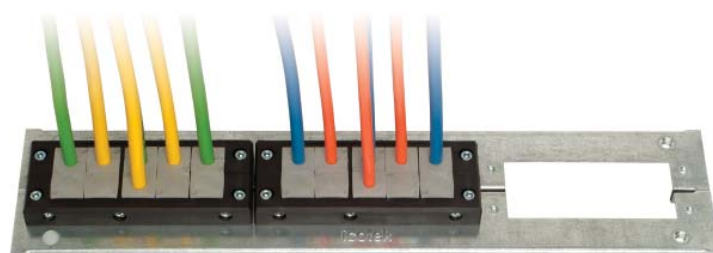
螺钉孔使得安装 KEL 框架非常快、简单。

优势和注意事项

- 在组装期间，几乎外壳的整个底部都可以安装电缆
- 即使是大型连接器也可以轻松的穿过
- 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
- 用户也不需要额外的金属板
- 暂时不需要开孔，直接用金属密封盖板 BPM 盖住就行
- KDR2底板是为威图机箱TS8设计，其他尺寸的可以申请



当安装好电缆引入框架之后，把KDR底板移动在一起，可以把电缆引入系统紧紧的固定在一起。



带有穿芯的框架部分必须在最终组装之前完成安装，比如在用螺钉把系统固定在一起之前。

用螺钉固定的电缆引入框架使得可分开的底板更加牢固。

规格

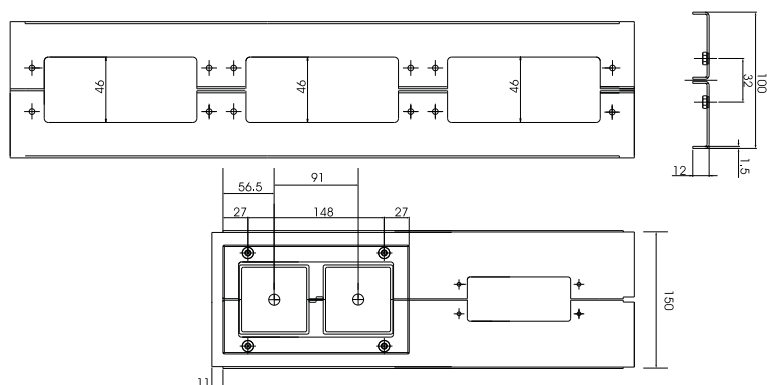
材料 钢，镀锌

附件

KEL 24 电缆引入框架
KEL-ER 24 电缆引入框架
KEL-JUMBO 电缆引入框架
BPM 金属密封盖板

Page 6
Page 7
Page 40
Page 141

KDR 2 可分开底板



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(-ER) 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 without division bar	858 mm	836 mm	-	-	5	42923
				1	-	4	42955
				-	1	3	42952
TS 8	1000 mm with division bar	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

* 如控制柜的两个板槽均被利用到，则需要两块可分离的KDR底板。

KDR

电缆引入框架



KDR 电缆引入系统

产品描述

KDR引入框架系统对于安装和密封有端子的电缆是非常理想的系统。

电缆引入系统安装在控制面板上，通过把金属板组装在一起密封。改变电缆的数量或者电缆的直径是非常容易的。

KDR 电缆引入系统用在需要安装很多电缆的地方，比如机箱、机床的外壳、控制面板的底部、上盖以及侧壁。

优势

- KDR 框架和控制盒框架的完美过渡
- 通过控制柜的底部安装有端子的电缆
- 适用于所有的开关或者控制柜

规格

材料 铝

附件

KEL 电缆引入框架 Page 6 - 14
KEL-R 电缆引入框架 Page 131

功能

有端头电缆和管道可以通过安装在控制柜底部的电缆引入框架引入组装。

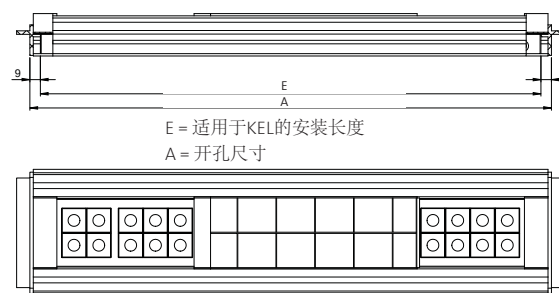
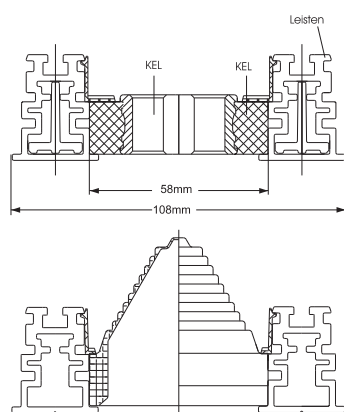
安装电缆不需要额外的任何工具。

组装在电缆引入框架里的穿芯使得电缆具有应力释放（根据电缆直径选择对应的穿芯）。



KDR

电缆引入框架



E = 适用于KEL的安装长度
A = 开孔尺寸

型号	订货号	尺寸	长度
KEL-R 24 10	43240	24	147 mm
KEL-R 24 7	43247	24	147 mm
KEL-R 24 5	43245	24	147 mm
KEL-R 24 4	43244	24	147 mm
KEL-R 16 8	43168	16	120 mm
KEL-R 16 5	43165	16	120 mm
KEL-R 16 4	43164	16	120 mm
KEL-R 16 2	43162	16	120 mm
KDR	44xxx		xxx mm
KT - Uni	43100	Ø 6 -40 mm	58 mm
Cap	43150		172 mm
End piece	43160		2 pieces

KDR 订货信息

当您订购KDR 电缆引入框架的时候，请告诉我们以下信息：

A = 开孔尺寸
如: A = 999 mm 等于 KDR 44999

可以用左表中的任何一个型号来配置您想要的总长度。

产品包含：
1x KDR - 定制长度的框架
2x 终结器

FP

法兰盘底板



描述

产品描述

我们提供开孔尺寸 112 x 36 mm 适用于 AE 系列机箱的法兰盘盖板。开孔尺寸，以及开孔工具都符合 24 极标准工业连接器。

所有的法兰盘盖板都是 RAL 7035 粉末涂层的，请使用标准底板的垫片，机箱都是有垫片和螺钉的。

我们推荐您在扭矩值 1.5 - 2.0 Nm 下固定电缆引入系统。

优势

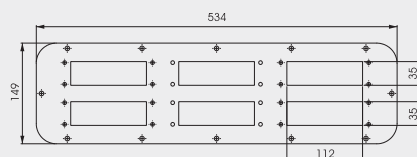
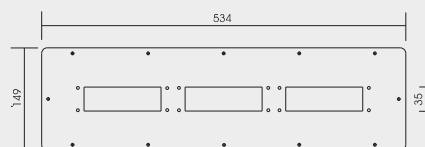
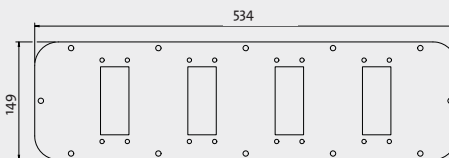
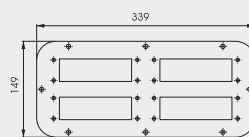
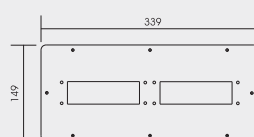
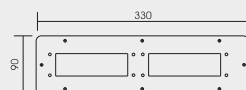
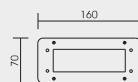
- 不需要额外的昂贵的金属板
- 通过使用 KEL, KEL-DPZ 或者 KEL-DP 来达到很高的安装密度
- 与传统的电缆接头组装相比，通过使用电缆引入系统 KEL, KEL-DPZ 或者 KEL-DP 来减少劳动成本

规格

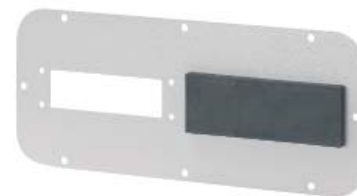
材料 钢，粉末涂层

附件

KEL 电缆引入框架	Page 6 - 14
KEL-ER 电缆引入框架	Page 7-15
KEL-SNAP 快速安装底座	Page 22-23
KEL-QTA 电缆引入框架	Page 46-47
KEL-DPZ 电缆引入框架	Page 52-53
KEL-DP 电缆引入框架	Page 60
密封盖板	Page 140-141



FP 法兰盘底板



型号	订货号 RAL 7035	法兰盘底板 适用于	尺寸 FP	适用于 (e.g. for Rittal with RAL 7032 RAL 7035)
FP-AE 160 70 带有1个KEL 24 开孔尺寸	43836	KEL-DP 24 KEL-QTA 24	1	AE 1032 AE 1035
FP-AE-24 330 90 带有2个KEL 24 开孔尺寸	43838	KEL-DP 24 KEL-QTA 24	3	AE 1030 AE 1031 AE 1038 AE 1380
FP-AE-16 330 90 带有1个KEL 16 开孔尺寸	43861	KEL 16 KEL-ER 16 KEL-SNAP 16	3	
FP-AE 339 149 带有2个KEL 24 开孔尺寸	43840	KEL 24 KEL-ER 24 KEL-SNAP 24 KEL-DPZ 24 KEL-DP 24 KEL-QTA 24	4	AE 1037 CS 9751.125 AE 1045 CS 9751.145 AE 1050 CS 9751.165 AE 1057 CS 9752.125 AE 1100 AE 1110 TP 6710 AE 1114 TP 6712 AE 1130 TP 6714 AE 1213 TP 6716 AE 1338 AE 1350
FP-AE 339 149 带有4个KEL 24 开孔尺寸	43846	KEL 24 KEL-ER 24 KEL-DPZ 24 KEL-DP 24 KEL-QTA 24	4	
FP-AE 534 149 带有4个KEL 16 开孔尺寸	43871	KEL 16 KEL-ER 16 KEL-SNAP 16	5	AE 1039 EL 1919 AE 1054 EL 1926 AE 1055 AE 1060 IN 1076.290 AE 1073 AE 1076 TP 6711 AE 1077 TP 67113 AE 1090 TP 6715 AE 1180 TP 6717 AE 1260 AE 1280 AE 1339 AE 1360 AE 1376 AE 1958
FP-AE 534 149 带有3个KEL 24 开孔尺寸	43842	KEL 24 KEL-ER 24 KEL-SNAP 24 KEL-DPZ 24 KEL-DP 24 KEL-QTA 24	5	
FP-AE 534 149 带有6个KEL 24 开孔尺寸	43848	KEL 24 KEL-ER 24 KEL-DPZ 24 KEL-DP 24 KEL-QTA 24	5	

FP

法兰盘底板



描述

接线盒底板

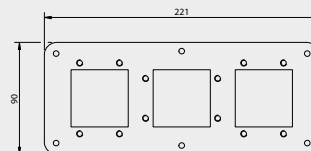
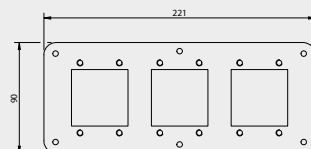
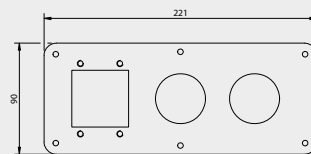
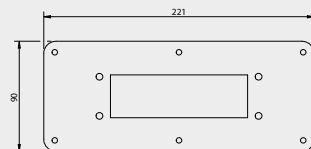
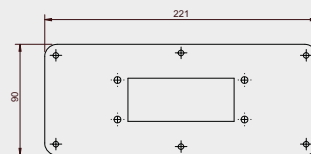
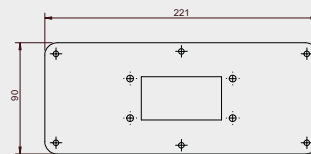
适用于威图KL系列接线盒底板的FP 法兰盘底板（型号KL），配套适用于有端子或者标准电缆的电缆引入系统。FP 法兰盘底板是预开孔的，可以轻松、快速的安装Icotek的电缆引入产品。我们建议您在扭矩值1.5 - 2.0 Nm的情况下固定电缆引入系统。

规格

材料 钢，粉末涂层

附件

KEL 电缆引入框架	Page 6 - 14
KEL-ER 电缆引入框架	Page 7-15
KEL-SNAP 快速安装底座	Page 22-23
KEL-QTA 电缆引入框架	Page 46-47
KEL-DPZ 电缆引入框架	Page 52-53
KEL-DP 电缆引入框架	Page 60
密封盖板	Page 140-141



FP 法兰盘底板



型号	订货号 RAL 7035	法兰盘底板 适用于	尺寸 FP	适用于 (e.g. for Rittal with RAL 7032 RAL 7035)
FP-KL 221x90 10 带有1个KEL 10 开孔尺寸	43853	KEL 10 KEL-ER 10 KEL-SNAP 10	2	Terminal boxes Type KL
FP-KL 221x90 16 带有1个KEL 16 开孔尺寸	43855	KEL 16 KEL-ER 16 KEL-SNAP 16	2	Terminal boxes Type KL
FP-KL 221x90 24 带有1个KEL 24 开孔尺寸	43834	KEL 24 KEL-ER 24 KEL-SNAP 24 KEL-DPZ 24 KEL-DP 24	2	Terminal boxes Type KL
FP-KL 221x90 A 带有3个开孔尺寸	43852	KEL-B KEL-ER B KEL-SNAP B KEL-DPZ-B KEL-DPZ 50 KEL-DP 50	2	Terminal boxes Type KL
FP-KL 221x90 B 带有3个KEL-B 开孔尺寸	43854	Use with 2x KEL-SNAP B und 1x KEL-DPZ B	2	Terminal boxes Type KL
FP-KL 221x90 C 带有3个KEL-B 开孔尺寸	43856	KEL-B KEL-ER B KEL-DPZ-B	2	Terminal boxes Type KL

FP

法兰盘底板

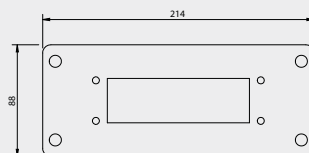
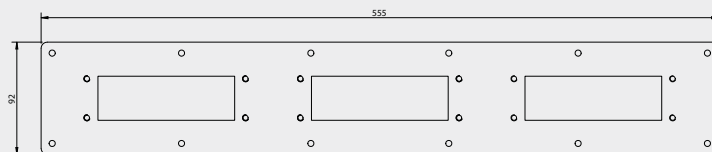
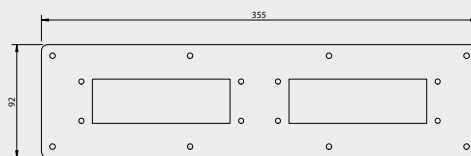


描述

总线机箱底板

适用于威图 BG 系列总线机箱的 FP 法兰盘底板（型号 BG）有三个可以完美兼容 24 极标准工业连接器的机箱开孔。法兰盘盖板安装在适用于有端子电缆 (KEL-DPZ 或者 KEL-DP) 或者标准电缆 (KEL 24) 的电缆引入系统上。

我们建议您在扭矩值 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

附件

KEL 电缆引入框架	Page 6 - 14
KEL-ER 电缆引入框架	Page 7-15
KEL-SNAP 快速安装底座	Page 22-23
KEL-QTA 电缆引入框架	Page 46-47
KEL-DPZ 电缆引入框架	Page 52-53
KEL-DP 电缆引入框架	Page 60
密封盖板	Page 140-141

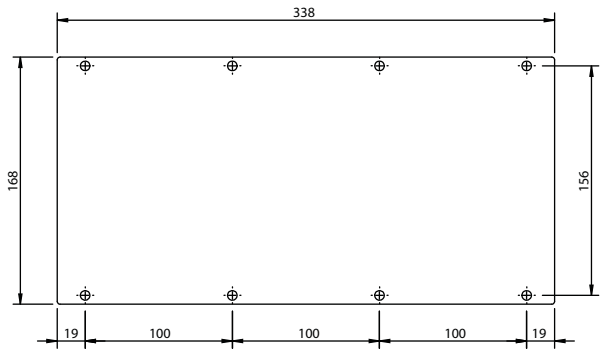
FP法兰盘底板



型号	订货号 RAL 7035	法兰盘底板 适用于	尺寸 FP.	适用于 (e.g. for Rittal with RAL 7032 RAL 7035)
FP-BG 355x92 带有2个KEL 24 开孔尺寸	43866	KEL 24 KEL-ER 24 KEL-SNAP 24 KEL-DPZ 24 KEL-DP 24	-	BG 1558.210
FP-BG 555x92 带有3个KEL 24 开孔尺寸	43865	KEL 24 KEL-ER 24 KEL-SNAP 24 KEL-DPZ 24 KEL-DP 24	6	BG 1050.900 BG 1559.510 IN 1510.280
FP-FL 21 带有1个KEL 24 开孔尺寸	43832	KEL 24 KEL-ER 24 KEL-SNAP 24 KEL-DPZ 24 KEL-DP 24	-	Fibox plates

MP

模块底板



产品描述

带有开孔的模块底板是用来固定电缆引入系统
KEL 24, KEL-JUMBO, KEL-DPF, KEL-JUMBO fl ex
以及KEL-ULTRA fl ex。

模块底板可以固定在以下位置:

- 分离板
- 开关盒的密封底部
- 25 mm 开关箱实验电路板
- 25 mm 实验电路板棒(威图 TS 系统)

没有开孔的模块底板, 订货号 43882 (密封盖板)
适用于密封不用的开孔, 这种模块底板甚至可以
自制开孔, 产品包含垫片。

规格

材料 钢, 镀锌
铝 (订货号. 43883)
尺寸 338 x 168 x 2 mm

附件

KEL 24 电缆引入框架	Page 6
KEL-ER 24 电缆引入框架	Page 7
KEL-SNAP 快速安装底座	Page 22-23
KEL-JUMBO 电缆引入框架	Page 40
KEL-DPF 电缆引入穿芯	Page 65
KEL-JUMBO flex 电缆引入系统	Page 66
KEL-ULTRA flex 电缆引入系统	Page 67
密封盖板	Page 140-141

描述	型号	订货号	适用于
	MP 0	43882	模块底板, 盲孔
	MP 1	43891	3x KEL(-ER) 24 x
	MP 2	43890	4x KEL(-ER) 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(-ER) 24 x 1x KEL-JUMBO 1
	MP 6	43883	5x cut-out M50 for KEL-DPF or KEL-DPZ
	MP 7	43889	Cut-out 3x KEL-JUMBO flex
	MP 8	43894	Cut-out 2x KEL-ULTRA flex

KDR 1
模块底板



MP 8 Set



MP 6 Set

型号	订货号	适用范围
MP 6 Set	43883.001	MP 6, 338 x 168 x 2 mm 5x KEL-DPF 50 1x locking screw M50
MP 8 Set	43894.001	MP 8, 338 x 168 x 2 mm 1x KEL-ULTRA flex 1x BPM-ULTRA

产品描述

KEL / BPM 预装在所有模块底板集上。

模块底板可以固定在以下地方：

- 分离板
- 开关盒的底部
- 开关盒的25 mm 实验电路板
- 25 mm 实验电路板 (威图 TS 系统)

产品包含配套的垫片。

规格

材料 钢，镀锌
 铝 (订货号: 43883)
尺寸 338 x 168 x 2 mm

BPK

塑料密封盖板



BPK-RF: Snap 功能，无工具安装



BPK: 可用螺丝拧紧

产品描述

密封盖板适用于标准的10孔/16孔/24孔的工业连接器，防护等级达到 IP64.

可用的塑料密封盖板有以下两种:

- 型号 BPK: 用螺钉连接的密封盖板
型号 BPK-RF A: 密封盖板嵌入厚度 1.5 to 3 mm 的金属底板上

优势

- 密封盖板BP-R快速安装
- 综合循环密封(达到 IP64)

规格

材料	聚丙烯
阻燃等级	循环密封: 合成橡胶
防护等级	UL94-Vo
	BPK: IP64
	BPK-RF A: IP54
温度特性	- 30°C to + 140°C (静态)
	无卤, 无硅

适用于

FP 法兰盘

Page 132 - 137

型号	订货号	密封盖板 适用于KEL	尺寸	PU
BPK Blind plates for screw connection:				
BPK-B	42010	KEL-B KEL-ER-B	76 × 53 mm	10
BPK 10	42015	KEL 10 KEL-ER 10	101 × 53 mm	10
BPK 16	42016	KEL 16 KEL-ER 16 KEL-QUICK 16	121 × 53 mm	10
BPK 24	42024	KEL 24 KEL-ER 24 KEL-QUICK 24	148 × 53 mm	10
BPK Blind plates for snapping into cut-outs:				
BPK-B-RF A	42010.002	KEL-B KEL-ER-B	76 × 53 mm	10
BPK 10-RF A	42015.002	KEL 10 KEL-ER 10	101 × 53 mm	10
BPK 16-RF A	42016.002	KEL 16 KEL-ER 16 KEL-QUICK 16	121 × 53 mm	10
BPK 24-RF A	42024.002	KEL 24 KEL-ER 24 KEL-QUICK 24	148 × 53 mm	10
BPK-JFX	42620	KEL-JUMBO flex	88 × 88 mm	5

BPM 金属密封盖板



循环	订货号	密封盖板 适用于KEL	尺寸	PU
BPM-B	42013	KEL-B KEL-ER-B KEL-QUICK-B	75 × 58 mm	10
BPM 6 BPM 6 V2A	42011 41991	standard 6-pole industrial connectors	90 × 52 mm	10
BPM 10 BPM 10 V2A	42014 41992	KEL 10 KEL-ER 10	99 × 58 mm	10
BPM-FG B	42012	KEL-FG B	80 × 58 mm	10
BPM 16 BPM 16 V2A	42025 41994	KEL 16 KEL-ER 16 KEL-QUICK 16	118 × 56 mm	10
BPM 24 BPM 24 V2A	42027 41995	KEL 24 KEL-ER 24 KEL-QUICK 24	145 × 56 mm	10
BPM 24-E	42029	KEL 24-E	143 × 83 mm	10
BPM 24 20	42028	KEL 24-MT	147 × 102 mm	1
BPM-JUMBO flex	42033	KEL-JUMBO flex	88 × 88 mm	1
BPM-JUMBO 1	42030	KEL-JUMBO 1	116 × 110 mm	1
BPM-JUMBO 2	42032	KEL-JUMBO 2	200 × 116 mm	1
BPM-ULTRA	42633	KEL-ULTRA flex	∅ 168 mm Width: 1.5 mm	1

产品描述

密封盖板适用于标准的10孔/16孔/24孔的工业连接器。

产品包含垫片。

规格

材料	钢，镀锌 宽度 2 mm
防护等级	IP54

适用于

KDR 2 可分开底板	Page 128 - 129
FP 法兰盘	Page 132- 137
MP 模块底板	Page 138

BPK-SNAP

KEL-SNAP 快速安装底座的密封盖板



产品描述

密封盖板BPK-SNAP是用来密封预先组装的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。

密封盖板可以轻松的安装在电缆引入框架上，不需要工具就可以轻松拆卸。

BPK-SNAP 16 和 BPK-SNAP 24 是用来密封KEL-SNAP框架的开孔。

规格

材料	聚乙烯 (PE)
阻燃等级	UL-94 HB
温度范围	- 40°C to + 80°C (静态)
特性	无硅

附件

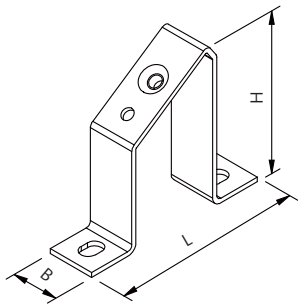
KEL-SNAP 快速安装底座 Page 22-23

KDR-ESR 滑动底板 Page 126-127

型号	订货号	密封盖板 适用于	尺寸 l x b x h	PU
BPK-SNAP B	42003	KEL-SNAP B4	57 x 72.8 x 17 mm	10
BPK-SNAP 10	42004	KEL-SNAP 10	57 x 98.3 x 17 mm	10
BPK-SNAP 16	42007	KEL-SNAP 16	57 x 120 x 17 mm	10
BPK-SNAP 24	42017	KEL-SNAP 24	57 x 147 x 17 mm	10

MF

DIN 导轨和汇流排支架



产品描述

有4种安装10 x 3 mm 汇流排和35 mmDIN 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。

订货号: 35150

优势

- 有各种不同尺寸和规格的支架
- 极易安装TS-35 DIN 导轨和 10 x 3 mm汇流排
- D型号的支架可以固定 2 个 TS-35 DIN 导轨

规格

材料 钢，镀锌

附件

汇流排
安装夹
Page 91
订货号: 36150

描述	型号	版本	订货号 无固定夹	订货号 有固定夹	尺寸 [L x B x H]	PU
Type A	MF-A49	Type A	36056	36058	80 x 20 x 49 mm	10
	MF-A68	Type A	36064	36066	80 x 20 x 68 mm	10
	MF-A88	Type A	36072	36074	80 x 20 x 88 mm	10
Type B	MF-B20	Type B	36000	36002	80 x 20 x 20 mm	10
	MF-B30	Type B	36008	36010	80 x 20 x 30 mm	10
	MF-B50	Type B	36016	36018	80 x 20 x 50 mm	10
	MF-B90	Type B	36024	36026	80 x 20 x 90 mm	10
Type C	MF-C40	Type C	36032	36034	40 x 18 x 40 mm	10
	MF-C53	Type C	36040	36042	40 x 18 x 53 mm	10
Type D	MF-D49	Type D	36048	36050	120 x 20 x 49 mm	10

KGM
索头螺母



Type KGM: 标准索头螺母，塑料的

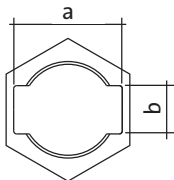
Type KGM: SUB-D9, PB, SUB-D25

Type GMT: 可分开索头螺母

产品描述

用于连接组件的带有公制螺纹的六角螺母。

使用可分开的电缆索头来引入SUB-D, DVI 或者PROFIBUS连接器，需要特殊的带有开孔尺寸的索头螺母。



规格

材料	聚酰胺 (PA) / 聚碳酸酯(PC) / 黄铜 (BR)
颜色	■ 灰色 (类似 RAL 7035) ■ 黑色 ■ 黄铜色
阻燃等级	UL-94 V0, 自熄灭
温度范围	-30°C to +120°C
特性	无卤，无硅

附件

KVT, KVT-SNAP, KVT-W90	Page 24-28
QVT	Page 44
KEL-DPZ	Page 58-59
KEL-DPF	Page 65

螺纹	型号	订货号	材料	高度 [mm]	扳手 尺寸	对角线 [mm]	尺寸 axb[mm]	PU
----	----	-----	----	------------	----------	-------------	---------------	----

Type KGM: 标准索头螺母，塑料的

M20 x 1.5	KGM 20	□ 52273 ■ 52283	PA	7.0	SW 26	28.2	-	10
M25 x 1.5	KGM 25	□ 52274 ■ 52284	PA	7.0	SW 32	36	-	10
M32 x 1.5	KGM 32	□ 52275 ■ 52285	PA	7.0	SW 41	46	-	10
M40 x 1.5	KGM 40	□ 52276 ■ 52286	PA	7.0	SW 50	56	-	10
M50 x 1.5	KGM 50	□ 52277 ■ 52287	PA	8.6	SW 60	66	-	10
M63 x 1.5	KGM 63	□ 52278 ■ 52288	PA	8.6	SW 75	83	-	5
M63 x 1.5	GM 63	■ 56152	BR	5.5	SW 70	78	-	5

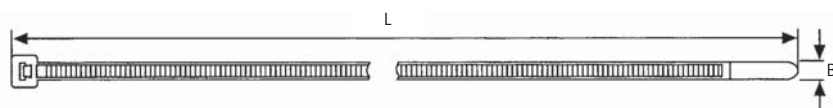
Type KGM: PB, SUB-D9, SUB-D25

M32 x 1.5	KGM-SUB-D9	□ 45105 ■ 45106	PC	7.0	SW 41	46	35 x 16	10
M40 x 1.5	KGM-PB	□ 45107 ■ 45109	PC	8.0	SW 50	55	43 x 17	10
M50 x 1.5	KGM-SUB-D25	□ 45108 ■ 45110	PC	8.0	SW 60	66	55 x 16	10

Type GMT: 可分开的索头螺母

M20 x 1.5	GMT 20	■ 31110	PA	9.0	SW 27	29	-	10
M25 x 1.5	GMT 25	■ 31100	PA	9.0	SW 32	35	-	10
M32 x 1.5	GMT 32	■ 31120	PA	12.0	SW 40	44	-	10
M50 x 1.5	GMT 50	■ 31140	PA	15.0	SW 63	69	-	10

KB 电缆扎带和钳子



产品描述

电缆扎带是一种行之有效的高效捆绑和固定电缆、软管、管道和其他部件的产品。

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。

订货号: 61225, 61226

■ KB 28 黑色规格

材料 聚酰胺 12 (尼龙)
阻燃等级 UL-94 V2
温度范围 - 40°C to + 100°C
特性 防油，防尘

■ KB 自然色规格

材料 聚酰胺 6.6 (尼龙)
阻燃等级 UL-94 V2
温度范围 - 40°C to + 100°C
特性 防油，防尘

■ 规格 KB 黑色

材料 聚酰胺 6.6 (尼龙)
阻燃等级 UL-94 V2
温度范围 - 40°C to + 100°C
特性 防紫外线，尤其适合于户外使用

型号	订货号	长度 L	宽度 B	捆绑范围	拉伸强度	PU	
KB 28	■ 61225	178 mm	9 mm	28 mm	350 N	100	
KB 28	■ 61226	178 mm	6 mm	28 mm	350 N	100	
KB 15	■ 61115	75 mm	2.2 mm	15 mm	60 N	100	
KB 20	■ 61120	98 mm	2.5 mm	20 mm	60 N	100	
KB 22	■ 61125	135 mm	2.6 mm	22 mm	80 N	100	
KB 25	■ 61130	140 mm	3.6 mm	25 mm	130 N	100	
KB 30	■ 61135	160 mm	4.5 mm	30 mm	180 N	100	
KB 45	■ 61140	178 mm	4.8 mm	45 mm	220 N	100	
KB 50	■ 61145	200 mm	2.9 mm	50 mm	80 N	100	
KB 55	■ 61150	200 mm	4.8 mm	50 mm	220 N	100	
KB 75	■ 61155	290 mm	4.8 mm	75 mm	220 N	100	
KB 100	■ 61160	360 mm	4.8 mm	100 mm	220 N	100	
KB 20	■ 61215	98 mm	2.5 mm	20 mm	60 N	100	
KB 25	■ 61220	140 mm	3.6 mm	25 mm	130 N	100	
KB 30	■ 61230	160 mm	4.5 mm	30 mm	180 N	100	
KB 45	■ 61235	178 mm	4.8 mm	45 mm	220 N	100	
KB 55	■ 61240	200 mm	4.8 mm	50 mm	220 N	100	
KB 75	■ 61245	290 mm	4.8 mm	75 mm	220 N	100	
KB 100	■ 61250	360 mm	4.8 mm	100 mm	220 N	100	
KBW 9	61300	电缆扎带加工工具				1	

KLKB / KLB 搭扣式电缆扎带



产品描述

搭扣式电缆扎带是个越来越常见的用于固定电缆的固定模板。搭扣式电缆扎带可以用来替代标准的电缆扎带，因为它可以轻松关闭和打开。电缆扎带即使在振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

- 搭扣式电缆扎带可以重复使用
- 适应性强
- 电缆扎带即使在振动的环境下使用也不会损坏电缆。

规格

材料	聚丙烯+丝绒 PA
颜色	黑色
阻燃等级	UL-94 V2
温度范围	- 30°C to + 80°C

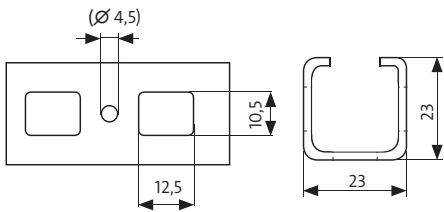
附件

KBH 搭扣式电缆固定块

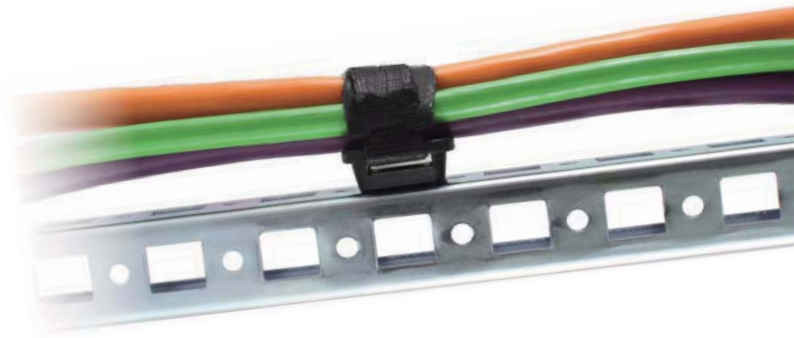
Page 141

型号	尺寸 [mm]			订货号	PU
	L	B1	B2		
KLKB 200 x 7 bk	200	13	7	61021	100
KLKB 200 x 13 bk	200	20	13	61022	100
KLKB 230 x 13 bk	230	20	13	61023	100
KLKB 300 x 17 bk	300	25	17	61024	100
KLKB 10 bk			10	61011	25 m
KLKB 15 bk			15	61012	25 m
KLKB 20 bk			20	61013	25 m
KLKB 25 bk			25	61014	25 m

KBH 搭扣式电缆固定块



23 × 23 mm 安装轨道



描述	型号	订货号	适用 KLKB KLB	适用于	PU
----	----	-----	---------------	-----	----

搭扣式电缆固定块, 用螺钉固定

	KBH-S	■ 61019	KLKB 200 × 7 KLKB 200 × 13 KLB 10 KLB 15	23 × 23 mm mounting rail	100
	KBH-SB	■ 61002	KLKB 200 × 7 KLB 10	universal	100

搭扣式电缆固定块, 90° 旋转即可安装或拆卸

	KBH-R	■ 61018	KLKB 200 × 7 KLKB 200 × 13 KLB 10 KLB 15	23 × 23 mm mounting rail	100
	KBH-RBA nc	■ 61003	KLKB 200 × 7 KLB 10	drill-hole Ø 6.0 mm	100
	KBH-RBB	■ 61004	KLKB 200 × 7 KLB 10	drill-hole 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。各种各样的固定块提供了很多不同的固定方式。

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 (尼龙)
颜色	■ 黑色
阻燃等级	UL-94 Vo, 自熄灭
温度范围	- 40°C to + 110°C
特性	无卤, 无硅

规格 KBH-SB / KBH-RBA

材料	聚酰胺 (尼龙)
颜色	■ 黑色 (KBH-SB) ■ nc (KBH-RBA)
阻燃等级	UL-94 V2
温度范围	- 40°C to + 85°C (短期 110°C)

规格 KBH-RBB

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

附件

KLKB / KLB
搭扣式电缆扎带



7 电缆引入系统

适用于潜在爆炸环境



KEL-ER

KVT 80



KEL-DPF



KEL-DPZ-B

Directive 94/9/EC (ATEX)

ATEX 代表潜在爆炸环境，是European Directive 94/9/EC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性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性环境中的设备，零件和防护系统都必须遵守 European Directive 94/9/EC标准。

The ATEX directive 94/9 EC regulates:

- 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 94/9/EC (ATEX) 标准。

对应用于爆炸性环境，电缆穿芯只有灰色可供选择。

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

ATEX 电缆引入框架 IP54 KEL 24 / KEL 16 / KEL 10 / KEL-B	Page 150
ATEX 电缆引入框架 IP65 KEL-ER 24 / KEL-ER 16 / KEL-ER 10 / KEL-ER-B	Page 151
可分开 ATEX 电缆索头 IP54 KVT 80	Page 152
ATEX 电缆引入底板 IP65/66/68 KEL-DPZ 24 / KEL-DPZ-B / KEL-DPZ-E / KEL-DPZ round	Page 153 - 154
ATEX 电缆引入穿芯 IP68 KEL-DPF	Page 155



KEL ATEX

电缆引入框架



KEL 可以使用 V2A 螺钉



KEL 可以使用螺纹衬套

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 or 46 mm。这样的灵活性给有端子电缆的引入带来了极大方便。KEL-B 可以完美的兼容 46x46 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。

优势

- 有端头的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
- 防震

规格

材料	聚酰胺 (尼龙)
阻燃等级	UL94-V0, 自熄灭
防护等级	IP54 (使用密封垫且正确选择穿芯规格)
温度范围	- 30°C to + 90°C (静态)
设备组	II
类别	2G, 3G, 2D, 3D
区域	1 + 21, 2+22, 2+22
测试标准	EN 60079-0
特性	无卤，无硅
高度	17 mm

附件

KT 穿芯，灰色

Page 30 - 34

型号	订货号	开孔尺寸	防护等级	穿芯 KT 小 大	PU
KEL 24 10 ATEX	49109	36 × 112 mm	IP54	10 -	10
KEL 24 10 ATEX with V2A screws	49109.200	36 × 112 mm	IP54	10 -	10
KEL 24 7 ATEX	49111	36 × 112 mm	IP54	6 1	10
KEL 24 7 ATEX with V2A screws	49111.200	36 × 112 mm	IP54	6 1	10
KEL 24 5 ATEX	49112	36 × 112 mm	IP54	5 -	10
KEL 24 5 ATEX with V2A screws	49112.200	36 × 112 mm	IP54	5 -	10
KEL 24 4 ATEX	49110	36 × 112 mm	IP54	2 2	10
KEL 24 4 ATEX with V2A screws	49110.200	36 × 112 mm	IP54	2 2	10
KEL 16 8 ATEX	49104	36 × 86 mm	IP54	8 -	10
KEL 16 8 ATEX with V2A screws	49104.200	36 × 86 mm	IP54	8 -	10
KEL 16 5 ATEX	49103	36 × 86 mm	IP54	4 1	10
KEL 16 5 ATEX with V2A screws	49103.200	36 × 86 mm	IP54	4 1	10
KEL 16 4 ATEX	49102	36 × 86 mm	IP54	4 -	10
KEL 16 4 ATEX with V2A screws	49102.200	36 × 86 mm	IP54	4 -	10
KEL 16 2 ATEX	49101	36 × 86 mm	IP54	- 2	10
KEL 16 2 ATEX with V2A screws	49101.200	36 × 86 mm	IP54	- 2	10
KEL 10 6 ATEX	49108	36 × 65 mm	IP54	6 -	10
KEL 10 6 ATEX with V2A screws	49108.200	36 × 65 mm	IP54	6 -	10
KEL 10 3 ATEX	49107	36 × 65 mm	IP54	2 1	10
KEL 10 3 ATEX with V2A screws	49107.200	36 × 65 mm	IP54	2 1	10
KEL-B4 ATEX	49105	46 × 46 mm	IP54	4 -	10
KEL-B4 ATEX with V2A screws	49105.200	46 × 46 mm	IP54	4 -	10
KEL-B1 ATEX	49106	46 × 46 mm	IP54	- 1	10
KEL-B1 ATEX with V2A screws	49106.200	46 × 46 mm	IP54	- 1	10



KEL-ER ATEX

电缆引入框架



KEL-ER 可以使用V2A 螺钉



KEL-ER 可以使用螺纹衬套



型号	订货号	开孔尺寸	防护等级	穿芯 KT 小 大	PU
KEL-ER 24 10 ATEX	49228	36 × 112 mm	IP65	10 -	10
KEL-ER 24 10 ATEX with V2A screws	49228.200	36 × 112 mm	IP65	10 -	10
KEL-ER 24 7 ATEX	49230	36 × 112 mm	IP65	6 1	10
KEL-ER 24 7 ATEX with V2A screws	49230.200	36 × 112 mm	IP65	6 1	10
KEL-ER 24 4 ATEX	49229	36 × 112 mm	IP65	2 2	10
KEL-ER 24 4 ATEX with V2A screws	49229.200	36 × 112 mm	IP65	2 2	10
KEL-ER 16 8 ATEX	49223	36 × 86 mm	IP65	8 -	10
KEL-ER 16 8 ATEX with V2A screws	49223.200	36 × 86 mm	IP65	8 -	10
KEL-ER 16 5 ATEX	49222	36 × 86 mm	IP65	4 1	10
KEL-ER 16 5 ATEX with V2A screws	49222.200	36 × 86 mm	IP65	4 1	10
KEL-ER 16 2 ATEX	49221	36 × 86 mm	IP65	- 2	10
KEL-ER 16 2 ATEX with V2A screws	49221.200	36 × 86 mm	IP65	- 2	10
KEL-ER 10 6 ATEX	49227	36 × 65 mm	IP65	6 -	10
KEL-ER 10 6 ATEX with V2A screws	49227.200	36 × 65 mm	IP65	6 -	10
KEL-ER 10 3 ATEX	49226	36 × 65 mm	IP65	2 1	10
KEL-ER 10 3 ATEX with V2A screws	49226.200	36 × 65 mm	IP65	2 1	10
KEL-ER-B4 ATEX	49224	46 × 46 mm	IP65	4 -	10
KEL-ER-B4 ATEX with V2A screws	49224.200	46 × 46 mm	IP65	4 -	10
KEL-ER-B1 ATEX	49225	46 × 46 mm	IP65	- 1	10
KEL-ER-B1 ATEX with V2A screws	49225.200	46 × 46 mm	IP65	- 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 to 34 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46×46 mm 仪器设备的机箱开孔。

优势

- 有端头的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，广泛的框架和穿芯可供选择
- 防震

规格

材料	聚酰胺 (尼龙)
阻燃等级	UL94-V0, 自熄灭
防护等级	IP65 (使用密封垫, 且正确选择穿芯规格)
温度范围	- 30°C to + 90°C (静态)
设备组	II
类别	2G, 3G, 2D, 3D
区域	1 + 21, 2+22, 2+22
测试标准	EN 60079-0
特性	无卤, 无硅
高度	17 mm

附件

KT 穿芯, 灰色

Page 30 - 34

KVT 8o ATEX

可分开电缆索头



产品描述

可分开电缆索头KVT 8o 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 8o 可分开电缆索头适用于机箱厚度 1.5 mm to 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

提示

当在金属板上安装KVT 8o 的时候，我们推荐以下的扭矩值：
1.5 mm sheet = 1 Nm / From 2 mm sheet = 1.5 Nm

规格

材料	聚碳酸酯
螺钉: 不锈钢	
颜色	■ 灰色 (类似RAL 7035) ■ 黑色
阻燃等级	UL94-Vo, 自熄灭
防护等级	IP54 (使用密封垫且正确选择穿芯规格)
温度范围	- 30°C to + 90°C (静态)
设备组	II
类别	2G, 3G, 2D, 3D
区域	1 + 21, 2+22, 2+22
测试标准	EN 60079-0
特性	无卤, 无硅

附件

型号	订货号	开孔尺寸	防护等级	穿芯 KT 小 大	PU
KVT 8o 3 ATEX	■ 49120 ■ 49123	Ø 8o mm	IP54	2 1	1
KVT 8o 6 ATEX	■ 49121 ■ 49122	Ø 8o mm	IP54	6 -	1

KVT 8o|3 ATEX

KVT 8o|6 ATEX

*Only valid for grey product types

KEL-DPZ ATEX

电缆引入底板



产品前侧



产品后侧



型号	订货号	开孔尺寸	电缆数量	防护等级	PU
KEL-DPZ 24 14 ATEX	☐ 49201 ☒ 49211	36 × 112 mm	10× 3.2 - 6.5 mm 4× 16 - 22 mm	IP65	10
KEL-DPZ 24 15 ATEX	☐ 49205 ☒ 49215	36 × 112 mm	15× 7.2 - 12 mm	IP65	10
KEL-DPZ 24 16 ATEX	☐ 49206 ☒ 49216	36 × 112 mm	8× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 9.7 mm 2× 9 - 16.2 mm 2× 16 - 22 mm	IP65	10
KEL-DPZ 24 17 ATEX	☐ 49202 ☒ 49212	36 × 112 mm	6× 3.2 - 6.5 mm 6× 5 - 10.2 mm 5× 9 - 16.2 mm	IP65	10
KEL-DPZ 24 25 ATEX	☐ 49203 ☒ 49213	36 × 112 mm	12× 3.2 - 6.5 mm 7× 4.8 - 9.7 mm 6× 7.5 - 12 mm	IP65	10
KEL-DPZ 24 32 ATEX	☐ 49207 ☒ 49217	36 × 112 mm	21× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm 3× 7.5 - 12 mm	IP65	10
KEL-DPZ 24 42 ATEX	☐ 49204 ☒ 49214	36 × 112 mm	42× 3.2 - 6.5 mm	IP65	10
KEL-DPZ 24 121 ATEX	☐ 49208 ☒ 49218	36 × 112 mm	119× 1.5 - 2.6 mm 2× 2.5 - 5 mm	IP65	10
KEL-DPZ-B 13 ATEX	☐ 49311 ☒ 49317	46 × 46 mm	8× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22 mm	IP66	10
KEL-DPZ-B 17 ATEX	☐ 49312 ☒ 49318	46 × 46 mm	10× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 2× 7.5 - 12 mm 1× 9 - 16.2 mm	IP66	10
KEL-DPZ-B 25 ATEX	☐ 49313 ☒ 49319	36 × 112 mm	25× 3.2 - 6.5 mm	IP66	10
KEL-DPZ-E 112 7 ATEX	☐ 49301 ☒ 49306	18 × 112 mm	7× 7.5 - 12 mm	IP66	10
KEL-DPZ-E 112 21 ATEX	☐ 49302 ☒ 49307	18 × 112 mm	21× 3.2 - 6.5 mm	IP66	10

产品描述

KEL-DPZ 24, KEL-DPZ-B and KEL-DPZ-E 电缆引入底板用于引入和密封标准电缆(from 1.5 mm to 22 mm in diameter)。

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 (尼龙)
颜色	密封底板: 合成橡胶 ☐ 灰色 (类似 RAL 7035) ☒ 黑色
防护等级	IP65 / IP66
阻燃等级	UL94-Vo, 自熄灭
温度范围	- 30°C to + 90°C (静态)
设备组	II
类别	2G, 3G, 2D, 3D
区域	1 + 21, 2+22, 2+22
测试标准	EN 60079-0
特性	无卤, 无硅
高度	10 mm

*Only valid for grey product types

KEL-DPZ ATEX

电缆引入底板



产品前侧



产品后侧

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 1.5 mm to 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 to 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 (尼龙)
颜色	密封底板: 合成橡胶 ■ 灰色 (类似 RAL 7035) ■ 黑色
阻燃等级	UL94-Vo, 自熄灭
防护等级	IP68
温度范围	-30°C to +90°C (静态)
设备组	II
类别	2G, 3G, 2D, 3D
区域	1 + 21, 2+22, 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

型号	订货号	电缆数量	螺纹 公制	外径	PU
KEL-DPZ 32 4 ATEX	49420 49440	3× 3.2 - 6.5 mm 1× 7.2 - 12.5 mm	M 32	44 mm	10
KEL-DPZ 32 4-2 ATEX	49421 49441	4× 5 - 9.5 mm	M 32	44 mm	10
KEL-DPZ 32 7 ATEX	49422 49442	7× 3.2 - 6.5 mm	M 32	44 mm	10
KEL-DPZ 40 8 ATEX	49423 49443	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm	M 40	52 mm	10
KEL-DPZ 50 8 ATEX	49424 49444	5× 5 - 10.2 mm 3× 7.2 - 12.5 mm	M 50	62 mm	10
KEL-DPZ 50 10 ATEX	49425 49445	7× 3.2 - 6.5 mm 2× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22.2 mm	M 50	62 mm	10
KEL-DPZ 50 12 ATEX	49426 49446	4× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm	M 50	62 mm	10
KEL-DPZ 50 19 ATEX	49428 49448	19× 3.2 - 6.5 mm	M 50	62 mm	10
KEL-DPZ 50 78 ATEX	49427 49447	76× 1.5 - 2.6 mm 2× 2.5 - 5 mm	M 50	62 mm	10
KEL-DPZ 63 9 ATEX	49429 49449	1× 3.2 - 6.5 mm 3× 5 - 10.2 mm 4× 9 - 16.2 mm 1× 16 - 22.2 mm	M 63	75 mm	10
KEL-DPZ 63 13 ATEX	49430 49450	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 5× 9 - 16.2 mm	M 63	75 mm	10
KEL-DPZ 63 14 ATEX	49432 49452	14× 5 - 10.2 mm	M 63	75 mm	10
KEL-DPZ 63 35 ATEX	49431 49451	35× 3.2 - 6.5 mm	M 63	75 mm	10

*Only valid for grey product types



KEL-DPF ATEX 电缆引入穿芯



型号	订货号	螺纹 公制	线径	外径	PU
----	-----	----------	----	----	----

KEL-DPF 25 3-17 ATEX	☐ 49401 ☒ 49410	M 25	3 - 17 mm	39 mm	5
KEL-DPF 32 6-24 ATEX	☐ 49402 ☒ 49411	M 32	6 - 24 mm	46 mm	5
KEL-DPF 40 11-32 ATEX	☐ 49403 ☒ 49412	M 40	11 - 32 mm	54 mm	5
KEL-DPF 50 17-42 ATEX	☐ 49404 ☒ 49413	M 50	17 - 42 mm	64 mm	5
KEL-DPF 63 23-55 ATEX	☐ 49405 ☒ 49414	M 63	23 - 55 mm	77 mm	5

产品描述

电缆引入穿芯KEL-DPF 尤其适用于引入大线径电缆或者不知道具体线径的电缆。

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:

- 电缆直径少 25%
- 在穿芯上标记相应的直径

优势

- 瞬间组装
- 可以多角度安装坚硬的电缆
- 适用于标准或者公制尺寸
- 产品包含尼龙索头螺母

规格

材料	框架: 聚酰胺 (尼龙)
	金字塔: 合成橡胶
颜色	☐ 灰色 (类似RAL 7035) ☒ 黑色
阻燃等级	UL94-Vo, 自熄灭
防护等级	IP66 / IP68
温度范围	-30°C to +90°C (静态)
设备组	II
类别	2G, 3G, 2D, 3D
区域	1 + 21, 2+22, 2+22
测试标准	EN 60079-0
特性	无卤无硅
螺纹长度	14 mm

*Only valid for grey product types

附录

技术数据和评论

总览 ...

技术数据和开孔模具

IP 等级符合 IEC/EN 60529 , 阻燃等级符合 UL94.

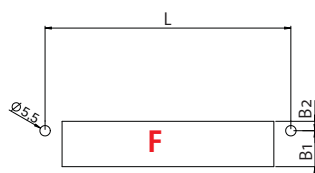
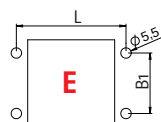
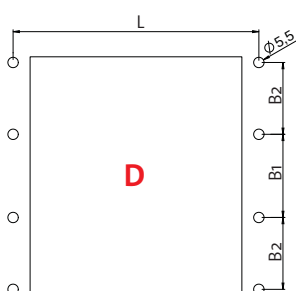
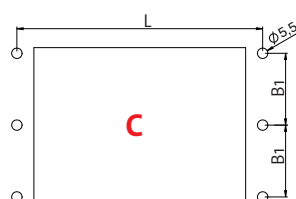
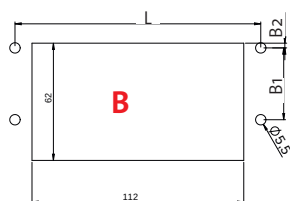
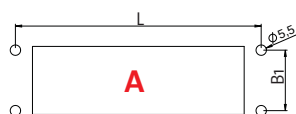


章节内容

技术数据 Drilling templates and cut-outs	Page 158 - 159
附录 Certificates	Page 160
附录 Flammability classification according to UL94	Page 161
附录 IP sealing rates according to IEC/EN 60529	Page 162
附录 General reference notes	Page 163
附录 Reference list	Page 164 - 171
附录 Abbreviations	Page 171



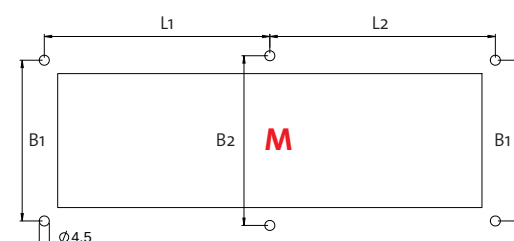
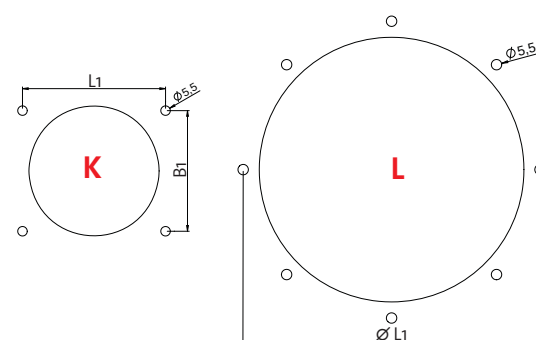
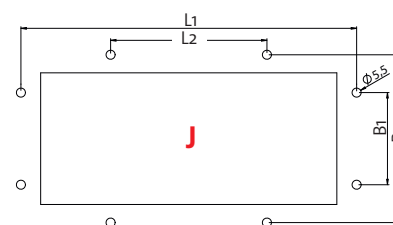
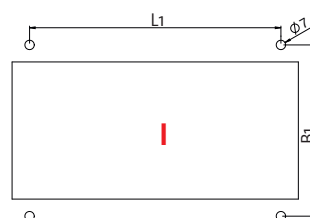
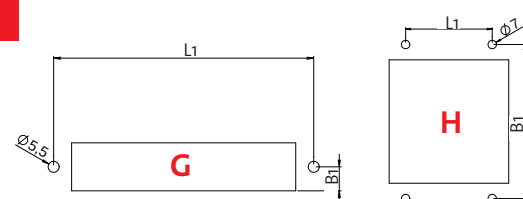
技术数据 开孔模具



型号	页数	开孔 模具	尺寸 [mm]			开孔尺寸 h × l [mm]
			L	B1	B2	
KEL 24 x KEL-ER 24 x KEL-FG A KEL-QUICK 24 KEL-DPZ 24 x	6 7 20 43 52	A	130	32	-	112 × 36
KEL-SNAP 24	23	A	130	32	-	max. 112 × 46
KEL 16 x KEL-ER 16 x KEL-QUICK 16	8 9 42 - 43	A	103	32	-	86 × 36
KEL-SNAP 16	22	A	103	32	-	max. 86 × 46
KEL 10 x KEL-ER 10 x KEL-SNAP 10	10 11 22	A	83	32	-	65 × 36
KEL 24 x-E	16	B	130	38	5	112 × 62
KEL 24 x-MT	17	C	130	38	-	112 × 82
KEL 24 x-2MT	18	D	130	44	38	112 × 126
KEL-B KEL-ER-B KEL-DPZ-B	12 13 54	E	58 72.8	32 58	-	46 × 46
KEL-SNAP-B KEL-QUICK-B	22 43	E	56	32	-	38 × 46
KEL-FG B	21	E	62.5	32	-	36 × 46
KEL-E x KEL-FL x	14 36	F	KEL-E2: 58 KEL-E3: 83 KEL-E4: 103 KEL-E5: 130	19	5	KEL-E2: 43 × 24 KEL-E3: 65 × 24 KEL-E4: 86 × 24 KEL-E5: 112 × 24

技术数据 开孔模具

型号	页数	开孔 模具	尺寸 [mm]				开孔尺寸 h × l [mm]
			L1	L2	B1	B2	
KEL-DPZ-E	55	G	130	-	9	-	112 × 18
KEL-JUMBO 1	40	H	56.5	-	100.5	-	78 × 80.5
KEL-JUMBO 2	40	I	147.5	-	100.5	-	168 × 80.5
KEL 183	38	J	204	95	56	102	180 × 80
KEL-JUMBO flex	66	K	70	-	70	-	∅ 75.5
KEL-ULTRA flex	67	L	∅ 157	-	-	-	∅ 140
KEL-DPZ-KL	56	M	101	101	72	76	190 × 60



附录 证书

Certificates

- **ISO 9001:2008**
Management Certificate

Most of our products meet the following standards:

- **EN 45545-2**
European railway standard
- **DIN 5510-2**
German railway standard
- **NF F 16-101**
French railway standard
- **UL E 336024**
Product safety certification for USA and Canada
- **GL**
International safety standard for shipbuilding
- **Directive 94/9/EC (ATEX)** according to IEC/EN 60079-0
for use in potentially explosive atmospheres
- **IP according to IEC/EN 60529**
Sealing rates for solid and water protection
- **NEMA according to UL 50E**
Sealing rates for solid and liquid protection
NEMA 12: Protection against falling dirt, circulating dust and dripping non-corrosive liquids.

Additional information / specifications are available on our website:

www.icotek.com/en/downloads.html

ISO 9001:2008



icotek GmbH

Bischof-von-Lipp-Str. 1 | D-73569 Eschach

EN 45545-2



icotek GmbH

Bischof-von-Lipp-Str. 1 | D-73569 Eschach

NF F 16-101



icotek GmbH

Bischof-von-Lipp-Str. 1 | D-73569 Eschach

Listed by
Underwriters Laboratories



**Directive 94/9/EC
(ATEX)**



IEC/EN 60079-0

Listed by
Germanischer Lloyd



IEC/EN 60529



UL 50E



附录 阻燃等级符合 UL94



Flame class UL94-HB

Applying the horizontal burning test the material burns slowly. For parts with a thickness up to 3 mm the burning speed must not be faster than 3 inches/min and for parts with a thickness over 3 mm the burning speed must not be faster than 1.5 inches/mm.

Materials which burn faster are not UL certified.

Flame class UL94-V2

Applying the vertical burning test, the material must normally extinguish itself after 25 seconds or less, but max. after 30 seconds. The material may drop and cotton wool placed under the probe may inflame. The material must not glow longer than 60 seconds.

Flame class UL94-V1

Applying the vertical burning test, the material must normally extinguish itself after 25 seconds or less, but max. after 30 seconds. The material may drop and cotton wool placed under the probe may inflame. The material must not glow longer than 30 seconds.

Flame class UL94-Vo

Applying the vertical burning test, the material must normally extinguish itself after 5 seconds or less, but max. after 10 seconds. The material may drop down, but cotton wool placed under the probe must not inflame. The material must not glow longer than 30 seconds.

附录

密封等级符合 IEC/EN 60529

The protection class is labelled by a letter-figure combination consisting of two letters “IP” and a figure of two digits (e.g. IP54).

Degree of protection for contact and solid protection

First code digit	Description	Description of scope of protection
0	Not protected	No protection of persons against direct contact with active or moveable parts. No protection against the penetration of solid foreign bodies
1	Protected against large solids	Protection against accidental large area contact of active and internal moveable parts, e.g. by hand, but no protection against intentional access to these parts. Protection against the penetration of solid foreign bodies with a diameter greater than 50 mm
2	Protected against middle solids	Protection against contact with active or internal moveable parts. Protection against the penetration of solid foreign bodies with a diameter greater than 12.5 mm
3	Protected against small solids	Protection against contact with active or internal moveable parts under voltage with tools, wires etc. of a thickness greater than 2.5 mm. Protection against the penetration of solid foreign bodies with a diameter greater than 2.5 mm
4	Protected against grainy solids	Protection against contact with active or internal moveable parts under voltage with tools, wires etc. of a thickness greater than 1 mm
5	Dust protected	Complete protection against contact with standing or internal moveable parts under voltage, protection against dangerous dust deposits. Ingress of dust is not totally prevented, but dust shall not penetrate in a quantity to interfere with satisfactory operation of the apparatus or to impair safety
6	Dust tight	Protection against contact with standing or internal moveable parts under voltage. Protection against penetration of dust

Degree of protection for water protection

Second code digit	Description	Description of scope of protection
0	Not protected	No special protection
1	Protected against vertically falling water	Vertically falling drops shall have no harmful effects
2	Protected against vertically falling water drops enclosure is tilted up to 15°	Vertically falling drops have no harmful effects when the enclosure is tilted at any angle up to 15° on either side of the vertical.
3	Protected against spraying water	Water sprayed at an angle up to 60° degrees on either side of the vertical shall have no harmful effects
4	Protected against splashing water	Water splashed against the enclosure from any direction shall have no harmful effects
5	Protected against water jets	Water projected in jets against the enclosure from any direction shall have no harmful effects
6	Protected against floods	Water projected in powerful jets against the enclosure from any direction shall have no harmful effects.
7	Protected against the effects of temporary immersion in water	Ingress of water in quantities causing harmful effects shall not be possible when the enclosure is temporarily immersed 1 meter in water under standardised conditions of pressure and time
8	Protected against the effects of continuous immersion in water	Ingress of water in quantities causing harmful effects shall not be possible when the enclosure is continuously immersed in water under conditions which shall be agreed between manufacturer and the user, but are more severe than for number 7

附录 通用指导

We provide all the information on chemical and physical properties of our products and technical advice to the best of our knowledge.

Please do your own examinations and tests to determine the practical suitability of the products for the usage intended.

Application, use and installation of the products is the customer's responsibility. Legal and regulatory provisions and any rights to third parties have to be observed.

Moreover our general terms and conditions, which can be requested from us, apply.

This catalogue was prepared with the greatest care. All technical data and information have been reviewed before printing. Due to continuous improvement and development of our production programme we reserve, modify products from this catalogue or to take out products from our product range. Therefore, technical information and products which are included in this catalogue may differ – without prior notice.

Full or partial use and reproduction of this catalogue (drawings, images, texts, logos) are prohibited without written permission.



附录

产品列表 1|8

Order No.	Page	Type	Order No.	Page	Type	Order No.	Page	Type	Order No.	Page	Type
31100	144	GMT 25	31560	120	CONFIX WS-G-PA-NW 23	32262	70	KZL 80 H	32702	114	MB 200 6 M6
31110	144	GMT 20	31562	120	CONFIX WS-G-PA-NW 29	32263	70	KZL 80 C	32703	114	MB 300 6 M6
31120	144	GMT 32	31564	120	CONFIX WS-G-PA-NW 37	32264	70	KZL 140 H	32704	114	MB 400 6 M6
31140	144	GMT 50	31566	120	CONFIX WS-G-PA-NW 50	32265	70	KZL 140 C	32705	114	MB 500 6 M6
31200	122	CONFIX WST NW 10	31570	120	CONFIX WS-B-PA-NW 7,5	32270	73	ZL 39 AB M4	32730	114	MB 100 10 M6
31210	122	CONFIX WST NW 14	31572	120	CONFIX WS-B-PA-NW 8,5	32271	73	ZL 60 AB M4	32731	114	MB 100 10 M8
31220	122	CONFIX WST NW 20	31574	120	CONFIX WS-B-PA-NW 10	32272	73	ZL 70 AB M4	32732	114	MB 150 10 M8
31230	122	CONFIX WST NW 23	31576	120	CONFIX WS-B-PA-NW 13	32273	73	ZL 87 AB M4	32733	114	MB 200 10 M6
31240	122	CONFIX WST NW 37	31578	120	CONFIX WS-B-PA-NW 17	32274	73	ZL 140 AB M4	32734	114	MB 200 10 M8
31250	122	CONFIX WST NW 45	31580	120	CONFIX WS-B-PA-NW 23	32275	73	ZL 103 AB M4	32735	114	MB 300 10 M6
31260	122	CONFIX WST NW 70	31582	120	CONFIX WS-B-PA-NW 29	32276	73	ZL 180 AB M4	32736	114	MB 300 10 M8
31300	123	CONFIX SH 10	31584	120	CONFIX WS-B-PA-NW 37	32277	73	ZL 121 AB M4	32737	114	MB 400 10 M6
31310	123	CONFIX SH 14	31586	120	CONFIX WS-B-PA-NW 50	32280	73	ZL 39 AB M5	32738	114	MB 400 10 M8
31320	123	CONFIX SH 20	31590	121	CONFIX WS-B-PAL-NW 7,5	32281	73	ZL 60 AB M5	32739	114	MB 500 10 M6
31330	123	CONFIX SH 23	31592	121	CONFIX WS-B-PAL-NW 8,5	32282	73	ZL 70 AB M5	32741	114	MB 200 10 M6+M8
31340	123	CONFIX SH 37	31594	121	CONFIX WS-B-PAL-NW 10	32283	73	ZL 87 AB M5	32742	114	MB 250 10 M6+M8
31350	123	CONFIX SH 45	31596	121	CONFIX WS-B-PAL-NW 13	32284	73	ZL 103 AB M5	32743	114	MB 300 10 M6+M8
31380	118	CONFIX FWS-A 16 bk	31598	121	CONFIX WS-B-PAL-NW 17	32285	73	ZL 121 AB M5	32760	114	MB 100 16 M6
31381	118	CONFIX FWS-A 16 gy	31600	121	CONFIX WS-B-PAL-NW 23	32286	73	ZL 140 AB M5	32761	114	MB 100 16 M8
31383	118	CONFIX FWS-A 20 bk	31602	121	CONFIX WS-B-PAL-NW 29	32287	73	ZL 180 AB M5	32762	114	MB 150 16 M6
31384	118	CONFIX FWS-A 20 gy	31604	121	CONFIX WS-B-PAL-NW 37	32290	73	ZL 39 AB M6	32763	114	MB 150 16 M8
31386	118	CONFIX FWS-A 25 bk	31606	121	CONFIX WS-B-PAL-NW 50	32291	73	ZL 60 AB M6	32764	114	MB 200 16 M6
31387	118	CONFIX FWS-A 25 gy	31610	121	CONFIX WS-B-PP-NW 7,5	32292	73	ZL 70 AB M6	32765	114	MB 200 16 M8
31389	118	CONFIX FWS-A 32 bk	31612	121	CONFIX WS-B-PP-NW 8,5	32293	73	ZL 87 AB M6	32766	115	MB 250 16 M8
31390	118	CONFIX FWS-A 32 gy	31614	121	CONFIX WS-B-PP-NW 10	32294	73	ZL 103 AB M6	32767	115	MB 300 16 M6
31392	118	CONFIX FWS-A 40 bk	31616	121	CONFIX WS-B-PP-NW 13	32295	73	ZL 121 AB M6	32768	115	MB 300 16 M8
31393	118	CONFIX FWS-A 40 gy	31618	121	CONFIX WS-B-PP-NW 17	32296	73	ZL 140 AB M6	32769	115	MB 350 16 M8
31395	118	CONFIX FWS-A 50 bk	31620	121	CONFIX WS-B-PP-NW 23	32297	73	ZL 180 AB M6	32770	115	MB 400 16 M8
31396	118	CONFIX FWS-A 50 gy	31622	121	CONFIX WS-B-PP-NW 29	32351	71	SF ZL 39	32771	115	MB 500 16 M8
31410	119	CONFIX FWS-B 11 bk	31624	121	CONFIX WS-B-PP-NW 37	32352	71	SF ZL 60	32772	115	MB 600 16 M8
31411	119	CONFIX FWS-B 11 gy	31626	121	CONFIX WS-B-PP-NW 50	32353	71	SF ZL 70	32773	115	MB 200 16 M6+M8
31413	119	CONFIX FWS-B 16 bk	32112	74	ZL 03	32354	71	SF ZL 87	32774	115	MB 250 16 M6+M8
31414	119	CONFIX FWS-B 16 gy	32114	74	ZL 04	32355	71	SF ZL 103	32775	115	MB 300 16 M6+M8
31416	119	CONFIX FWS-B 21 bk	32116	74	ZL 05	32356	71	SF ZL 121	32800	115	MB 100 25 M10
31417	119	CONFIX FWS-B 21 gy	32222	72	ZL 39	32357	71	SF ZL 140	32801	115	MB 150 25 M10
31419	119	CONFIX FWS-B 29 bk	32224	72	ZL 60	32358	71	SF ZL 180	32802	115	MB 200 25 M8
31420	119	CONFIX FWS-B 29 gy	32226	72	ZL 70	32360	73	ZL 39 AB M5 BR	32803	115	MB 200 25 M10
31422	119	CONFIX FWS-B 36 bk	32228	72	ZL 87	32361	73	ZL 60 AB M5 BR	32804	115	MB 250 25 M8
31423	119	CONFIX FWS-B 36 gy	32230	72	ZL 103	32362	73	ZL 70 AB M5 BR	32805	115	MB 250 25 M10
31425	119	CONFIX FWS-B 48 bk	32232	72	ZL 121	32363	73	ZL 87 AB M5 BR	32806	115	MB 300 25 M8
31426	119	CONFIX FWS-B 48 gy	32234	72	ZL 140	32364	73	ZL 103 AB M5 BR	32807	115	MB 300 25 M10
31550	120	CONFIX WS-G-PA-NW 7,5	32236	72	ZL 180	32365	73	ZL 121 AB M5 BR	32808	115	MB 350 25 M10
31552	120	CONFIX WS-G-PA-NW 8,5	32251	75	DH 30	32366	73	ZL 140 AB M5 BR	32809	115	MB 400 25 M8
31554	120	CONFIX WS-G-PA-NW 10	32252	75	DH 32	32367	73	ZL 180 AB M5 BR	32810	115	MB 500 25 M8
31556	120	CONFIX WS-G-PA-NW 13	32260	70	KZL 39 H	32700	114	MB 100 6 M6	32811	115	MB 600 25 M8
31558	120	CONFIX WS-G-PA-NW 17	32261	70	KZL 39 C	32701	114	MB 150 6 M6	36000	143	MF-B20

附录

产品列表 2|8

Order No.	Page	Type	Order No.	Page	Type	Order No.	Page	Type	Order No.	Page	Type
36002	143	MF-B20 Clip	36246	79	SF SKL 8-11	36454	112	KAFM 29 SF	36779.2	90	PFKZ-A SKL 3-6
36008	143	MF-B30	36247	79	SF SKL 12-16	36458	112	KAFM 59 SF	36779.3	90	PFKZ-A SKL 6-8
36010	143	MF-B30 Clip	36248	79	SF SKL 17-22	36459	112	KAFM 59 Zn SF	36779.4	90	PFKZ-A SKL 8-11
36016	143	MF-B50	36249	79	SF SKL 23-29	36460	112	KAFM 16 DH	36780.01	93	PFK2-A SKL 01
36018	143	MF-B50 Clip	36250	79	SF SKL 30-37	36462	112	KAFM 29 DH	36780.02	93	PFK2-A SKL 02
36024	143	MF-B90	36251	88	LF SKL 1.5-3	36464	112	KAFM 59 DH	36780.03	93	PFK2-A SKL 03
36026	143	MF-B90 Clip	36252	79	SF SKL 38-48	36465	112	KAFM 16 SC	36780.04	93	PFK2-A SKL 04
36032	143	MF-C40	36253	88	LF SKL 3-6	36466	112	KAFM 29 SC	36780.10	93	PFK2-A SKL 10
36034	143	MF-C40 Clip	36255	88	LF SKL 6-8	36467	112	KAFM 59 SC	36780.11	93	PFK2-A SKL 11
36040	143	MF-C53	36256	88	LF SKL 8-11	36470	112	KAFM 16 SK	36780.12	93	PFK2-A SKL 12
36042	143	MF-C53 Clip	36257	88	LF SKL 12-16	36471	112	KAFM 29 SK	36780.13	93	PFK2-A SKL 13
36048	143	MF-D49	36258	88	LF SKL 17-22	36472	112	KAFM 59 SK	36780.14	93	PFK2-A SKL 14
36050	143	MF-D49 Clip	36259	88	LF SKL 23-29	36482	112	KAFM 2 DH	36780.20	93	PFK2-A SKL 20
36056	143	MF-A49	36282	107	SKS 2-5	36484	112	KAFM 4 DH	36780.21	93	PFK2-A SKL 21
36058	143	MF-A49 Clip	36283	107	SKS 3-8	36486	112	KAFM 6 DH	36780.22	93	PFK2-A SKL 22
36064	143	MF-A68	36284	107	SKS 3-14	36488	112	KAFM 8 DH	36780.23	93	PFK2-A SKL 23
36066	143	MF-A68 Clip	36285	107	SKS 3-20	36490	112	KAFM 10 DH	36780.24	93	PFK2-A SKL 24
36072	143	MF-A88	36286	107	SKS 5-28	36500	106	SF SK 3-8	36780.30	93	PFK2-A SKL 30
36074	143	MF-A88 Clip	36287	107	SKS 20-35	36502	106	SF SK 4-13.5	36780.31	93	PFK2-A SKL 31
36100	143	Bus bar 10x3	36322	113	ZL 39 SB-EMC-1	36504	106	SF SK 10-20	36780.32	93	PFK2-A SKL 32
36150	143	Clip	36324	113	ZL 87 SB-EMC-1	36506	106	SF SK 15-32	36780.33	93	PFK2-A SKL 33
36200	98	SKL 1.5-3 single	36326	113	ZL 140 SB-EMC-1	36520	110	KEL-EMC-B	36780.34	93	PFK2-A SKL 34
36202	98	SKL 3-6 single	36328	113	ZL 60 SB-EMC-1	36522	110	KEL-EMC 10	36780.40	93	PFK2-A SKL 40
36204	98	SKL 6-8 single	36330	113	ZL 121 SB-EMC-1	36524	110	KEL-EMC 16 4	36780.41	93	PFK2-A SKL 41
36205	98	SKL 8-11 single	36332	113	ZL 103 SB-EMC-1	36525	108	KEL-EMC-Z 16 4	36780.42	93	PFK2-A SKL 42
36206	98	SKL 12-16 single	36400	112	KAFM 10 SC	36526	108	KEL-EMC 24 5	36780.43	93	PFK2-A SKL 43
36207	98	SKL 17-22 single	36412	112	KAFM 2 SC	36527	108	KEL-EMC-Z 20 5	36781.01	92	PFKZ2-A SKL 01
36208	98	SKL 23-29 single	36414	112	KAFM 4 SC	36530	112	KAFM 16 single	36781.02	92	PFKZ2-A SKL 02
36209	98	SKL 30-37 single	36416	112	KAFM 6 SC	36540	112	KAFM 29 single	36781.03	92	PFKZ2-A SKL 03
36213	98	SKL 38-48 single	36418	112	KAFM 8 SC	36550	112	KAFM 59 single	36781.04	92	PFKZ2-A SKL 04
36222	106	SK 3-8	36422	112	KAFM 2 single	36562	112	KAFM 59 Zn single	36781.10	92	PFKZ2-A SKL 10
36224	106	SK 4-13.5	36424	112	KAFM 4 single	36650.1	94	PCB-4-V-6,8 SKL 1.5-3	36781.11	92	PFKZ2-A SKL 11
36226	106	SK 10-20	36426	112	KAFM 6 single	36650.2	94	PCB-4-V-6,8 SKL 3-6	36781.12	92	PFKZ2-A SKL 12
36228	106	SK 15-32	36428	112	KAFM 8 single	36650.3	94	PCB-4-V-6,8 SKL 6-8	36781.13	92	PFKZ2-A SKL 13
36229	80	SFS single	36430	112	KAFM 10 single	36656.1	94	PCB-4-V-12,5 SKL 1.5-3	36781.14	92	PFKZ2-A SKL 14
36230	112	SF single	36432	112	KAFM 2 SK	36656.2	94	PCB-4-V-12,5 SKL 3-6	36781.20	92	PFKZ2-A SKL 20
36231	112	SC single	36434	112	KAFM 4 SK	36656.3	94	PCB-4-V-12,5 SKL 6-8	36781.21	92	PFKZ2-A SKL 21
36232	112	SK single	36436	112	KAFM 6 SK	36696	106	SC SK 3-8	36781.22	92	PFKZ2-A SKL 22
36234	112	Bushing	36438	112	KAFM 8 SK	36700	106	SC SK 4-13.5	36781.23	92	PFKZ2-A SKL 23
36235	106	SS SK 3-8	36440	112	KAFM 10 SK	36704	106	SC SK 10-20	36781.24	92	PFKZ2-A SKL 24
36236	106	SS SK 4-13.5	36442	112	KAFM 2 SF	36708	106	SC SK 15-32	36781.30	92	PFKZ2-A SKL 30
36237	106	SS SK 10-20	36444	112	KAFM 4 SF	36778.1	91	PFK-A SKL 1.5-3	36781.31	92	PFKZ2-A SKL 31
36238	106	SS SK 15-32	36446	112	KAFM 6 SF	36778.2	91	PFK-A SKL 3-6	36781.32	92	PFKZ2-A SKL 32
36243	79	SF SKL 1.5-3	36448	112	KAFM 8 SF	36778.3	91	PFK-A SKL 6-8	36781.33	92	PFKZ2-A SKL 33
36244	79	SF SKL 3-6	36450	112	KAFM 10 SF	36778.4	91	PFK-A SKL 8-11	36781.34	92	PFKZ2-A SKL 34
36245	79	SF SKL 6-8	36452	112	KAFM 16 SF	36779.1	90	PFKZ-A SKL 1.5-3	36781.40	92	PFKZ2-A SKL 40

附录

产品列表 3|8

Order No.	Page	Type	Order No.	Page	Type	Order No.	Page	Type	Order No.	Page	Type
36781.41	92	PFKZ2-A SKL 41	36785.23	92	PFKZ2-B SKL 23	36789.03	84	PFSZ2 SKL 03	36952	102	RLF (x6)
36781.42	92	PFKZ2-A SKL 42	36785.24	92	PFKZ2-B SKL 24	36789.04	84	PFSZ2 SKL 04	36953	102	RLF (x8)
36781.43	92	PFKZ2-A SKL 43	36785.30	92	PFKZ2-B SKL 30	36789.10	84	PFSZ2 SKL 10	36954	102	RLF (x10)
36782.1	91	PFK-B SKL 1.5-3	36785.31	92	PFKZ2-B SKL 31	36789.11	84	PFSZ2 SKL 11	36955	102	RLF (x11)
36782.2	91	PFK-B SKL 3-6	36785.32	92	PFKZ2-B SKL 32	36789.12	84	PFSZ2 SKL 12	36958	102	RLF (x5)
36782.3	91	PFK-B SKL 6-8	36785.33	92	PFKZ2-B SKL 33	36789.13	84	PFSZ2 SKL 13	36962	102	RLF (x12)
36782.4	91	PFK-B SKL 8-11	36785.34	92	PFKZ2-B SKL 34	36789.14	84	PFSZ2 SKL 14	36963	102	RLF (x7)
36783.1	90	PFKZ-B SKL 1.5-3	36785.40	92	PFKZ2-B SKL 40	36789.20	84	PFSZ2 SKL 20	36965	102	RLF (x3)
36783.2	90	PFKZ-B SKL 3-6	36785.41	92	PFKZ2-B SKL 41	36789.21	84	PFSZ2 SKL 21	36984	102	RLF (x4)
36783.3	90	PFKZ-B SKL 6-8	36785.42	92	PFKZ2-B SKL 42	36789.22	84	PFSZ2 SKL 22	36985	102	RLF (x9)
36783.4	90	PFKZ-B SKL 8-11	36785.43	92	PFKZ2-B SKL 43	36789.23	84	PFSZ2 SKL 23	37150	113	ZL 39 SB-EMC-2
36784.01	93	PFK2-B SKL 01	36786.1	83	PFS SKL 1.5-3	36789.24	84	PFSZ2 SKL 24	37152	113	ZL 60 SB-EMC-2
36784.02	93	PFK2-B SKL 02	36786.2	83	PFS SKL 3-6	36789.30	84	PFSZ2 SKL 30	37154	113	ZL 87 SB-EMC-2
36784.03	93	PFK2-B SKL 03	36786.3	83	PFS SKL 6-8	36789.31	84	PFSZ2 SKL 31	37156	113	ZL 103 SB-EMC-2
36784.04	93	PFK2-B SKL 04	36786.4	83	PFS SKL 8-11	36789.32	84	PFSZ2 SKL 32	37158	113	ZL 121 SB-EMC-2
36784.10	93	PFK2-B SKL 10	36786.5	83	PFS SKL 12-16	36789.33	84	PFSZ2 SKL 33	37159	113	ZL 140 SB-EMC-2
36784.11	93	PFK2-B SKL 11	36786.6	83	PFS SKL 17-22	36789.34	84	PFSZ2 SKL 34	37182	111	KVT-EMC-25 1-3
36784.12	93	PFK2-B SKL 12	36787.1	82	PFSZ SKL 1.5-3	36789.40	84	PFSZ2 SKL 40	37183	111	KVT-EMC-32 1-3
36784.13	93	PFK2-B SKL 13	36787.2	82	PFSZ SKL 3-6	36789.41	84	PFSZ2 SKL 41	37184	111	KVT-EMC-25 3-6
36784.14	93	PFK2-B SKL 14	36787.3	82	PFSZ SKL 6-8	36789.42	84	PFSZ2 SKL 42	37185	111	KVT-EMC-32 3-6
36784.20	93	PFK2-B SKL 20	36787.4	82	PFSZ SKL 8-11	36789.43	84	PFSZ2 SKL 43	37186	111	KVT-EMC-25 6-8
36784.21	93	PFK2-B SKL 21	36788.01	85	PFS2 SKL 01	36810	80	SFS SKL 1.5-3	37187	111	KVT-EMC-32 6-8
36784.22	93	PFK2-B SKL 22	36788.02	85	PFS2 SKL 02	36815	80	SFS SKL 3-6	37188	111	KVT-EMC-25 8-11
36784.23	93	PFK2-B SKL 23	36788.03	85	PFS2 SKL 03	36820	80	SFS SKL 6-8	37189	111	KVT-EMC-32 8-11
36784.24	93	PFK2-B SKL 24	36788.04	85	PFS2 SKL 04	36850	78	SFZ SKL 1.5-3	37505.01	96	STFZ2 01
36784.30	93	PFK2-B SKL 30	36788.10	85	PFS2 SKL 10	36855	78	SFZ SKL 3-6	37505.02	96	STFZ2 02
36784.31	93	PFK2-B SKL 31	36788.11	85	PFS2 SKL 11	36860	78	SFZ SKL 6-8	37505.03	96	STFZ2 03
36784.32	93	PFK2-B SKL 32	36788.12	85	PFS2 SKL 12	36865	78	SFZ SKL 8-11	37505.10	96	STFZ2 10
36784.33	93	PFK2-B SKL 33	36788.13	85	PFS2 SKL 13	36870	78	SFZ SKL 12-16	37505.11	96	STFZ2 11
36784.34	93	PFK2-B SKL 34	36788.14	85	PFS2 SKL 14	36875	78	SFZ SKL 17-22	37505.12	96	STFZ2 12
36784.40	93	PFK2-B SKL 40	36788.20	85	PFS2 SKL 20	36880	78	SFZ SKL 23-29	37505.13	96	STFZ2 13
36784.41	93	PFK2-B SKL 41	36788.21	85	PFS2 SKL 21	36886.1	87	LFZ-U4 SKL 1.5-3	37505.20	96	STFZ2 20
36784.42	93	PFK2-B SKL 42	36788.22	85	PFS2 SKL 22	36886.2	87	LFZ-U4 SKL 3-6	37505.21	96	STFZ2 21
36784.43	93	PFK2-B SKL 43	36788.23	85	PFS2 SKL 23	36886.3	87	LFZ-U4 SKL 6-8	37505.22	96	STFZ2 22
36785.01	92	PFKZ2-B SKL 01	36788.24	85	PFS2 SKL 24	36886.4	87	LFZ-U4 SKL 8-11	37505.23	96	STFZ2 23
36785.02	92	PFKZ2-B SKL 02	36788.30	85	PFS2 SKL 30	36887.1	87	LFZ-U5 SKL 1.5-3	37505.30	96	STFZ2 30
36785.03	92	PFKZ2-B SKL 03	36788.31	85	PFS2 SKL 31	36887.2	87	LFZ-U5 SKL 3-6	37505.31	96	STFZ2 31
36785.04	92	PFKZ2-B SKL 04	36788.32	85	PFS2 SKL 32	36887.3	87	LFZ-U5 SKL 6-8	37505.32	96	STFZ2 32
36785.10	92	PFKZ2-B SKL 10	36788.33	85	PFS2 SKL 33	36887.4	87	LFZ-U5 SKL 8-11	37505.33	96	STFZ2 33
36785.11	92	PFKZ2-B SKL 11	36788.34	85	PFS2 SKL 34	36910	86	LFZ SKL 1.5-3	37507.01	97	STFZ2-SP 01
36785.12	92	PFKZ2-B SKL 12	36788.40	85	PFS2 SKL 40	36915	86	LFZ SKL 3-6	37507.02	97	STFZ2-SP 02
36785.13	92	PFKZ2-B SKL 13	36788.41	85	PFS2 SKL 41	36920	86	LFZ SKL 6-8	37507.03	97	STFZ2-SP 03
36785.14	92	PFKZ2-B SKL 14	36788.42	85	PFS2 SKL 42	36925	86	LFZ SKL 8-11	37507.10	97	STFZ2-SP 10
36785.20	92	PFKZ2-B SKL 20	36788.43	85	PFS2 SKL 43	36930	86	LFZ SKL 12-16	37507.11	97	STFZ2-SP 11
36785.21	92	PFKZ2-B SKL 21	36789.01	84	PFSZ2 SKL 01	36935	86	LFZ SKL 17-22	37507.12	97	STFZ2-SP 12
36785.22	92	PFKZ2-B SKL 22	36789.02	84	PFSZ2 SKL 02	36940	86	LFZ SKL 23-29	37507.13	97	STFZ2-SP 13

附录 产品列表4|8

Order No.	Page	Type	Order No.	Page	Type	Order No.	Page	Type	Order No.	Page	Type
37507.20	97	STFZ2-SP 20	39906	31	KT 2 4 gy	41217	32	KT 17 gy	41324	32	KT 24 bk
37507.21	97	STFZ2-SP 21	39907	31	KT 2 4 bk	41218	32	KT 18 gy	41325	32	KT 25 bk
37507.22	97	STFZ2-SP 22	39908	31	KT 4 5 gy	41219	32	KT 19 gy	41326	32	KT 26 bk
37507.23	97	STFZ2-SP 23	39909	31	KT 4 4 gy	41220	32	KT 20 gy	41327	32	KT 27 bk
37507.30	97	STFZ2-SP 30	39910	31	KT 4 5 bk	41221	32	KT 21 gy	41328	32	KT 28 bk
37507.31	97	STFZ2-SP 31	39911	31	KT 4 4 bk	41222	32	KT 22 gy	41329	32	KT 29 bk
37507.32	97	STFZ2-SP 32	39912	30	KTS 16 bk	41223	32	KT 23 gy	41330	32	KT 30 bk
37507.33	97	STFZ2-SP 33	39913	30	KTS 17 bk	41224	32	KT 24 gy	41332	32	KT 32 bk
37512.1	97	STFZ-SP SKL 1.5-3	39914	31	KT 4 3 gy	41225	32	KT 25 gy	41334	32	KT 34 bk
37512.2	97	STFZ-SP SKL 3-6	39915	31	KT 4 3 bk	41226	32	KT 26 gy	41351	30	BTK bk
37512.3	97	STFZ-SP SKL 6-8	39916	31	KT 2 7 bk	41227	32	KT 27 gy	41352	32	BTG bk
37515	96	STFZ SKL 1.5-3	39917	31	KT 2 8 gy	41228	32	KT 28 gy	41353	32	ATG bk
37520	96	STFZ SKL 3-6	39918	31	KT 2 8 bk	41229	32	KT 29 gy	41360	33	KT-DPF-A bk
37525	96	STFZ SKL 6-8	39921	31	KT-ASl2 gy	41230	32	KT 30 gy	41361	33	KT-DPF-B bk
38005	100	RLFZ (x3)	39922	31	KT-ASl2 gy	41232	32	KT 32 gy	41362	33	KT-DPF-C bk
38010	100	RLFZ (x4)	39923	31	KT-ASl2 bk	41234	32	KT 34 gy	41410	39	KTMB-O
38015	100	RLFZ (x5)	39924	31	KT-ASl2 bk	41251	30	BTK gy	41415	39	KTMB-P
38020	100	RLFZ (x6)	39929	30	KT tele	41252	32	BTG gy	41420	39	KTMB-Q
38025	100	RLFZ (x7)	39930	30	KT oval	41253	32	ATG gy	41425	39	KTMB-R
38030	100	RLFZ (x8)	39931	30	KT S1	41257	30	KT tele1	41430	39	KTMB-S
38035	100	RLFZ (x9)	39932	31	KT 4 6 gy	41258	30	KT tele2	41432	33	KTMB-A gy
38040	100	RLFZ (x10)	39933	31	KT 4 6 bk	41260	33	KT-DPF-A gy	41434	33	KTMB-B gy
38045	100	RLFZ (x11)	39934	30	KT 2 gy	41261	33	KT-DPF-B gy	41436	33	KTMB-C gy
38050	100	RLFZ (x12)	39935	31	KT 2 2 gy	41262	33	KT-DPF-C gy	41438	33	KTMB-D gy
38105	101	SF RLFZ (x3)	39936	31	KT 2 2 bk	41302	30	KT 2 bk	41440	33	KTMB-E gy
38110	101	SF RLFZ (x4)	39937	31	KT 4 2 gy	41303	30	KT 3 bk	41460	33	KTMB-G gy
38115	101	SF RLFZ (x5)	39938	31	KT 4 2 bk	41304	30	KT 4 bk	41465	33	KTMB-H gy
38120	101	SF RLFZ (x6)	39939	31	KT 2 3 gy	41305	30	KT 5 bk	41470	33	KTMB-I gy
38125	101	SF RLFZ (x7)	39940	31	KT 2 3 bk	41306	30	KT 6 bk	41475	33	KTMB-J gy
38130	101	SF RLFZ (x8)	41200	31	KT 2 5 gy	41307	30	KT 7 bk	41480	33	KTMB-K gy
38135	101	SF RLFZ (x9)	41201	31	KT 2 6 gy	41308	30	KT 8 bk	41500	34	DT 1
38140	101	SF RLFZ (x10)	41202	31	KT 2 7 gy	41309	30	KT 9 bk	41510	34	DT 2
38145	101	SF RLFZ (x11)	41203	30	KT 3 gy	41310	30	KT 10 bk	41520	34	DT 3
38150	101	SF RLFZ (x12)	41204	30	KT 4 gy	41311	30	KT 11 bk	41530	34	DT 4
39110	110	KEL-EMC F	41205	30	KT 5 gy	41312	30	KT 12 bk	41991	141	BPM 6 V2A
39150	109	KEL-EMC-PF B4	41206	30	KT 6 gy	41313	30	KT 13 bk	41992	141	BPM 10 V2A
39160	109	KEL-EMC-PF 10	41207	30	KT 7 gy	41314	30	KT 14 bk	41994	141	BPM 16 V2A
39170	109	KEL-EMC-PF 16	41208	30	KT 8 gy	41315	30	KT 15 bk	41995	141	BPM 24 V2A
39180	109	KEL-EMC-PF 24	41209	30	KT 9 gy	41316	32	KT 16 bk	42003	142	BPK-SNAP-B
39800	29	KMS template	41210	30	KT 10 gy	41317	32	KT 17 bk	42004	142	BPK-SNAP 10
39900	30	KTS 17 gy	41211	30	KT 11 gy	41318	32	KT 18 bk	42007	142	BPK-SNAP 16
39901	30	KTS 16 gy	41212	30	KT 12 gy	41319	32	KT 19 bk	42010	140	BPK-B
39902	31	KT-ASl gy	41213	30	KT 13 gy	41320	32	KT 20 bk	42010.002	140	BPK-B-RF A
39903	31	KT-ASl bk	41214	30	KT 14 gy	41321	32	KT 21 bk	42011	141	BPM 6
39904	31	KT 2 5 bk	41215	30	KT 15 gy	41322	32	KT 22 bk	42012	141	BPM-FG B
39905	31	KT 2 6 bk	41216	32	KT 16 gy	41323	32	KT 23 bk	42013	141	BPM-B

附录

产品列表 5|8

Order No.	Page	Type	Order No.	Page	Type	Order No.	Page	Type	Order No.	Page	Type
42014	141	BPM 10	42222	17	KEL 24 11 MT	42360	40	KEL-JUMBO 1	42586	48	QT 4 6
42015	140	BPK 10	42222.200	17	KEL 24 11 MT V2A	42360.200	40	KEL-JUMBO 1 V2A	42614	66	KEL-JUMBO flex 27
42015.002	140	BPK 10-RF A	42223	18	KEL 24 12 2MT	42370	41	KTA	42616	66	KEL-JUMBO flex 47
42016	140	BPK 16	42223.200	18	KEL 24 12 2MT V2A	42371	41	KTF 00	42620	140	BPK-JUMBO flex
42016.002	140	BPK 16-RF A	42224	17	KEL 24 17 MT	42376	41	KTF 34	42630	67	KEL-ULTRA flex 1
42017	142	BPK-SNAP 24	42224.200	17	KEL 24 17 MT V2A	42379	41	KTF 38	42631	67	KEL-ULTRA flex 2
42024	140	BPK 24	42225	17	KEL 24 14 MT	42382	41	KTF 42	42633	141	BPM-ULTRA
42024.002	140	BPK 24-RF A	42225.200	17	KEL 24 14 MT V2A	42385	41	KTF 46	42652	65	KEL-DPF 25 3-17
42025	141	BPM 16	42226	18	KEL 24 21 2MT	42388	41	KTF 50	42653	65	KEL-DPF 32 6-24
42027	141	BPM 24	42226.200	18	KEL 24 21 2MT V2A	42391	41	KTF 54	42654	65	KEL-DPF 40 11-32
42028	141	BPM 24 20	42227	18	KEL 24 24 2MT	42394	41	KTF 58	42655	65	KEL-DPF 50 17-42
42029	141	BPM 24-E	42227.200	18	KEL 24 24 2MT V2A	42397	41	KTF 62	42656	65	KEL-DPF 63 23-55
42030	141	BPM-JUMBO 1	42232	17	KEL 24 20 MT	42410	42	KEL-QUICK 24 10	42801	64	ST-B Assortment
42032	141	BPM-JUMBO 2	42232.200	17	KEL 24 20 MT V2A	42414	43	KEL-QUICK 16 4	42806	64	ST-B 6
42033	141	BPM-JUMBO flex	42233	18	KEL 24 27 2MT	42415	42	KEL-QUICK 24 5	42810	64	ST-B 10
42038	22	KEL-SNAP-B4	42233.200	18	KEL 24 27 2MT V2A	42418	42	KEL-QUICK 16 8	42812	64	ST-B 12
42039	22	KEL-SNAP 10	42234	18	KEL 24 30 2MT	42430	43	KEL-QUICK-B2	42816	64	ST-B 16
42040	22	KEL-SNAP 16	42234.200	18	KEL 24 30 2MT V2A	42434	43	KEL-QUICK-B4	42822	64	ST-B 22
42042	23	KEL-SNAP 24	42241	6	KEL 24 10	42503	48	QT 3	42877	35	ST ASI
42044	23	KEL-SNAP 24E	42241.200	6	KEL 24 10 V2A	42504	48	QT 4	42881	35	ST 17
42046	23	KEL-SNAP 24MT	42244	6	KEL 24 4	42505	48	QT 5	42883	35	ST 16
42100	112	Washer	42244.200	6	KEL 24 4 V2A	42506	48	QT 6	42885	35	ST 15
42162	8	KEL 16 2	42247	6	KEL 24 7	42507	48	QT 7	42887	35	ST 14
42162.200	8	KEL 16 2 V2A	42247.200	6	KEL 24 7 V2A	42508	48	QT 8	42889	35	ST 13
42164	8	KEL 16 4	42248	6	KEL 24 5	42509	48	QT 9	42891	35	ST 12
42164.200	8	KEL 16 4 V2A	42248.200	6	KEL 24 5 V2A	42510	48	QT 10	42893	35	ST 11
42165	8	KEL 16 5	42249	14	KEL-E2	42511	48	QT 11	42895	35	ST 10
42165.200	8	KEL 16 5 V2A	42249.200	14	KEL-E2 V2A	42512	48	QT 12	42897	35	ST 9
42168	8	KEL 16 8	42250	14	KEL-E5	42513	48	QT 13	42899	35	ST 8
42168.200	8	KEL 16 8 V2A	42250.200	14	KEL-E5 V2A	42514	48	QT 14	42901	35	ST 3
42204	12	KEL-B4	42258	14	KEL-E3	42540	48	QTB	42903	35	ST 6
42204.200	12	KEL-B4 V2A	42258.200	14	KEL-E3 V2A	42566	48	QT 2 3	42905	35	ST 7
42206	12	KEL-B1	42259	14	KEL-E4	42568	48	QT 2 4	42906	35	ST 5
42206.200	12	KEL-B1 V2A	42259.200	14	KEL-E4 V2A	42570	48	QT 2 5	42908	35	ST 4
42207	16	KEL 24 9 E	42320	20	KEL-FG A10	42571	48	QT 2 5.5	42909	35	ST 2
42207.200	16	KEL 24 9 E V2A	42320.200	20	KEL-FG A10 V2A	42572	48	QT 2 6	42920	129	KDR2-1200
42208	16	KEL 24 12 E	42322	20	KEL-FG A7	42573	48	QT-ASI 1	42922	129	KDR2-800
42208.200	16	KEL 24 12 E V2A	42322.200	20	KEL-FG A7 V2A	42574	48	QT-ASI 2	42923	129	KDR2-1000
42209	16	KEL 24 15 E	42324	20	KEL-FG A4	42575	48	QT tele	42924	129	KDR2-600
42209.200	16	KEL 24 15 E V2A	42324.200	20	KEL-FG A4 V2A	42576	48	QT 2 6.5	42941	129	KDR2-600
42212	10	KEL 10 3	42330	21	KEL-FG B4	42578	48	QT 2 7	42943	129	KDR2-1200
42212.200	10	KEL 10 3 V2A	42330.200	21	KEL-FG B4 V2A	42580	48	QT 4 3	42945	129	KDR2-800
42216	10	KEL 10 6	42332	21	KEL-FG B1	42582	48	QT 4 4	42952	129	KDR2-1000
42216.200	10	KEL 10 6 V2A	42332.200	21	KEL-FG B1 V2A	42583	48	QT 4 4.5	42953	129	KDR2-600
42221	17	KEL 24 8 MT	42350	40	KEL-JUMBO 2	42584	48	QT 4 5	42954	129	KDR2-800
42221.200	17	KEL 24 8 MT V2A	42350.200	40	KEL-JUMBO 2 V2A	42585	48	QT 4 5.5	42955	129	KDR2-1000

附录 产品列表6|8

Order No.	Page	Type	Order No.	Page	Type	Order No.	Page	Type	Order No.	Page	Type
42956	129	KDR2-1200	43525	60	KEL-DP 24 26 B	43710	53	KEL-DPZ 24 25	43889	138	MP 7
42957	129	KDR2-1000	43526	60	KEL-DP 24 48 B	43715	53	KEL-DPZ 24 42	43890	138	MP 2
42958	129	KDR2-1000	43527	60	KEL-DP 24 50 B	43720	52	KEL-DPZ 24 15	43891	138	MP 1
42959	129	KDR2-1000	43528	60	KEL-DP 24 18 B	43725	52	KEL-DPZ 24 16	43894	138	MP 8
43070	127	KDR-ESR 600	43531	62	KEL-DP 25 6 A	43730	53	KEL-DPZ 24 32	43894.001	139	MP 8 Set
43071	127	KDR-ESR 600	43532	62	KEL-DP 32 10 A	43732	58	KEL-DPZ 32 4	45025	24	KVT 25 bk
43072	127	KDR-ESR 800	43533	62	KEL-DP 25 4 A	43733	58	KEL-DPZ 32 4-2	45026	24	KVT 32 bk
43073	127	KDR-ESR 800	43550	63	KEL-DP 50 16 A	43734	58	KEL-DPZ 32 7	45027	24	KVT 32 + SUB-D9 bk
43074	127	KDR-ESR 1000	43551	63	KEL-DP 50 12 A	43735	53	KEL-DPZ 24 121	45028	24	KVT 40 bk
43075	127	KDR-ESR 1000	43552	63	KEL-DP 50 20 A	43741	58	KEL-DPZ 40 8	45029	24	KVT 40 + KGM-PB bk
43076	127	KDR-ESR 1000	43553	63	KEL-DP 50 18 A	43750	58	KEL-DPZ 50 8	45030	25	KVT 50 2 bk
43077	127	KDR-ESR 1000	43554	63	KEL-DP 50 9 A	43751	58	KEL-DPZ 50 10	45031	25	KVT 50 + SUB-D25 bk
43078	127	KDR-ESR 1200	43555	62	KEL-DP 50 11 A	43752	58	KEL-DPZ 50 12	45035	24	KVT 25
43079	127	KDR-ESR 600	43556	63	KEL-DP 50 35 A	43758	59	KEL-DPZ 50 19	45036	24	KVT 32
43080	127	KDR-ESR 800	43560	62	KEL-DP 32 10 B	43760	59	KEL-DPZ 63 9	45037	24	KVT 32 + SUB-D9
43081	127	KDR-ESR 1000	43562	63	KEL-DP 50 12 B	43761	59	KEL-DPZ 63 13	45105	144	KGM SUB-D9
43082	127	KDR-ESR 1000	43564	63	KEL-DP 50 16 B	43762	59	KEL-DPZ 63 14	45106	144	KGM SUB-D9 bk
43083	127	KDR-ESR 1200	43566	63	KEL-DP 50 20 B	43763	59	KEL-DPZ 63 35	45107	144	KGM SUB-PB
43084	127	KDR-ESR 1200	43567	63	KEL-DP 50 18 B	43780	55	KEL-DPZ-E 112 7	45108	144	KGM SUB-D25
43100	131	KT - Uni	43568	62	KEL-DP 50 9 B	43790	55	KEL-DPZ-E 112 21	45109	144	KGM SUB-PB bk
43150	131	Cap	43569	62	KEL-DP 50 11 B	43794	54	KEL-DPZ-B 13	45110	144	KGM SUB-D25 bk
43160	131	End piece	43570	63	KEL-DP 50 35 B	43796	54	KEL-DPZ-B 17	45111	25	KVT 63 1 + GM 63 bk
43162	131	KEL-R 16 2	43576	61	KEL-DP-E 112 16	43798	54	KEL-DPZ-B 25	45114	25	KVT 63 4 + GM 63 bk
43164	131	KEL-R 16 4	43578	61	KEL-DP-E 112 21	43832	137	FP-FL 21	45115	25	KVT 63 4 + KGM 63 bk
43165	131	KEL-R 16 5	43581	61	KEL-DP-E 86 13	43834	135	FP-KL 221x90 24	45130	27	KVT-SNAP 32
43168	131	KEL-R 16 8	43583	61	KEL-DP-E 86 17	43836	133	FP-AE 160 70	45134	27	KVT-SNAP 40
43240	131	KEL-R 24 10	43585	61	KEL-DP-E 46 7	43838	133	FP-AE 330 90	45152	27	KVT-SNAP 63 4
43244	131	KEL-R 24 4	43587	61	KEL-DP-E 46 9	43840	133	FP-AE 339 149	45154	27	KVT-SNAP 63 1
43245	131	KEL-R 24 5	43591	61	KEL-DP-S 69 8	43842	133	FP-AE 534 149	45203	24	KVT 40
43247	131	KEL-R 24 7	43622	46	KEL-QTE 50 A	43846	133	FP-AE 339 149	45204	25	KVT 50 2
43412	47	KEL-QTE 20 2.5	43626	46	KEL-QTE 50 B	43848	133	FP-AE 534 149	45205	24	KVT 40 + PB
43413	47	KEL-QTE 20 3	43632	46	KEL-QTA 32 A	43852	135	FP-KL 221x90 A	45206	25	KVT 50 + SUB-D25
43414	47	KEL-QTE 20 4	43636	46	KEL-QTA 32 B	43853	135	FP-KL 221x90 10	45211	25	KVT 63 1 + GM 63
43415	47	KEL-QTE 20 5	43642	46	KEL-QTA 24 2 A	43854	135	FP-KL 221x90 B	45214	25	KVT 63 4 + GM 63
43511	60	KEL-DP 24 42 A	43643	46	KEL-QTA 24 2 B	43855	135	FP-KL 221x90 16	45215	25	KVT 63 4 + KGM 63
43512	60	KEL-DP 24 14 A	43644	46	KEL-QTA 24 4 A	43856	135	FP-KL 221x90 C	45236	26	KVT 80 3
43514	60	KEL-DP 24 17 A	43645	46	KEL-QTA 24 4 B	43861	133	FP-AE 330 90	45237	26	KVT 80 6
43515	60	KEL-DP 24 18 A	43655	46	KEL-QTA 10 1-DP18 A	43865	137	FP-BG 555x92	45238	26	KVT 80 3 bk
43516	60	KEL-DP 24 19 A	43656	46	KEL-QTA 10 2-DP6 A	43866	137	FP-BG 355x92	45239	26	KVT 80 6 bk
43518	60	KEL-DP 24 26 A	43658	46	KEL-QTA 10 1-DP18 B	43871	133	FP-AE 534 149	45404	28	KVT 32-W90
43519	60	KEL-DP 24 48 A	43659	46	KEL-QTA 10 2-DP6 B	43882	138	MP 0	45406	28	KVT 32-W90 bk
43520	60	KEL-DP 24 50 A	43660	46	KEL-QTA-B4	43883	138	MP 6	45414	28	KVT 50 1-W90
43521	60	KEL-DP 24 42 B	43675	56	KEL-DPZ-KL 72	43883.001	139	MP 6 Set	45416	28	KVT 50 1-W90 bk
43522	60	KEL-DP 24 14 B	43675.101	56	KEL-DPZ-KL 72 bk	43886	138	MP 3	45424	28	KVT 50 4-W90
43523	60	KEL-DP 24 17 B	43700	52	KEL-DPZ 24 14	43887	138	MP 5	45426	28	KVT 50 4-W90 bk
43524	60	KEL-DP 24 19 B	43705	52	KEL-DPZ 24 17	43888	138	MP 4	45695	44	QVT 20

附录

产品列表 7/8

Order No.	Page	Type	Order No.	Page	Type	Order No.	Page	Type	Order No.	Page	Type
45702	44	QVT 25	48168.200	9	KEL-ER 16 8 V2A	49206	153	KEL-DPZ 24 16 ATEX	49425	154	KEL-DPZ 50 10 ATEX
45711	44	QVT 32	48204	13	KEL-ER-B4	49207	153	KEL-DPZ 24 32 ATEX	49426	154	KEL-DPZ 50 12 ATEX
45715	44	QVT 40 2	48204.200	13	KEL-ER-B4 V2A	49208	153	KEL-DPZ 24 121 ATEX	49427	154	KEL-DPZ 50 78 ATEX
45722	44	QVT 50 4	48206	13	KEL-ER-B1	49211	153	KEL-DPZ 24 14 ATEX bk	49428	154	KEL-DPZ 50 19 ATEX
45730	45	QVT-CLICK 25	48206.200	13	KEL-ER-B1 V2A	49212	153	KEL-DPZ 24 17 ATEX bk	49429	154	KEL-DPZ 63 9 ATEX
45732	45	QVT-CLICK 32	48212	11	KEL-ER 10 3	49213	153	KEL-DPZ 24 25 ATEX bk	49430	154	KEL-DPZ 63 13 ATEX
45734	45	QVT-CLICK 40	48212.200	11	KEL-ER 10 3 V2A	49214	153	KEL-DPZ 24 42 ATEX bk	49432	154	KEL-DPZ 63 14 ATEX
46100	36	KEL-FL A	48216	11	KEL-ER 10 6	49215	153	KEL-DPZ 24 15 ATEX bk	49431	154	KEL-DPZ 63 35 ATEX
46105	36	KEL-FL B	48216.200	11	KEL-ER 10 6 V2A	49216	153	KEL-DPZ 24 16 ATEX bk	49440	154	KEL-DPZ 32 4 ATEX bk
46110	36	KEL-FL C	48241	7	KEL-ER 24 10	49217	153	KEL-DPZ 24 32 ATEX bk	49441	154	KEL-DPZ 32 4-2 ATEX bk
46115	36	KEL-FL D	48241.200	7	KEL-ER 24 10 V2A	49218	153	KEL-DPZ 24 121 ATEX bk	49442	154	KEL-DPZ 32 7 ATEX bk
46120	36	KEL-FL E	48244	7	KEL-ER 24 4	49221	153	KEL-ER 16 2 ATEX bk	49443	154	KEL-DPZ 40 8 ATEX bk
46125	36	KEL-FL F	48244.200	7	KEL-ER 24 4 V2A	49222	153	KEL-ER 16 5 ATEX bk	49444	154	KEL-DPZ 50 8 ATEX bk
46130	36	KEL-FL G	48247	7	KEL-ER 24 7	49223	153	KEL-ER 16 8 ATEX bk	49445	154	KEL-DPZ 50 10 ATEX bk
46135	36	KEL-FL H	48247.200	7	KEL-ER 24 7 V2A	49224	153	KEL-ER-B4 ATEX bk	49446	154	KEL-DPZ 50 12 ATEX bk
46140	36	KEL-FL I	48249	15	KEL-ER-E2	49225	153	KEL-ER-B1 ATEX bk	49447	154	KEL-DPZ 50 78 ATEX bk
46145	36	KEL-FL J	48249.200	15	KEL-ER-E2 V2A	49226	151	KEL-ER 10 3 ATEX bk	49448	154	KEL-DPZ 50 19 ATEX bk
46150	36	KEL-FL K	48250	15	KEL-ER-E5	49227	151	KEL-ER 10 6 ATEX bk	49449	154	KEL-DPZ 63 9 ATEX bk
46155	36	KEL-FL L	48250.200	15	KEL-ER-E5 V2A	49228	151	KEL-ER 24 10 ATEX bk	49450	154	KEL-DPZ 63 13 ATEX bk
46201	37	FT-1 0	48258	15	KEL-ER-E3	49229	151	KEL-ER 24 4 ATEX bk	49451	154	KEL-DPZ 63 35 ATEX bk
46202	37	FT-2 0	48258.200	15	KEL-ER-E3 V2A	49230	151	KEL-ER 24 7 ATEX bk	49452	154	KEL-DPZ 63 14 ATEX bk
46203	37	FT-3 0	48259	15	KEL-ER-E4	49301	153	KEL-DPZ-E 112 7 ATEX	50511	60	KEL-DP 24 42 A bk
46204	37	FT-4 0	48259.200	15	KEL-ER-E4 V2A	49302	153	KEL-DPZ-E 112 21 ATEX	50512	60	KEL-DP 24 14 A bk
46210	37	FT-1 A	49056	16	KEL 24 10-E	49306	153	KEL-DPZ-E 112 7 ATEX bk	50514	60	KEL-DP 24 17 A bk
46211	37	FT-1 B	49056.200	16	KEL 24 10-E V2A	49307	153	KEL-DPZ-E 112 21 ATEX bk	50515	60	KEL-DP 24 18 A bk
46212	37	FT-1 C	49101	150	KEL 16 2 ATEX	49311	153	KEL-DPZ-B 13 ATEX	50516	60	KEL-DP 24 19 A bk
46214	37	FT-1 E	49102	150	KEL 16 4 ATEX	49312	153	KEL-DPZ-B 17 ATEX	50518	60	KEL-DP 24 26 A bk
46215	37	FT-1 F	49103	150	KEL 16 5 ATEX	49313	153	KEL-DPZ-B 25 ATEX	50519	60	KEL-DP 24 48 A bk
46250	37	FT-2 A	49104	150	KEL 16 8 ATEX	49317	153	KEL-DPZ-B 13 ATEX bk	50520	60	KEL-DP 24 50 A bk
46251	37	FT-2 B	49105	150	KEL-B4 ATEX	49318	153	KEL-DPZ-B 17 ATEX bk	50521	60	KEL-DP 24 42 B bk
46252	37	FT-2 C	49106	150	KEL-B1 ATEX	49319	153	KEL-DPZ-B 25 ATEX bk	50522	60	KEL-DP 24 14 B bk
46255	37	FT-2 F	49107	150	KEL 10 3 ATEX	49401	155	KEL-DPF 25 3-17 ATEX	50523	60	KEL-DP 24 17 B bk
46256	37	FT-2 G	49108	150	KEL 10 6 ATEX	49402	155	KEL-DPF 32 6-24 ATEX	50524	60	KEL-DP 24 19 B bk
46300	37	FT-3 A	49109	150	KEL 24 10 ATEX	49403	155	KEL-DPF 40 11-32 ATEX	50525	60	KEL-DP 24 26 B bk
46330	37	FT-4 A	49110	150	KEL 24 4 ATEX	49404	155	KEL-DPF 50 17-42 ATEX	50526	60	KEL-DP 24 48 B bk
47200	39	KEL 183 2	49111	150	KEL 24 7 ATEX	49405	155	KEL-DPF 63 23-55 ATEX	50527	60	KEL-DP 24 50 B bk
47200.200	39	KEL 183 2 V2A	49112	150	KEL 24 5 ATEX	49410	155	KEL-DPF 25 3-17 ATEX bk	50528	60	KEL-DP 24 18 B bk
47220	39	KEL 183 5	49120	152	KVT 80 3 ATEX	49411	155	KEL-DPF 32 6-24 ATEX bk	50531	62	KEL-DP 25 6 A bk
47220.200	39	KEL 183 5 V2A	49121	152	KVT 80 6 ATEX	49412	155	KEL-DPF 40 11-32 ATEX bk	50532	62	KEL-DP 32 10 A bk
47240	39	KEL 183 8	49122	152	KVT 80 6 ATEX	49413	155	KEL-DPF 50 17-42 ATEX bk	50533	62	KEL-DP 25 4 A bk
47240.200	39	KEL 183 8 V2A	49123	152	KVT 80 3 ATEX	49414	155	KEL-DPF 63 23-55 ATEX bk	50550	63	KEL-DP 50 16 A bk
48162	9	KEL-ER 16 2	49201	153	KEL-DPZ 24 14 ATEX	49420	154	KEL-DPZ 32 4 ATEX	50551	63	KEL-DP 50 12 A bk
48162.200	9	KEL-ER 16 2 V2A	49202	153	KEL-DPZ 24 17 ATEX	49421	154	KEL-DPZ 32 4-2 ATEX	50552	63	KEL-DP 50 20 A bk
48165	9	KEL-ER 16 5	49203	153	KEL-DPZ 24 25 ATEX	49422	154	KEL-DPZ 32 7 ATEX	50553	63	KEL-DP 50 18 A bk
48165.200	9	KEL-ER 16 5 V2A	49204	153	KEL-DPZ 24 42 ATEX	49423	154	KEL-DPZ 40 8 ATEX	50554	62	KEL-DP 50 9 A bk
48168	9	KEL-ER 16 8	49205	153	KEL-DPZ 24 15 ATEX	49424	154	KEL-DPZ 50 8 ATEX	50555	62	KEL-DP 50 11 A bk

附录

产品列表 8 | 8 / 缩写

Order No.	Page	Type	Order No.	Page	Type	Order No.	Page	Type			
50556	63	KEL-DP 50 35 A bk	50798	54	KEL-DPZ-B 25 bk	61250	145	KB 100 bk			
50560	62	KEL-DP 32 10 B bk	51505	49	KEL-BES 10	61300	145	KBW 9			
50562	63	KEL-DP 50 12 B bk	51510	49	KEL-BES 16	61400	103	EMC-Wz Type A			
50564	63	KEL-DP 50 16 B bk	51515	49	KEL-BES 24	61410	103	EMC-Wz Type B			
50566	63	KEL-DP 50 20 B bk	52273	144	KGM 20 gy	61430	95	STFZ I/O Insert Tool			
50567	63	KEL-DP 50 18 B bk	52274	144	KGM 25 gy	61435	45	QVT-CLICK Tool			
50568	62	KEL-DP 50 9 B bk	52275	144	KGM 32 gy	88001	29	KT ServiceBox			
50569	62	KEL-DP 50 11 B bk	52276	144	KGM 40 gy	88002	81	EMC ServiceBox			
50570	63	KEL-DP 50 35 B bk	52277	144	KGM 50 gy	99017	112	Screw			
50576	61	KEL-DP-E 112 16 bk	52278	144	KGM 63 gy						
50578	61	KEL-DP-E 112 21 bk	52284	144	KGM 25 bk						
50581	61	KEL-DP-E 86 13 bk	52285	144	KGM 32 bk						
50583	61	KEL-DP-E 86 17 bk	52286	144	KGM 40 bk						
50585	61	KEL-DP-E 46 7 bk	52287	144	KGM 50 bk						
50587	61	KEL-DP-E 46 9 bk	52288	144	KGM 63 bk						
50591	61	KEL-DP-S 69 8 bk	56152	144	GM 63						
50652	65	KEL-DPF 25 3-17 bk	61002	147	KBH-SB						
50653	65	KEL-DPF 32 6-24 bk	61003	147	KBH-RBA nc						
50654	65	KEL-DPF 40 11-32 bk	61004	147	KBH-RBB						
50655	65	KEL-DPF 50 17-42 bk	61011	146	KLB 10						
50656	65	KEL-DPF 63 23-55 bk	61012	146	KLB 15						
50700	52	KEL-DPZ 24 14 bk	61013	146	KLB 20						
50705	52	KEL-DPZ 24 17 bk	61014	146	KLB 25						
50710	53	KEL-DPZ 24 25 bk	61018	147	KBH-R						
50715	53	KEL-DPZ 24 42 bk	61019	147	KBH-S						
50720	52	KEL-DPZ 24 15 bk	61021	146	KLKB 200x7						
50725	52	KEL-DPZ 24 16 bk	61022	146	KLKB 200x13						
50730	53	KEL-DPZ 24 32 bk	61023	146	KLKB 230x13						
50732	58	KEL-DPZ 32 4 bk	61024	146	KLKB 300x17						
50733	58	KEL-DPZ 32 4-2 bk	61115	145	KB 15 nc						
50734	58	KEL-DPZ 32 7 bk	61120	145	KB 20 nc						
50735	53	KEL-DPZ 24 121 bk	61125	145	KB 22 nc						
50741	58	KEL-DPZ 40 8 bk	61130	145	KB 25 nc						
50750	58	KEL-DPZ 50 8 bk	61135	145	KB 30 nc						
50751	58	KEL-DPZ 50 10 bk	61140	145	KB 45 nc						
50752	58	KEL-DPZ 50 12 bk	61145	145	KB 50 nc						
50756	59	KEL-DPZ 50 78 bk	61150	145	KB 55 nc						
50758	59	KEL-DPZ 50 19 bk	61155	145	KB 75 nc						
50760	59	KEL-DPZ 63 9 bk	61160	145	KB 100 nc						
50761	59	KEL-DPZ 63 13 bk	61215	145	KB 20 bk						
50762	59	KEL-DPZ 63 14 bk	61220	145	KB 25 bk						
50763	59	KEL-DPZ 63 35 bk	61225	145	KB 28 bk						
50780	55	KEL-DPZ-E 112 7 bk	61230	145	KB 30 bk						
50790	55	KEL-DPZ-E 112 21 bk	61235	145	KB 45 bk						
50794	54	KEL-DPZ-B 13 bk	61240	145	KB 55 bk						
50796	54	KEL-DPZ-B 17 bk	61245	145	KB 75 bk						

Abbreviations

Colours	
bk	black
gy	grey
nc	natural colour
Material	
BR	Brass
Cu-ETP	Copper
PA	Polyamide
PC	Polycarbonate
PE	Polyethylene
PP	Polypropylene
Zn	zinc plated
Other	
PU	Packaging Unit

Sales network

You can contact your representative
in charge at **www.icotek.com**



Argentina	England	Macedonia	Slovenia
Australia	Finland	Malaysia	South Africa
Austria	France	Mexico	South Korea
Belarus	Germany	Montenegro	Spain
Belgium	Hungary	Netherlands	Sweden
Bosnia	Iceland	New Zealand	Switzerland
Brazil	India	Norway	Taiwan
Canada	Iran	Poland	Thailand
China	Ireland	Portugal	Turkey
Colombia	Israel	Russia	Ukraine
Croatia	Italy	Serbia	USA
Czech Rep.	Japan	Singapore	Vietnam
Denmark	Kazakhstan	Slovakia	

icotek®

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

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

info@icotek.com
www.icotek.com

