



APD1/2芯连接器由ISO 15170衍变而来, 适用于高功率应用。本系列体积小、功率高, 是各种应用的理想解决方案, 16mm<sup>2</sup>至50mm<sup>2</sup>的电源线都可适用, 最大工作电流可达245A。

1/2芯连接器的应用包括:

- 起重机
- 船上厨房
- 天线和基站的电力供应

电力分配:

- 卡车
- 牵引车

## 电气参数

工作电压	48 VDC*
工作电流	请看温度-电流曲线
接触电阻	0,4mΩ (最大)
耐电压	1000VAC, 60秒
绝缘电阻	10 MΩ (最小)

## 机械参数

耐用性	50次插配循环
插合扭矩	2Nm (最大)
静负荷, 自由状态	350 N (ISO 15170-2, Sec. 4.6)

## 环境参数 (acc. ISO 15170)

温度范围	-40°C至125°C (ISO 15170-2, Sec. 6.4)
湿度范围	可至95%的相对湿度 (ISO 15170-2, Sec. 6.4)
密封	IP 67 (DIN EN 60529)*
盐雾	96 h, 35 °C (ISO 15170-2, Sec. 6.2)
工业环境	SO <sub>2</sub> , 0,67 % (ISO 15170-2, Sec. 6.3)
流体兼容性	制动液, ATF, 燃油, .. (ISO 15170-2, Sec. 6.6)*
抗振性	正弦, 100m/s <sup>2</sup> , 3坐标轴, 24h, RT (EN 60512) *

## 材料清单

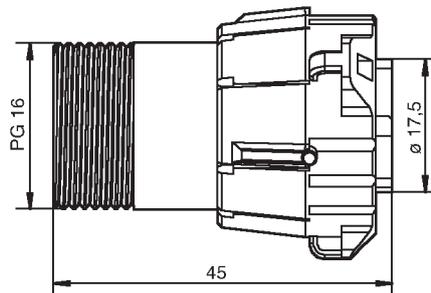
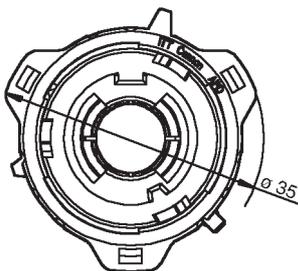
外壳	PBT GF
密封件	HNBR (替代品: FKM)
连接卡口	PA 66 GF
插针	铜合金, 镀银

\*按需提供详细信息

尺寸单位为毫米  
规格和尺寸可能发生变化

www.ittcannon.com

高功率插头, 1芯



订购编号 代码	型号 颜色		
121583-0012	APD-5BSH	5	蓝色 (RAL 5012)
121583-0013	APD-6BSH	6	红色 (RAL 2002)
121583-0042	APD-7BSH	7	黑色 (RAL 9005)

包装单位: 100件。

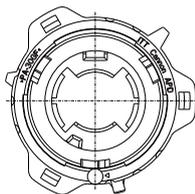
插孔式压接插针, 参见第12和13页。

附件, 参见第15和16页。

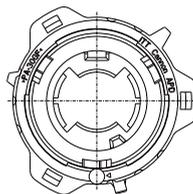
注意: 请始终使用六角螺母和电缆密封件

编码, 1芯布局

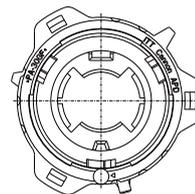
插入面视图



代码 5  
蓝色



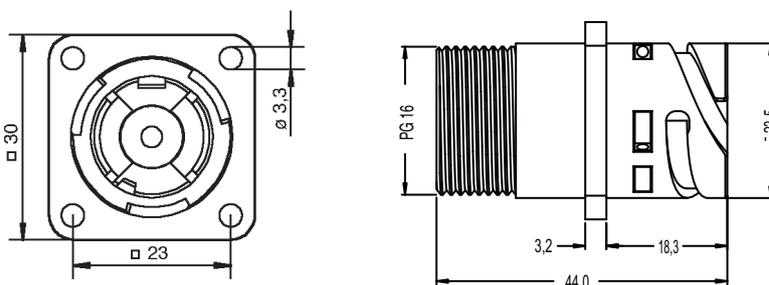
代码 6  
红色



代码 7  
黑色

注意: 这些连接器提供机械键控和不同颜色编码。

高功率法兰插座, 1芯



订购编号	型号	代码	颜色
121583-0014	APD-5APH	5	蓝色 (RAL 5012)
121583-0015	APD-6APH	6	红色 (RAL 2002)
121583-0043	APD-7APH	7	黑色 (RAL 9005)

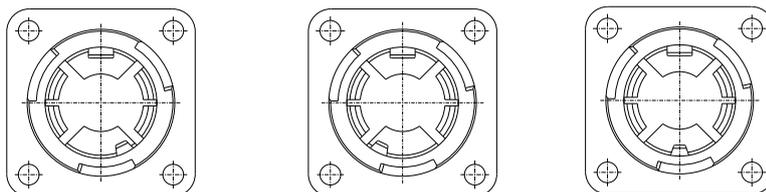
包装单位: 100件。

插针式压接插针, 参见第12、13和14页。  
附件, 参见第15和16页。

注意: 请始终使用六角螺母和电缆密封件

编码, 1芯布局

插入面视图



代码 5  
蓝色

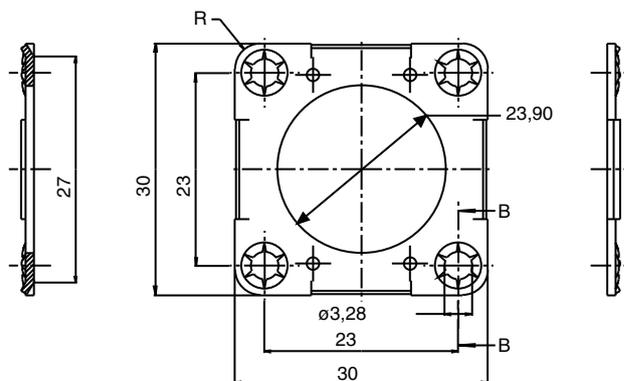
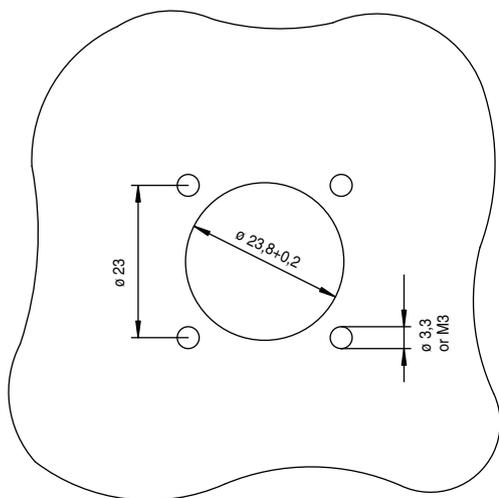
代码 6  
红色

代码 7  
黑色

注意: 这些连接器提供机械键控和不同颜色编码。

面板开口

适用于所有法兰插座的法兰

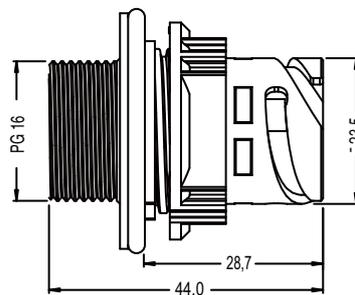
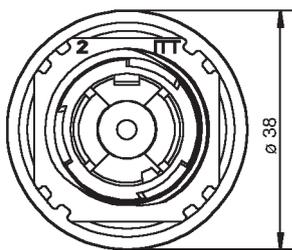


订购编号: 066-8516-005

金属安装法兰适用于法兰插座的墙面安装。

尺寸单位为毫米  
规格和尺寸可能发生变化

高功率锁紧螺母插座，1芯



订购编号	型号	代码	颜色
121583-0016	APD-5CPH	5	蓝色 (RAL 5012)
121583-0017	APD-6CPH	6	红色 (RAL 2002)
121583-0217	APD-7CPH	7	黑色 (RAL 9005)

包装单位：100件。

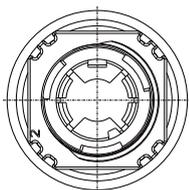
插针式压接插针，参见第12、13和14页。

附件，参见第15和16页。

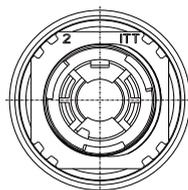
注意：包括用于厚度为1~4mm墙面的锁紧螺母。请始终使用六角螺母和电缆密封件

编码，1芯布局

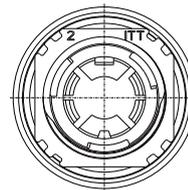
插入面视图



代码 5  
蓝色



代码 6  
红色

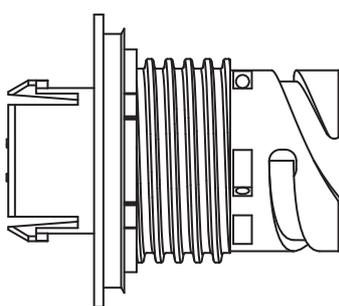
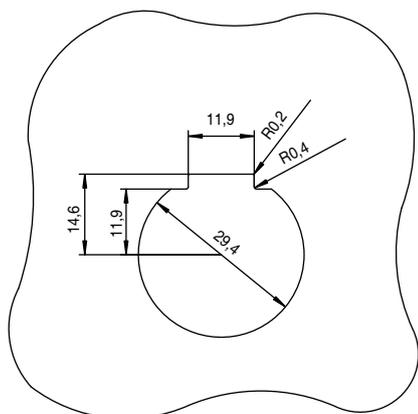


代码 7  
黑色

注意：这些连接器提供机械键控和不同颜色编码。

面板开口

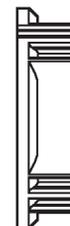
适用于所有法兰插座



外壳



O形圈



锁紧螺母

墙面厚度：标准锁紧螺母：最小 1,0/最大 4,0mm 特殊锁紧螺母：最小 2,0/最大 5,0mm

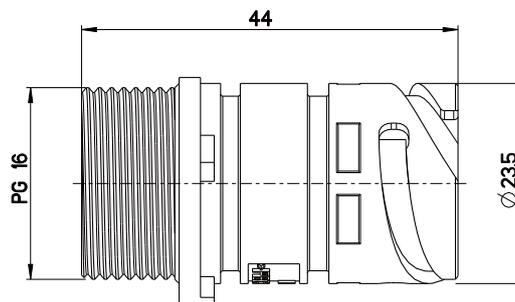
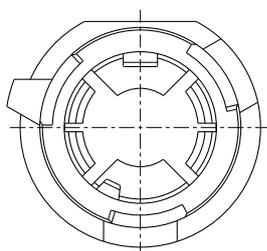
特殊锁紧螺母

型号	订购编号
适用于特殊壁厚2.0 – 5.0 mm	217-8516-001



尺寸单位为毫米  
规格和尺寸可能发生变化

高功率嵌入式插座, 1芯



订购编号	型号	代码	颜色
249-8619-005	APD-7SPH	7	黑色 (RAL 9005)
249-8619-006	APD-6SPH	6	红色 (RAL 2002)
consult factory	APD-5SPH	5	蓝色 (RAL 5012)

包装单位: 100件。

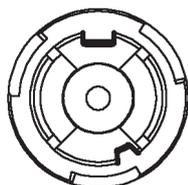
插针式压接插针, 参见第12、13和14页。

附件, 参见第15和16页。

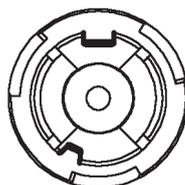
注意: 请始终使用六角螺母和电缆密封件

编码, 1芯布局

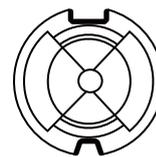
插合面视图



代码 5  
蓝色



代码 6  
红色



代码 7  
黑色

注意: 这些连接器提供机械键控和不同颜色编码。

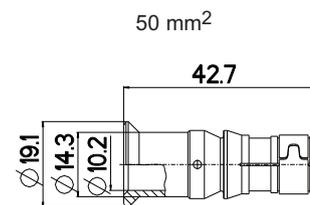
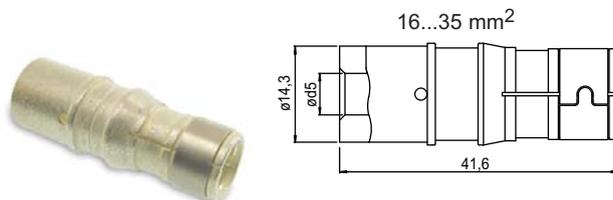
面板开口

按需提供嵌入式开口设计的3D数据。请咨询工厂。

机械加工插孔式压接-插针，高性能铜，镀银

订购编号	AWG	插针规格	d5+0,15
031-8521-030 (16,00 mm <sup>2</sup> )		0	6,2
031-8521-010 (25,00 mm <sup>2</sup> )	4	0	7,6
031-8521-020 (35,00 mm <sup>2</sup> )	2	0	9,1
031-8646-015 (50,00 mm <sup>2</sup> )	带捆扎	0	10,2

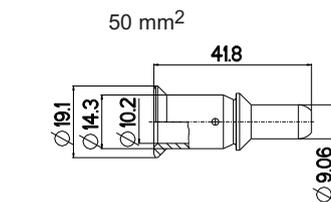
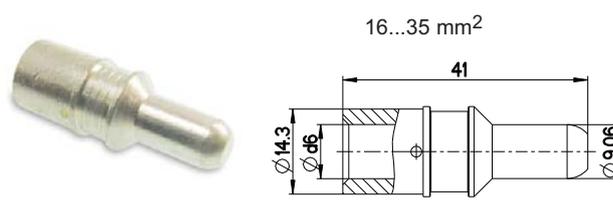
包装单位：100件。



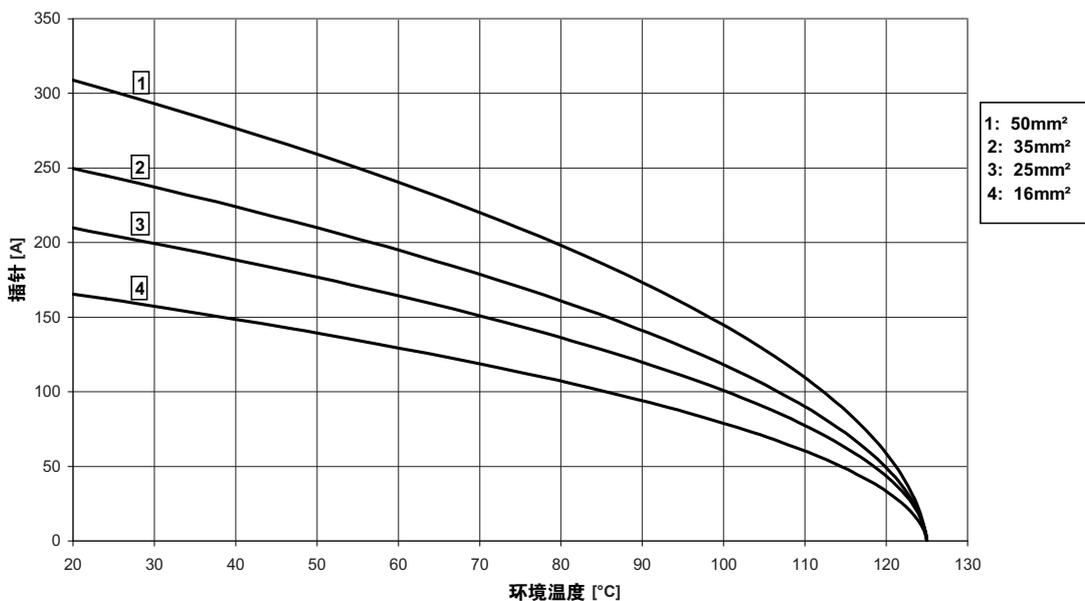
机械加工插针式压接插针，高性能铜，镀银

订购编号	AWG	插针规格	d5+0,15
030-8614-030 (16,00 mm <sup>2</sup> )		0	6,2
030-8614-010 (25,00 mm <sup>2</sup> )	4	0	7,6
030-8614-020 (35,00 mm <sup>2</sup> )	2	0	9,1
030-8581-029 (50,00 mm <sup>2</sup> )	带捆扎	0	10,2

包装单位：100件。



电流-温度曲线，高性能铜插针

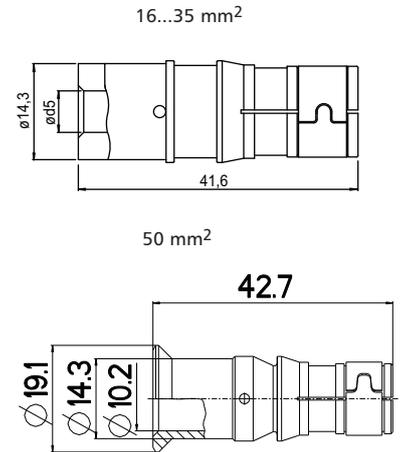


机械加工插孔式压接-插针，高性能铜，镀银

订购编号	AWG	插针规格	d5+0,15
031-8531-010 (16,00 mm <sup>2</sup> )		0	6,2
031-8531-011 (25,00 mm <sup>2</sup> )	4	0	7,6
031-8531-012 (35,00 mm <sup>2</sup> )	2	0	9,1
031-8531-013 (50,00 mm <sup>2</sup> )	带捆扎	0	10,2

包装单位：100件。

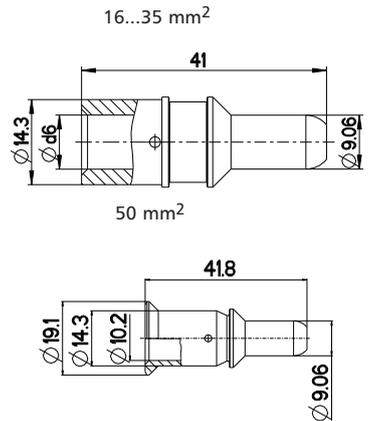
\*按需提供



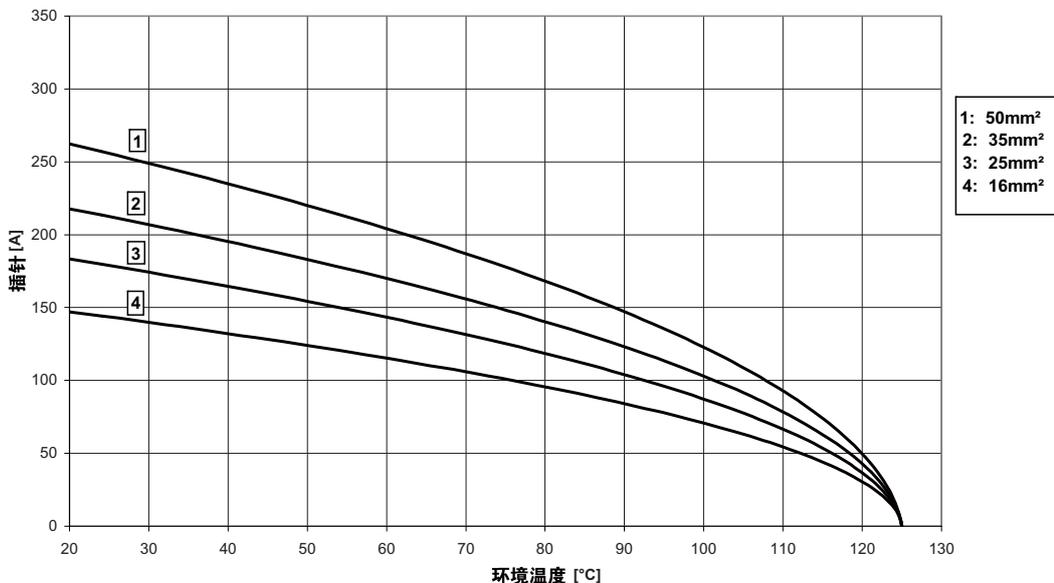
机械加工插针式压接插针，高性能铜，镀银

订购编号	AWG	插针规格	d6+0,15
030-8581-030 (16,00 mm <sup>2</sup> )		0	6,2
030-8581-031 (25,00 mm <sup>2</sup> )	4	0	7,6
030-8581-032 (35,00 mm <sup>2</sup> )	2	0	9,1
030-8581-033 (50,00 mm <sup>2</sup> )	带捆扎	0	10,2

包装单位：100件。



电流-温度曲线，高性能铜插针



尺寸单位为毫米  
规格和尺寸可能发生变化



全新高功率防手指触碰1芯插针式插针适用于APD高功率1芯连接器系列。

1芯连接器应用包括:

- 起重机
- 船上导航
- 天线和基站的电力供应

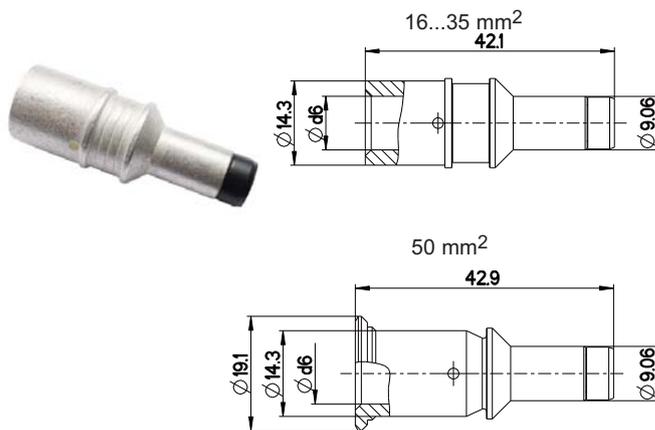
功率分配:

- 卡车
- 牵引车
- 混合动力及电动车

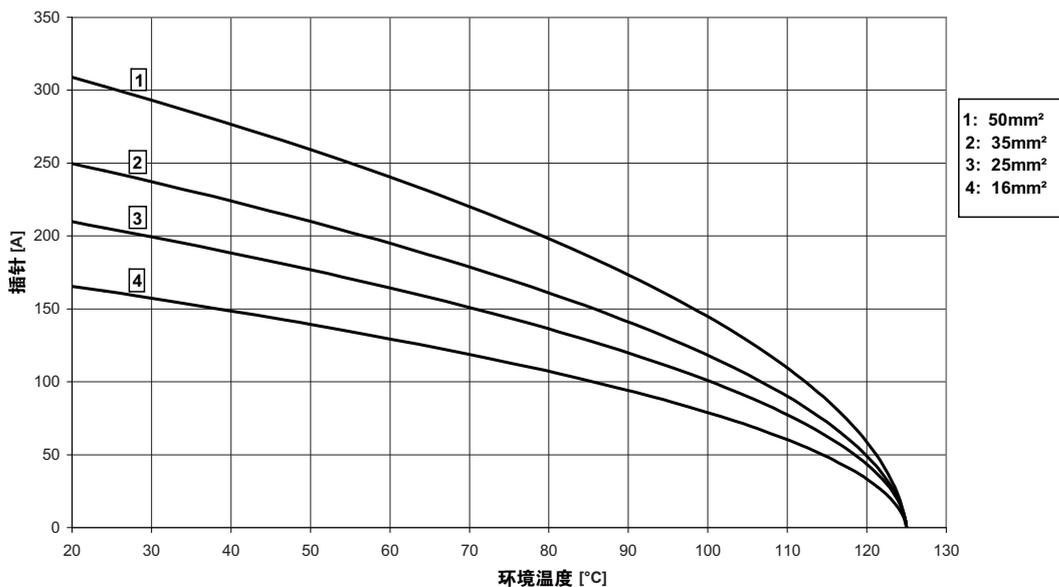
机械加工插针式压接插针，高性能铜，镀银，防手指触碰保护

订购编号	AWG	插针规格	d5+0,15
120110-0229 (16,00 mm <sup>2</sup> )		0	6,2
120110-0220 (25,00 mm <sup>2</sup> )	4	0	7,6
120110-0221 (35,00 mm <sup>2</sup> )	2	0	9,1
120110-0222 (50,00 mm <sup>2</sup> )	带捆扎	0	10,2

包装单位: 100件。



电流-温度曲线，高性能铜插针，防手指触碰保护



插座密封盖

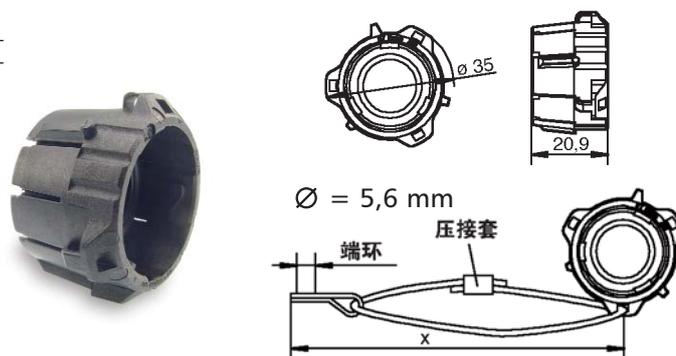
型号 订购编号  
APD-DP 121583-0021

包装单位：100件。

带绳子、端环和眼孔的APD-DP  
X表示按需设计的总绳子长度

订购编号 120110-0026\* X~9cm

\*如需其他长度，请咨询工厂



线缆密封件 (DIN 670722 FLY/DIN 72551 FLRY) 高功率1芯

订购编号	绝缘 $\phi$	$\phi$ A mm
351-8697-005	5,8 - 7,4	5,4
351-8697-014	7,4 - 8,4	6,5
351-8697-009	8,4 - 10,0	8,0
351-8697-001	10,4 - 12,0	10,0
351-8697-002	12,3 - 13,5	11,6
351-8697-003	14,2 - 15,8	13,8

包装单位：100件。

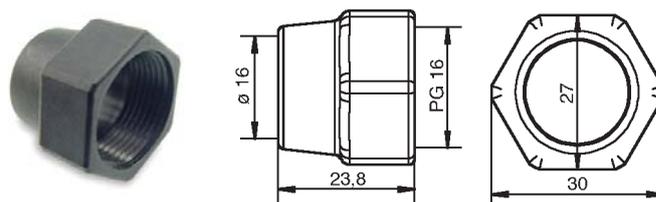


六角螺母

高功率1芯

订购编号 217-8516-010

包装单位：100件。

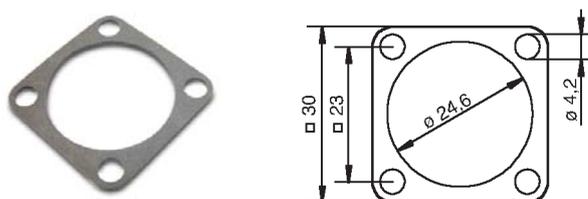


法兰垫片

适用于法兰插座，高功率1芯

订购编号  
075-8503-000 (-55/125°C)  
075-8503-004 (-30/200°C)

包装单位：100件。  
公称宽度：17



柔性管适配器

适用于1芯插头和插座

订购编号 980-8672-010 ( $\phi$  17 mm)

包装单位：100件。



90°尾部附件

适用于1芯插头和插座，最大可容纳25mm<sup>2</sup>电线

订购编号 980-8672-004

包装单位：100件。



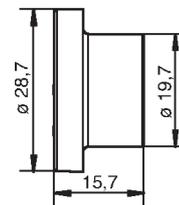
$\phi$  max. = 17,4 mm  
thread = PG 16

尺寸单位为毫米  
规格和尺寸可能发生变化

## 插头防尘盖

订购编号 025-8636-005

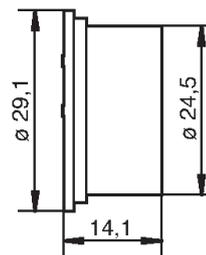
包装单位: 100件。



## 插座防尘盖

订购编号 025-0480-000

包装单位: 100件。



## 适用于1/2/4/6/7芯的埋头插孔

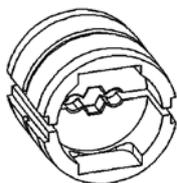
订购编号 120110-0217

包装单位: 100件。

注意: 所有腔已关闭, 匹配1-7芯APD。



## 1芯高功率连接器工具

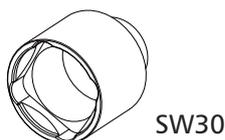


插针/插孔式	压接模具
031-8561-000 (50,00 mm <sup>2</sup> )	121586-5229
031-8521-020 (35,00 mm <sup>2</sup> / AWG 2)	121586-5229
031-8521-010 (25,00 mm <sup>2</sup> / AWG 4)	121586-5229
031-8521-030 (16,00 mm <sup>2</sup> )	121586-5229

插针/插针式	压接模具
030-8592-000 (50,00 mm <sup>2</sup> )	121586-5229
030-8614-020 (35,00 mm <sup>2</sup> / AWG 2)	121586-5229
030-8614-010 (25,00 mm <sup>2</sup> / AWG 4)	121586-5229
030-8614-030 (16,00 mm <sup>2</sup> )	121586-5229
可选定位器	121586-5232

## 锁紧螺母插座组装工具

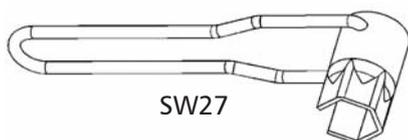
方形套筒扳手，适用于固定锁紧螺母的扭矩扳手



型号	订购编号
SS627G	317-8649-034

## 组装工具（六角螺母）

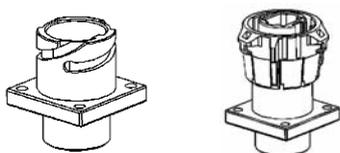
用于固定六角固定螺母



订购编号	980-8672-005
------	--------------

扭矩: 2.5 ± 0.5Nm

## 组装和扭矩扳手适配器

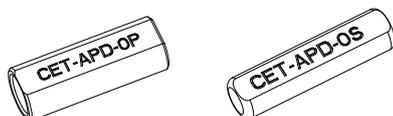


型号	订购编号
MA-APD-1/ 2-P	248-8653-063
MA-APD-1/ 2-R	249-8619-010

适用于1/4"

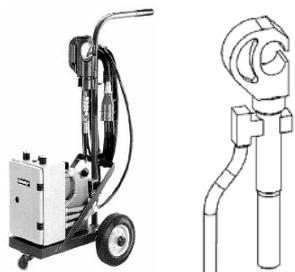
## 合同提取工具

外壳不可重复使用。



型号	订购编号
CET-APD-#OP	121586-5192
CET-APD-#OS	121586-5193

## 压接工具



压接工具	型号	订购编号
液压，手动操作	HPW400U-ITT	121586-5257
电镀液压，230V AC操作	HP400EL-ITT	121586-5253

详细组装指导请查看CAS 25023。