

APD 19芯是ITT的APD连接器系列的最新产品。基于ISO15170系列进行开发, APD 19芯增强了抵御标准恶劣环境的能力。

本款连接器具有以下特点: 二次锁针型, 市场标准配件的普遍适用性, 易于安装和拆卸且无需任何特殊工具。此外, APD 19芯由灵活设计平台出品, 允许多达27芯插针的客户自定义解决方案。

19芯连接器的应用包括:

- 卡车, 公车和拖车
- 发动机/电子控制单元
- 变速器
- 线对线和穿舱式底盘
- 工业自动化和仪表化



电气参数

工作电压	48 VDC*
工作电流	请看电流-温度曲线
接触电阻	5mΩ (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	3,5Nm (最大)
静负荷, 自由状态	250 N axial, 150 N lat. (ISO 15170-2, Sec. 4.5)
动态冲击	Free fall with cable (EN 61984 Sec. A9, height 1m)

环境参数 (acc. ISO 15170)

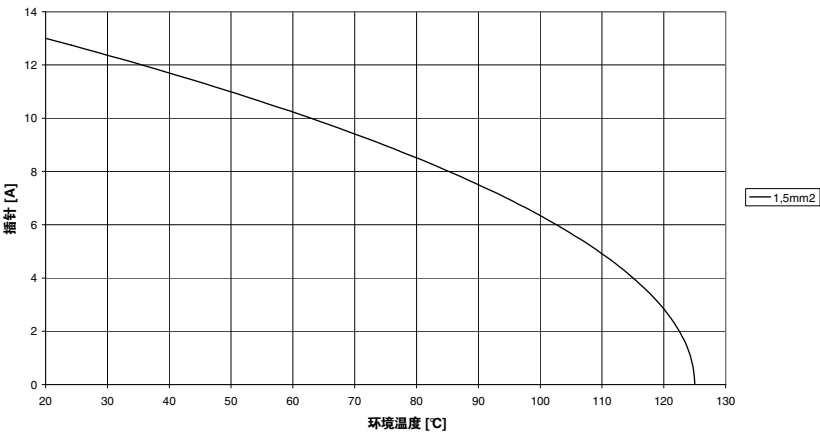
温度范围	-40°C至125°C (ISO 15170-2, Sec. 6.4)
湿度范围	可至95%的相对湿度 (ISO 15170-2, Sec. 6.4)
密封	IP 67 (DIN EN 60529)*
盐雾	96 h, 35 °C (ISO 15170-2, Sec. 6.2)
工业环境	SO ₂ , 0,67 % (ISO 15170-2, Sec. 6.3)
流体兼容性	制动液, ATF, 燃油, .. (ISO 15170-2, Sec. 6.6)*
抗振性	正弦, 300m/s ² , 3x100h, RT和120°C (ISO 15170-2) *

材料清单

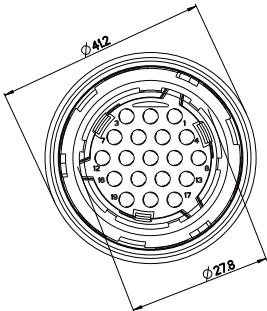
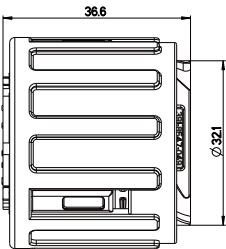
外壳	PBT GF
密封件	FKM
连接卡口	PA 46 GF
插针	铜合金, 镀金、银或锡*

*按需提供详细信息

电流-温度曲线



插头，19芯



订购编号	型号	代码	颜色
121583-0119	APD-1BS19S	1	黑色 (RAL 9005)
121583-0121	APD-2BS19S	2	灰色 (RAL 7036)
121583-0123	APD-3BS19S	3	绿色 (RAL 6029)
121583-0125	APD-4BS19S	4	蓝色 (RAL 5012)

包装单位：50件。

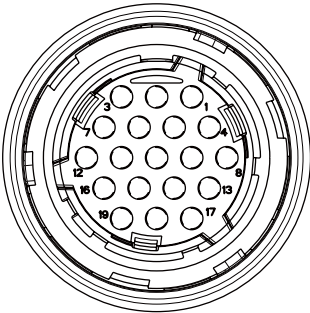
注意：每个包装单元都含一份拆卸工具。

插孔式压接插针，参见第49页。

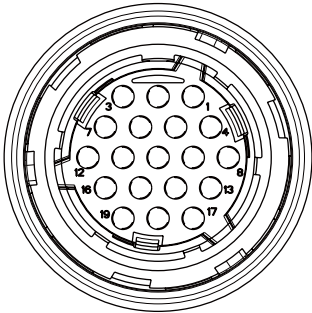
附件，参见第50,51和52页。

编码，19芯布局

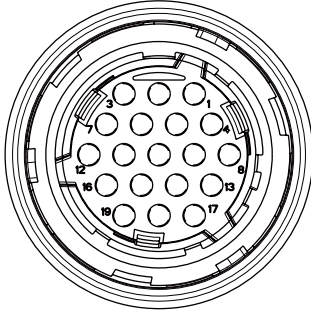
代码1
黑色



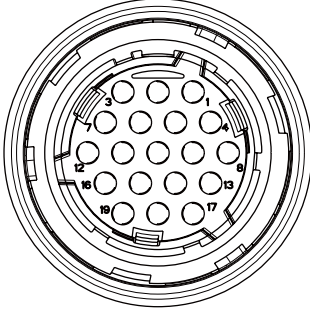
代码 2
灰色



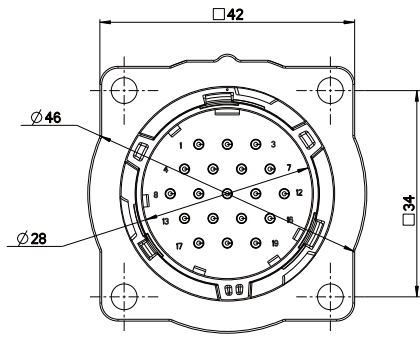
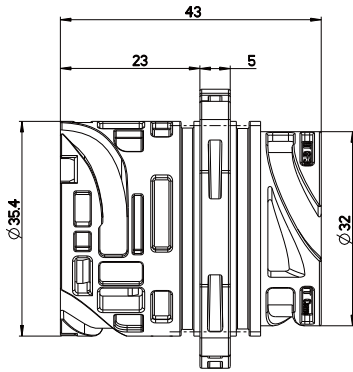
代码 3
绿色



代码 4
蓝色



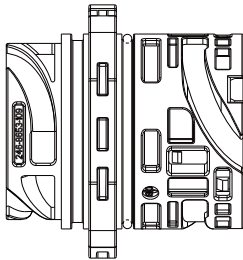
法兰插座，19芯



订购编号	型号	代码	颜色
121583-0120	APD-1AP19S	1	黑色 (RAL 9005)
121583-0122	APD-2AP19S	2	灰色 (RAL 7036)
121583-0124	APD-3AP19S	3	绿色 (RAL 6029)
121583-0126	APD-4AP19S	4	蓝色 (RAL 5012)

带O形圈，适用于后面板安装的型号:

订购编号	型号	代码	颜色
121583-0127	APD-1AP19S-R	1	黑色 (RAL 9005)
121583-0129	APD-2AP19S-R	2	灰色 (RAL 7036)
121583-0131	APD-3AP19S-R	3	绿色 (RAL 6029)
121583-0133	APD-4AP19S-R	4	蓝色 (RAL 5012)



带O形圈，适用于前面板安装的型号:

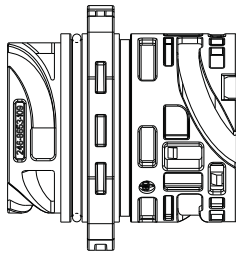
订购编号	型号	代码	颜色
121583-0128	APD-1AP19S-F	1	黑色 (RAL 9005)
121583-0130	APD-2AP19S-F	2	灰色 (RAL 7036)
121583-0132	APD-3AP19S-F	3	绿色 (RAL 6029)
121583-0134	APD-4AP19S-F	4	蓝色 (RAL 5012)

包装单位：50件。

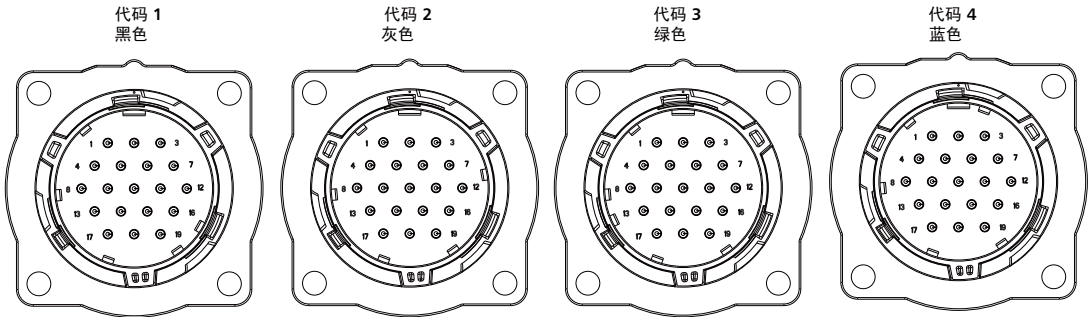
注意：每个包装单元都含一份拆卸工具。

插针式压接插针，参见第49页。

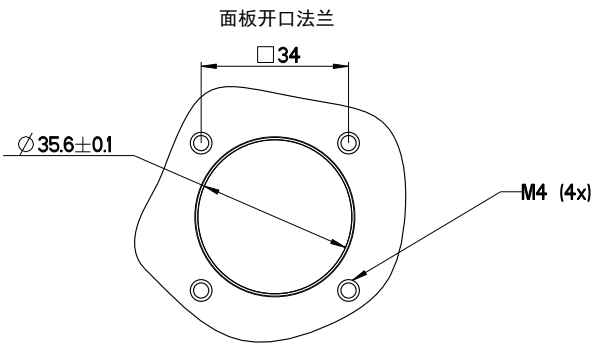
附件，参见第50,51和52页。



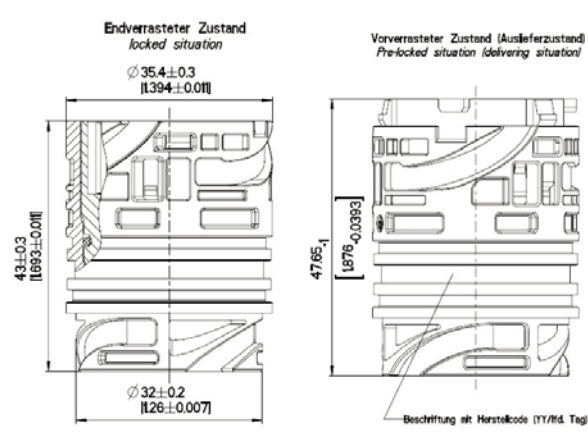
编码，19芯布局



面板开口

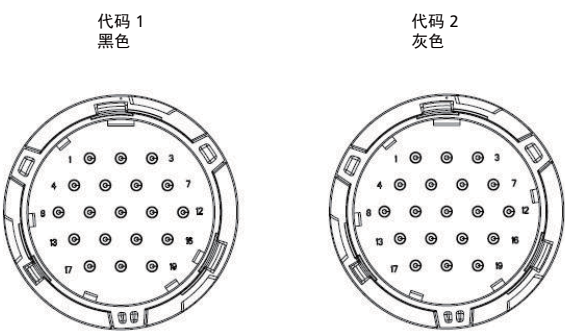


线对线插座，19芯

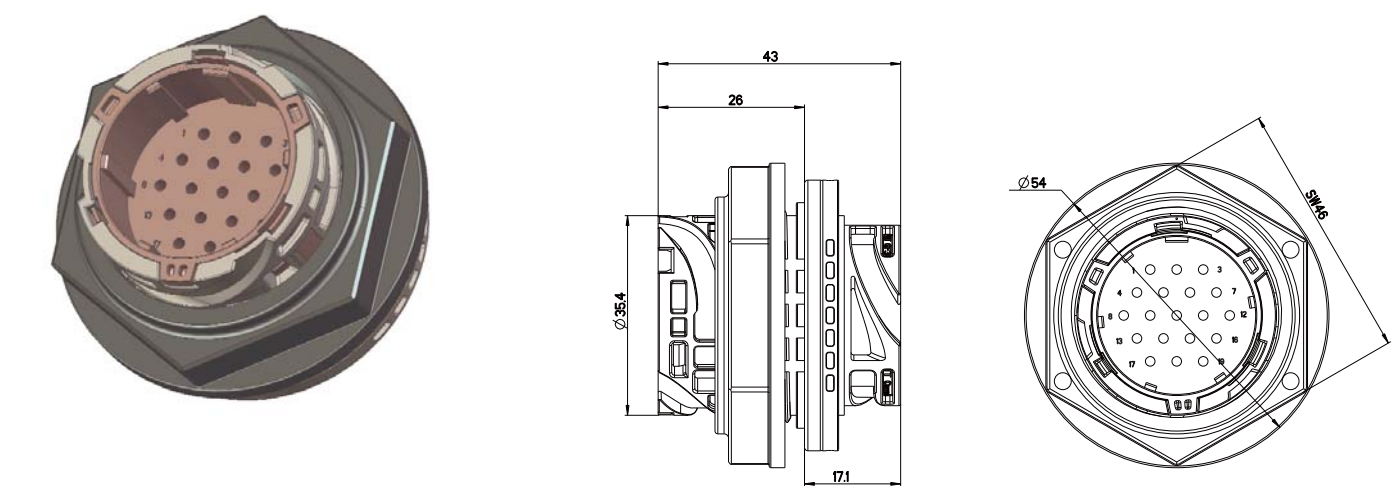


订购编号	型号	代码	颜色
121583-0135	APD-1BP19S	1	黑色 (RAL 9005)
121583-0136	APD-2BP19S	2	灰色 (RAL7036)

编码，19芯布局



锁紧螺母插座，19芯



订购编号	型号	代码	颜色
Consult Factory	APD-1CP19S	1	黑色 (RAL 9005)
Consult Factory	APD-2CP19S	2	灰色 (RAL 7036)
Consult Factory	APD-3CP19S	3	绿色 (RAL 6029)
Consult Factory	APD-4CP19S	4	蓝色 (RAL 5012)

包装单位：50件。

注意：每个包装单元都含一份拆卸工具。

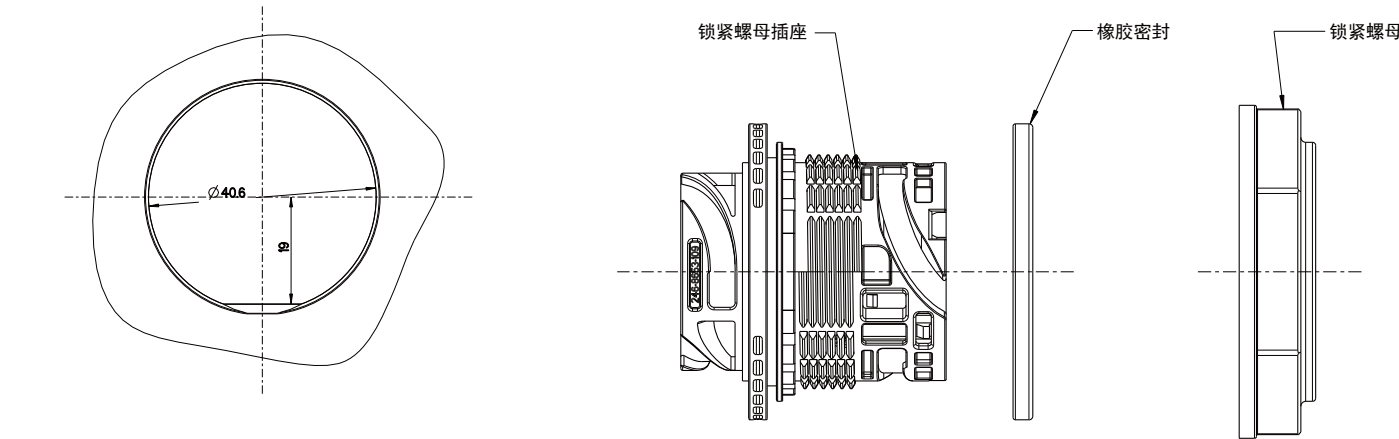
插针式压接插针，参见第49页。
附件，参见第50,51和52页。

编码，19芯布局

键控位置：请参见编码，19芯布局插头或法兰插座。

面板开口

零部件产品/组装指导



插针



- 低接触电阻（最大为5mΩ）
- 载流能力：最大为12A
- 机械加工压入式插针。（按需提供其他机械加工插针）
- 镀银，请咨询工厂

适用于19芯连接器

插针 (冲压&成形)	镀层	压接范围	卷装 (5000件)		散装 (每包100件)	
			型号	产品编号	型号	产品编号
插孔式插针	锡	0,35 - 0,75 mm ²	APK-SA16A07-002	121668-0221	APK-SA16A07-002-B	121668-0274
		0,75 - 1,5 mm ²	APK-SA16A15-002	121668-0202	APK-SA16A15-002-B	121668-0278
	金 (0,8 μm)	0,35 - 0,75 mm ²	APK-SA16G07-002	121668-0270	APK-SA16G07-002-B	121668-0276
		0,75 - 1,5 mm ²	APK-SA16G15-002	121668-0272	APK-SA16G15-002-B	121668-0280
插针式插针	锡	0,35 - 0,75 mm ²	APK-PA16A07-002	121668-0252	APK-PA16A07-002-B	121668-0275
		0,75 - 1,5 mm ²	APK-PA16A15-002	121668-0253	APK-PA16A15-002-B	121668-0279
	金 (0,8μm)	0,35 - 0,75 mm ²	APK-PA16G07-002	121668-0269	APK-PA16G07-002-B	121668-0277
		0,75 - 1,5 mm ²	APK-PA16G15-002	121668-0271	APK-PA16G15-002-B	121668-0281

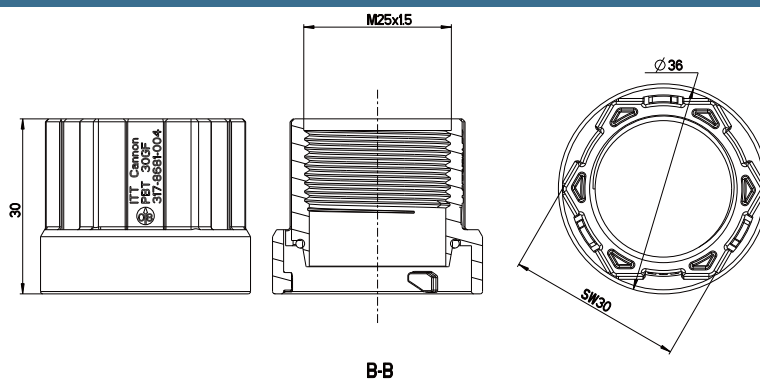
压入式插针

插针 (机械加工)	镀层	压接范围	卷装		散装 (每包100件)	
			型号	产品编号	型号	产品编号
插针式插针	锡	0,3 - 0,6 mm ²	-	-	APK-PA16A06-E	Consult Factory
	金(0,8 μm)	0,3 - 0,6 mm ²	-	-	APK-PA16G06-E	Consult Factory
		0,5 - 1,0 mm ²	-	-	APK-PA16G10-E	Consult Factory
		1,0 - 1,5 mm ²	-	-	APK-PA16G15-E	Consult Factory

独立电线密封件/盲密封件

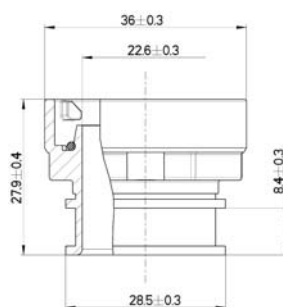
描述	建议直径	颜色	产品编号
独立电线密封	1,2 - 1,6 mm	红色	121667-0024
	1,4 - 2,0 mm	灰色	121667-0022
	1,9 - 2,1 mm	黄色	121667-0023
盲密封件	1,4 - 2,0 mm	白色	121667-0025

尾部附件, 19芯



订购编号	型号	颜色
044-8597-002	仅适用于APD19的尾部附件	黑色 (RAL 9005)

尾部附件适配器, 19芯, 适用于标准90°/直型导管附件



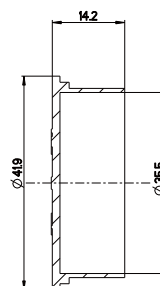
订购编号: 044-8597-004*

*可以与PN 980-8672-034一同使用。按需提供更多适配器。.

插头防尘盖



订购编号: 025-8636-053

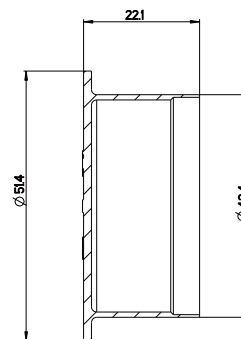


A-A

插座防尘盖

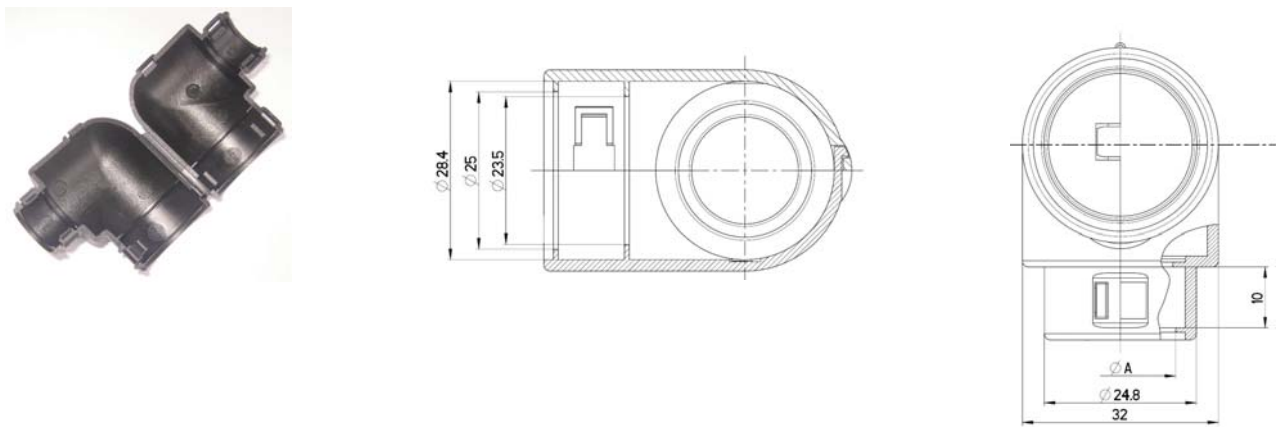


订购编号: 025-0487-000



A-A

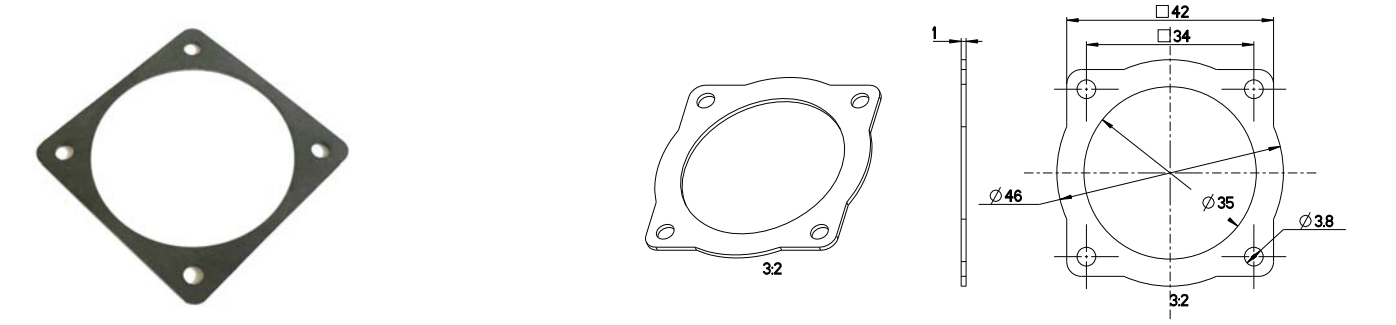
柔性管90°尾部附件



订购编号	型号	颜色	ø A	导管公称尺寸
980-8672-034	90°尾部附件适配器	黑色	18	17
980-8672-035	90°尾部附件适配器	黑色	14	13

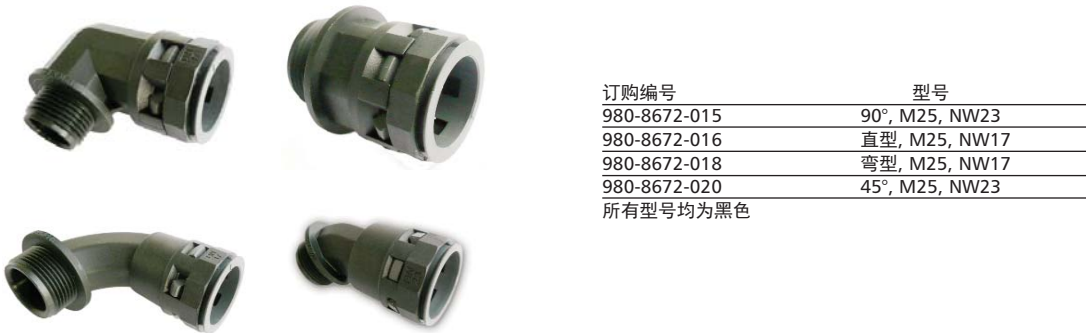
包装单位：100件。

法兰垫片，19芯

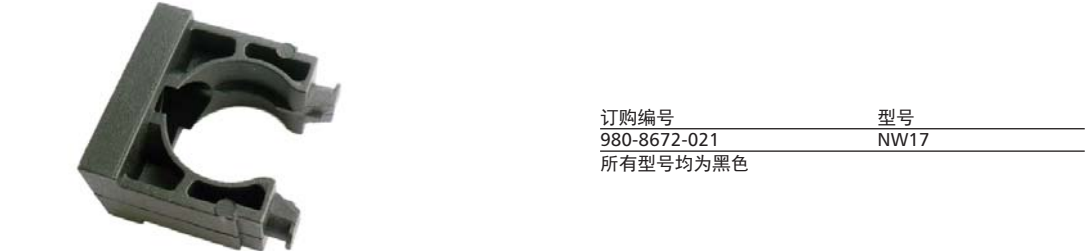


订购编号：075-8566-003

导管适配器，19芯



Conduit Retainers, 19-way



导管护圈，19芯



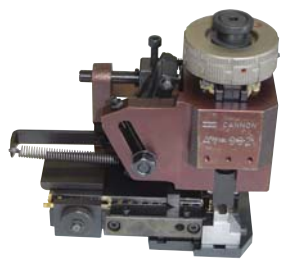
注意：提供其他型号，请咨询工厂以获得更多信息。

适用于冲压及成形插针的手动压接工具



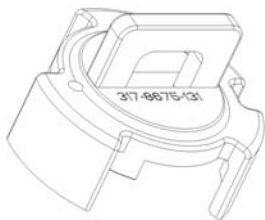
插针	手动工具	压接模具
0,35 - 0,75 mm ²	121586-5156	咨询工厂
0,75 - 1,5 mm ²	121586-5156	121586-5197

适用于冲压及成形插针的迷你压模机



插针	订购编号	型号
0,35 - 0,75 mm ²	121586-5131	WWZ-20-100-APK16-07-002
0,75 - 1,5 mm ²	121586-5132	WWZ-20-100-APK16-15-002

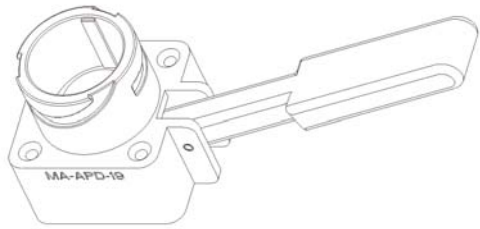
辅助工具，19芯



型号	订购编号*
拆卸工具，二次锁定型，插头	121586-5235
拆卸工具，二次锁定型，插座	121586-5234

*包装单位：50件。

Locking tool for 19-way plug connectors



组装适配器	订购编号
MA-APD-19	请咨询编号

适用于压入式插针的手动压接工具



基础手动压接工具	订购编号
M225201/1-01	995-0001-585
定位器	订购编号
M225201/1-05	995-0001-507

适用于压入式插针的自动压接工具



型号	订购编号	描述
WAz7F-CE	121586-5067	气动工具
M22501/1-05	995-0001-507	定位器
BM-2	121586-5068	接线板
WA-10	121586-5069	脚踏

适用于压入式插针的组装机



型号	订购编号	描述
CHPZ-240	121586-0081	压力控制手柄
CIT-APD16-TIP	317-8648-008	安装提示