



APD 51芯连接器具有与37芯解决方案相同的特性。此外, 它提供两种型式: 标准型和增加安全性的二次锁定型。该连接器提供8种机械键控和颜色编码选项, 以便更好的插配标识和避免误插。

标准型

代码1: 绿色

代码2: 黄色

代码3: 棕色

代码4: 紫色

按需提供其它编码

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	40次插配循环
插合扭矩	4,5Nm (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	2 J (40mm- ball- drop- test, height 800mm)

环境参数 (acc. ISO 15170)

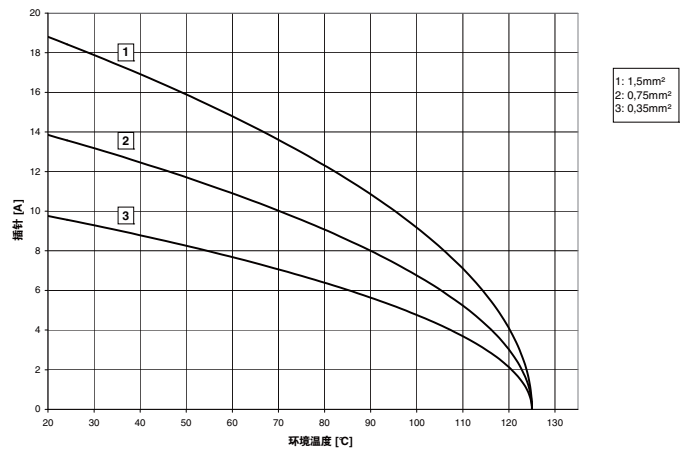
温度范围	-40 至125°C (ISO 15170-2, Sec. 6.4)
湿度范围	可至95%的相对湿度 (ISO 15170-2, Sec. 6.4)
密封	IP 67 + IP 69k (DIN EN 60529)
盐雾	96 h, 35 °C (ISO 15170-2, Sec. 6.2)
工业环境	SO ₂ , 0,67 % (ISO 15170-2, Sec. 6.3)
流体兼容性	制动液, ATF, 燃油, .. (ISO 15170-2, Sec. 6.6)*
抗振性	随机, 0,2(m/s ²) ² /Hz, 3 x 24h, RT

材料清单

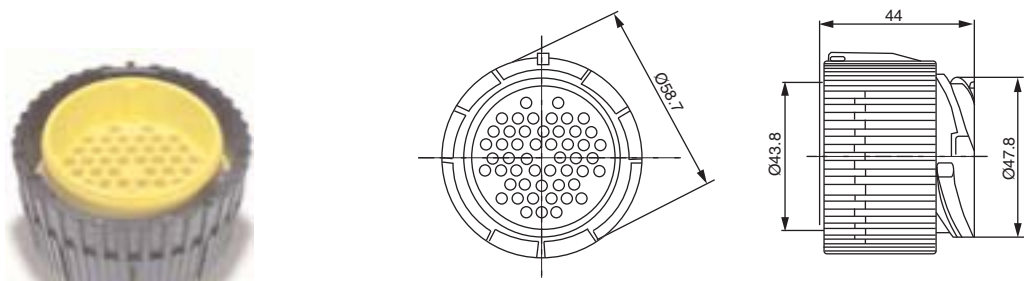
外壳	PBT GF
密封件	FKM
连接卡口	PA 6 GF
插针	铜合金, 镀金或锡*

*按需提供详细信息

电流-温度曲线



插头，51芯标准型



订购编号	型号	代码	颜色
121583-0032	APD-1BP51	1	绿色 (RAL 6018)
121583-0033	APD-2BP51	2	黄色 (RAL 1018)
121583-0030	APD-3BP51	3	棕色 (RAL 3009)
121583-0031	APD-4BP51	4	紫色 (RAL 4001)

包装单位：100件。

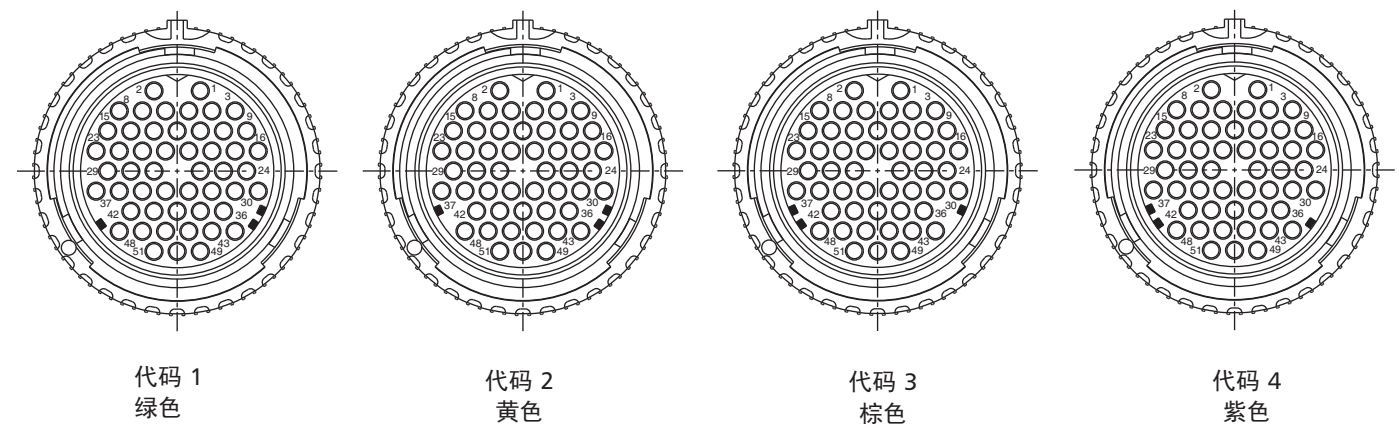
插针式压接插针，参见第69页。

附件，参见第70页。

注意：标准型需要使用公针定位片。

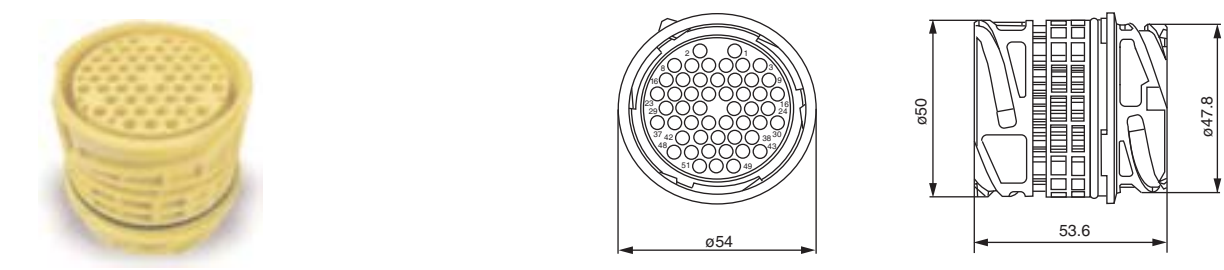
编码，51芯布局

插合面视图



注意：这些连接器提供机械键控和不同颜色编码。

嵌入式插座，51芯，标准型



订购编号	型号	代码	颜色
249-8619-003	APD-1SS51	1	绿色 (RAL 6018)
249-8619-004	APD-2SS51	2	黄色 (RAL 1018)
249-8619-001	APD-3SS51	3	棕色 (RAL 3009)
249-8619-002	APD-4SS51	4	紫色 (RAL 4001)

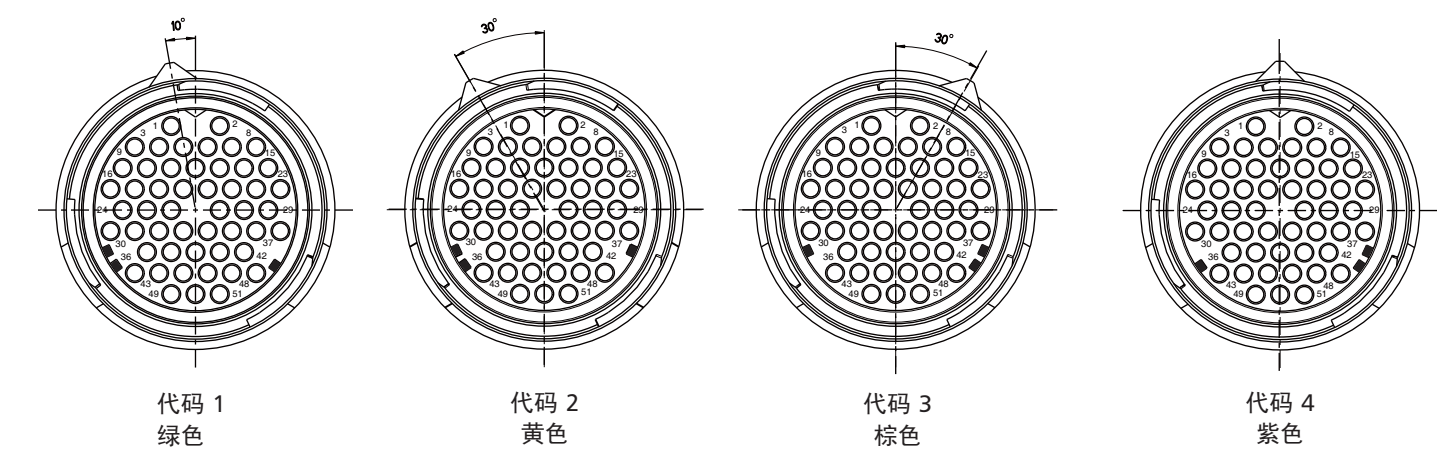
包装单位：100件。

插孔式压接插针，参见第69页。

附件，参见第70页。

编码，51芯布局

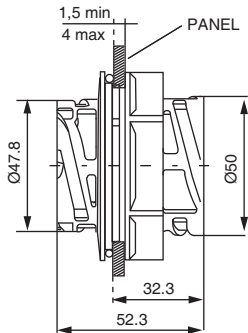
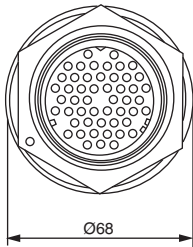
插合面视图



注意：这些连接器提供机械键控和不同颜色编码。

按需提供嵌入式设计的3D数据。请咨询工厂。

锁紧螺母插座，51芯，标准插座

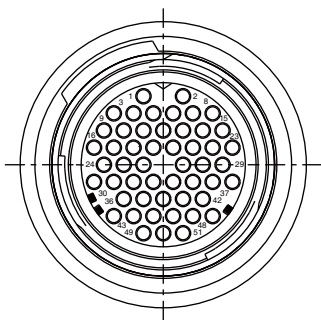


订购编号	型号	代码	颜色
121583-0081	APD-1CS51	1	green (RAL 6018)
121583-0082	APD-2CS51	2	yellow (RAL 1018)
121583-0079	APD-3CS51	3	brown (RAL 3009)
121583-0080	APD-4CS51	4	purple (RAL 4001)

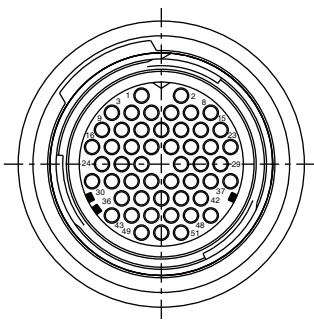
包装单位：100件。
插孔式压接插针，参见第69页。
附件，参见第70页

编码，51芯布局

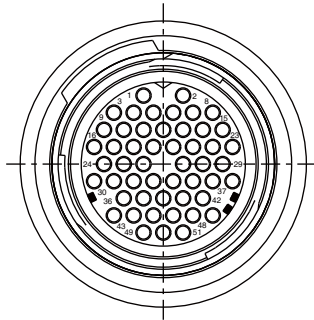
插合面视图



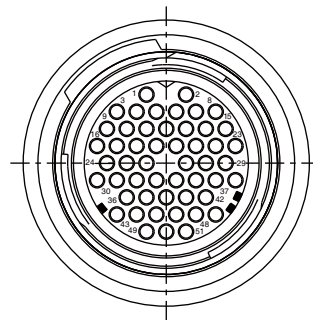
代码 1
绿色



代码 2
黄色



代码 3
棕色

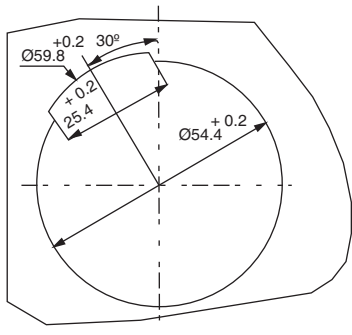


代码 4
紫色

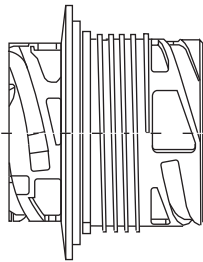
注意：这些连接器提供机械键控和不同颜色编码。

面板开口

零部件产品/组装指导



墙面厚度
标准锁紧螺母：最小 1,5/最大 4,0mm



外壳



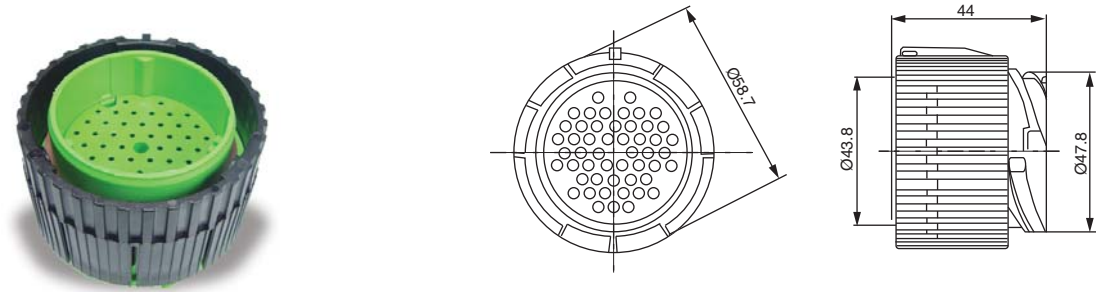
O形圈



锁紧螺母

尺寸单位为毫米
规格和尺寸可能发生变化

插头，51芯，二次锁定型

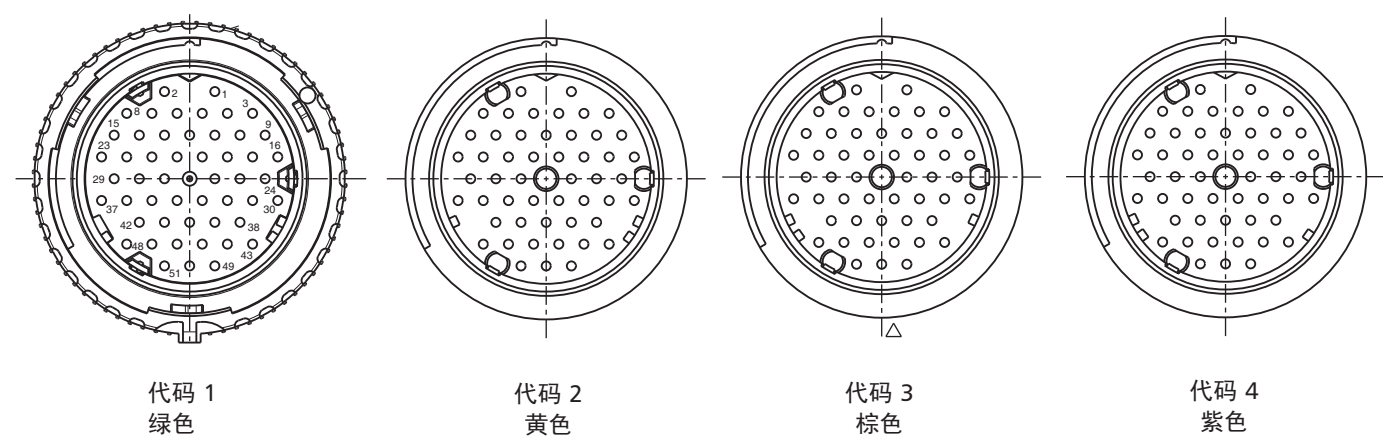


订购编号	型号	代码	颜色
121583-0187	APD-1BP51SN	1	绿色 (RAL 6018)
121583-0188	APD-2BP51SN	2	黄色 (RAL 1018)
121583-0189	APD-3BP51SN	3	棕色 (RAL 3009)
121583-0190	APD-4BP51SN	4	紫色 (RAL 4001)

包装单位：100件。
插针式压接插针，参见第69页。
附件，参见第70页。

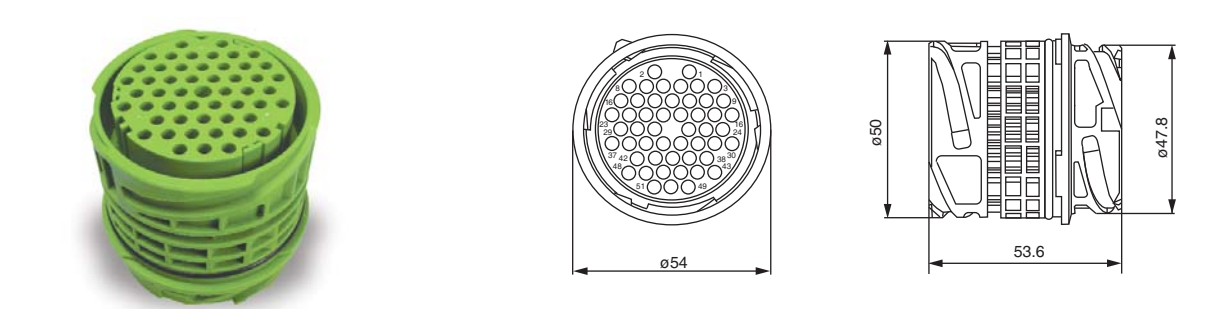
编码，51芯布局

插合面视图



注意：这些连接器提供机械键控和不同颜色编码。

嵌入式插座，51芯，二次锁定型



订购编号	型号	代码	颜色
121583-0091	APD-1SS51S	1	绿色 (RAL 6018)
121583-0092	APD-2SS51S	2	黄色 (RAL 1018)
121583-0093	APD-3SS51S	3	棕色 (RAL 3009)
121583-0094	APD-4SS51S	4	紫色 (RAL 4001)

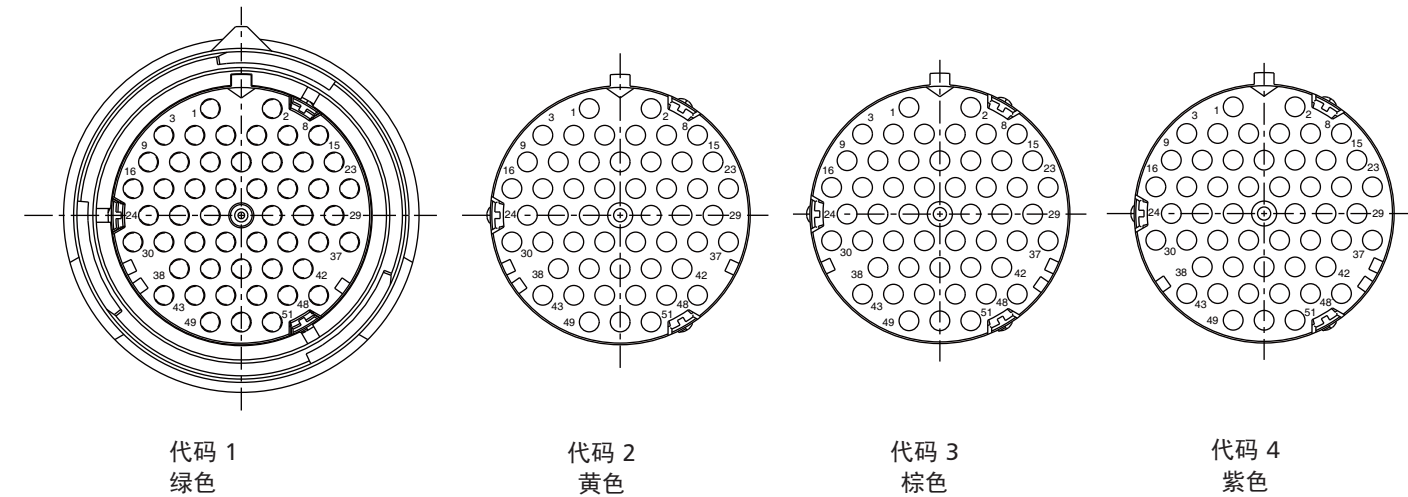
包装单位：100件。

插孔式压接插针，参见第69页。

附件，参见第70页。

编码，51芯布局

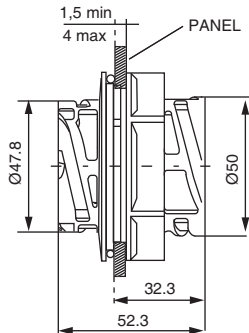
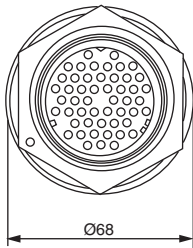
插合面视图



注意：这些连接器提供机械键控和不同颜色编码。

按需提供嵌入式尺寸的3D图像。请咨询工厂。

锁紧螺母插座，51芯，二次锁定型

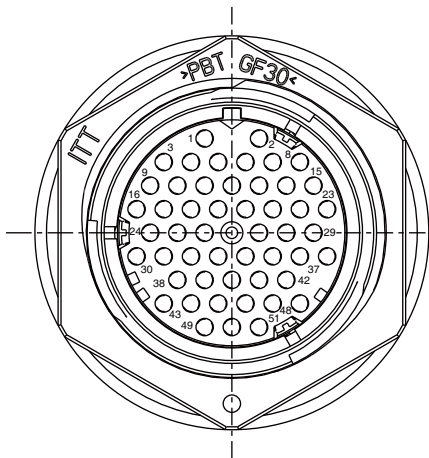


订购编号	型号	代码	颜色
121583-0095	APD-1CS51S	1	绿色 (RAL 6018)
121583-0096	APD-2CS51S	2	黄色 (RAL 1018)
121583-0097	APD-3CS51S	3	棕色 (RAL 3009)
121583-0098	APD-4CS51S	4	紫色 (RAL 4001)

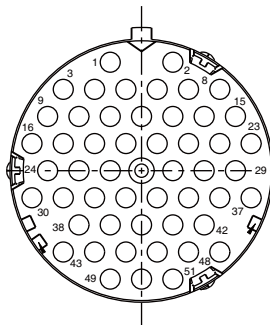
包装单位：100件。
插孔式压接插针，参见第69页。
附件，参见第70页。

编码，51芯布局

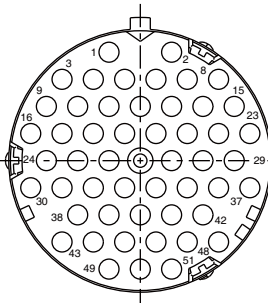
插入面视图



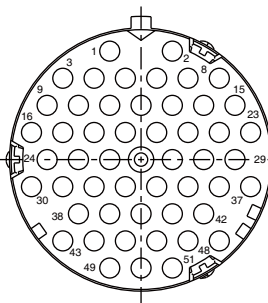
代码 1
绿色



代码 2
黄色



代码 3
棕色

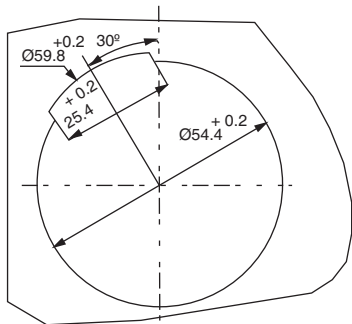


代码 4
紫色

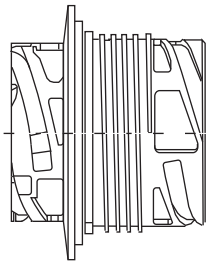
注意：这些连接器提供机械键控和不同颜色编码。

面板开口

零部件产品/组装指导



墙面厚度
标准锁紧螺母：最小 1,5/最大 4,0mm



外壳



O形圈



锁紧螺母



尺寸单位为毫米
规格和尺寸可能发生变化

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51芯的标准型

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-C	121668-0220	-	-
		0,75 - 1,5 mm ²	APK-SA16A15-002-C	121668-0222	-	-
	金 (0,8 m)	0,35 - 0,75 mm ²	APK-SA16G07-002-C	121668-0266	-	-
		0,75 - 1,5 mm ²	APK-SA16G15-002-C	121668-0268	-	-
插针式插针	锡	0,35 - 0,75 mm ²	APK-PA16A07-002-C	121668-0254	-	-
		0,75 - 1,5 mm ²	APK-PA16A15-002-C	121668-0255	-	-
	金 (0,8 m)	0,35 - 0,75 mm ²	APK-PA16G07-002-C	121668-0265	-	-
		0,75 - 1,5 mm ²	APK-PA16G15-002-C	121668-0267	-	-

适用于51芯的二次锁定型

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 m)	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 (0,8 m)	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 (标准型)

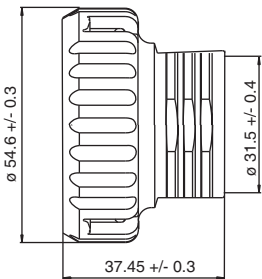
插针 (机械加工)	镀层	压接范围	卷装		散装	
			型号	产品编号	型号	产品编号
插针式插针	锡	0,3 - 0,6 mm ²	-	-	APK-PA16A06-E	330-8674-020
	金 (0,8 m)	0,3 - 0,6 mm ²	-	-	APK-PA16G06-E	330-8674-026
		0,5 - 1,0 mm ²	-	-	APK-PA16G10-E	330-8674-025
		1,0 - 1,5 mm ²	-	-	APK-PA16G15-E	330-8674-024

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

尺寸单位为毫米
规格和尺寸可能发生变化

尾部附件，51芯

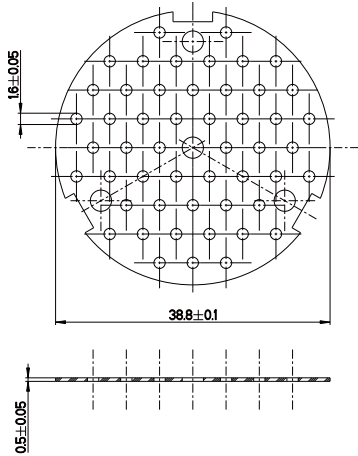


订购编号	型号	颜色
120110-0075	仅适用于51芯APD的尾部附件	黑色 (RAL 9005)

包装单位：100件。

51芯公针定位片

订购编号	型号
052-8509-003	仅适用于51芯标准型的公针定位片 (仅适用于插头)



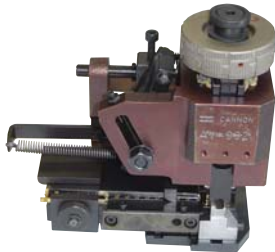
注意：二次锁定型无需公针定位片。

适用于冲压及成形插针的手动压接工具



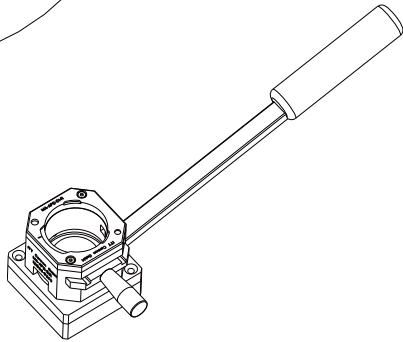
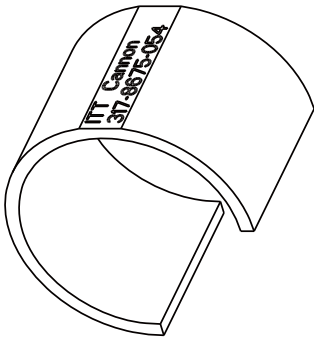
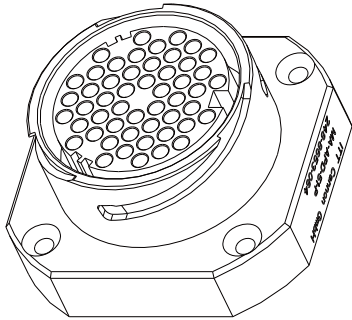
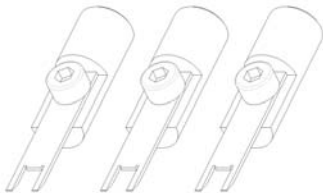
插针	手动工具订购编号	定位器
0,35 - 0,75 mm ²	121586-5156	咨询工厂
0,75 - 1,5 mm ²	121586-5156	121586-5197

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，51芯



型号	订购编号
插头MA-APD-51-P组装适配器	248-8653-064
插座MA-APD-51-R组装适配器	248-8619-011
MA-APD-51-R的替换卡口	217-8516-005
插头MA-APD-51-P-SEC-LOCK组装适配器	121586-5202
插座MA-APD-51-R-SEC-LOCK组装适配器	121586-5203
锁紧螺母MA-APD-51-FL-SEC-LOCK组装适配器	121586-5206
开锁装置	317-8875-054
插针插入工具	121586-5200
插针拔除工具	121586-5195
二次锁定套件	121586-5259*

*仅适用于插头

尺寸单位为毫米
规格和尺寸可能发生变化

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
WA27-7	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工具



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