



电源双锁（PDL）连接器

快速参考指南

电源双锁连接器可进行线对线（包括自由悬挂和面板安装）和线对板配置。该连接器系统由装配导线的母端塑壳和公端塑壳、可选双重锁定片(或称 TPA)、压接端子和板端塑壳构成，用于中心线距为 3.96 mm 的线对线连接，以及中心线距分别为 3.96 mm、6.5 mm 和 13.00 mm 的线对板连接。电源双锁连接器系统可采用绝缘线径达 3.1 mm 的 26-16 AWG 电线，每条电线的电流高达 14 安培。

特点和优势

- 具有1-12位的线对板和线对线产品
- 多种颜色选择，便于组装和维护中识别连接器
- 当端子完全插入塑壳时，能听到“咔哒”一声
- 母端塑壳的极性肋条设计可确保正确对配
- 板端塑壳可应用于线路板灌胶，无排水孔
- 金属脚尾部扭结和定位柱独特设计确保焊接过程中板端塑壳固定于 PCB 板上
- 具有UL、CSA 和 VDE证书
- **TPA** 并 **GWT** 可提供

产品应用

- 家用电器
- 游戏
- 自动售货机
- 车库门开启器
- 安全系统
- 工业控制
- 暖通空调系统控制
- 风扇模块
- 商业设备
- 小型无人机

电源双锁 (PDL) 连接器

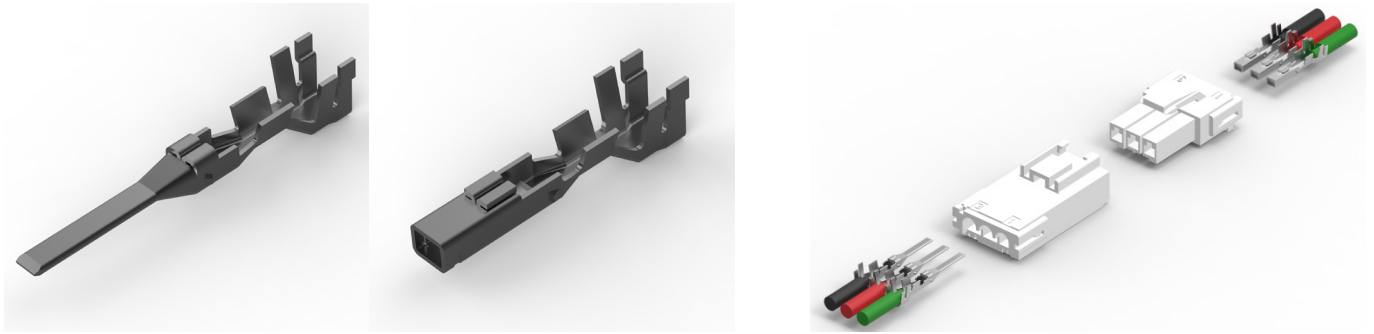
快速参考指南

联系人

电线范围		电线绝缘 直径 mm ²	公端子		母端子		应用工具编码					
AWG	mm ²		编带	散料	编带	散料	自动	半自动		手动工具	取出工具	
								K 型压接机	G 型压接机		公端子	母端子
26-22	0.14-0.34	1.30-2.00	177916-1	179594-1	2232901-1	179592-1	680283-1	680283-2	680283-3	91567-1	234914-1	234912-1
					177914-2*	179592-2*						
20-16	0.51-1.38	2.00-3.10	177917-1	179595-1	2232902-1	179593-1	680286-1	680286-2	680286-3	91569-1		
					177915-2*	179593-2*						

请参见应用规格书 114-5175 和说明书 411-5638

* 零件编码后缀 x-2 表示为高保持力端子



该 PDL 金属端子采用带预镀锡层磷青铜，无倒刺设计，以防止互相接触时出现缠绕。母端子安装于母端塑壳，公端子安装于公端塑壳。

PDL 的半内锁设计有助于消除外力造成的对配不良，“咔哒”声可帮助确定是否已完全锁定。光滑紧凑外形设计可防止对配时导线缠绕。

母端塑壳**

中心线距离 3.96 mm								
位数	排数	产品主体编码	可选颜色 (零件编码后缀) ⁴					双重锁定片 (或称 TPA) 零件编码 ¹
1	1	316768	-1	-2	-4	-6	-9	316770-1
2	1	177898 ²	-1	-2	-4	-6	-9	177918-1
3	1	177899 ²	-1	-2	-4	-6	-9	177919-1
4	1	316501 ²	-1		-4	-6		177920-1
4	2	177900 ²	-1		-4	-6		177918-1
6	2	177901 ²	-1	-2	-4	-6		177919-1
8	2	177902 ²	-1		-4	-6		177920-1
9	3	177903 ²	-1		-4	-6		177919-1
10	2	177904	-1		-4	-6		177921-1
12	3	177905	-1		-4	-6		177920-1
中心线距离 6.5 mm								
2	1	1939344	-1					316061-1
3	1	179938	-1	-2	-4	-6	-9	316062-1
4	1	179939	-1		-4	-6	-9	316063-1
4	2	179861 ³	-1		-4	-6		316061-1
6	2	179862 ³	-1		-4	-6		316062-1
12	2	917354 ³	-1					353891-1
中心线距离 7.92								
2	1	177899 ²	-1	-2	-4	-6	-9	177919-1
中心线距离 13.0 mm								
2	1	179938	-1	-2	-4	-6	-9	316062-1

备注:

1. 明确产品排数以确定所需双重锁定片 (TPA) 的数量。
2. 具有 II 型锁, 详情请见目录 82181。
3. 具有 B 型锁, 详情请见目录 82181。
4. 主要颜色编码: 自然色 -1、红色 -2、黄色 -4、蓝色 -6、黑色 -9

**也具有 GWT 版本的产品, 请联系我们的销售代表了解更多信息

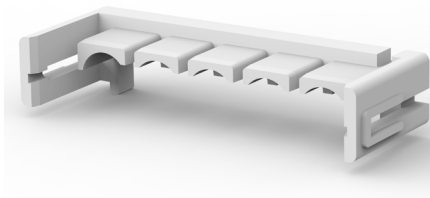
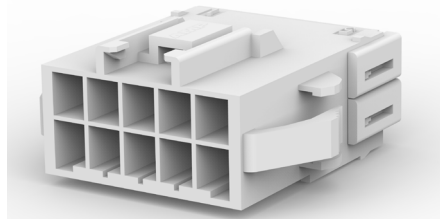
电源双锁 (PDL) 连接器

快速参考指南

套座壳体**

中心线距离 3.96 mm									
位数	排数	自由悬挂	面板装嵌式	可选颜色 (产品编码后缀)					双重锁定片 (或称 TPA) 零件编码 ¹
1	1	316769	-	-1	-2	-4	-6	-9	316770-1
2	1	179463	177906	-1	-2	-4	-6	-9	177918-1
3	1	179464	177907	-1	-2	-4	-6	-9	177919-1
4	1	-	316502	-1		-4	-6		177920-1
4	2	179465	177908	-1		-4	-6		177918-1
6	2	179466	177909	-1		-4	-6		177919-1
8	2	179467	-	-1		-4	-6		177920-1
9	3	-	177911	-1		-4	-6		177919-1
10	2	-	177912	-1		-4	-6		177921-1
12	3	1903720	177913	-1		-4	-6		177920-1

备注: 1. 明确产品排数以确定所需双重锁定片 (TPA) 的数量。
**也具有 GWT 版本的产品, 请联系我们的销售代表了解更多信息

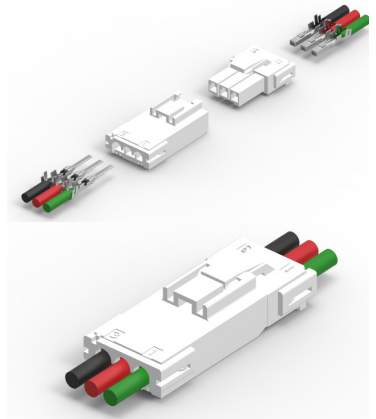
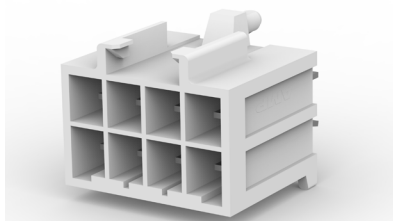
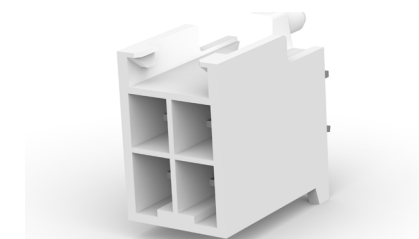


双重锁定片 (或称 TPA) 可用于公端和母端塑壳, 以确保端子插入塑壳, 并有助于防止端子退出。

头座

中心线距离 3.96 mm							
位数	排数	产品主体编码	可选颜色 (产品编码后缀)				
2	1	179838	-1	-2	-4	-6	-9
3	1	179839	-1	-2	-4	-6	-9
4	2	179840	-1		-4	-6	
6	2	179841	-1	-2	-4	-6	
8	2	917845	-1		-4	-6	
12	3	179843	-1		-4	-6	
中心线距离 6.5 mm							
3	1	179846	-1	-2	-4	-6	
4	2	179848	-1	-2	-4	-6	
6	2	179849	-1		-4	-6	
12	2	917353*	-1				
中心线距离 13 mm							
2	1	917745	-1		-4	-6	

*可无扭结, 详情请见目录# 82181



双重锁定机制确保装配到位:

1. 端子未安装到位。
2. 装上双重锁定片 (或称 TPA)。
3. 当压入双重锁定片时, 端子被推动完全安装到位。

板端塑壳的金属脚尾部扭结和定位柱独特设计确保焊接过程中板端塑壳固定于 PCB 板上。板端塑壳可应用于线路板灌胶, 无排水孔。

设计相关的问题

1. 您的应用对电流和电压的要求是什么？

电源双锁连接器系统的最大额定电流为每个回路 14 安培（基于 2 位产品采用 16 AWG 导线的测试结果），线对线的额定电压为 300V AC/DC，线对板的额定电压为 50V AC/DC。

2. 对电线类型和大小的要求是什么？

电源双锁连接器系统适用于 26-16 AWG 电线，其绝缘直径为 1.3 mm 至 3.1 mm。

3. 具有哪些位数和中心间距？

电源双锁连接器系统包含有 1-12 位产品，四个中心线距离分别为 3.96 mm、6.5 mm、7.92 mm 和 13.0 mm。自由悬挂系统的整体配接长度为 38.7 mm，线对板系统的最大高度为 25.5 mm。

4. 对工作温度有哪些要求？

电源双锁连接器系统最高工作温度为 105°C。请参见产品规格书 108-5410，了解有关工作温度的更多信息。

5. 金属端子退出是个问题吗？

您是否需要确认金属端子是否安装到位？电源双锁连接器系统提供了一个可选的双锁平板。双重锁定片具有双重目的：1) 使金属端子在塑壳内完全就位，以及 2) 当电线受到外部压力时，有助于防止端子脱离的可能性。

6. 您是否需要在应用中区分其它连接器和此连接器？

电源双锁连接器系统提供多种颜色塑壳选择，便于组装和维护中识别连接器。

7. 选择定位柱带有扭结的板端塑壳有什么优势？

电源双锁连接器系统同时提供具有和不具有扭结定位柱的板端塑壳。此功能的目的是将板端塑壳准确安装在 PCB 板上，确保不会以错误的位置安装。如需了解更多有关 PCB 布局要求的信息，请参见板端塑壳产品图纸。

8. 选择高保持力金属端子的好处是什么？

电源双锁连接器系统为振动较多的应用专门提供高保持力金属端子。但必须注意的是，高保持力同时增加了插入力。请参见产品规格书 108-5410，了解更多信息。

9. 选择 II 型锁或 B 型锁（非标准）扣的好处是什么？

- 3.96 mm 产品提供 II 型锁扣的，优点是使对配更加容易（锁扣上具有更多面积便于手指按压）。
- 为 6.5 mm 插头提供 B 型锁使外形稍低，当配接无需经常分开时可使用。

TE Connectivity 技术支持中心

美国：	+1 (800) 522-6752
加拿大：	+1 (905) 475-6222
墨西哥：	+52 (0) 55-1106-0800
拉丁美洲/ 南美洲	+54 (0) 11-4733-2200
德国：	+49 (0) 6251-133-1999
英国：	+44 (0) 800-267666
法国：	+33 (0) 1-3420-8686
荷兰：	+31 (0) 73-6246-999
中国：	+86 (0) 400-820-6015

te.com

TE Connectivity、TE Connectivity（标识）和 Every Connection Counts 均为商标。此处提及的所有其他标识、产品和/或公司名称都可能是其各自所有者的商标。

此处提供的信息，包括图纸、插图和用于说明目的的示意图均视为可靠内容。然而，TE Connectivity 对其准确性或完整性不做任何保证，也不承担任何与其使用有关的责任。TE Connectivity 的义务仅限于 TE Connectivity 的标准条款和产品销售条款所述。除此之外，在任何情况下 TE Connectivity 将不对因产品的销售、转售、使用或误用而出现的偶然或间接的损坏负责。TE Connectivity 产品的用户应自行评估，以确定每个产品具体应用的适用性。

© 2016 TE Connectivity Ltd. 版权所有。

1773458-5 CIS LUG FP 1M 04/16 正本