



预绝缘 POD-LOK 母端子

187和250系列，直型和旗型快接端子

预绝缘POD-LOK母端子将自锁型Positive Lock端子与通过灼热丝测试 (GWT) 且符合 UL 94 V-0 防火等级的塑壳预安装在一起，这造就了以卷装形状提供的符合人体工学设计的低插入力 (LIF) 母端子和一体式坚固塑壳，它们可使用自动压接模具一步实现快速压接和应用。

由于无需通过二次操作安装塑壳，POD-LOK母端子可极大节省应用成本。自动压接模具可一次性将母端子压接到导线，并将塑壳推入母端子。187和250系列提供直型和旗型端子两种型号。该低插入力母端子提供的安全锁紧功能可避免意外断开连接，并且只用相对较小的力便可拔出。一体式坚固塑壳具有绝缘性，有助于避免触电和短路危险，并可帮助插拔。

主要特点和优势

- 二合一的母端子加塑壳解决方案，实现低应用成本，压接模具可将母端子压接到导线及将塑壳推入母端子的操作一次性完成
- 低插入力可简化组装，有助于避免意外造成部分插入
- 插座上的锁紧功能有助于避免意外断开连接 - 这是客户上报的现场故障的常见原因
- 较大的抓取和推动表面使塑壳更符合人体工学设计，从而可提高生产线工人的使用舒适度和生产效率
- 尼龙6/66塑壳材料可为连接提供卓越的电气隔离和机械保护特性，同时符合GWT 750°C 和UL 94V-0要求
- 通过UL认证，备案号E28476，有助于最终产品达到合规要求

目标市场

- 电源线应用
- 水阀应用
- 家用电器
- 暖通空调
- 自动售货机

材料

- 端子：预镀锡黄铜
- 塑壳：自然色6/66尼龙符合IEC 60335-1的GWT 750°C、无焰要求以及UL 94V-0可燃性要求。

额定值

- 电压：600 VAC
- 持续电流：3-20A，具体视线规而定
- 工作温度：-40 至 105°C
- 端子插入力：27N [6.07 lbs]，最大值
- 端子保持力：89N [20 lbs]（最小值，适用于第一次拔出时）

设计问题：

- 您是否希望通过使用自动压接端子到导线、同时实现塑壳安装的快接解决方案来降低您的应用成本？
- 您是否需要减小快接端子的插入力，以改善组装操作的工作效率？
- 您是否需要进一步确保对导线施加拉力时连接不会松动？
- 您是否需要使用满足GWT 750°C（无焰）和/或UL 94 V-0可燃性要求的塑壳？
- 您是否希望在插座与卡销插接时听到“咔哒”声，并希望在必要时轻松拔下插座进行维护？

如果以上答案均为“是”，预绝缘POD-LOK母端子和应用工具就是适合您应用的极佳解决方案。

工作原理

- POD-LOK母端子组件预安装完成后，其自锁型Positive Lock端子和一体式塑料壳会成为一个整体系统。
- 母端子上的锁定点会卡入插接锁片的定位孔中。
- 塑壳起到绝缘作用，并可帮助插拔。
- 当塑壳中的母端子与插片锁定后，仅拉动导线将很难拔出。
- 向后拉动塑壳即可解开端子锁定，端子可轻松与插片断开连接。

可选后盖的工作原理是什么？

- 使用后盖后，旗型POD-LOK母端子组件的塑壳可从背面打开。这在大多数应用情况下都不是问题，但有的客户希望安装后盖，以便将母端子完全密封并提供按压表面。
- 为满足这一需求，我们为187和250系列型号设计了由自然色V0 GWT尼龙树脂制成的扣合式盖板。
- 盖板可轻松扣合，通过一体式锁扣固定到位。

250系列POD-LOK预绝缘插座							
产品图片	产品料号	方向	线规	绝缘层直径	插接销尺寸	库存厚度	压接模具产品料号
	2299282-1	直型	22-18 AWG [.32-.82 mm ²]	.09-.11 in [2.2-3.0 mm]	.250 x .032 in [6.3 x .8 mm]	.0157 in [.4 mm]	1855703
	2299282-2	直型	18-14 AWG [.82-2.1 mm ²]	.11-.15 in [3.0-4.0 mm]	.250 x .032 in [6.3 x .8 mm]	.0157 in [.4 mm]	1855700
	2299282-3	直型	12 AWG [2.1-3.3 mm ²]	.134-.20 in [3.40-5.08 mm]	.250 x .032 in [6.3 x .8 mm]	.0157 in [.4 mm]	1855705
	2299280-1	旗型	22-18 AWG [.32-.82 mm ²]	.09-.11 in [2.2-3.0 mm]	.250 x .032 in [6.3 x .8 mm]	.0157 in [.4 mm]	1855704
	2299280-2	旗型	16-14 AWG [1.3-2.1 mm ²]	.11-.15 in [3.0-4.0 mm]	.250 x .032 in [6.3 x .8 mm]	.0157 in [.4 mm]	1855701
	2299280-3	旗型	12 AWG [2.1-3.3 mm ²]	.134-.170 in [3.40-4.32 mm]	.250 x .032 in [6.3 x .8 mm]	.0157 in [.4 mm]	1855701
 盖板 使用盖板	2317947-1	可选择在250旗型塑壳背面使用扣合式盖板					

187系列POD-LOK预绝缘插座							
产品图片产品料号	方向	线规	绝缘层直径	插接销尺寸	库存厚度	压接模具产品料号	
	2299286-1	直型	20-24 AWG [.2-.3 mm ²]	.06-.11 in [1.52-2.79 mm]	.187 x .020 in [4.75 x .5 mm]	.011 in [.3 mm]	1855706
	2299286-2	直型	20-16 AWG [.5-1.4 mm ²]	.09-.13 in [2.29-3.30 mm]	.187 x .020 in [4.75 x .5 mm]	.011 in [.3 mm]	1855707
	2299287-1	旗型	24-20 AWG [.2-.3 mm ²]	.06-.11 in [1.52-2.7 mm]	.187 x .020 in [4.75 x .5 mm]	.011 in [.3 mm]	1855708
	2299287-2	旗型	20-16 AWG [.5-1.4 mm ²]	.09-.13 in [2.29-3.30 mm]	.187 x .020 in [4.75 x .5 mm]	.011 in [.3 mm]	1855709
 盖板 使用盖板	2317947-2	可选择在187旗型POD-LOK塑壳背面使用扣合式盖板					

TE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

POD-LOK, Positive Lock, TE, TE Connectivity, TE Connectivity (标识) 以及 Every Connection Counts 均为商标。其他标识、产品和/或公司名称可能是其各自所有者的商标。

本手册中的信息，包括为说明产品目的而使用的图纸、插图和图表，据信为准确的信息。但是，TE Connectivity 不对本信息的准确性或完整性做出任何保证，并且不对该信息的使用承担任何责任。TE Connectivity 的义务仅限于该产品的 TE Connectivity 标准销售条款和条件中所规定的，并且在任何情况下，TE Connectivity 均不对产品销售、转售、使用或误用造成的偶然的、间接性的或结果性的损失承担赔偿责任。TE Connectivity 产品的使用者应自行评估确定每种产品是否适用于特定用途。

© 2018 TE Connectivity 版权所有。

1-1773948-4

06/18 原稿