

Swing TPA 连接器 ➤

Swing TPA 连接器提供一种无性连接器系统，仅包含两个物料清单 (BOM) 项，对于寻求连接器优化的家电客户正是理想之选。该设计还集成端子定位 (TPA)，可简化连接器选择并精减 BOM。该系列连接器能显著缩短插配时间，降低生产成本，而其紧凑的设计十分节省空间，可优先保障操作员的安全与作业效率。



优势和特性

节省成本

无性连接器和集成式 TPA 无需单独购买，不会增加库存，因此有助于降低成本。

减少物料，精简 BOM

客户只需购买带有双压接线选项 (20+20 AWG) 的单个连接器，无需购买两个连接器。

提高作业效率

无性外壳和端子系统仅需两个部件，简化装配流程并避免连接器使用故障。

提供卓越的连接器可靠性，实现高性能

TPA 特性确保端子完全就位，有助于防止连接器断开连接。

电流	8.5A
电压	600V
间距	3.96mm
电路数	4 至 12
排	双
锁紧	外部压力锁紧
AWG	18-24, 20+20 双压接
工作温度	-55°C 至 +130°C

提供坚固耐用的性能

工作温度范围为 -55°C 至 +130°C，可在严苛环境中实现卓越性能。

有助于防止错误插配

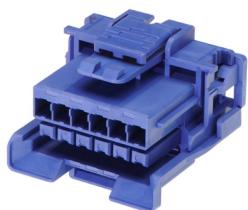
彩色外壳具有键控极性选项，确保连接器的准确插配。

提升环境可靠性

该系列连接器符合低卤素和 UL/cUL 要求。

增强插配准确性

支持 4 至 12 极偶数电路规格，并提供多种颜色选项与丰富的电路规格，可实现盲插，降低操作员在视线不佳区域进行插配的难度。



Swing TPA 连接器 ➤

市场和应用

电器

空调系统
炉灶/烤箱
洗碗机
烘干机
冰箱
洗衣机



洗碗机



冰箱



洗衣机和烘干机

规格

参考信息

包装：
外壳：聚乙烯袋
端子：卷状
UL 文件编号：E29179
是否符合 RoHS 指令：是
低卤素：是
符合灼热丝规范：否

电气

电压（最大值）：600V
电流（最大值）：8.5A
接触电阻（最大值）：20 毫欧
耐电压：2,200V
绝缘电阻：1,000 兆欧

机械

间距：3.96mm
连接器插入力（最大值）：53.38N (12 个电路)
连接器拔出力（最小值）：12.81N (12 个电路)
耐用度（最大值）：30 次插拔

物理

电路：4 到 12 个
行数：双
锁紧：外部压力锁紧
线规：18-24, 20+20 双压接
外壳：尼龙：本色、红色和蓝色
触点：铜（镀锡前）
电镀：锡
工作温度：-55°C 至 +130°C