

# 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

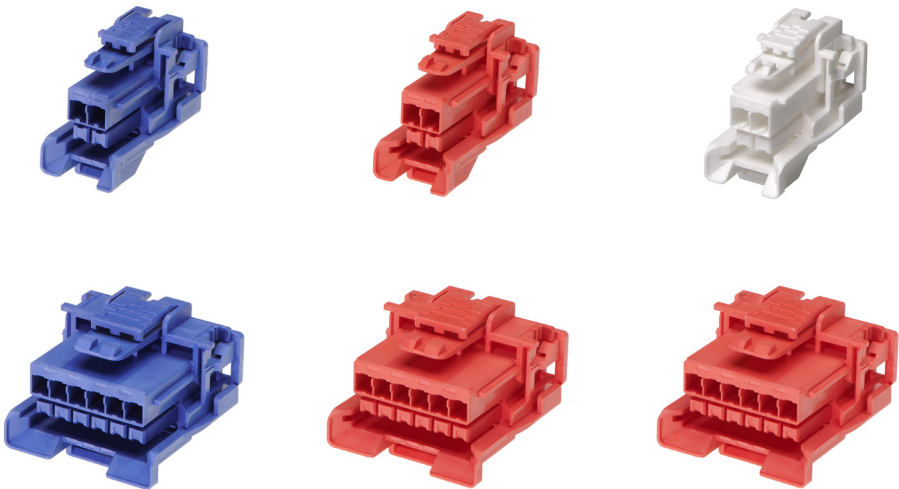
彩色外壳具有键控极性选项，确保连接器的准确插配。

### 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