

PowerWize 3.40mm 互连

PowerWize 互连系统采用我们的 Coeur 插座技术，提供 3.40mm 尺寸规格及多种功能，其电源效率对于成本管理至关重要。该系列大功率连接器提供自由悬挂和面板安装外壳，以及直角或垂直插针浸锡膏回流焊法 SMT 插座头，兼具制造灵活性和卓越电气性能。

优势和特性

提供最佳载流能力

多个接触梁，有助于确保触点接口处的低接触电阻和低电压降，并尽可能减少发热量。

插座头和插座符合手指触摸安全要求

这些连接器按照 UL 60950 标准设计，能够隔离压接触点并防止意外接触带电电路。

既有助于确保稳固对配，又能防止电缆组件因冲击、震动或操作不当而从插座头上脱落。压力锁紧插座头和插座会在系统集成过程中为操作员提供触觉和声音反馈。

可提高设计灵活性，简化装配并降低成本

自由悬挂插头外壳方便在装配过程中进行电缆布线、连接和断开；面板安装外壳可确保稳固对配，从而实现连接稳定性和耐用性。

电流	8 AWG-56.0A 10 AWG-42.0A
电压	600V
耐用性(最小值)	200 次插拔
工作温度	-40°C 至 +125°C

有助于防止白色/本色插座与黑色插座头错误对配，反之亦然

这些连接器采用机械键控和颜色编码设计，可区分黑色与白色/本色连接器之间的几何差异；非常适合在同一应用中使用多个电缆组件的情况。

有助于防止将黑色插座头插在安装白色/本色插座头的 PCB 位置，反之亦然

采用极化设计与颜色编码的连接器，通过黑白/本色插座头的极性销打造错位设计，完美解决同一应用中多插座头并用的匹配问题。

提供设计/制造灵活性

压接触点提供两种线规，客户可根据应用的载流需求选择最佳线径规格，既能有效降低电缆组件成本，又能提供所需的电力；插座头设计适用于插针浸锡膏 SMT 回流焊工艺和/或波峰焊接工艺。

满足当前和未来的法规要求，避免在法律变更时需要进行代价高昂的重新设计

该系列连接器符合低卤素标准，可减少有毒排放并降低腐蚀风险，从而提高安全性和可靠性。



PowerWize 3.40mm 互连

市场和应用

工业自动化

电池农场
工厂设备
机器人技术

网络

断路器
数据存储单元
企业交换机
配电单元 (PDU)
路由器
服务器
UPS/电池储能单元

电信

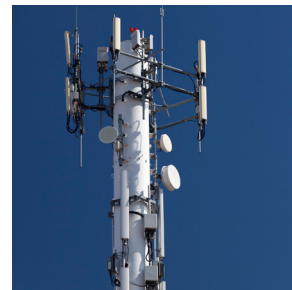
5G/6G 基站
数据存储单元
数字交叉连接开关
网络路由器
配电单元 (PDU)
服务器
不间断电源 (UPS)



服务器



工厂设备



5G/6G 基站

规格

参考信息

包装：
母压接触点：托盘
插座外壳：袋装
插座头：托盘或卷带式
可搭配使用的产品：印刷电路板
设计单位：毫米
RoHS：符合
REACH：符合
低卤素：符合
阻燃性：UL 94V-0

包装 (3.40mm 尺寸)：
插针式压接触点 (8 和 10 AWG)：托盘
自由悬挂插头外壳：袋装
面板安装插头外壳：袋装
UL 文件编号：待定
CSA 文件编号：待定
可搭配使用的产品：电缆组件
设计单位：毫米

物理

插座外壳：PBT
插座头外壳：LCP
触点：铜合金
电镀：
插座接触区域：金
插针：银
PCB 厚度 (最小值)：1.58mm
工作温度：-40°C 至 +125°C

电气 (3.40mm 规格)

电压 (最大值)：600V
电流 (最大值)：8 AWG-56.0A
10 AWG-42.0A
接触电阻 (最大值)：0.25 毫欧

机械 (3.40mm 规格)

双电路连接器对配力 (最大值)：45N
双电路连接器拔脱力 (最小值)：10N
耐用性 (最小值)：200 次插拔

电气 (6.00mm 规格)

电压 (最大值)：1,000V
电流 (最大值)：120.0A
接触电阻 (最大值)：0.25 毫欧

机械 (6.00mm 规格)

全连接器对配力 (最大值)：75N
全连接器拔脱力 (最小值)：10N
耐用性 (最小值)：200 次插拔

电气 (8.00mm 规格)

电压 (最大值)：1,000V
电流 (最大值)：175.0A
接触电阻 (最大值)：0.20 毫欧

机械 (8.00mm 规格)

全连接器对配力 (最大值)：110N
全连接器拔脱力 (最小值)：20N
耐用性 (最小值)：200 次插拔