

Ultra-Fit 连接器 >

空间越来越小，对功率的需求却不断增加，热管理和增加更多功能成为设计工程师必须考虑的重要问题。Ultra-Fit 连接器为先进的电子设计提供高密度、高电流的解决方案。这些连接器紧凑小巧，可优化 PCB 空间，同时为高要求应用提供增强的功率。各种配置和键控选项可增强设计灵活性，并降低错配风险。Ultra-Fit 连接器的性能和效率出众，功能丰富多样，可确保安全性和强大的互连可靠性，具有成本效益。

优势和特性

允许在同一个电路中使用多个连接器，几乎不会出现错误插配情况

多个机械键控颜色编码选项提供正确插配连接器的直观标记，可提升装配速度。

有助于防止端子脱落和减小电缆应力

无缠绕插座的内部锁定机构可确保端子完全锁定到位。

对于高电路应用，可缓解操作疲劳，提高装配合格率

与 Mini-Fit Sigma 连接器相比，超低插配力端子可将插配力降低 25%。

电流	最高 14.0A
行业标准	不含卤素，符合 V0 和灼热丝规范
间距	3.50 毫米
工作温度*	-40 至 +125°C-锡 -40 至 +120°C-金

*应考虑电线的额定温度是否适应应用的工作温度，例如，UL 1015 电线的额定温度为 105°C，不能在 125°C 的工作温度下使用。

确保插配连接器不会意外脱离

CPA 选项可实现额外的锁定安全性。

提供更好的电路板保持力

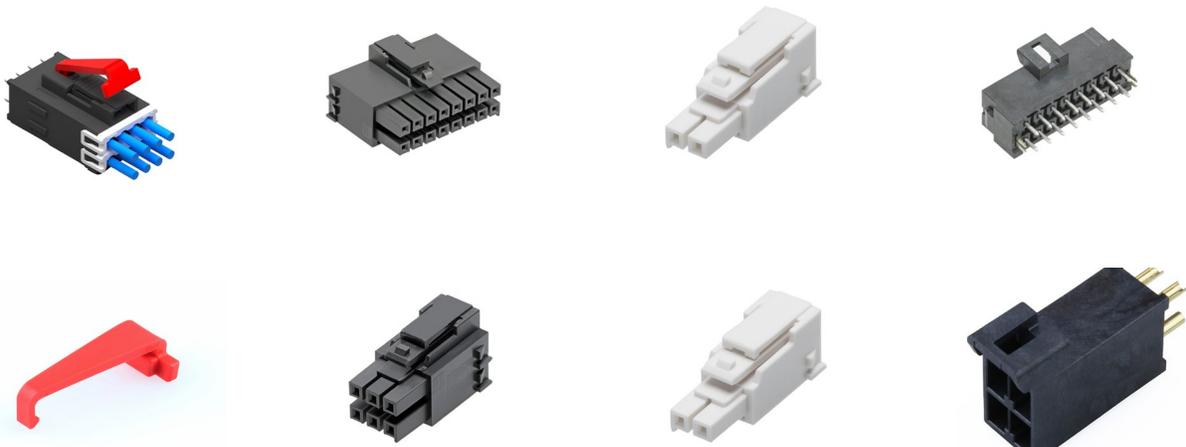
增强表面贴装型号上的焊钉。

提供高电流容量和热保护

更长的中心线（3.50 毫米）允许更大的导线绝缘直径，从而实现更高的载流量。

显著节省 PCB 空间

这些连接器的间距为 3.50 毫米，可采用具有高电流的小型封装。



Ultra-Fit 连接器 >

市场和应用

家用电器

洗碗机
微波炉
烤箱
洗衣机
冰箱
烘干机

汽车

USB 充电端口
信息娱乐

电信

开关
服务器



冰箱



信息娱乐



服务器

规格

参考信息

包装：袋装、盘装、卷状

UL 文件编号：E29179

CSA 文件编号：LR19980

可配插产品：

系列：172258 系列：172298

系列：172256 系列：172286

可搭配使用的产品：

系列：172253 系列：172258、172256

系列：172264 系列：172258、172256

所使用的端子：

系列：172253

设计单位：毫米

RoHS：是

不含卤素：是

符合灼热丝规范：是

电气

电压（最大值）：600V AC (RMS) 或 DC

电流（最大值）：最高 14.0A

接触电阻：7 毫欧

耐电压：1800V AC

绝缘电阻（最小值）：1,000 兆欧

机械

间距：3.50 毫米

触点插入力（最大值）：14.7N (3.3 lbf)

触点与外壳固定力：24.5N

PCB 插入力：35N (最大值)

插配力：4.5N (最大值)

拔出力：4N

耐久度（最小值）：插配连接器，最多 25 次插拔，

最大速率为每分钟 10 次插拔

物理

外壳：94 V0/灼热丝组合

触点：高铜合金

电镀：整体镍镀锡

PCB 厚度：标准 1.57 毫米

工作温度*：-40 到 +125°C-锡

-40 至 +120°C-金

*应考虑电线的额定温度是否适应应用的工作温度，例如，UL 1015 电线的额定温度为 105°C，不能在 125°C 的工作温度下使用。