

Mega-Fit 连接器 >

下一代设备对更多功能、更快速度和更高电力的需求不断提升，因此设计工程师面临着在空间受限的设计中提供更大电流的挑战。Mega-Fit 连接器可处理高达 30.0A 的高电流，可在中低功率应用中提供卓越的性能。这些连接器采用创新的紧凑型设计，坚固耐用，可满足 USCAR-2 标准的严格要求，既是具有挑战性的环境的理想选择，同时还具有多种功能，包括端子定位 (TPA)、连接器定位 (CPA) 以及用于确保稳固连接和长期可靠性的灌封功能。Mega-Fit 连接器产品组合具有无与伦比的灵活性，可满足各种制造需求，是满足您设计需求的绝佳选择。

优势和特性

允许使用同一电路、多个连接器，几乎不可能交叉插配；提供正确插配连接器的直观标记，可实现更快速的装配。有多种机械键控和带极性的颜色编码选项，可确保操作安全性和高效装配。

可降低在处理和运输过程中损坏的风险。无缠绕端子设计，仅适用于 TPA 插座。

提供紧凑的中等功率解决方案

连接器尺寸紧凑间距小，PCB 占用空间更少，能在有限的空间内提供设计人员所需的功率。

间距	5.70 毫米
电流	30.0A
电压	600V
行业标准	符合灼热丝规范
工作温度	-40 至 +105°C (锡) -40 至 +120°C (金)

确保插配连接器组件不会意外脱离

TPA 功能可减少装配错误，确保端子完全就位，不会脱出。这些连接器还提供 CPA 选项，可提供额外的锁定安全性。

符合 USCAR2 抗冲击和振动规范

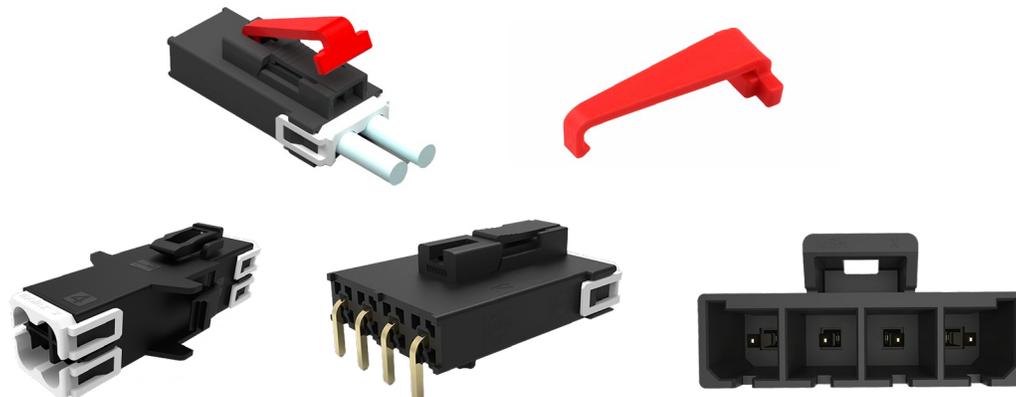
这些连接器适用于汽车应用（不适用于安全或发动机应用）。

有助于抵御灰尘和湿气，且成本比密封产品更低

可灌封插座头可确保环境保护和长期可靠性。

提高空间效率，优化电流路径，并增强稳固性和可靠性

独特的端子设计在一个端子中使用两种相似的线规，并提供双压接选项。



Mega-Fit 连接器 >

市场和应用

汽车

照明和自动化系统
内部仪表盘
电源变流器
非密封式电子控制模块

电信

电力供应和配电
开关
服务器



内部仪表盘



服务器

规格

参考信息

包装：卷状、盘装、袋装
UL 文件编号：E29179
CSA 文件编号：LR-19980_A_000
可配插产品：Mega-Fit 插座、插头
可搭配使用的产品：Mega-Fit 插座、插头
所使用的端子：172063、076823、105418、105417 系列
设计单位：毫米
RoHS：是，合规材料
不含卤素：是，可选
符合灼热丝规范：是

双排线对线和单排系统可与以下设备配合使用：

单排 HDR：200456
单排 REC：200241
TPA：200456、171692、105412
双排插头：171692
双排 HDR：171692
双排 REC：105412、76825、76829、172064、172065
插针式端子：76823、172063
插孔式端子：105418、105417

可搭配使用的产品：

插针式端子：105412
插孔式端子：171692、200456
TPA：200456、171692
单排插座：76823、105415
双排插座：76823、105415
单排插头：76823、105415
双排插头：105418、105415

电气

电压（最大值）：600V
电流（最大值）：30.0A
触点电阻：6 毫欧
耐电压：无击穿
漏电流：<5mA
绝缘电阻（最小值）：1,000 兆欧

机械

触点插入力（最大值）：6.8N
触点与外壳固定力：30N
PCB 插入力（最大值）：85N
插配力：镀锡（最大值）：
每个电路 6.8N 初始插配力
0.36 或 0.78 μ (15 或 30 μ) 镀金（最大值）：
6.0N/电路
拔出力：镀锡（最大值）：
每个电路 6.5N 初始拔出力
0.36 或 0.78 μ (15 或 30 μ) 镀金（最大值）：
5.6N/电路
耐久度（最小值）：与初始值相比的最大变化：锡-2 兆欧；
金-2 兆欧
外壳垂直插座头中的插座头引脚保持力：每个引脚
89N（最小）

物理

外壳：UL 94 V0，灼热丝组合
触点：高导电性铜
电镀：
接触区域：金 30 μ ”和 15 μ ”选项
或锡
焊尾区域：锡
板底：镍
PCB 厚度：1.60 和 2.40 毫米 (0.062 和 0.093”)
工作温度：-40 到 105°C (锡)；
-40 至 +120°C (金)

www.molex.com