

Micro-Fit 连接器 >

由于消费者需要更小、更快、更强大的设备，Micro-Fit 连接器提供了一种紧凑、高性能的互连解决方案，能够在兼顾空间效率和可靠性的前提下，完美融合性能与灵活性。该系列连接器还提供接地保护和不含卤素的组件，以满足政府对环境、健康和安全 (EH&S) 合规性的监管指南。Micro-Fit 连接器专为耐用性和高效性而设计，功能丰富，包括增强安全性的 FMLB 功能、无与伦比的设计灵活性以及显著的成本节约优势。

优势和特性

允许最高 2.54mm 的错位

自对准功能被模塑到外壳中，以实现盲插能力。

提供插座头保留和应力释放选项

提供固定销钉和焊夹。

提高耐久性；支持人体工学和用户友好界面

该系列连接器具有 RMF 端子。

采用热插拔兼容设计，可提升安全性

FMLB 端子通过控制电路接通与断开的顺序，帮助工程师安全地实现热插拔连接；与标准连接器不同，这些端子的额定参数和结构专门针对热插拔环境中的安全使用而设计；更长的接地针可在带电电路接合之前建立接地路径。

电流	高达 10.5A
行业标准	不含卤素，符合 V0 和灼热丝规范
间距	3.00mm
工作温度	镀金 (灼热丝) : -40°C 至 +125°C 镀锡 (灼热丝) : -40°C 至 105°C 非灼热丝: -40°C 至 105°C

有助于防止连接器损坏

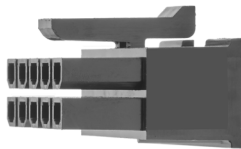
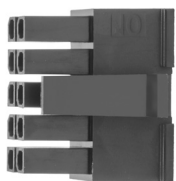
插针对配顺序可实现先接地、后接通电源与信号（断开时顺序相反）；FMLB 选型可控制连接顺序，有助于最大限度减少电弧，从而延长连接器寿命。

提供设计灵活性

提供 SMT、压配式穿孔式变形式免焊压接端子接口和兼容表面贴装的型号。

提供优异的成本节约

该系列连接器可灌封，无需密封胶，从而降低客户的原材料成本。



Micro-Fit 连接器 >

市场和应用

电器

冰柜
HVAC 系统
打印机
冰箱
扫描仪
安全系统
智能家居
洗衣机

汽车

线束制造商
汽车内饰设备
非密封应用

工业

路由器和交换机
服务器
存储系统



冰柜



汽车内饰设备



服务器

数据中心的电力

路由器和交换机
服务器
存储系统

电信

路由器和交换机
服务器
存储系统

规格

参考信息

包装:

UL 文件编号: E29179

CSA 文件编号: LR19980

可对配产品:

Micro-Fit 3.0 单排插头

(43640 系列) 和插座头 (43650 系列);

TPA 单排插座 (171850 系列)

Micro-Fit 3.0 双排插头外壳

(43020 系列) 和插座头

(43045 和 44914 系列)

TPA 双排插座 (172952 系列)

TPA 双排插头 (203632 系列)

所使用的端子:

Micro-Fit 3.0 插孔式压接端子

(43030 和 46235 系列)

设计单位: 毫米

RoHS: 是

不含卤素: 是 (非灼热丝型号)

符合灼热丝规范: 可选项; 请联系 Molex

电气

电压 (最大值): 600V

电流 (最大值): 高达 10.5A

接触电阻: 10 毫欧

耐电压: <5mA

绝缘电阻 (最小值): 1,000 兆欧

机械

触点插入力 (最大值): 14.7N/触点

外壳触点保持力 (最小值): 24.5N

对配力 (最大值): 8N/电路

拔脱力 (最小值): 2.4N/电路

耐久性 (最大值): 通常为 30 次插拔,

请参阅产品规格

物理

外壳: 尼龙

插座头: LCP

触点: 多种材质 (磷青铜、铜合金, 请参阅产品规格了解具体的连接器系统)

镀金 (灼热丝): -40°C 至 +125°C

镀锡 (灼热丝): -40°C 至 105°C

非灼热丝: -40°C 至 105°C

Micro-Fit 连接器 >

订购信息

系列号	元件	元件
43030	插孔式端子 (可提供:0.25 μ m 选择性镀锡、0.38 μ m 和 0.76 μ m 选择性镀金) (18 - 30 AWG)	
46235	低对配力 (RMF) 插孔式端子, 可选带润滑剂或不带润滑剂 (可提供:0.25 μ m 选择性镀锡、0.38 μ m 和 0.76 μ m 选择性镀金) (20 - 30 AWG)	
203951	RMF 插孔式端子 (可提供:0.25 μ m 选择性镀锡) (18 AWG)	
43031	插针式端子 (可提供:0.25 μ m 选择性镀锡、0.38 μ m 和 0.76 μ m 选择性镀金) (18 - 30 AWG)	
43031-5XXX	TPA 插头插针式端子 (用于:200875 外壳系列) (可提供:预镀锡 1 μ m - 2.5 μ m, 表层选择性叠加最小 0.38 μ m 的金层 表层选择性叠加最小 2.5 μ m 锡层, 整体 1.27 μ m 镍, 表层选择性叠加最小 0.76 μ m 金层, 表层选择性叠加最小 2.5 μ m 锡层, 整体 1.27 μ m 镍, 表层选择性叠加最小 2.5 μ m 哑光锡层, 整体 1.27 μ m 镍) (20 - 30AWG)	
43031-1XXX	FMLB 端子	
43025	双排插座外壳 (与 43020、43045、44914、44242 对配) (可提供:UL 94V-0、灼热丝、低卤素) (2 至 24 个电路)	
43020	双排插头 (与 43025、45132、245132、172952 对配) (可提供:UL 94V-0、灼热丝、低卤素) (面板/非面板安装) (2 至 24 个电路)	
43045	双排插座头 (与 43025、45132、245132、172952 对配) (可提供:0.25 μ m 选择性镀锡、0.38 μ m 和 0.76 μ m 选择性镀金) (2 至 24 个电路) (直角和垂直方向; 表面贴装 (SMT)、穿孔式-曲针式焊脚和穿孔式端接口样式)	
43645	单排插座 (与 43640、43650 对配) (可提供:UL 94V-0、灼热丝、低卤素) (2 至 12 个电路)	
43640	单排插头 (与 43645、171850 对配) (可提供:UL 94V-0、灼热丝、低卤素) (2 至 12 个电路) (面板安装和非面板安装)	
200875	单排 TPA 插头 (与 Micro-Fit 171850 和 43645 对配) (UL94V-0) (低卤素) (颜色:黑色) (2 至 7 个电路)	
43650	单排插座头 (与 43645、171850 对配) (可提供:0.25 μ m 选择性镀锡、0.38 μ m 和 0.76 μ m 选择性镀金) (2 至 12 个电路) (直角和垂直方向; 表面贴装 (SMT)、穿孔式-曲针式焊脚和穿孔式端接口样式)	
171850	TPA 单排插座 (与 43640、43650 对配) (可提供:UL 94V-0、低卤素) (2 至 7 个电路)	
172952	TPA 双排插座 (每个插座需要 2 个 TPA 部件) (与 43020、43045、44914 对配) (可提供:UL 94V-0、94V-2、灼热丝、低卤素) (4 至 22 个电路) (黑色和本色)	
203632	TPA 双排插头 (与 172952 和 43025 对配)	

Micro-Fit 连接器 >

订购信息

系列号	元件	
172953	TPA 固定器 (每个插座需要 2 个 TPA 部件) (可提供: 低卤素) (4 至 22 个电路) (黑色和本色)	
45132	Micro-Fit TPA 成品单线电缆组件 (可提供: 4 至 8 个电路) (1.0m、150.00mm、300.00mm 长度)	
44133	BMI 双排, 面板安装插座外壳 (与 44300、44432、44428、45280 对配) (可提供: UL 94V-0、不含卤素) (4 至 24 个电路)	
44300	BMI 双排, 面板安装插头外壳 (与 44133、44769、44764 对配) (可提供: 4 至 24 个电路)	
44428	BMI 双排, 穿孔式表面焊接, 直角插座头 (与 44769、44764、44133 对配) (可提供: 锡、0.38μm 和 0.76μm 选择性镀金; 低卤素) (4 至 24 个电路)	
44432	BMI 双排, 穿孔式表面焊接, 垂直插座头 (与 44769、44764、44133 对配) (可提供: 锡、0.38μm 和 0.76μm 选择性镀金; 低卤素) (4 至 24 个电路)	
44764	BMI 双排, 直角 PCB 插座插座头, 带压配式塑料定位销 (与 44300、44428、44432、45280 对配) (可提供: 锡、0.38μm 和 0.76μm 选择性镀金; 低卤素) (4 至 24 个电路)	
44769	BMI 双排, 垂直插座插座头, 带压配式塑料定位销 (与 44300、44432、45280、44428 对配) (可提供: 锡、0.38μm 和 0.76μm 选择性镀金; 低卤素) (4 至 24 个电路)	
45280	BMI 垂直变形式免焊压接端子插座头, 双排 (与 44769、44764、44133 对配) (可提供: 锡、0.38μm 和 0.76μm 选择性镀金; UL 94V-0) (4 至 24 个电路)	
44914	变形式免焊压接端子垂直插座头, 双排 (与 43025、172952 对配) (可提供: 锡、0.38μm 和 0.76μm 选择性镀金; 灼热丝) (4 至 24 个电路)	
46622	BMI 单排插座头 (与 46623、46625 对配) (可提供: 锡、0.38μm 和 0.76μm 选择性镀金; UL 94V-0, 不含卤素; 直角, 垂直) (2 至 7 个电路)	
46623	BMI 单排面板安装插座 (与 46622 对配) (UL 94V-0; 不含卤素) (2 至 7 个电路)	
46625	BMI 单排面板安装插头 (与 46622 对配) (UL 94V-0; 不含卤素) (2 至 7 个电路)	

定制产品	说明
联系 Molex	定制 Micro-Fit 包覆成型电缆组件
	定制 Micro-Fit 单线电缆组件

www.molex.com/zh-cn