

Micro-Fit+连接器系列产品

Micro-Fit+连接器系列是专为空间受限的环境设计的连接器，能够连接大电流电路。该产品系列提供多种配置，并降低了40%的对配力，从而提升了人体工程学性能和提高了组装效率。此外，Micro-Fit+ PCIe连接器采用紧凑设计，同时支持电源和信号连接，且完全符合PCIe CEM标准。

优点和特点

有助于避免电弧的产生

接口两端的触点实现了完全隔离

确保客户符合欧洲电气标准的需求

采用既符合V-0标准又耐受灼热丝高温的复合树脂

确保插座内端子的稳固与安全

采用加强型端子固位架（TPA）设计

有助于防止错配

采用可区分插接方向的独特结构设计

为印刷电路板设计提供灵活性， 具有更高的强度和可靠性

提供用于电路板表面贴装的弹夹和焊盘

电流（最大值）	13.0安培
端子间距	3.00毫米
工作温度	-40至105摄氏度
电压（最大值）	600伏

降低人工成本，节省时间和资源

提供适用于回流焊接的连接器版本。

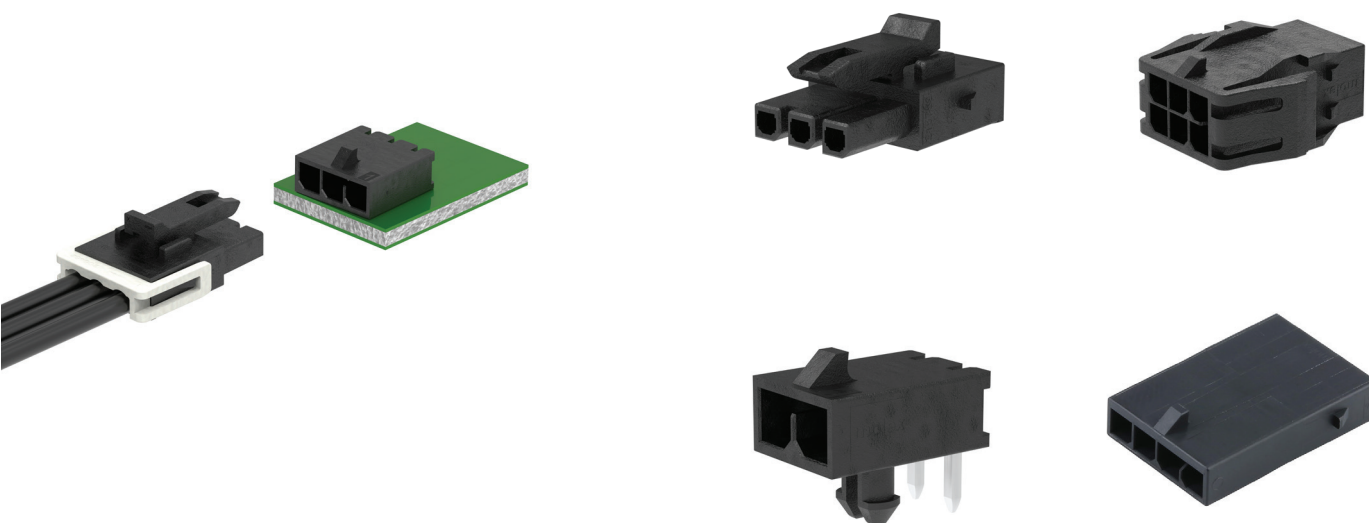
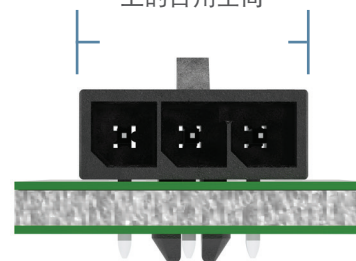
连接器的独特设计使工作更加轻松，有效减轻了操作员在装配过程中的疲劳感，降低了40%对配力

确保正确插接

采用全面区分插接方向的塑壳（与标准Micro-Fit 3.0连接器不兼容）

便于灵活设计

减少了在电路板上的占用空间



Micro-Fit+连接器系列产品 >

优点和特点

Micro-Fit+ PCIe 12V-2x6连接器

支持高达675瓦的安全断流能力 (AIC)

每个引脚能承载9.5安培的电流，混合型连接器配备了12个电源引脚和4个信号引脚，并采用能承载大电流的特殊合金材料制成电源引脚。

符合行业标准

满足PCIe CEM 5.0/6.0规范，并遵循Molex可靠性设计标准



应用场合

消费类产品

复印机
冰柜
弹球游戏机和老虎机
3D打印机
冰箱
自动售货机
视频扑克和弹珠机设备
洗衣机



高速计算和路由器



电器



诊断设备

医疗

诊断设备
病人监护仪

清洁能源

太阳能

电信/网络

路由器和交换机
服务器
高速计算和存储系统
图形和游戏系统
物联网 (IoT)
数据中心
高性能计算设备
人工智能/机器学习系统
虚拟现实

汽车

遥测设备
非关键应用场合使用的设备

Micro-Fit+连接器系列产品

规格参数

Micro-Fit+连接器系列产品

参考信息

包装：袋装、托盘、卷盘

UL文件编号：E29179

CSA文件编号：LR19980

对配器件：

[206832](#)系列、[206461](#)系列

[215759](#)系列、[223794](#)系列

配套器件：

[206460](#)系列、[206461](#)系列

[206461](#)系列、[206462](#)系列

所用端子：

[206460](#)系列

设计计量单位：毫米

是否符合RoHS标准：是

是否无卤素：是

是否耐受灼热丝高温：是

电气参数

电压（最大值）：600伏交流（有效值）或直流

电流（最大值）：13.0安培

接触电阻（最大值）：10毫欧

绝缘耐压：无击穿

漏电流<5毫安

绝缘电阻（最小值）：1000兆欧

机械参数

端子间距：3.00毫米

触点插入力：14.7牛（3.3磅力）

最大插入力

触点对塑壳的抓握力：24.5牛（5.5磅力）

对印刷电路板的插入力：13.7牛（3.1磅力）

最小抓握力

对配力（最大值）：

每路7.0牛，镀锡接点

每路1.0牛，镀金接点

拔脱力（最小值）：

每路1.4牛，镀锡接点

每路0.2牛，镀金接点

物理参数

塑壳：玻纤填充型液晶聚合物

触点：高铜合金

电镀：全面镀镍后镀金或镀锡

印刷电路板厚度：1.57毫米标准厚度

工作温度：-40至+105摄氏度

Micro-Fit+ PCIe 12V-2x6连接器

参考信息

[219116](#)系列

对配器件：

[219114](#)系列

所用端子：

[220226](#)系列

[219197](#)系列

电气参数

低电平接触电阻：

电源端子：5毫欧，

信号端子：20毫欧

绝缘电阻：1000毫欧以上

电压（最大值）：600伏交流/直流

电流（最大值）：9.5安培（电源）/1安培（信号）

绝缘耐压：1500伏交流

温升（最大值）：30摄氏度

在所有12个电源触点通电的情况下，

每个触点的额定电流高达9.5安培，

4个信号触点的额定电流为1.0安培

各端子相互完全隔离

在塑壳上实现强制锁定，使用低位置的拇指门锁操作

物理参数

板上底座：液晶聚合物，UL 94V-0，黑色

板上底座插脚：高铜合金，镀锡

插座：尼龙，UL 94V-0，低卤素，黑色

电源端子：大电流铜合金

信号端子：磷青铜

www.molex.com/link/microfitplus.html