Micro-Fit 3.0连接器系列产品

molex

Micro-Fit 3.0连接器系列，有多种电路数量和电缆长度供用户选择，适用于连接电源和信号电路。该连接器采用3.00毫米端子间距、8.5安培最大额定电流设计和其它许多设计选项，如端子固位架(TPA)，盲插和顺应针设计。

特点和优点

提供焊钉和焊夹
形成底座保持力，缓解应力

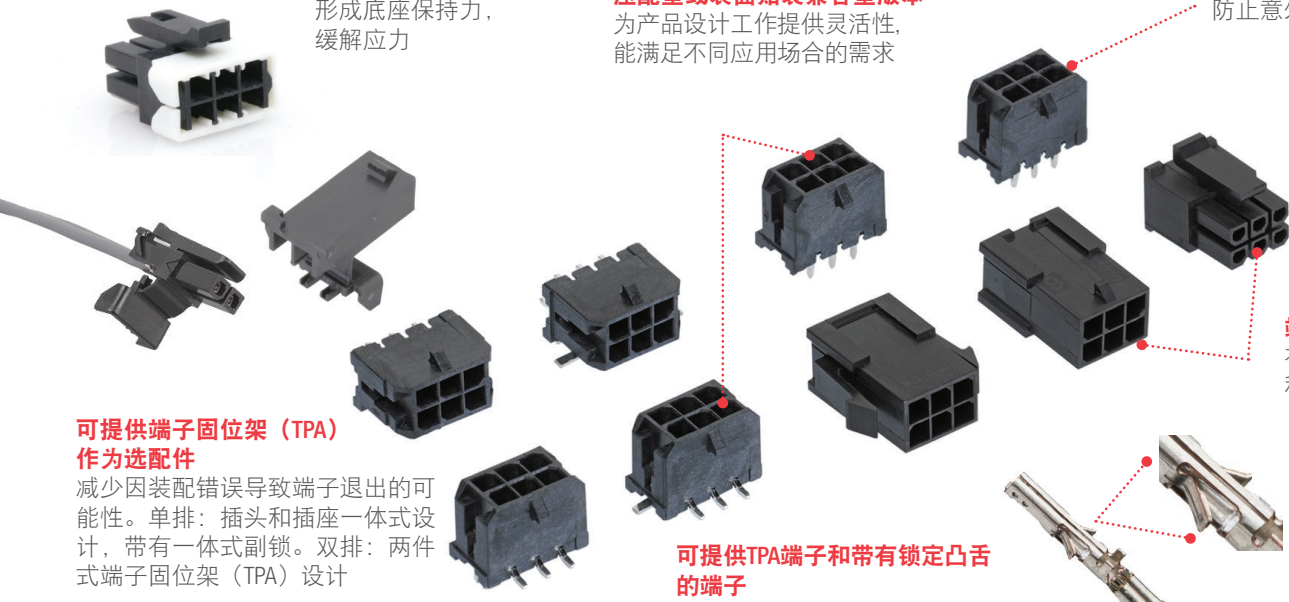
可提供表面贴装型、压配型或表面贴装兼容型版本
为产品设计工作提供灵活性，能满足不同应用场合的需求

耐高温LCP底座
可耐受260摄氏度红外回流焊接工艺

充分区分插接方向的外壳
防止意外错配

强制锁定
确保可靠连接

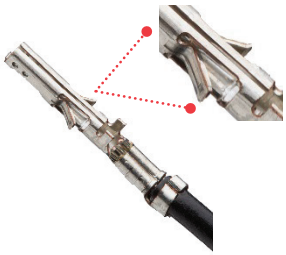
端子完全隔离
在连接器拿放和对配过程中，防止端子受损



可提供端子固位架（TPA）作为选配件
减少因装配错误导致端子退出的可能性。单排：插头和插座一体式设计，带有一体式副锁。双排：两件式端子固位架（TPA）设计

可提供TPA端子和带有锁定凸舌的端子
提供设计灵活性。锁定凸舌可把端子固定在外壳中。TPA端子仅兼容TPA插头

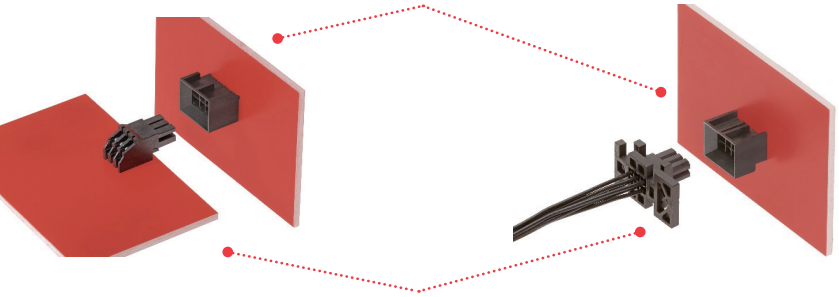
Micro-Fit BMI（盲配）连接器



提供30至18 AWG的端子
提供设计灵活性，以满足各种应用场合的电源连接需要

Micro-Fit（顺应针）CPI连接器

盲配线对线和线对板连接器
提供全方位的选择，以满足各种应用场合和插接方向需要

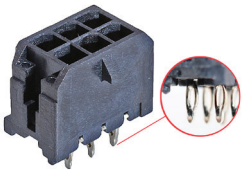


成型外壳采用了自对准设计
允许高达2.54毫米的对准误差

Micro-Fit RMF（低对配力）端子

采用针眼压配设计
提供可靠连接

可使用标准的Micro-Fit母型和公型压接端子
无需购买或储备额外的端子



Micro-Fit TPA（端子固位架）单排插头

减小了对配力和拔脱力
支持人体工程学和友好界面

插头的TPA固位架对配现有的Micro-Fit TPA插座，可防止线对线连接中端子退出
防止最终产品出故障。确保两个元件能够可靠连接

电线为22至24和26至30 AWG
适应场合广泛，有助于进行灵活设计

可在出厂前施加润滑剂
可插拔次数增加到250次

可提供10.0安 RMF（低插配力）端子
使用现有的Micro-Fit元件实现更大功率连接。可自然切换到更大电流

端子固位架（TPA）带有一体化副锁
防止因装配不当导致的端子退出

Micro-Fit 3.0连接器系列产品

molex

应用场合

消费类产品
- 洗衣机和烘干机
- 冰柜
- 游戏机
- 打印机
- 冰箱
- 扫描仪
- 安保系统
- 自动售货机
- 白色家电

电信/网络
- 路由器和交换机
- 服务器
- 存储器

医疗
- 诊断设备
- 病人监护仪

再生能源产品
- 太阳能

汽车
- 线束制造商
- 非密封应用场合
- 内部设备

冰箱

办公设备

服务器

产品规格

参考信息

包装：
UL文件编号：E29179
CSA文件编号：LR19980
对配器件：
Micro-Fit 3.0单排插头
（43640系列）和底座（43650系列）；
TPA单排插座（171850系列）
Micro-Fit 3.0双排插头外壳
（43020系列）和接头
（43045和44914系列）
TPA双排插座（172952系列）；
TPA-双排插头（203632系列）
所用端子：
Micro-Fit 3.0母型压接端子
（43030和46235系列）
设计计量单位：毫米
是否符合RoHS标准：是
是否无卤素：是（非耐灼热丝版本）
是否符合灼热丝标准：可提供符合灼热丝标准的版本，请联系Molex公司

机械参数

接触插入力（最大值）：每个接点14.7牛
接点对外壳的抓握力（最小值）：24.5牛
对配力（最大值）：每路8牛
拔脱力（最小值）：每路2.4牛
可插拔次数（最大值）：通常为30次
请参考产品规格

物理参数

外壳：尼龙
接点：各种材料
（磷青铜，铜合金 - 见特殊连接器系列的产品规格）
工作温度：-40至+ 105摄氏度

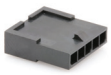
电气参数

电压（最大值）：600伏
电流（最大值）：8.5安
（请参阅产品规格，取决于所用端子）
接触电阻（最大值）：10毫欧
介质耐压：<5毫安
绝缘电阻（最小值）：1000兆欧

Micro-Fit 3.0连接器系列产品

molex

订购信息

系列号	元器件	
43030	母型端子 （可提供：0.25微米选择性镀锡、0.38微米和0.76微米选择性镀金）（18 – 30 AWG）	
46235	低对配力（RMF）母型端子，可带润滑剂或不带润滑剂 （可提供：0.25微米选择性镀锡，0.38微米和0.76微米选择性镀金）（20 – 30 AWG）	
203951	低对配力（RMF）母型端子（可提供：0.25微米选择型镀锡）（18 AWG）	
43031	公型端子 （可提供：0.25微米选择性镀锡，0.38微米和0.76微米选择性镀金）（18 – 30 AWG）	
43031-5XXX	TPA插头公型端子（配套器件： 200875系列外壳） （可提供： 1-2.5微米预镀锡；1.27微米整体镀镍后进行最薄2.5微米选择性镀锡， 然后进行最薄0.38微米选择性镀金；1.27微米整体镀镍后进行最薄2.5微米选择性镀锡， 然后进行最薄0.76微米选择性镀金；1.27微米整体镀镍后镀最薄2.5微米亚光镀锡）（20 – 30 AWG）	
43025	双排插座外壳（对配器件：43020、43045、44914、44242） （可提供：UL 94V-0，耐灼热丝，低卤素版本）（2至24路）	
43020	双排插头（对配器件43025、45132、245132、172952） （可提供：UL 94V-0、耐灼热丝、低卤素版本）（面板/非面板安装型）（2至24路）	
43045	双排底座（对配器件：43025、45132、245132、172952） （可提供：0.25微米选择性镀锡，0.38微米和0.76微米选择性镀金）（2–24路） （立式和卧式方向；表面贴装，通孔 - 弯脚和通孔端接式界面样式）	
43645	单排插座（对配器件：43640、43650） （可提供：UL 94V-0，耐灼热丝，低卤素版本）（2–12路）	
43640	单排插头（对配器件：43645、171850） （可提供：UL 94V-0，耐灼热丝，低卤素版本）（2–12路） （面板安装和非面板安装）	
200875	单排TPA插头（对配器件：171850和43645系列Micro-Fit） （UL94V-0）（低卤素）（颜色 - 黑色）（2-7路）	
43650	单排底座（对配器件：43645、171850） （可提供：0.25微米选择性镀锡，0.38微米和0.76微米选择性镀金）（2–12路） （卧式和立式方向；表面贴装，通孔 - 弯脚和通孔端接式界面样式）	
171850	TPA单排插座（对配器件：43640、43650） （可提供：UL 94V-0，低卤素）（2-7路）	
172952	TPA双排插座（每个插座需要2个TPA部件）（对配器件：43020、43045、44914） （可提供：UL 94V-0,94V-2、耐灼热丝、低卤素版本）（4–22路） （黑色和自然色）	
203632	TPA双排插头（对配器件：172952和43025）	
172953	TPA固位器（每个插座需要2个TPA部件） （可提供：低卤素版本）（4–22路） （黑色和自然色）	
45132	现货提供Micro-Fit TPA分立式电线电缆组件 （可提供：4–8路）（1.0米、150.00毫米、300.00毫米长度）	

Micro-Fit 3.0连接器系列产品

molex

订购信息

系列号	元器件	
44133	BMI双排、面板安装插座外壳（对配器件：44300、44432、44428、45280） （可提供：UL 94V-0、无卤素版本）（4–24路）	
44300	BMI双排，面板安装插头外壳（对配器件：44133、44769、44764） （可提供：4–24路）	
44428	BMI双排，表面贴装兼容型，卧式底座（对配器件：44769、44764、44133） （可提供：镀锡，0.38微米和0.76微米选择性镀金；低卤素版本）（4–24路）	
44432	BMI双排，表面贴装兼容型，立式底座（对配器件：44769、44764、44133） （可提供：镀锡，0.38微米和0.76微米选择镀金；低卤素）（4–24路）	
44764	BMI双排，卧式PCB插座接头，带塑料压配钉（对配器件：44300、44428、44432、45280） （可提供：镀锡，0.38微米和0.76微米选择性镀金；低卤素版本）（4-24路）	
44769	BMI（盲配）双排，立式插座底座，带塑料压配钉（对配器件：44300、44432、45280、44428） （可提供：镀锡，0.38微米和0.76微米选择性镀金；低卤素版本）（4-24路）	
45280	BMI（盲配）立式顺应针底座，双排（对配器件：44769、44764、44133） （可提供：镀锡，0.38微米和0.76微米选择性镀金； UL 94V-0版本）（4–24路）	
44914	顺应针立式底座，双排（对配器件：43025、172952） （可提供：镀锡，0.38微米和0.76微米选择性镀金；灼热丝版本）（4–24路）	
46622	BMI（盲配）单排底座（对配器件：46623、46625） （可提供：镀锡，0.38微米和0.76微米选择性镀金；UL 94V-0，无卤素；卧式、立式）（2–7路）	
46623	BMI（盲配）单排面板安装插座（对配器件：46622） （UL 94V-0；无卤素）（2-7路）	
46625	BMI（盲配）单排面板安装插头（对配器件：46622） （UL 94V-0；无卤素）（2-7路）	

定制产品	描述
请联系Molex公司	定制式Micro-Fit包覆成型电缆组件
	定制式Micro-Fit分立式电线电缆组件

www.molex.com/link/microfit30.html
www.chinese.molex.com/link/microfit30.html

MOLEX是MOLEX有限责任公司在美国的注册商标，可能已在其它国家/地区注册。此处列出的所有其它商标均归其各自所有者所有。

 ©2018 Molex