

Mega-Fit电源连接器， 5.70毫米端子间距

molex

Mega-Fit电源连接器采用全保护型底座引脚和插座端子，每路可以承载26.0安培电流。
该连接器采用独特的防错配结构设计，可确保正确的端接

特点和优点

采用高功率密度设计、大电流端子、 紧密端子间距和行距

与业内其它中功率产品相比，每线性毫米和平方毫米可传送更大功率

强制锁定外壳

插配在一起的插座和底座能可靠地相互抓握。连接器插配到位后发出咔嚓声作为插配完毕反馈信号

可提供镀锡触点

使设计工作更灵活。
可大幅节省成本

底座针脚相互隔离， 插座端子也相互隔离

在拿放操作和对配过程中防止针脚和端子损坏

过压损坏型触点

允许系统在48伏/26.0安培下进行热插拔，最多允许30次热插拔

无尾柄（防缠结）端子设计

在拿放/运输过程不易受损

端子触点的接触面采用6个独立触点 （分叉端子设计）

一个分叉端子上形成多个连接路径，该冗余性可延长使用寿命和可靠性

Mega-Fit电源连接器系列产品
A. 立式底座（172065、76829系列）
B. 卧式底座（172064、76825系列）
C. 插座（171692）
D. 母型压接端子（172063、76823系列）

采用区分方向的爪钉来衔接印刷电路板

用该爪钉来取代压爪，可提供稳定性，并且有不占用电路板空间的优点。确保插接方向正确，方便组装操作

取消压爪

减小了在电路板上的占用空间



Mega-Fit电源连接器， 5.70毫米端子间距

molex

特点和优点

双排线对线和单排系列产品



防误配，采用独特的防误配结构

- 保护插座中的端子
- 兼容所有当前的Mega-Fit双排底座
- 带电时防止电弧放电
- 避免插座与底座外壳之间出现错配



新型门锁设计

在与底座对配状态下具有出色的抓握力，且对配阻力小



端子固位架引入

为插座和底座上的端子固位架提供导向和引入肋



端子固位架

防止端子脱出

采用新型外壳材料

符合V0和灼热丝欧洲标准



特点和优点

单排

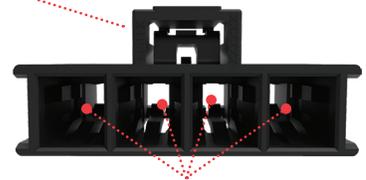
端子被完全隔离

在对配过程中，防止底座端子受损



惯性自锁

在与底座对配时，提供出色的抓握力，且对配阻力低



插座内设有锁定结构

插配阻力小，采用无尾柄锁定端子

应用场合

家电

洗衣机和烘干机
加热器和空调

电信/网络

集线器和服务器
电源和配电系统

工业

机械和重型设备
照明和自动化

商用车

无密封型电子控制模块
电源转换器



消费类电器



工业自动化



商务车辆

Mega-Fit电源连接器, 5.70毫米端子间距

产品规格

参考信息

包装：袋装、卷盘、托盘
 UL文件编号：请参阅产品规范
 CSA文件编号：请参阅产品规范
 对配器件：Mega-Fit插座、插头
 配套器件：Mega-Fit插座、插头
 所用端子：172063、076823、105418、105417系列
 设计计量单位：毫米
 是否符合RoHS标准：是，
 采用符合标准的材料
 是否无卤素：是或否
 是否符合灼热丝标准：是

双排线对线和单排系列产品

对配器件：

单排HDR：200456
 单排REC：200241
 端子固位架：200456,171692,105412
 双排插头：171692
 双排HDR：171692
 双排REC：105412、76825、76829、172064、172065
 公型端子：76823、172063
 母型端子：105418、105417

配套器件：

公型端子：105412
 母型端子：171692、200456
 端子固位架：200456、171692
 单排插座：76823、105415
 双排插座：76823、105415
 单排插座：76823、105415
 双排插头：105418、105415

电气参数

电压（最大值）：600伏
 电流（最大值）：26.0安
 接触电阻：6毫欧
 绝缘耐压：无击穿
 漏电流：<5毫安
 绝缘电阻（最小值）：1,000兆欧

机械参数

接点插入力（最大值）：6.8牛
 接点对外壳的抓握力：30牛
 对电路板的插入力（最大值）：85牛

对配力：镀锡（最大值）：

初始对配力是每路6.8牛
 0.36或0.78微米（15或30微英寸）镀金（最大值）：
 每路6.0牛

拔脱力：镀锡（最大值）：

初始拔脱力是每路6.5牛
 0.36或0.78微米（15或30微英寸）镀金（最大值）：
 每路5.6牛

可插拔次数（最小值）：在最初情况基础上的最大变化：

镀锡：2兆欧；镀金：2兆欧

底座引脚对外壳的抓握力

立式底座（最小值）：每个引脚89牛

物理参数

外壳：符合UL 94 V-0和灼热丝标准的复合材料

接点：高导电铜

电镀：

接触部位：0.36或0.78微米（15或30微英寸）镀金

选镀或镀锡

焊尾部位：镀锡

底层电镀 - 镀镍

电路板厚度：1.60和2.40毫米（0.062和0.093英寸）

工作温度：-40°C至150摄氏度

订购信息

底座

系列号	零件	排数	路数	电镀
76825	卧式	双排	2到12路	镀锡
76829	立式			
172064	卧式			镀金
172065	立式			
200241-11XX	卧式	单排	2到8路	镀锡/镀金
200241-12XX				

端子

系列号	类型	AWG线号	电镀
76823	母型	12到16路	镀锡
172063			镀金
105417	公型		镀锡
105418			镀金

Mega-Fit电源连接器, 5.70毫米端子间距

订购信息

插座

系列	排数	路数
171692	双排	2到12路
200456	单排	2到8路

插头

系列	排数	电路数量	面板安装型
105411-01XX	双排	2到12路	否
105411-11XX			是
213814	单排	2到8路	是
213815			否

端子固位架

系列	路数
105415	2到8路

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