



EXTreme PowerMass™ 连接器可在每线性英寸提供高达 380.0A 的电流，是市场上最高密度的板到板电源连接，可以定制配置以提供设计灵活性

EXTreme Power-Mass™ 是一个高电流板到板电源和信号混合的模块连接系统。该系统每线性英寸提供 350.0A 的电流。这些组件可使用单独的连接模块进行定制配置，以满足客户特定的设计要求，而无需花费加工成本。EXTreme PowerMass™ 系统可用于共面和直角到垂直板对板方位。

EXTreme PowerMass 系统是市场上现有的板对板连接器中具有最高电流密度的系统，可在离 PCB 25.00 毫米高度处提供最大的电流长度比。150A 的高电流电源模块和各个方位的信号模块现在均采用顺应针焊尾。

EXTreme Power-Mass™ 连接器补充了 Molex 强大的 EXTreme 电源连接器系列产品。有关 Molex 电源连接器的详细信息，请访问：
www.molex.com/link/ext-power.html

特性和优点

具有多电源（150.0A、80.0A、40.0A）和多信号（24 至 64 回路）模块	提供最大灵活性，满足客户设计要求
每线性英寸提供 380.0A 的电流，温度升至 30°C 时每个回路可提供 150.0A 的额定电流	市场上密度最高的板对板电源连接器
寿命末期时阻抗低于 1 毫欧（板到板）	产生最少的热量，传输最大的电流
压配和焊板端接	简易可靠的 PCB 安装选项
压铸导槽	耐用的盲插功能
模块安装于金属加固片上	灵活的模块设计，确保正确定位
电源刀片和信号引脚长度可调	提供后插和预插选项

市场和应用

数据通信设备

- 高端服务器
- 机架服务器

电信设备

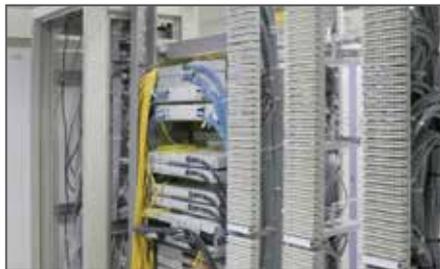
- 集线器
- 移动基站
- 交换机

路由器

电源

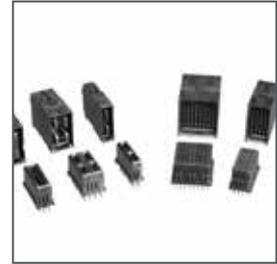


数据中心

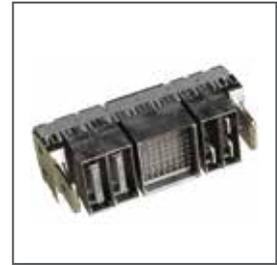


服务器

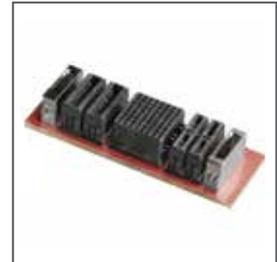
EXTreme PowerMass™ 高电流板到板连接器组件



用于定制装配组件的 EXTreme PowerMass™ 连接器模块



75555、171528 系列直角插头组件示例



45840、171529 系列垂直插座组件示例



45840、171529 系列直角插座组件示例

规格

参考信息

电气性能

电压:

信号模块: 250V

150.0A 模块: 600V

多路径:

80.0A 模块: 450V

40.0A 模块: 600V

电流 (温度升至 30°C 时):

信号模块: 3.0A/回路

(24 至 64 回路)

150.0A 模块: 150.0A

多路径: 40.0A/回路 (4 回路)

80.0A 模块: 40.0A/回路 (2 回路)

40.0A 模块: 40.0A

接触电阻 (毫欧/刀片):

	初始	增量	寿命末期
信号模块 —	10.0	10.0	20.0
多路径 —	0.55	0.75	1.30
150.0A 模块 —	0.16	0.25	0.41
80.0A 模块 —	0.55	0.75	1.30
40.0A 模块 —	0.55	0.75	1.30

电介质耐受电压: 无击穿

绝缘电阻: 5000 兆欧 (最小值)

物理性能

外壳: LCP

触点: 铜 (Cu) 合金

镀层:

接触面 — 0.75 毫米 金 (Au) (最小值)

焊锡尾面 — 3.75 毫米 锡 (Sn) (最小值)

垫板 — 1.25 毫米 镍 (Ni) (最小值)

工作温度: -40 至 +105°C

易燃性等级: 94V-0

参考信息

包装: 盘状

文件编号: E29179

文件编号: LR19980

文件编号: 申请中

设计单位: 毫米

EXTreme PowerMass™ 高电流板对板连接器组件

机械性能

插入力:

信号模块: 120g/针

150.0A 模块: 2600g

多路径: 2920g

80.0A 模块: 1460g

40.0A 模块: 730g

低插入力:

信号模块: 65g

150.0A 模块: 1720g

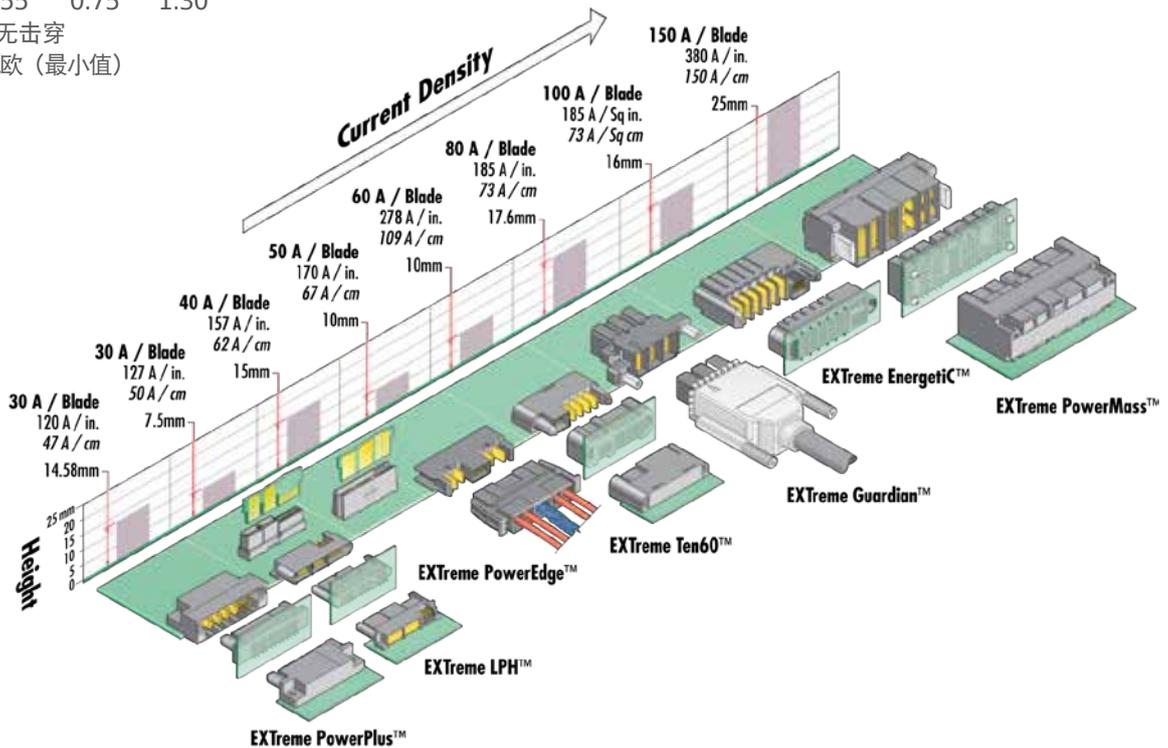
多路径: 1600g

80.0A 模块: 800g

40.0A 模块: 400g

触点保持力: 225g

耐用性: 50 次



订购信息

连接器组件

混合电源和信号 连接器组件	Molex 系列编号*	
	焊尾电源和信号触点	顺应针电源和信号触点
直角插座	45840	171529
直角插头	75555	171528
垂直插座	-	75541

*连接器组件为客户特有。每个组件将指定其自己的型号。请联系 Molex。