

HyperQube 6.00毫米 端子间距高压大电流连接器 >

HyperQube高压大电流连接器系列是一款创新型高性能连接器，采用Molex成熟的Coeur插座技术。此技术确保连接器拥有较大的导电表面，从而显著降低热量产生并提供高载流能力，以满足空间受限应用场合中的连接需求。HyperQube连接器遵循严格的行业标准，通过增强功能显著提升整体效率。借助HyperQube大功率连接器，您将确保安全连接，同时简化安装流程并优化设备性能表现。

优点和特点

借助紧凑设计来节省空间

对配高度（19.50毫米）、
对配长度（43.70毫米）、
对配宽度（17.70毫米），
非常适合空间有限的应用场合。

通过准确对配节省时间

插头塑壳和板端插座提供3种颜色选项，旨在帮助系统集成时更清晰地指示操作人员，从而通过颜色区分来避免多电缆组件之间的错误连接。

功率密度高

HyperQube连接器的额定电流为120安培，对应印刷电路板（PCB）尺寸为12.30 x 15.40毫米，额定功率密度为每平方厘米印刷电路板面积63.4安培。

电气性能强

采用Molex Coeur插座技术，该连接器具备低接触电阻特性，有效减少接触界面的热量产生，使其能够承载更大的电流。其多重接触梁设计确保连接器在面对剧烈冲击和振动的环境时依然稳固适用。

电流	120安培
电压	1000伏
行业标准	UL 94V-0
工作温度	-40至+125摄氏度

确保插座正确放置并在印刷电路板或母线上正确定向，从而消除制造问题

每种颜色的板端插座都配备了不同尺寸和位置的爪钉，以区分插接方向。这种机械设计方案有效地确保了板端插座的正确安装位置。

提供设计灵活性

板端插座的外螺纹设计使其能够方便地与印刷电路板或汇流排连接。可提供多种压接触点（如2、4和6 AWG），从而满足不同应用场景下的载流需求。

提供制造灵活性

板端插座的外螺纹设计确保在搬运拿放过程中如果连接器受到损坏，安装人员能够方便地对印刷电路板或汇流排进行改造，以适应连接器的损坏情况。

为工人提供安全保障

为了确保安全，在对配状态下，HyperQube连接器的插座、压接触点和电缆组件的剥皮引线都采用了绝缘材料进行包覆。这种设计能有效防止技术人员在操作过程中触电。



HyperQube 6.00毫米 端子间距高压大电流连接器 >

市场和应用

数据中心

服务器
交换机

储能设备

逆变器

工业自动化

电机



服务器



逆变器



电机

参数规格

参考信息

包装:

公形压接引脚: 袋装
插座组件: 托盘包装
插头塑壳: 袋装

UL文件编号: 待定

CSA文件编号: 待定

配套器件: 印刷电路板和汇流排

计量单位: 毫米

是否符合RoHS标准: 是

机械参数

插接力(最大值): 35牛

拔脱力(最小值): 4牛

可插拔次数: 200次

电气参数

电压(最大值): 1000伏

电流(最大值): 120安

接触电阻(最大值): 0.20毫欧

物理参数

插头塑壳: PBT, 低卤素

压接触点: 铜合金

插座塑壳: PBT, 低卤素

插座组件: 铝合金/不锈钢

电镀:

插座 - 镀金

引脚 - 镀银

印刷电路板厚度(最大值): 2.00毫米

母线厚度(最大值): 2.00毫米

符合RoHS规范

符合REACH法规

阻燃性: 符合UL 94V-0

工作温度: -40至+125摄氏度

www.molex.com