

SpeedMezz系列连接器

molex®

SpeedMezz系列连接器采用薄型设计，其端子排列密度高，数据传输速率高达每差分线对56 Gbp，该连接器可与常规尺寸的插座配合以实现轻松升级，可为高速中间板、坚固耐用的板边插卡和低速电路提供了多功能解决方案。



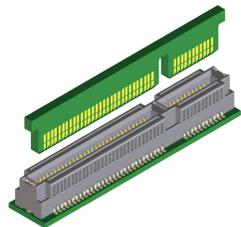
SpeedMezz系列连接器

特点和优点

SpeedEdge: 40 Gbps传输速率，计划把速率提升至56 Gbps
非常适合连接网络、电信和医疗设备



SpeedEdge夹层卡连接器



SpeedEdge板边卡连接器

SpeedEdge: 较长的步进式导入插座
改进了板边卡的插接

取消了公共接地引脚
腾出一个引脚位置，用于连接低速信号电路或电源

SpeedField连接器在尺寸上兼容SpeedStack和SpeedEdge插头
在更换连接器系列时，不必重新设计印刷电路板，因此更换很方便，为设计提供了灵活性。

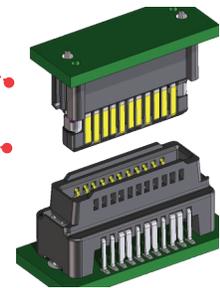
表面贴焊的焊尾，带有通孔回流焊焊钉
在进行压配连接和恶劣环境中附接时，表现出优异的信号完整性

多种电路数量配置：22，60和82路
端子排列密度高，端子数量可灵活配置

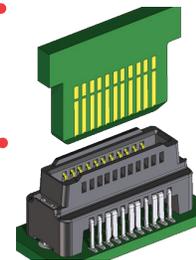
SpeedStack插座在尺寸上等同于SpeedEdge插座
可直接替换，用于薄型夹层卡连接

能够抓握住板边卡
牢固抓握板边卡，为系统设计人员增添了另一连接选项

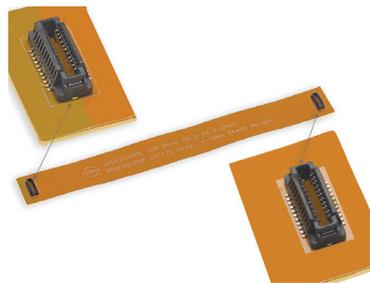
SpeedStack: 数据传输速率高达56 Gbps
非常适合连接网络、电信和医疗设备



SpeedStack夹层卡连接器

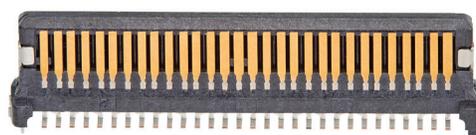


SpeedStack板边卡连接器



SpeedFlex和SpeedCable组件
利用SpeedFlex组件，可实现低堆叠高度和复杂设计。SpeedCable组件为连接非毗邻电路提供了一个完备的解决方案。

速度：差分线对额定传输速率高达20 Gbps
非常适合连接网络、电信和医疗设备



SpeedField插头

能够使用单端半片端子
可在同一个连接器上同时连接信号电路和电源电路。例如：60路配置可分成两部分：连接高速电路的差分线对部分（28路构成8对差分线对，2路构成4个备用端）；和用于连接电源的单端部分（30路，均作为备用端）

应用场合

电信/网络

服务器
路由器
交换机
存储器
远程无线电天线
基站
移动设备

防卫系统

扫描设备

医疗

影像诊断
图片存档和通信 (PACS)

消费类产品

相机
手持式扫描仪



高端服务器



基站



医疗设备

产品规格

参考信息

包装：嵌入成卷的承载带
UL档案编号：待定
对配器件：SpeedMezz插头或插座
配套器件：板边卡或SpeedMezz插座
设计计量单位：毫米
是否符合RoHS标准：是
是否无卤：是

电气参数

电压（最大值）：250伏交流
电流（最大值）：每个端子1.0安
接触电阻：10毫欧
介质耐压：300伏交流
绝缘电阻：10兆欧

机械参数

可插拔次数（最小值）：
夹层卡（SpeedStack）：20次插拔
板边卡（SpeedStack）：5次插拔
可插拔次数（最小值）：
夹层卡（SpeedEdge）：目标为100次插拔
板边卡（SpeedEdge）：20次插拔

物理参数

外壳：玻纤填充型热塑性塑料（94-V0）
接点材料：铜合金
电镀：
触点部位 - 0.76微米镀金（最小值）
焊尾部位 - 0.76-1.52微米镀锡
底层电镀 - 1.27微米镀镍（最小值）

印刷电路板厚度：1.58毫米（0.062英寸）
工作温度：-40至+ 105摄氏度

订购信息

系列号	SpeedMezz连接器子系列	部件	高度（毫米）	电路数量
171450	SpeedStack	插座	3.10至4.10	22、60、82 (双阵列：22路和60路)
171446		插头（差分）	0.90至3.90	22、60
171810	SpeedField	插头，可插配SpeedStack	2.90至3.90	22、60
173300	SpeedEdge	插座	5.6	22、60、82 (双阵列：22路和60路)
173305	SpeedField	插头，可插配SpeedEdge	1.4	22、60

定制产品	说明
请联系Molex公司	SpeedCable定制电缆组件
	SpeedFlex定制柔性组件

MOLEX 是 MOLEX, LLC 在美国的注册商标，并且可能在其他管辖权下注册；
此处列出的所有其他商标皆属于其相应的所有者

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