

Gemini Mezz 连接器 >

Gemini Mezz 连接器提供紧凑、高速和高密度的板对板连接，可确保在 224Gbps+ 的数据传输率下实现卓越的信号完整性。该系列平行板连接器采用完全屏蔽的差动信号线对、基于网格的布局和薄型阴阳同体（自对配）设计，可增强设计灵活性，并支持高性能应用的高性价比架构。

优势和特性

提升在电气噪声环境中的性能

完全屏蔽的 DP 端子可最大限度减少串扰并降低 EMI 的影响，从而在 224Gbps+ 的数据传输率下实现卓越的信号完整性性能。

通过简化布线降低 PCB 成本

基于网格的 DP 结构有助于简化 PCB 设计，并通过提升布线灵活性来减少对额外信号接线层的需求。

缓解库存管理难题

阴阳同体（自对配）设计可简化物料清单，并有效减少工具需求。

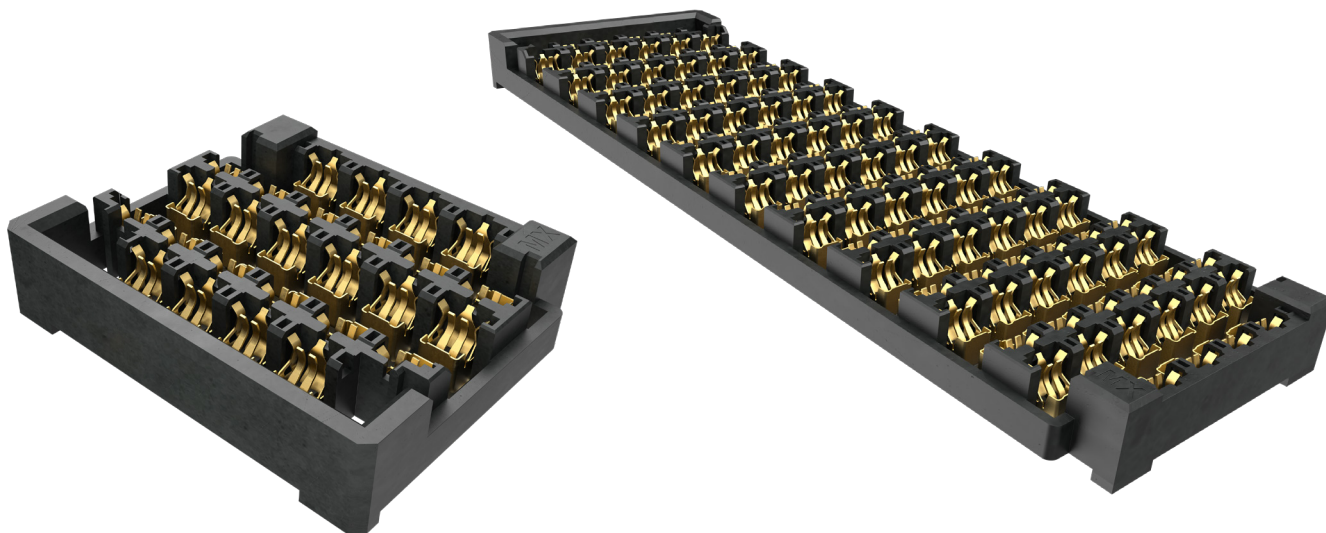
电路数	高达 185 个差动信号线对 (DP)
数据传输率	224Gbps+ PAM-4
堆叠高度	5.00mm
每平方英寸 DP 数	高达 63 个
间距	3.00mm (行间距和列间距)

节省空间而不牺牲性能

薄型 5.00mm 堆叠高度可减少板对板空间需求，因此可用于紧凑和低间隙设计。

提高设计灵活性

基于网格的布局以及适配多种连接器封装的特性，有助于减少设计限制并缩短开发时间。



Gemini Mezz 连接器 >

市场和应用

汽车

域控制单元
电子控制单元
区域控制单元

工业自动化

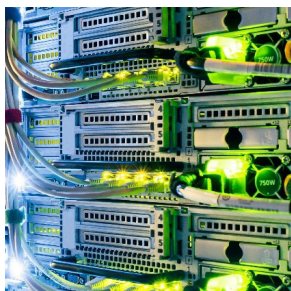
无人机和无人驾驶飞行器控制单元
工业机器人控制单元
个人机器人

服务器和存储

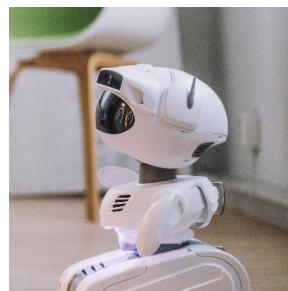
高性能计算托盘
转接板应用
网络设备
服务器机架
存储机架

电信

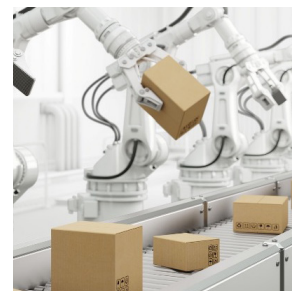
网络设备
电信基础设施



服务器机架



个人机器人



工业机器人控制单元

基本规格

参考信息

包装：卷带式
设计单位：毫米
RoHS：是
不含卤素：是
可对配产品：阴阳同体/自对配

电气性能

速度：224Gbps+ PAM-4
电压（最大值）：30伏 交流 (RMS)/直流
电流（最大值）：0.5A/触点
初始低电平接触电阻：
30 毫欧（最大值）
耐电压：500V
绝缘电阻：1,000 兆欧

机械

间距：DP 之间为 3.00mm
每平方英寸 DP 数：高达 63 个
电路计数：目前高达 185 个 DP；可灵活定制电路数
连接器高度：2.50mm
堆叠高度：5.00mm
聚集性：0.60mm (Y 轴) 和 0.60mm (X 轴)
对配力（平均值）：每 DP 1.4N
拔脱力（最小值）：每 DP 0.5N
耐用性（最小值）：100 次插拔

物理

外壳：LCP
触点：铜合金
电镀：
接触区域：金
焊尾区域：锡
底板：镍
工作温度：-55°C 至 +105°C

www.molex.com/zh-cn