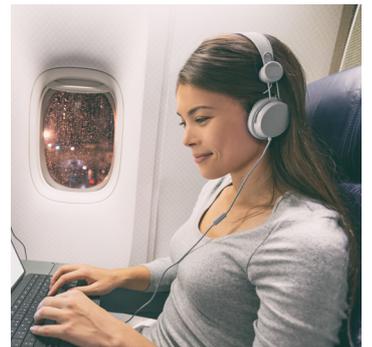


手册

计算机模块 (COM) 板对板连接器解决方案

高速垂直平行板对板连接器，兼具优异的机械性能与信号完整性



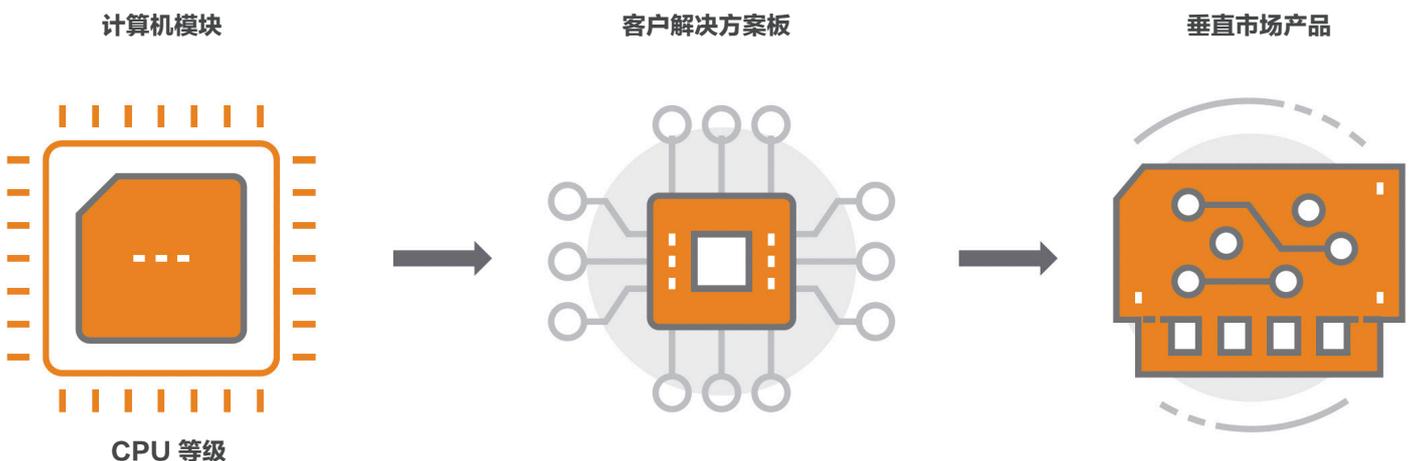
计算机模块 (COM) 板对板连接器解决方案

0.5mm中心线连接器可在灵活的堆叠高度下提供高达每秒25千兆传输 (GT/s) 的速度, 以解决 COM Express中COM模块与解决方案板之间的连接问题。

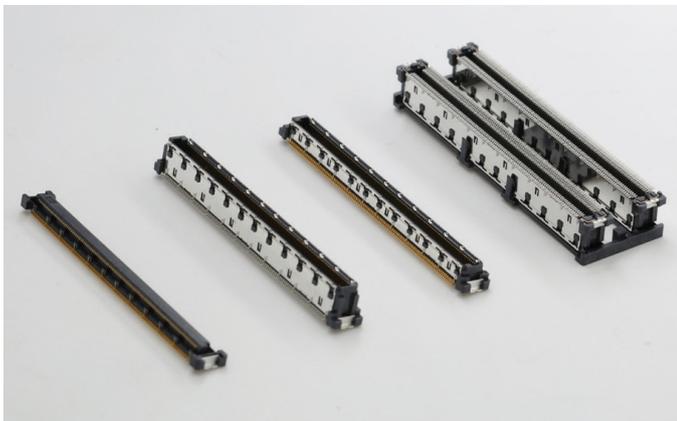
计算机模块与COM EXPRESS模块

COM 是应用广泛的模块化CPU板卡, 具有高集成度、设计周期短、安装维护便捷和支持平滑升级的特点。作为即插即用的通用嵌入式平台, 它们能以高成本效益的方式加速终端产品的上市时间。

COM Express 是由PCI工业计算机制造商组织 (PICMG) 制定的计算机模块标准, 为从高端系统到恶劣环境的各类应用中, 最先进的超小尺寸嵌入式模块提供新一代性能表现。该标准专为最新芯片组和串行信令协议设计, 支持包括PCIe Gen4/Gen3、万兆以太网 (10GbE)、SATA、USB 3.0以及高分辨率视频接口。



来自 TE CONNECTIVITY (TE) 的 COM 连接器



- 0.5mm 间距两件式连接器, 专用于垂直平行堆叠的板对板应用
- 包含用于解决方案板 (载板) 安装的插座以及用于COM模块的插头
- 该连接解决方案提供多种插头与插座高度组合, 可通过调节平行板间的间距实现设计灵活性
- 新一代解决方案支持高达 25 GT/s 的数据速率

新型触点设计可在保证成本效益的同时优化性能：更高速，更好的机械与信号完整性



产品规格书

- 位数：
 - 40/80/120/160/220 引脚双列直插式
 - 440 引脚（通过桥接件连接两个 220 引脚连接器）
- 堆叠高度：5mm 和 8mm
- 速度：8Gbps（PCIe Gen3）、16Gbps（PCIe Gen4）及 25+Gbps（PCIe Gen4）
- 从 8G 到 16G 再到 25G 的平滑升级，具备完全向后兼容性
- PCB 终端：表面贴装（SMT）
- 温度范围：-45°C 至 105°C
- 垂直插接配置
- 提供多种镀层选项
- 卷带式/托盘式包装

主要特点和优势

更快速率

- 增强型触点设计可提升信号完整性表现
- 最高 25Gbps 数据速率，可支持 PCIe Gen4 应用

更易组装

- 优化机械设计，较之上代产品可降低30%的插拔力

平滑升级

- 符合 COM Express 标准的引脚布局
- 升级应用时无需更改 PCB 引脚布局

设计灵活性

- 更多位数选项：40/80/120/160/220/440
- 堆叠高度 5mm 和 8mm



目标应用

- COM 设计
- 需要垂直平行板对板连接的其他应用程序，例如：
 - 嵌入模块
 - 定制载体板/PC 板/控制板

主要行业

- 工业机械装备
- 测试和测量设备
- 航空与国防
- 计算机设备及外围设备
- 医疗设施与设备
- 电信设备
- 安保产品

产品系列 – 25 GT/S

高(mm)	40位	80位	120位	160位	220位	440位
插座, 直型						
3.25	2499542-1	2499542-2	2499542-3	2499542-4	2499542-5	2499542-6
插头, 直型						
7.45	2499538-1	2499538-2	2499538-3	2499538-4	2499538-5	2499538-6
4.45	2499526-1	2499526-2	2499526-3	2499526-4	2499526-5	2499526-6

配合高度 = 插座高度 + 插头高度 - 2.7 mm

产品系列 – 16 GT/S

高(mm)	型号	位数	电镀工艺	端帽	包装
5mm 插头	2357787-1	220	8u"	否	硬托盘
	2357787-3	220	8u"	是	纸带和纸卷
	2357787-4	220	8u"	否	纸带和纸卷
	2369316-1	440	8u"	是	硬托盘
8mm 插头	2357798-1	220	8u"	否	硬托盘
	2357798-2	220	8u"	是	硬托盘
	2357798-3	220	8u"	是	纸带和纸卷
	2357798-4	220	8u"	否	纸带和纸卷
	2369317-1	440	8u"	是	硬托盘
4mm 插座	2357739-1	220	8u"	否	硬托盘
	2357739-2	220	8u"	是	硬托盘
	2357739-3	220	8u"	是	纸带和纸卷
	2369315-1	440	8u"	是	硬托盘

产品系列 – 8 GT/S

高(mm)	型号	位数	电镀工艺	端帽	包装
5mm 插头	3-1827253-6	220	8u”	否	硬托盘
	4-1827253-8	220	8u”	是	纸带和纸卷
	4-1827253-6	220	8u”	否	纸带和纸卷
	9-1827253-6	220	30u”	否	硬托盘
	9-1827253-9	220	30u”	是	纸带和纸卷
	3-1827233-6	440	8u”	是	硬托盘
8mm 插头	3-6318491-6	220	8u”	否	硬托盘
	9-6318491-6	220	8u”	是	硬托盘
	8-6318491-6	220	8u”	否	硬托盘
	9-1939756-6	220	30u”	是	硬托盘
	3-1939756-6	220	30u”	否	硬托盘
	3-2040713-6	220	30u”	是	纸带和纸卷
	3-5353652-6	440	8u”	是	硬托盘
	3-5353652-7	440	8u”	是	硬托盘*
4mm 插座	3-6318490-6	220	8u”	否	硬托盘
	3-2040714-7	220	8u”	是	纸带和纸卷
	6-5353606-6	220	8u”	是	硬托盘
	3-1939755-6	220	30u”	否	硬托盘
	3-1827231-6	440	8u”	是	硬托盘

* 薄型托盘

联系我们

您可轻松联系到我们的专家，TE随时可以为您提供任何支持。

请访问 te.com/support，联系我们的产品信息专家。

te.com

TE、TE Connectivity、TE Connectivity (标识) 和 EVERY CONNECTION COUNTS 是由 TE Connectivity 集团公司拥有或授权的商标。此处提到的其它产品、标志和/或公司名称为其各自所有者的商标。

本白皮书中的信息，包括仅为说明产品目的而使用的图纸、插图和图表，据信为可靠信息。但是，TE Connectivity 不对这些信息的准确性或完整性做出任何保证，且不对这些信息的使用承担任何责任。TE Connectivity 的义务仅在 TE Connectivity 的该产品标准销售条款和条件中规定，并且在任何情况下，TE Connectivity 均不对产品销售、转售、使用或误用造成的偶然的、间接性的或结果性的损失承担赔偿责任。TE Connectivity 产品的使用者应自行评估并确定每种产品是否适用于特定用途。

© 2026 TE Connectivity. 版权所有。

02-26