

Impress 共封装铜缆解决方案 >

Impress 共封装铜缆解决方案经过精心设计，包含压缩式基板连接器和对配电缆组件，支持 224Gbps PAM-4 及更高的数据传输率，可提供满足下一代数据中心需求的超高速数据传输。高密度 Impress 系统采用 30 AWG Twinax 线缆，以紧凑的外形提供卓越的信号完整性、可扩展的密度、高效的电力传输和强大的耐用性。

优势和特性

优化高速信号完整性

基板上连接器可最大限度减小信号在基板、互连系统（例如球栅阵列）和主板 PCB 间的传输距离，由此便可提供精准调谐的全通道解决方案，确保从基板到互连系统完全隔离，从而减少信号损耗和串扰。

提高可返修性

两件式连接器化系统使用压缩安装插座，无需采用 SMT 贴装方式，并且简化了维护流程。

数据传输率	224G+ PAM-4
电路数	以 32 个差分信号线对 (DP) 为一组，最多 128 个或 512 个 DP；以 64 个 DP 为一组，最多 256 个或 1,024 个 DP，正在开发
线规	30 AWG Twinax (32 AWG Twinax 型号正在开发中)
电流	每 DP 0.5A

保护基板表面

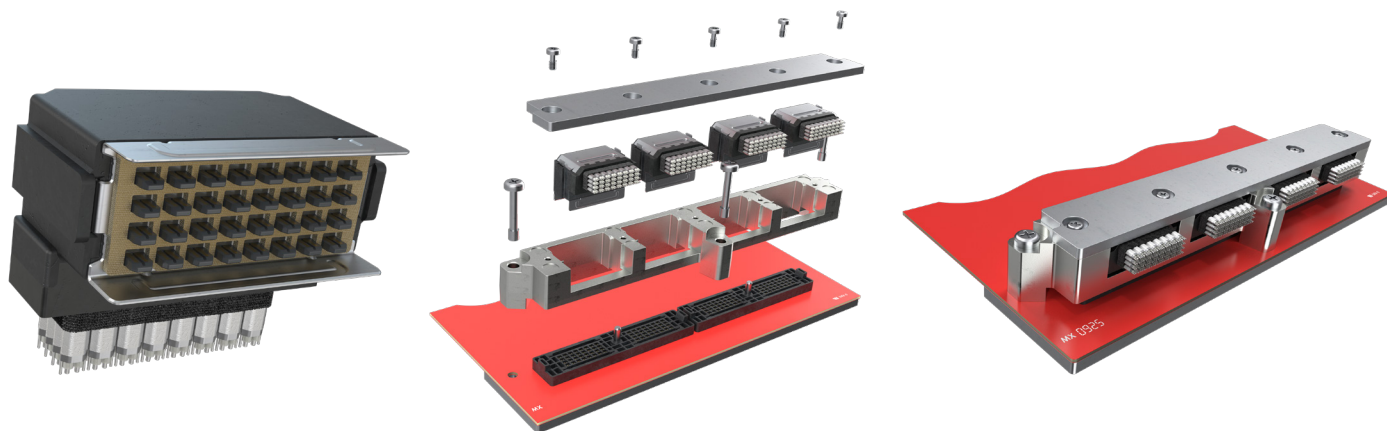
压缩插座接口无需在基板上钻孔安装螺丝，并将扳手或电缆布线产生的力从基板上转移开，从而防止基板损坏。

确保适当的电缆支撑

包覆成型应力消除有助于防止在装配过程中损坏 Twinax 电缆、连接器或基板。

提高对配次数耐用性

机械擦拭可改善长期可靠性，实现更多的对配次数，而不会影响系统运行。



Impress 共封装铜缆解决方案 >

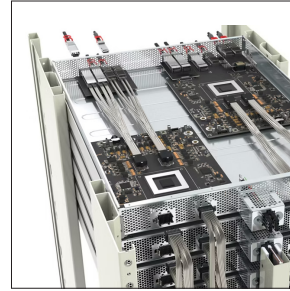
市场和应用

服务器和存储

224G 应用
AI 和机器学习系统
高性能计算系统
超大规模数据中心



AI 和机器学习系统



高性能计算系统



超大规模数据中心

基本规格

参考信息

设计单位：毫米
RoHS：是
不含卤素：是

电气

数据传输率：224Gbps PAM-4 或更快
阻抗：92 欧姆
电流（最大值）：每 DP 0.5A
电压（最大值）：50V
接触电阻：35 毫欧
耐电压：250V
绝缘电阻：100 兆欧

机械

电路尺寸：以 32 个 DP 为一组，最多
128 个或 512 个 DP；以 64 个 DP 为一组，
最多 256 个或 1,024 个 DP，正在开发
线规：30 AWG Twinax；
32 AWG Twinax 型号正在开发
对配高度：15.00mm（32-DP 型号），
21.00mm（64-DP 型号正在开发）
耐用度（最小值）：50 次插拔

物理

外壳：LCP UL 94V-0
屏蔽罩：Zamak 3 合金
触点：铜合金
电镀：30 μ ”金覆镍
现场温度和现场寿命：+65°C，10 年
（基于 EIA-364-1000）
工作温度：-40°C 至 +85°C