

OSFP 连接器系统 >

八通道小型可插拔 (OSFP) 连接器系统提供每通道 224Gbps PAM-4、单端口、双端口、8 或 16 通道连接。该系列输入/输出 (I/O) 解决方案支持高达 1.6Tbps 的总数据传输率，有助于数据中心以极小的空间占用满足 AI 驱动的容量需求。OSFP 连接器改进了热管理，同时符合 IEEE、MSA 和 OSFP 行业标准，可减少数据中心面临的工程挑战。丰富的连接器、屏蔽罩及电缆选项可提供高度的灵活性，并能支持高密度数据中心应用。

优势和特性

优化端口密度

单端口 (八通道) 和双端口 (16 通道) OSFP 和 OSFP-XD 型号可有效提高空间使用率，并支持更高的数据传输率。

增强信号完整性

对端子宽度与间距的精密公差控制，以及高效的接地设计，有助于防止串扰并有效增强信号质量。

简化升级

224Gbps 插配接口与上一代 56 和 112Gbps 设计兼容，可减少 AI 驱动的容量升级所需的工程设计量。

每通道数据传输率	56Gbps、112Gbps、224Gbps PAM-4
总数据传输率	400Gbps、800Gbps、1.6Tbps、3.2Tbps
接口设计	DAC、AEC、ACC、光学
标准	IEEE 802.3ck、IEEE 802.3dj、OSFP 112G、OSFP 224G、MSA、PCIe
端口配置	1x1、2x1、XD、背靠背 (连接器)；1xN、2xN、XD、背靠背 (屏蔽罩)

提高设计灵活性

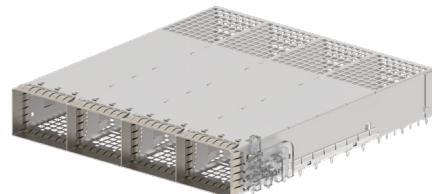
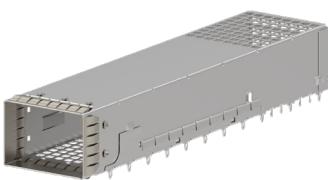
提供单路、双路及多路导光管型号，同时配备气冷与液冷设计 (散热器与冷板)，通过提供灵活的选项支持多种应用，减少工程设计挑战。

确保强大的可靠性

稳固的连接器结构、激光焊接的端子以及坚固的 EMI 弹簧弹片，共同确保机械可靠性，降低插配错误或连接故障的风险。

提供增强的 EMI 性能

改进的 EMI 屏蔽有助于防止高密度环境中的 EMI 问题。



OSFP 连接器系统 >

市场和应用

网络

云基础设施
边缘计算基础设施
企业基础设施



云基础设施



AI 和机器学习系统



超大型数据中心

服务器和存储

224G、112G 和 56G 应用
AI 和机器学习系统
高性能计算系统
超大型数据中心
开放计算项目应用
PCIe 系统

规格

参考信息

包装: 卷带式 (SMT 连接器)、盘装 (堆叠连接器和屏蔽罩)、袋装 (电缆组件)
设计单位: 毫米
RoHS: 符合, 基于豁免性条款
不含卤素: 是

电气

电压: 符合 MSA
电流: 符合 MSA
频率范围: 10 MHz 至 53 GHz
耐电压: 250V
绝缘电阻: 100 兆欧

机械

对配力: 符合 MSA
拔脱力: 符合 MSA
端口配置:
1x1、2x1、XD、背靠背 (连接器) ;
1xN、2xN、XD、背靠背 (屏蔽罩)
耐久度 (最大值) : 100 次插拔, 5 年使用寿命

物理

连接器外壳: 高温
热塑型塑料、玻璃填充、UL 94V-0、黑色
触点: 铜合金
电镀:
接触区域: 30μ"(0.76μm) 金
焊尾区域: 锡/铅
底板: 镍
金属屏蔽罩:
材料: 不锈钢
散热器: 铝
散热器表面处理: 镍
电缆组件:
后壳: 锌铸模
拉环: 尼龙
解锁装置: 不锈钢
工作温度: 符合 MSA