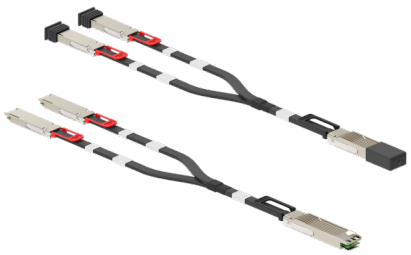
产品简介

有源电缆 (AEC)
OSFP 112G 转 2xQSFP 112G ›



OSFP 112G 转 2xQSFP 112G AEC 可为短距离、高速连接提供可靠的 112Gbps PAM-4 信号传输。该系列电缆组件具有低功耗和高信号完整性性能，可在密集的数据中心环境中实现高效连接，非常适合分线应用。

产品特性亮点

有源电缆 (AEC) OSFP 112G 转 2xQSFP 112G

- 线路和主机接口损耗均为 40 dB
- 支持骑式散热片或集成散热片 OSFP
- A 侧支持 8 通道 OSFP 112Gbps PAM-4
- B 侧支持 2x4 通道 QSFP 112Gbps PAM-4
- 主机和线路接口支持环回接口和 PRBS 发生器/校验器，用于诊断操作
- 性能监控功能，包括信噪比、眼直方图等
- 全面的测试和调试功能

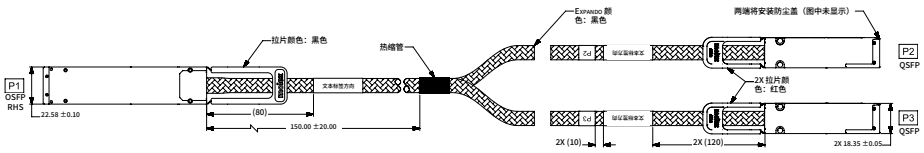
主要优势

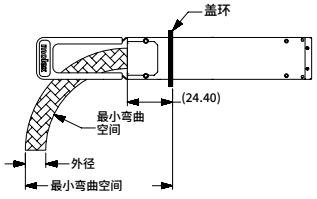
卓越的信号完整性
集成的重定时器通过有效降低抖动和信号损耗，提升 112Gbps PAM-4 信号质量，确保可靠的高速数据传输。

优化的分线连接
该系列电缆组件提供 1:2 分线方案，可从单个 OSFP 端口扩展到两个 QSFP 112G 端口，从而大幅提高端口利用率，并支持可扩展的高密度网络架构。

成本和功率效率
AEC 为短距离应用提供低功率、经济高效的光互连系统替代方案。
该方案非常适合超大规模和企业级数据中心。

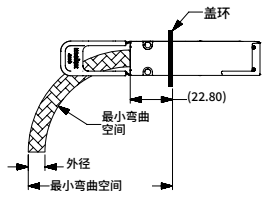
产品图纸





注：
视图未按比例

P1			
电缆 AWG	外径 (mm)	最小弯曲半径	最小弯曲空间
32	8.2	40.8	73.4



注：
视图未按比例

P2 和 P3			
电缆 AWG	外径 (mm)	最小弯曲半径	最小弯曲空间
32	6.4	31.8	61.0

molex

有源电缆 (AEC)
OSFP 112G 转 2xQSFP 112G ›

AEC 规范

参考信息	
模块外形尺寸	OSFP 至 2x QSFP 112G
符合 RoHS 标准	是
符合低烟无卤素标准	否
UL 合规性	E72548
电缆阻燃性等级	VW-1
MSA 合规	OSFP 修订版 5.2、QSFP 修订版 2.5
根据 EIA 和 Telcordia 标准进行测试	IEEE 802.3dj、OSFP MSA 5.2、EIA-364

物理	
电缆结构	Expando 套管编织层包覆单线 Twinax 电缆
工作温度	0°C 至 +55°C 环境温度 (0°C 至 +70°C 壳体温度)
存储温度	-40°C 至 +85°C

电气	
FEC 纠前误码率	<1e-9
FEC 纠后误码率	<1e-15
默认数据传输率	800G：112G PAM-4 (数据传输率 = 106.25Gbps)
数据传输率功能	53.125 GHz PAM-4 26.5625 GHz PAM-4
主机最大 I2C 接口	400kbit/s
数据通道数	8 通道至 2x4 通道
阻抗	92 欧姆差动
CMIS 版本合规性	5.1
EMI 屏蔽	是
全/半有源	全有源
至 CMIS 就绪时间	100 毫秒
链接时间	15 秒
热插拔/可插拔	是
每端功耗	OSFP 约 13W 每个 QSFP 约 7W

AEC 选项

长度 (m)	AWG	P1 电缆外径 (mm)	P1 弯曲半径 (mm)	P1 弯曲空间 (mm)	P2 和 P3 电缆外径 (mm)	P2 和 P3 弯曲半径 (mm)	P2 和 P3 弯曲空间 (mm)
1.0	32	8.00	37.00	69.40	6.20	31.00	60.00
1.5	32	8.00	37.00	69.40	6.20	31.00	60.00
2.0	32	8.00	37.00	69.40	6.20	31.00	60.00
2.5	32	8.00	37.00	69.40	6.20	31.00	60.00
3.0	32	8.00	37.00	69.40	6.20	31.00	60.00
3.5	30	9.20	43.00	76.60	7.10	37.00	66.90
4.0	30	9.20	43.00	76.60	7.10	37.00	66.90
4.5	30	9.20	43.00	76.60	7.10	37.00	66.90
5.0	28	10.90	55.00	90.30	8.30	43.00	71.10
5.5	28	10.90	55.00	90.30	8.30	43.00	71.10
6.0	28	10.90	55.00	90.30	8.30	43.00	71.10
6.5	28	12.40	61.00	97.80	9.40	43.00	75.20
7.0	28	12.40	61.00	97.80	9.40	43.00	75.20

www.molex.com/zh-cn

Molex 是 Molex, LLC 在美国的注册商标，并且可能已在其他国家/地区注册；此处列出的所有其他商标均是各自所有者的财产

订单编号 987653-0199 USA/0k/GF/2026.11

©2026 Molex