

有源电缆 (AEC) OSFP 到 OSFP， 带 Broadcom Agera 3 重定时器

AEC 采用重定时器来高效延长铜缆的传输距离，在提供卓越性能和更高设计灵活性的同时，有效降低成本。



产品特性亮点

Molex AEC OSFP 至 OSFP， 带 Broadcom Agera 3 重定时器

- 线路和主机接口损耗为 45 dB
- 支持 8 通道 OSFP 224G PAM-4
- 符合 IEEE 标准，支持自动协商和链接训练
- 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

实现下一代数字传输速度

随着数字传输速度的不断提升，传统无源直连电缆 (DAC) 的传输距离已显不足。AEC 填补了传输距离受限的 DAC 与有源光缆 (AOC) 及光模块之间的应用空白。

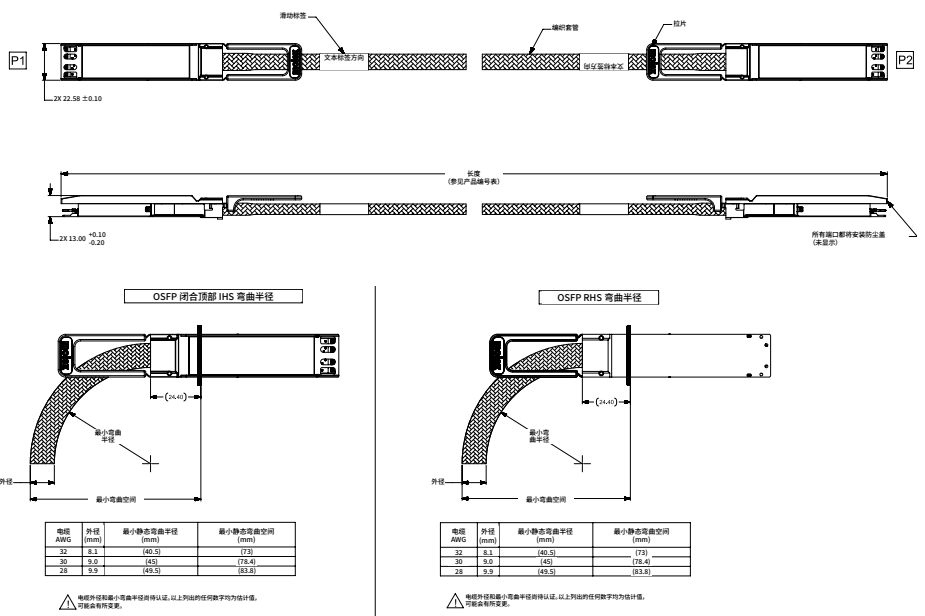
采用有源组件，打造面向未来的基础设施

电缆组件中的重定时器可重置信号损耗与时序平面，实现信号再生并消除噪声，从而在长达 6 米的长度范围内提供卓越的信号完整性。AEC 可减小线缆束径、弯曲空间、弯曲半径和气流阻抗。它们还具有扩展损耗预算，最高可达 40 dB，具体取决于重定时器。

最大限度提升 ASIC 和 I/O 之间的设计灵活性

Molex 的 AEC 设计支持多种物理层 (PHY)/重定时器集成电路。这样一来，客户便可自由选择最适合其应用需求的重定时器。直型、Y 和 X/H AEC 电缆配置支持共享机架顶部 (TOR) 安装，以及网络管理的冗余和安全功能。

产品图纸



有源电缆 (AEC) OSFP 到 OSFP, 带 Broadcom Agera 3 重定时器

MOLEX AEC 规格

物理	
模块外形尺寸	OSFP AEC 电缆组件
符合 RoHS 标准	是
低烟, 符合无卤素标准	32、30 和 26 AWG: 否 28 AWG: 是
UL 合规性	E61522
电缆阻燃性等级	32 和 30 AWG: VW-1 28 和 26 AWG: 水平燃烧/FT2
电缆结构	单线 Twinax 电缆包覆 Expando
MSA 合规	MSA OSFP 修订版 5.2
标准合规	IEEE 802.3dj、OSFP MSA 5.2、 EIA-364
工作温度	0°C 至 +45°C 环境温度 (0°C 至 +70°C 壳体温度)
存储温度	-20°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	1.6T:224Gbps PAM-4 (数据传输率 = 212.25Gbps)
数据传输率功能	1.6T:224Gbps PAM-4 (数据传输率 = 212.25Gbps) 800G:112G PAM-4 (数据传输率 = 106.25Gbps)
主机最大 I2C 接口	400kbps
数据通道数	8
阻抗	32、30、28 AWG: 92 欧姆差动 26 AWG: 108 欧姆差动
CMIS 版本合规性	5.3
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
典型值 每端功耗	18W

常见配置

长度 (m)	AWG	散热器	电缆外径 (mm)	弯曲半径 (mm)	弯曲空间 (mm)
1.0	32	IHS 或 RHS	8.20	43.00	75.60
2.0	32	IHS 或 RHS	8.20	43.00	75.60
3.0	30	IHS 或 RHS	9.00	43.00	76.40
4.0	28	IHS 或 RHS	9.90	49.00	83.30
5.0	26	IHS 或 RHS	11.90	59.30	95.60
6.0	26	IHS 或 RHS	11.90	59.30	95.60

所提供的详细信息仅供参考, 具体内容可能随时更改。请联系我们了解更多详情。

www.molex.com/zh-cn