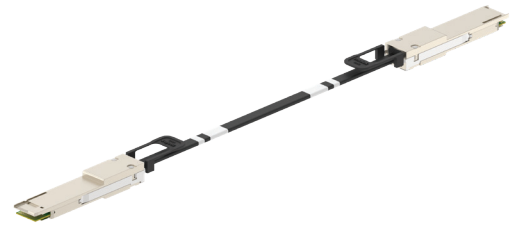


有源电缆 (AEC) 400G QSFP-DD 转 QSFP 直型电缆, 带 Marvell 重定时器

400G (8x56G) PAM-4 QSFP-DD 转 400G (4x112G) PAM-4 QSFP 和 200G (4x56G) PAM-4 QSFP-DD 转 200G (2x112G) PAM-4 QSFP

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

有源电缆 (AEC) 400G QSFP-DD 转 QSFP 直型电缆, 带 Marvell 重定时器

- 变速箱解决方案
- 线路和主机接口侧损耗均 >40 dB
- P1 侧支持 8 通道 QSFP-DD 56Gbps PAM-4
- P2 侧支持 4 通道 QSFP 56Gbps 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
- 性能监控特性，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。

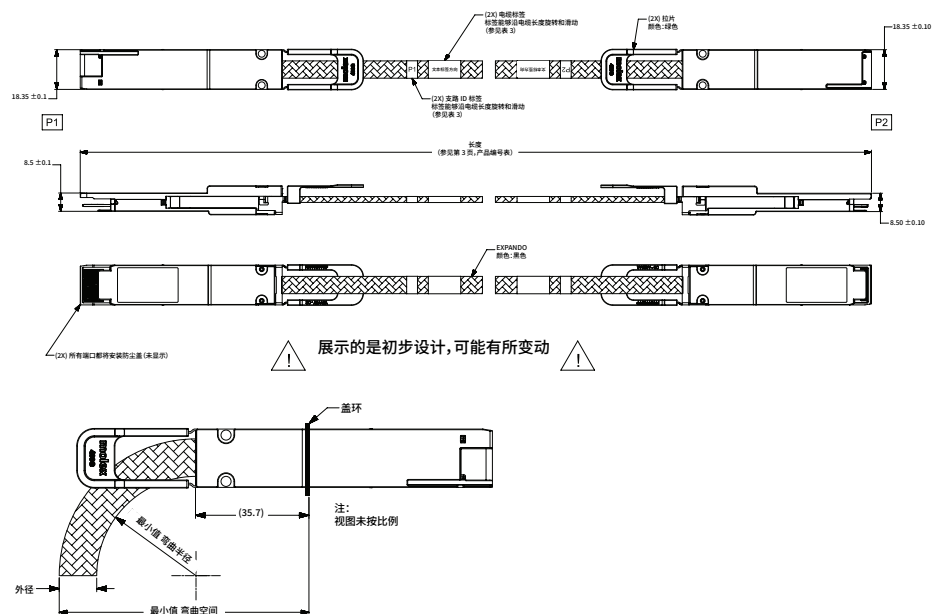
采用有源组件，打造面向未来的基础设施

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 3.5 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) 400G QSFP-DD 转 QSFP 直型电缆, 带 Marvell 重定时器 >

400G (8x56G) PAM-4 QSFP-DD 转 400G (4x112G) PAM-4 QSFP 和
200G (4x56G) PAM-4 QSFP-DD 转 200G (2x112G) PAM-4 QSFP

MOLEX AEC 规格

物理	
模块外形尺寸	DDQ-QSFP 电缆组件
符合 RoHS 标准	是
低烟, 符合无卤素标准	否
UL 合规性	E72548
电缆阻燃性等级	VW-1
电缆结构	单线 Twinax 电缆包覆 Expando
MSA 合规	QSFP-DD 修订版 7.0, QSFP 2.5
符合 EIA 标准	是
工作温度	0°C 至 +55°C 环境温度 (0°C 至 +70°C 箱体温度)
存放温度	-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	400G:56Gbps PAM-4 (数据传输率 = 53.125Gbps) 200G:25Gbps NRZ (数据传输率 = 25.78125Gbps)
数据传输率功能	53.125 GHz PAM-4 26.5625 GHz PAM-4 25.78125 GHz NRZ
主机最大 I2C 接口	400kbps
数据通道数	8 通道至 4 通道
阻抗	92 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	8 通道端为 6W 4 通道端为 4W

常见配置

产品编号	长度 (m)	AWG	重量 (g)	外径 (mm)	最小值 弯曲半径 (mm)	最小值 弯曲空间 (mm)
3034602004	1.5	32	660	6.20	31.00	72.90
3034602005	2.0	32	687	6.20	31.00	72.90
3034602006	2.5	32	768	6.20	31.00	72.90
3034602008	3.0	32	1,152	6.20	31.00	72.90
3034602009	3.5	30	1,536	7.20	36.00	78.90

所提供的详细信息仅供参考, 具体内容可能随时更改。联系我们了解更多信息。

www.molex.com/zh-cn