

AOC 有源光缆

200G PAM4 QSFP56 直连和扇出



西蒙的每通道 50G 的 PAM4 以太网或 InfiniBand™ QSFP56 有源光缆组件 (AOC) 的设计超越了行业标准性能，为高速数据中心互连提供了高性价比、低延迟、低功耗的选择。有源光缆可在最长 100 米距离上支持 200G PAM4 应用，包括 1:2 和 1:4 的扇出分支。



QSFP 1:2 扇出分支

1. 超低串扰增强性能

2. 全球适用阻燃外皮

3. 正向固定拉索系统

4. SFF 兼容 QSFP56 连接器

应用

- 以太网 200GBASE CR4
- InfiniBand HDR 400G
- 柜顶
- 柜间
- 交换机至交换机
- 交换机至服务器
- 网卡
- 加速卡
- 存储
- 路由器
- 服务器

满足标准

QSFP

IEEE802.3cd
SFF-8636
SFF-8661
SFF-8672
SFF-8679

SFP

IEEE802.3cd
SFF-8402
SFF-8071
SFF-8419
SFF-8472

物理特性 – 连接器

连接器类型		QSFP	QSFP	SFP
通道		SR4	SR2	SR1
连接端面		A/B	B	B
线缆组件类型		1:1	1:2	1:4
每通道 50G 以太网	应用速率	200G PAM4	100G PAM4	50G PAM4
	每端供电电流 (最大)	1.1 A	0.71 A	220 mA
	每端功率 (最大)	3.9 W	2.5 W	0.80 W
每通道 50G INFINIBAND™	应用速率	200G HDR	100G HDR	
	每端供电电流 (最大)	1.1 A	0.71 A	
	每端功率 (最大)	3.9 W	2.5 W	
供应电压		3.13 V	3.13 V	3.3VDC
插入力 (最大)		60N	60N	18N
拔出力 (最大)		30N	30N	12.5N
滞留力 (最大)		90N	90N	90N
耐久性 (最小)		250 次	250 次	250 次
工作温度		0 至 70°C		
存储温度		-40 至 85°C		

物理特性 – 光缆

结构		LSZH/OFNR OM3	LSZH/OFNR OM4	OFNP OM3	OFNP OM4
阻燃等级		Riser	Riser	Plenum	Plenum
光缆外径 (mm)		3.0 mm	3.0 mm	3.0 mm	3.0 mm
单弯曲半径 (mm)		30.0 mm	30.0 mm	30.0 mm	30.0 mm
连续弯曲半径 (mm)		60.0 mm	60.0 mm	60.0 mm	60.0 mm
SR(X) 最大长度	每通道 50G 以太网	70 m	100 m	70 m	100 m
	每通道 50G INFINIBAND HDR	70 m	100 m	70 m	100 m

200G PAM4 QSFP AOC

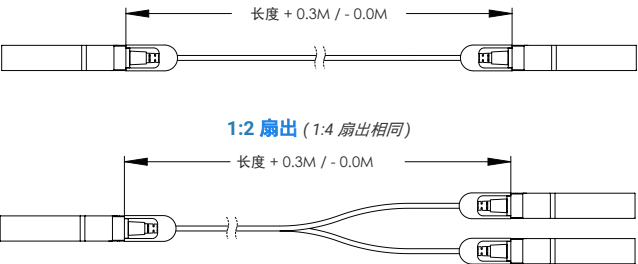
(XXX) (XXX) (X) (XX.X) -2 (X) Q

连接器类型	A 端	B 端	每通道速率	线缆类型	长度 (米)	光缆类型
Q1Q Q2Q Q4S	QSFP (SR4) QSFP (SR4) QSFP (SR4)	QSFP (SR4) 2QSFP (SR2) 4SFP (SR1)	-56 = 50G PAM4 以太网 -H = 50G HDR InfiniBand™	F = AOC (有源光缆)	00.5 = 0.5 m 01.0 = 1.0 m 50.0 = 50.0 m 100 = 100 m	Y = OM3 Plenum (OFNP) V = OM3 LSZH Riser (LSZH/OFNR) X = OM4 Plenum (OFNP) T = OM4 LSZH Riser (LSZH/OFNR)

如果您需要上面未列出的连接器或线缆配置，请联系我们的技术服务部。
如果您需要支持 NVIDIA 或 Mellanox 的有源设备并确保产品选择正确，请联系我们的技术服务部。
西蒙是 InfiniBand™ 兼容性布线解决方案供应商，以及 InfiniBand 贸易协会的成员 (IBTA)。

型号示例:	描述
Q1Q-56F0100-2TQ	AOC, 200G PAM4, SR4/SR4, QSFP56, OM4, 100m, LSZH/OFNR, 水绿色
Q2Q-H-F25.0-2VQ	AOC, 200G HDR, SR4/SR2, QSFP56/2QSFP56, OM3, 25m, LSZH/OFNR, 水绿色
Q2R-H-F75.0-2XQ	AOC, 200G HDR, SR4/SR2, QSFP56/2QSFP-RHS, OM4, 75m, OFNP, 水绿色
Q4S-56F05.0-2YQ	AOC, 200G PAM4, SR4/SR1, QSFP56/4SFP56, OM3, 5m, OFNP, 水绿色

注:
InfiniBand 不支持 SFP, SFP-DD 和 QSFP-DD。
RS-544 FEC



由于我们不断地改进我们的产品，西蒙保留未经事先通知即改变规格和可用性的权利。

North America P: (1) 860 945 4200	Mexico P: (521) 556 387 7708/09/10	Latin America P: (571) 657 1950/51/52	Europe P: (44) 0 1932 571771	China P: (86) 215385 0303	India, Middle East & Africa P: (971) 4 3689743
Asia Pacific P: (61) 2 8977 7500	Siemon OEM Technologies P: (1) 860 945 4213 www.siemon.com/OEM				

