

AOC 有源光缆

400G PAM4 QSFP-DD 直连和扇出



西蒙的每通道 50G 的 PAM4 以太网 QSFP-DD 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 400G PAM4 应用，包括 1:2、1:4 和 1:8 的扇出分支。



1. OFNP 和 LSZH/OFNR 阻燃外皮

2. 超低串扰增强性能

3. 正向固定拉索系统

4. MSA 兼容连接器



QSFP-DD 1:2 扇出分支



QSFP-DD 1:4 扇出分支

应用

- 以太网 400GBASE SR8
- 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-DD

IEEE802.3cd
QSFP-DD MSA
CMIS

SFP

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

QSFP

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

物理特性 – 连接器

连接器类型		QSFP-DD	QSFP	QSFP	SFP
通道		SR8	SR4	SR2	SR1
连接器面		A/B	B	B	B
线缆组件类型		1:1	1:2	1:4	1:8
每通道 50G 以太网	应用速率	400G PAM4	200G PAM4	100G PAM4	50G PAM4
	每端供电电流 (最大)	2.3 A	1.1 A	0.71 A	220 mA
	每端功率 (最大)	8.0 W	3.9 W	2.5 W	0.80 W
供应电压		3.47V	3.47V	3.47V	3.47V
插入力 (最大)		90N	60N	60N	18N
拔出力 (最大)		50N	30N	30N	12.5N
滞留力 (最大)		90N	90N	90N	90N
耐久性 (最小)		50 次	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	70 m	100 m	70 m	100 m

400G PAM4 QSFP-DD AOC

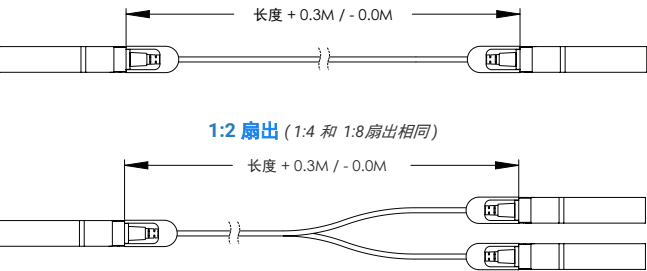
(XXX) -56 (X) (XX.X) -2 (X) Q

连接器类型	A 端	B 端	线缆类型	长度 (米)	光缆类型
D1D	QSFP-DD (SR8)	QSFP-DD (SR8)	F = AOC (有源光缆)	00.5 = 0.5 m	Y = OM3 Plenum (OFNP)
D2Q	QSFP-DD (SR8)	2QSFP (SR4)		01.0 = 1.0 m	V = OM3 LSZH Riser (LSZH/OFNR)
D4Q	QSFP-DD (SR8)	4QSFP (SR2)		50.0 = 50.0 m	X = OM4 Plenum (OFNP)
D8S	QSFP-DD (SR8)	8SFP (SR1)		100 = 100 m	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。

型号示例:	描述
D1D-56F0100-2TQ	AOC, 400G PAM4, SR8/SR8, QSFP-DD, OM4, 100m, LSZH/OFNR, 水绿色
D2Q-56F25.0-2VQ	AOC, 400G PAM4, SR8/SR4, QSFP-DD/2QSFP56, OM3, 25m, LSZH/OFNR, 水绿色
D2R-56F75.0-2XQ	AOC, 400G PAM4, SR8/SR4, QSFP-DD/20SFP-RHS, OM4, 75m, OFNP, 水绿色
D4Q-56F05.0-2YQ	AOC, 400G PAM4, SR8/SR2, QSFP-DD/4QSFP56, OM3, 5m, OFNP, 水绿色

Notes:
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				

