

无源和有源铜缆

200G PAM4 QSFP56 直通和扇出分支



西蒙的 200G (每通道 50G) PAM4 以太网或 InfiniBand™ QSFP56 无源和有源铜缆组件的设计超越了行业标准性能，为高速数据中心网络设备点到点直连提供了高性价比、低延迟、低功耗的选择。我们的织网套管使之实现了业界最小的弯曲半径。

无源 DAC¹ 可以低功耗地支持以太网应用最长至2米距离，支持InfiniBand应用最长至3米距离。ACC²有源铜缆提供最长5米的距离支持。所有产品均支持1:1直通和1:2及1:4扇出分支。

1: DAC – **直连铜缆** 无源直连铜缆组件，支持有限长度和满足低功耗要求

2: ACC – **有源铜缆** 基于模拟 re-driver 的有源线缆组件，比 DAC 支持更长的传输距离



1. 满足低烟无卤的 UL94 VW-1 织网，全球适用

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



扇出分支选项



织网套管提供最优的线缆安装体验

应用

- Ethernet 200GBASE CR4
- InfiniBand HDR 200G
- 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

满足标准

QSFP

IEEE 802.3cd
SFF-8636
SFF-8661
SFF-8672
SFF-8679

OSFP-RHS

IEEE 802.3cd
OSFP MSA
CMIS

SFP-DD

IEEE 802.3cd
SFP-DD MSA
SFP-DD MIS

SFP

IEEE 802.3cd
SFF-8402
SFF-8071
SFF-8419
SFF-8472

物理特性 – 连接器

连接器类型		QSFP56	OSFP-RHS	QSFP56	OSFP-RHS	SFP-DD	SFP56
通道		CR4	CR4	CR2	CR2	CR2	CR1
连接器面		A/B	B	B	B	B	B
线缆组件类型		1:1	1:1	1:2	1:2	1:2	1:4
每端功率（最大）	DAC 以太网	0.1 W	0.1 W	0.1 W	0.1 W	0.1 W	0.1 W
	DAC INFINIBAND	0.1 W	0.1 W	0.1 W	0.1 W		
	ACC 以太网	0.85 W	0.85 W	0.6 W	0.6 W	0.6 W	0.3 W
	ACC INFINIBAND	0.85 W	0.85 W	0.6 W	0.6 W		
供应电压		3.3VDC	3.3VDC	3.3VDC	3.3VDC	3.3VDC	3.3VDC
插入力（最大）		60N	55N	60N	55N	40N	18N
拔出力（最大）		30N	45N	30N	45N	30N	12.5N
滞留力（最大）		90N	125N	90N	125N	90N	90N
耐久性（最小）		250 次	50 次	250 次	50 次	50 次	250 次
工作温度		0 至 70°C					
存储温度		-40 至 85°C					

物理特性 – 线缆

外皮类型		织网/VW-1		LSZH/AWM		
外皮材料		PET 塑料织网		LSZH		
阻燃等级		UL94 VW-1		UL94 V-0 (AWM)		
每根分支双同轴对数		8	4	8	4	2
线缆组件配置		1:1	1:2	1:1	1:2	1:4
线缆配置		CR4/CR4	CR4/CR2	CR4/CR4	CR4/CR2	CR4/CR1
线缆外径	30AWG	5.7 mm	5.1 mm	7.5 mm	6.0 mm	4.6 mm
	27AWG	7.6 mm	6.3 mm	-	-	-
	26AWG	8.3 mm	6.8 mm	9.8 mm	7.4 mm	5.6 mm
最小弯曲半径		2.2倍外径		7倍外径		
外皮材料		PET 塑料织网		LSZH		
阻燃等级		UL94 VW-1		UL94 V-0 (AWM)		
结构		双同轴		双同轴		
屏蔽		网/箔		网/箔		
导体		实芯		实芯		
阻抗		100± 5 ohms		100± 5 ohms		
环保		RoHS, 无铅和 REACH		RoHS, 无铅和 REACH		

		DAC 最大长度				ACC 最大长度			
		织网/VW-1		LSZH/AWM		织网/VW-1		LSZH/AWM	
		以太网	InfiniBand	以太网	InfiniBand	以太网	InfiniBand	以太网	InfiniBand
最大长度	30AWG	2 m	2 m	2m	2 m	4 m	4 m	4 m	4 m
	27AWG		2.5 m	-	-	5 m	5 m	-	-
	26AWG	3 m	3 m	3 m	3 m	*	*	5 m*	5 m*

* 更长的 ACC 选项可为特殊应用定制

Ordering Information

200G PAM4 QSFP56

(XXX) (XXX) (X) (XX.X) -8 (X) (X)

连接器类型	A 端	B 端	协议	线缆类型	长度	护套类型	护套颜色
Q1Q Q2Q Q1R QSD Q2R Q4S	QSFP (CR4) QSFP (CR4) QSFP (CR4) QSFP (CR4) QSFP (CR4) QSFP (CR4)	QSFP (CR4) 2QSFP (CR2) OSFP-RHS (CR4) 2SFP-DD (CR2) 2OSFP-RHS (CR2) 4SFP (CR1)	-56 = 50G/通道 PAM4 以太网 -H = 50G/通道 HDR Infiniband	P = DAC 直连铜缆 A = ACC 有源铜缆	00.5 = 0.5 m 01.0 = 1.0 m 01.5 = 1.5 m 02.0 = 2.0 m 02.5 = 2.5 m 03.0 = 3.0 m 03.5 = 3.5 m 04.0 = 4.0 m 04.5 = 4.5 m 05.0 = 5.0 m	Z = 织网/VW-1 L = LSZH/AWM	B = 黑色 W = 白色 R = 红色 U = 蓝色 S = 银色 N = 橙色 B = 黑色

* 请根据线缆类型参照最大长度表

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 (IBTA) 的成员。

型号示例:

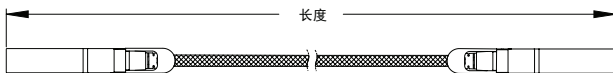
型号	描述
Q1Q-56P01.0-8ZB	DAC, 200G PAM4, CR4/CR4, QSFP56, 1m, Mesh/VW-1, Black
Q4S-56P01.5-8LB	DAC, 200G PAM4, CR4/CR1, QSFP56/4SFP56, 1.5m, LSZH/AWM, Black
Q1Q-H-A05.0-8ZU	ACC, 200G HDR, CR4/CR4, QSFP56, 5m, Mesh/VW-1, Blue
Q2R-H-P03.0-8ZR	DAC, 200G HDR, CR4/CR2, QSFP56/2OSFP-RHS, 3m, Mesh/VW-1, Red

注

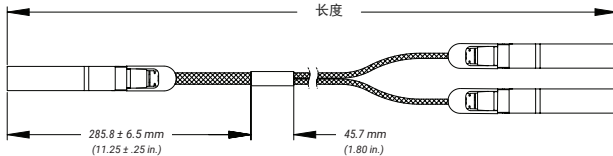
InfiniBand™ 不支持 SFP 和 SFP-DD。

RS-FEC 始终开启

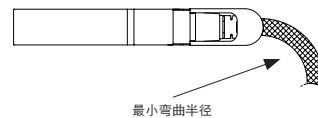
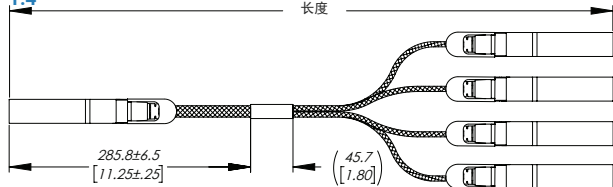
直通



1:2 扇出



1:4 扇出



最小弯曲半径



SCAN TO DOWNLOAD
SPEC SHEET

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

Asia Pacific

P: (61) 2 8977 7500

Mexico

P: (521) 556 387 7708/09/10

Siemon OEM Technologies

P: (1) 860 945 4213
www.siemon.com/OEM

Latin America

P: (571) 657 1950/51/52

中国

P: (86) 215385 0303

Europe

P: (44) 0 1932 571771

India, Middle East & Africa

P: (971) 4 3689743