

产品简介

MPO 预端接光缆依据设计长度对主干多芯光缆两端组装 MPO 光纤连接器。光缆可选采用 LSZH,OFNR,OFNP 等级。光纤可选 OS2,OM3,OM4,OM5 类,均采用弯曲不敏感光纤。MPO 光纤连接器采用高精度、高可靠性散件和插芯,对接可靠性高,重复性好。广泛应用 10G/25G/40G/100G/200G/400G/800G 等光纤网络系统。产品符合 RoHS 和 REACH 要求。



应用

光纤预端接系统

参考标准

ISO/IEC 11801-1、IEC 61754-7、ANSI/TIA-568.0、GR-1435-CORE、YD/T 1272.5

产品结构

光缆类型	室内微管型光缆, 单护套/双护套可选						
护套类型	LSZH,OFNR,OFNP 可选						
光纤类型	OS2,OM3,OM4,OM5 可选						
连接器类型 A	MPO/MTP 可选, 母头, PC/APC 可选						
连接器类型 B	MPO/MTP 可选, 母头, PC/APC 可选						
极性	A/B/C 可选						
光纤芯数	8F	12F	16F	24F	24F (2×12F)	48F (4×12F)	96F (8×12F)
光缆外径(mm)	3.0/4.5	3.0/4.5	3.6/5.4	3.6/5.4	9.1	9.1	12.2

注: 8 芯~24 芯, 单护套及双护套尺寸分别如上表所示。

光纤性能

光纤类型	纤芯/包层直径	衰减	带宽	
			满注入带宽 (MHz·km)	有效模式带宽 (MHz·km)
OS2	9/125μm	≤0.40dB/km@1310nm ≤0.30dB/km@1550nm	NA	NA
OM3	50/125μm	≤3.0dB/km@850nm ≤1.0dB/km@1300nm	≥1500@850nm ≥500@1300nm	≥2000@850nm
OM4	50/125μm	≤3.0dB/km@850nm ≤1.0dB/km@1300nm	≥3500@850nm ≥500@1300nm	≥4700@850nm
OM5	50/125μm	≤3.0dB/km@850nm ≤1.0dB/km@1300nm	≥3500@850nm ≥1850@953nm ≥500@1300nm	≥4700@850nm ≥2470@850nm



MPO 连接器光学性能

光纤类型	单模		多模	
测试波长	1310nm	1550nm	850nm	1300nm
插入损耗	标准损耗	低损耗	低损耗	超低损耗
	≤0.70dB	≤0.35dB	≤0.35dB	≤0.20dB
回波损耗	≥55dB(APC)		≥25dB(PC); ≥35dB(APC)	

光缆机械性能

光缆结构	单护套		双护套	
抗拉力	长期	100N (≤12 芯) 150N (>12 芯)	130N (≤12 芯) 200N (>12 芯)	
	短期	200N (≤12 芯) 300N (>12 芯)	440N (≤12 芯) 600N (>12 芯)	
压扁力	长期	200N/10cm	300N/10cm	
	短期	400N/10cm	1000N/10cm	
弯曲半径	静态,mm	20xD (OD:光缆直径)		
	动态,mm	10xD (OD:光缆直径)		

环境性能

工作温度	-20 ~ +60 °C
存储温度	-40 ~ +60 °C
相对湿度	10% ~ 90%

订购信息

Z	类型	连接器	单头芯数 ^{注1}	公母头	光缆子单元	光纤	护套	-	长度	单位	极性
	T(主干)	M(MPO)	8 (8 芯)	FF(母-母)	空白 (1单元)	OS2	HF (IEC 60332-1)		2-999	M(米)	空白 (B 极性)
	P(跳线)	MT(MTP)	12 (12 芯)	FM (母-公)	2 (2 单元)	OM3	HF3 (IEC 60332-3)			F (英尺)	A (A 极性)
		LM (低损 MPO)	16 (16 芯)	MM (公-公)	3 (3 单元)	OM4	NR(OFN)				C (C 极性)
		LT (低损 MTP)	24 (24 芯)		4 (4 单元)	OM5	NP(OFN)				
		UM(超低损 MPO)	8A (8 芯 APC)		6 (6 单元)						
		UT (超低损 MTP)	12A(12 芯 APC) 16A(16 芯 APC) 24A (24 芯 APC)		8 (8 单元)						

注 1: 多模默认采用 PC 研磨, 如果需要采用 APC 研磨, 则选择芯数后带 A 后缀类型。

示例: ZTLM12FF2OM4HF-20M 表示“MPO 主干光缆, 24 芯 (2*12 芯), 母头/PC-母头/PC, LSZH, OM4, 20M, B 极性”。

