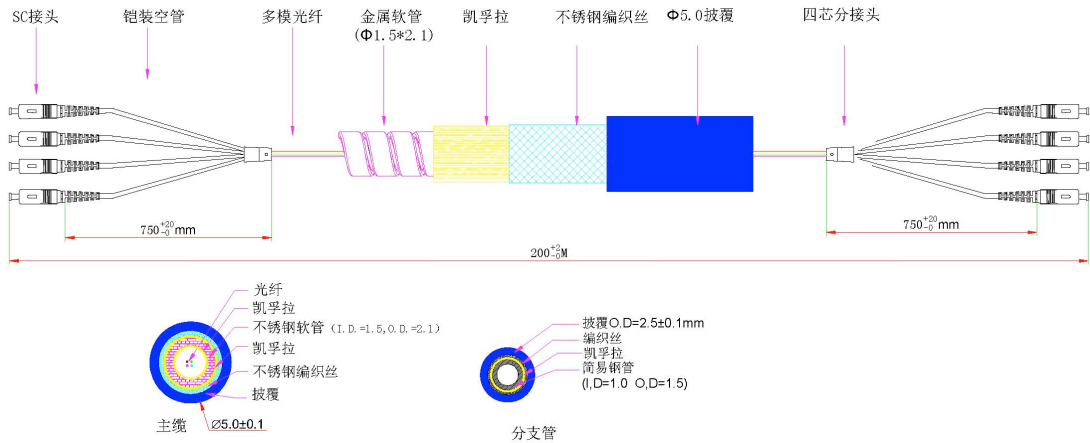


4 芯（6 芯/8 芯）多/单模铠装跳线参数

产品型号：OT-XLC-XXm

铠装软光缆结构图：（以 4 芯 SC 头为例）



50/125 μm 4 芯多模不锈钢铠装跳线技术

1. 技术标准：GB/T 7424-2003 & YD-T 1272.3-2005

2. 光缆类型：4 芯多模（50/125 μm）铠装软光缆

3. 跳线类型：LC 型跳线接头

4. 光缆规格：5.0±0.1mm

5. 技术要求：

5.1. 非金属护套应光滑，无外伤。

5.2. 光缆的性能应符合表 1 的规定，光纤的性能应符合表 2 的规定，跳线的性能应符合表 3 的规定。

8. 铠装光缆结构参数
6. 检验项目：

包括长度、外径及公差、1300nm 及 850nm 下的光纤衰减、光纤余长、颜色、抗压，插入损耗。

7. 标志、包装、运输

7.1. 产品可绕于木盘上，里头留余长（线轴上加小线轴）长度大约 5m。

7.2. 产品运输时须防止雨淋、受潮、包装不得破损。

7.3. 检测报告附在每盘跳线上。

表 1 铠装光缆结构参数

项目	铠装软光缆
1.1 光纤	类型：0.25mm 紧套光纤 生产厂家：美国康宁 光纤涂敷层颜色：颜色不定
1.2 不锈钢软管	内径及公差：1.5mm±0.1mm 外径及公差：2.1mm±0.1mm 不锈钢带牌号：200CU 螺旋节距：0.89mm 间隙及公差：0.2mm±0.08mm 不锈钢带厚度及公差：0.30mm±0.02mm
1.3 加强层	材料：kevlar 股数：2 股 材料生产厂及牌号：美国杜邦 1580D 材料抗张强度： 0.18kg/km/股
1.4 金属编织丝	材料： 不锈钢 牌号： 304-0.07H 规格： 16 锭*5 股
1.5 外护套	材料：PVC 厚度及公差：1.2mm±0.1mm 密度：0.937g/cm³ 熔体流动速率(190°C/2.16kg)：0.84 拉伸断裂强度：12.5 MPa 断裂伸长率：150%
1.6 光缆外径及公差	5.0±0.1mm
1.7 光缆重量及公差	22kg/km
1.8 光缆衰减	≤3.5 dB/km（850nm）； ≤1.5dB/km（1300nm）
1.9 光纤余长	≥1.5‰
1.9 抗拉强度长期	500N
1.10 抗压强度	3000N/100mm
1.11 最小弯曲半径	50mm
1.12 抗冲击	高度为 150±5mm/2kg
1.13 操作温度	-40℃~+85℃

9. 光纤性能：50/125um（原厂商：美国康宁光纤）

表 2 光纤性能

项目	条件	数值	单位
衰减	850nm	≤ 2.6	dB/km
	1300nm	≤ 0.6	dB/km
带宽	850nm	≥ 400	MHz.km
	1300nm	≥ 400	MHz.km
数值孔径		0.200 ± 0.015	NA
有效群折射率	850nm	1.482	
	1300nm	1.477	
背向散射特性			
台阶（双向平均值）		≤ 0.10	dB
不均匀性（整个光纤长度）		≤ 0.10	dB
背向散射衰减系数差异（双向测量）		≤ 0.08	dB/km
芯径及公差		50 ± 3.0	μm
包层直径		125 ± 2.0	μm
包层不圆度		$\leq 2.0\%$	
涂层直径		245 ± 5	μm
涂层/包层同心度误差		≤ 12.0	μm
涂层不圆度		$\leq 5.0\%$	
芯/包层同心度误差		≤ 1.5	μm
筛选张力（离线）		≥ 9.0	N
宏弯附加衰减(100 圈，75mm)	850nm	≤ 0.5	dB
	1300nm	≤ 0.5	dB
涂层剥离力		1.7	N
动态疲劳参数		≥ 27	

10. 跳线接头性能：LC 接头

表 3 跳线性能

项目	条件	数值	单位
插入损耗	850nm	≤ 0.3	dB
	1300nm	≤ 0.3	dB
重复性		≤ 0.1	dB
振动		≤ 0.2	dB
互换性		≤ 0.2	dB
耐压	100mm	≥ 300	kg
操作温度		40~75	°C

11 跳线长度要求：

每盘跳线长度(M)	跳线盘数	跳线总数量(M)
LC-LC-XX M		
LC-LC-XX M		
LC-LC-XX M		
总计：		