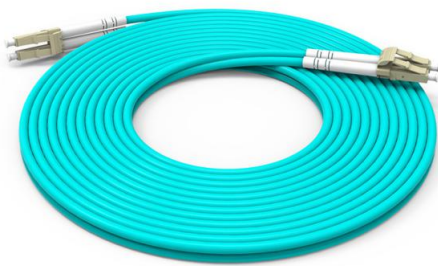


跳线规格书

1. 适用范围

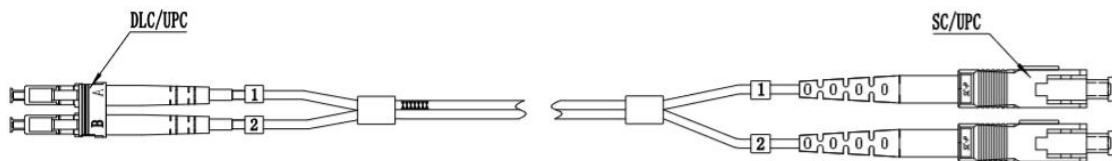
本部分规定了跳线、尾纤的外观及尺寸要求、光学性能、机械性能、环境性能及环境寿命的要求和试验方法以及标志、包装等条件。



2. 外形图



SC 型单芯光缆跳线、尾纤示意图



DLC/UPC-2SC/UPC 型双芯光纤跳线示意图

3. 技术参数与性能

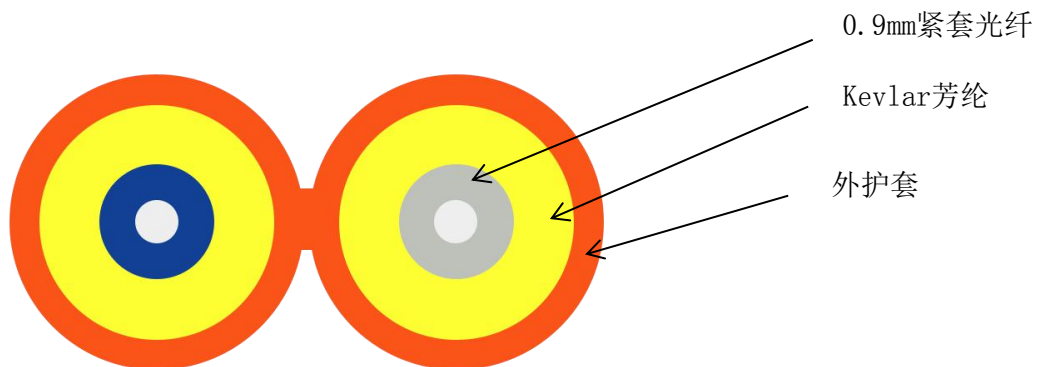
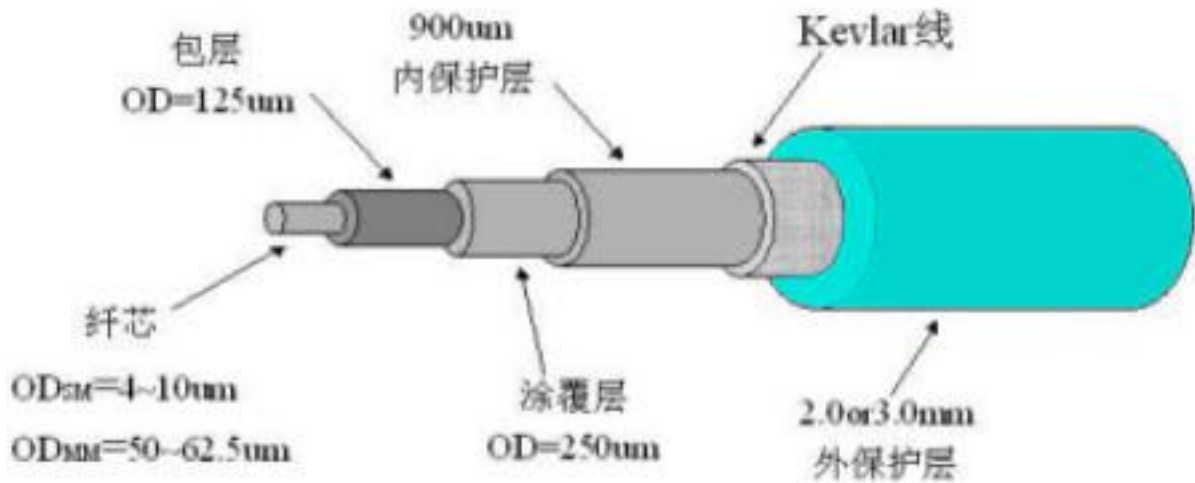
3.1 光缆长度要求:

所有光跳线和光缆，如无特殊说明，其长度均包含两端的接头长度。

在室温下，该产品总长度误差 ΔL 规定如下：

| | |
|-------------------|------------------------------------|
| $L \leq 1m$ | $-1cm \leq \Delta L \leq 5cm$ |
| $1m < L \leq 10m$ | $-10cm \leq \Delta L \leq 10cm$ |
| $L > 10m$ | $-10cm \leq \Delta L \leq 1\% * L$ |

3.2 光缆结构图



| 光缆直径mm | 光缆重量Kg/Km | | 紧套光纤 直径um | 允许拉伸 力N 长期, 短期 N | 允许压偏力 长期/短期 N/100mm |
|---------------------|-----------|--------|--------------|---------------------------|---------------------------|
| | Pvc护套 | LSZH护套 | | | |
| 1.6±0.2 | 2.4 | 2.6 | 600±50 | | 100/500 |
| 1.8±0.2 | 3.5 | 4.5 | 900±50 | 60/100 | 100/500 |
| 2.0±0.2 | 4.5 | 5.5 | 900±50 | 60/100 | 100/500 |
| 2.8±0.2 | 6.0 | 7.5 | 900±50 | 60/100 | 100/500 |
| (3.4±0.4)x(1.6±0.2) | 4.8 | 5.3 | 600±50 | 80/180 | 100/500 |
| (3.8±0.4)x(2.0±0.2) | 8.0 | 8.7 | 900±50 | 100/200 | 100/500 |
| (6.0±0.4)x(2.8±0.2) | 11.6 | 14.8 | 900±50 | 100/200 | 100/500 |

3.3性能参数

| | |
|-----------|-------------------|
| 光纤模场 | 多模 |
| 测试光源 (nm) | 850/1300 |
| 纤芯(um) | 50/125 (62.5/125) |
| 端面类型 | UPC |
| 插入损耗 (dB) | ≤0.3 |
| 回波损耗 (dB) | ≥-25 |

3.4机械性能

(1) 撞击试验

试验程序: GR-326-CORE 4.4.3.8

撞击高度: 1.5m

撞击次数: 8次

试验后要求:

a)不得有机械损伤, 如变形、龟裂、松弛等现象

b)光学性能符合表三

(2) 耐久试验

试验程序: GR-326-CORE 4.4.3.8

插拔次数: 200次

试验后要求:

a)不得有机械损伤, 如变形、龟裂、松弛等现象

b)光学性能符合表三

3.5环境性能

(1) 高温试验

试验程序: GR-326-CORE 4.4.2.1

温度要求: 85°C

试验时间: 168小时

试验后要求:

- a) 不得有机械损伤, 如变形、龟裂、松弛等现象
- b) 光学性能符合表三

(2) 温度循环

试验程序: GR-326-CORE 4.4.2.2

温度范围: -40°C to $+75^{\circ}\text{C}$

试验时间: 168 小时, 21 个循环

试验后要求:

- a) 不得有机械损伤, 如变形、龟裂、松弛等现象
- b) 光学性能符合表三

(3) 湿热老化

试验程序: GR-326-CORE 4.4.2.2

试验条件: 75°C , 95% RH

试验时间: 168 小时

试验后要求:

- a) 不得有机械损伤, 如变形、龟裂、松弛等现象
- b) 光学性能符合表三

(4) 湿热循环

试验程序: GR-326-CORE 4.4.2.4

试验条件: -10°C to $+65^{\circ}\text{C}$, 90-100% RH

试验时间: 168 小时, 14 个循环

试验后要求:

- a) 不得有机械损伤, 如变形、龟裂、松弛等现象
- b) 光学性能符合如下表:

| 序号 | 实验项目 | 插损变化量 (dB) |
|----|------|------------|
| 2 | 撞击实验 | ≤ 0.1 |
| 3 | 耐久实验 | ≤ 0.2 |
| 6 | 高温实验 | ≤ 0.2 |
| 7 | 湿热老化 | ≤ 0.2 |
| 8 | 温度循环 | ≤ 0.2 |
| 9 | 湿热循环 | ≤ 0.2 |



4. 包装、运输及贮存

4.1 标志

产品上应标有产品编号，产品包装盒（袋）上应标有产品型号及规格

4.2 包装

产品应包装好，连接器的插头均用防尘帽盖好，扎线内径 18~22CM，用胶袋好，连接头在绕线内部。

4.3 运输

当产品需要长途运输时，需用硬纸箱做外包装，在包装箱上，应按国家标准中的规定，做好相应的标志

4.4 贮存

产品不应长时间贮存在露天和严重腐蚀的环境中，不宜贮存在工作温度以外的环境中。

5. 订货信息

可以根据客户的要求订制各种类型的光纤跳线。

Shenzhen Nokoxin Technology Co., LTD.

Mail: sales@nokoxin.com.cn

Support: support@nokoxin.com.cn