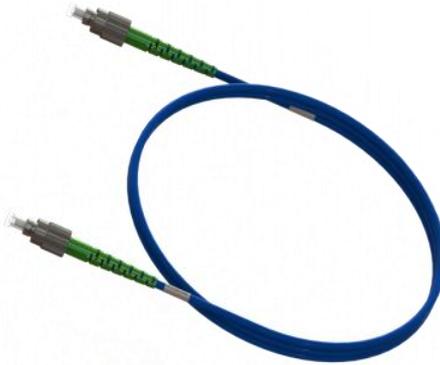


## 高非线性光纤跳线

### 产品描述

光纤中的非线性效应，诸如受激拉曼散射（SRS）、受激布里渊散射（SBS）以及光学克尔效应，在通信和光信号处理领域有诸多应用。高非线性光纤不仅具有很高的非线性系数，同时还具有很小的群速度色散。使用高非线性光纤制作的光纤跳线，能够实现光路系统中高非线性光纤的快速接入，并且跳线两端与单模光纤进行了模场转换，相较于直接接入高非线性光纤的损耗降低了 3-4dB。



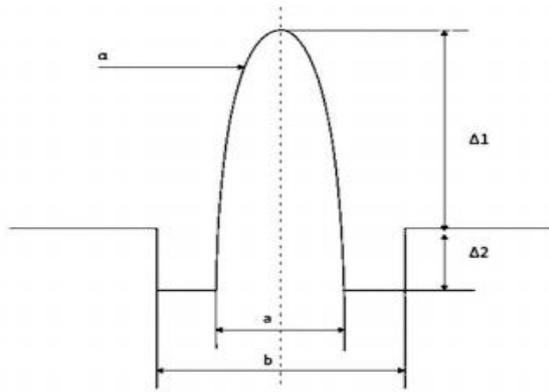
### 产品特点

- 较高的非线性系数。
- 零色散波长在 S、C、L 三窗口定制。
- 较低的损耗和色散斜率。
- 两端为普通单模光纤，可实现低损接入现有的光路系统。
- 两端可定制 FC、SC、LC、ST 等通信连接器接头。

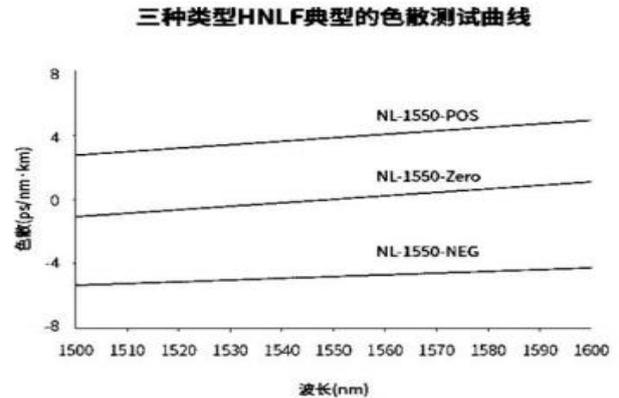
### 应用领域

- 参量放大
- 波长转换
- 脉冲压缩
- 超连续光源
- 光再生器
- 离散式拉满放大器





采用的折射率剖面示意图



光纤折射率剖面示意图与色线曲线示意图

### 光纤参数

光纤类型	NL1550-POS	NL1550-Zero	NL1550-NEG
工作窗口	C 波段	C 波段	C 波段
色散斜率@1550nm ( ps/nm <sup>2</sup> *Km)	<0.035	<0.030	<0.030
色散@1550nm ( ps/nm*Km)	>1	0±0.1	<-1
非线性系数@1550nm ( W <sup>-1</sup> /Km <sup>-1</sup> )	≥10	≥10	≥10
衰减系数@1550nm (dB/Km)	≤1.5	≤1.5	≤1.5
截止波长(nm)	<1480	<1480	<1480
数值孔径 (典型值)	0.35	0.35	0.35
包层直径 (um)	125±7	125±7	125±7
包层不圆度 (%)	≤1	≤1	≤1
芯包同心度 (um)	≤0.5	≤0.5	≤0.5
涂覆层直径 (um)	245±10	245±10	245±10



### 跳线参数

类别	指标要求
端面要求	400X 满足 IEC 61300-3-35
插入损耗	≤1.5dB
重复性	≤0.1dB
插芯类型	PC、UPC、APC 可选
护套	0.9Hytrel, 2.0/3.0mm PVC、铠装空管等可选
工作温度	-40°C ~ +85°C
执行标准	YD_T、IEC、Telcordia

### 订购信息

系列型号	FC / APC - POS - FC 2.0 / APC L -
一端连接器	FC-FC 连接器 SC-SC 连接器 LC-LC 连接器 XX--其他指定
端面类型	PC--研磨 PC 面 UPC--研磨 UPC 面 APC--研磨 APC 面
另一端连接器	FC-FC 连接器 SC-SC 连接器 LC-LC 连接器 XX--其他指定
另一端面类型	PC--研磨 PC 面 UPC--研磨 UPC 面 APC--研磨 APC 面
光纤类型	POS--NL1550 POS Zero--NL1550 Zero NEG--NL1550 NEG
护套类型	NA--0.25 裸光纤

