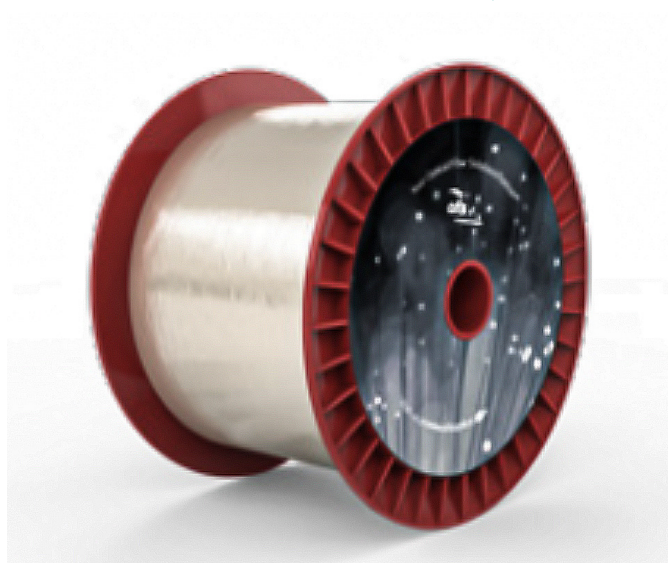


高非线性光纤



产品描述:

HNLF系列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。该系列光纤采用高折射率差纤芯设计,纤芯外包围一层深度压缩的掺氟环层。HNLF有四种版本:色散斜率为 $0.019\text{ps}/(\text{nm}^2 \cdot \text{km})$ 的版本,零色散斜率型版本,PM版本和为增加SBS阈值在核心掺铝的版本。每一款都有很大的色散范围可供选择。

产品特点:

- ☀ 高非线性系数
- ☀ 多种类型可选
- ☀ 低熔接损耗

产品应用:

- ☀ 光再生
- ☀ 光采样
- ☀ 参量放大
- ☀ 紫外线光栅
- ☀ 脉冲压缩
- ☀ 超连续谱产生
- ☀ 波长转换



技术参数:

型号	HNLF-PM
参数	指标
光纤长度	50 to 500 m
光纤长度公差	$\pm 3\text{m}$
截止波长	$< 1500\text{ nm}$
有效面积(典型)	12.5 m^2
色散度	$-1.5\text{ to }+2.0\text{ ps}/(\text{nm} \cdot \text{km})$
色散斜率(典型)	$0.025\text{ ps}/(\text{nm}^2 \cdot \text{km})$
衰减	$\leq 0.90\text{ dB/km}$
典型衰减	0.8
与标准单模光纤的熔接损耗	$\leq 0.50\text{ dB}$
与标准单模光纤的熔接损耗(典型值)	0.3 dB
偏振消光比(最小值)	$> 18\text{ dB}$
非线性系数(典型)	$10.7\text{ W}^{-1}\text{ km}^{-1}$

订购信息:

HNLF-PM-LLLL-P-M-DD

LLLL: 长度 (每50m间隔) (0050, 0100, 0150, .. 2000)

P: 尾纤类型: 1 = SSMF with FC/APC Connectors
 2 = SSMF with FC/PC Connectors

M: 包装类型: 1 = 29x175 mm线轴, 带硅胶
 2 = 29x175 mm线轴, 不带硅胶

DD: 1550 nm处的色散 ($\text{ps}/\text{nm} \cdot \text{km}$)
 $z_0 = 0.0 \pm 1.0$
 $p_1 = 1.0 \pm 1.0$
 $p_2 = 2.0 \pm 1.0$





$$p3 = 3.0 \pm 1.0$$

$$p4 = 4.0 \pm 1.0$$

$$p5 = 5.0 \pm 1.0$$

Product Specifications	
Product Description	PM Highly-Non-Linear Optical Fiber
Optical Characteristics	
Type	Non-Standard
Fiber Length	50 to 500 m
Fiber Length Tolerance	± 3
Cutoff Wavelength	$< 1500 \text{ nm}$
Effective Area (Typical)	$12.5 \mu\text{m}^2$
Dispersion	$-1.5 \text{ to } +2.0 \text{ ps}/(\text{nm} \cdot \text{km})$
Dispersion Slope (Typical)	$0.025 \text{ ps}/(\text{nm}^2 \cdot \text{km})$
Attenuation	$\leq 0.90 \text{ dB/km}$
Typical Attenuation	0.8
Splice Loss to SSMF Pigtail	$\leq 0.50 \text{ dB}$
Splice Loss to SSMF Pigtail (Typical)	0.3 dB
Polarization Extinction Ratio (min)	$> 18 \text{ dB}$
PM or non-PM	non-PM
Non-Linear Coefficient (Typical)	$10.7 \text{ W}^{-1} \cdot \text{km}^{-1}$

