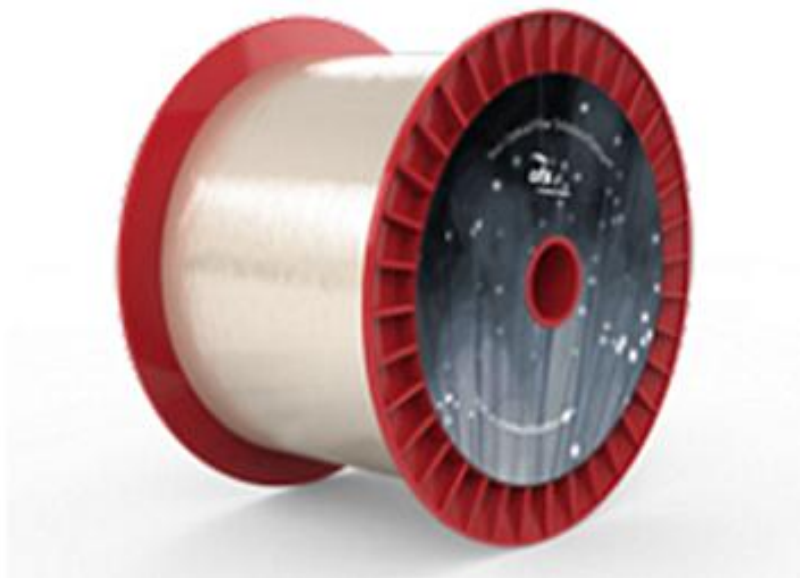


HNLF 系列高非线性光纤 色散 $0\text{ps}/(\text{nm} \cdot \text{km})$



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

产品型号

HNLF-PM-0050-1-1-Z0

应用领域

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

核心参数

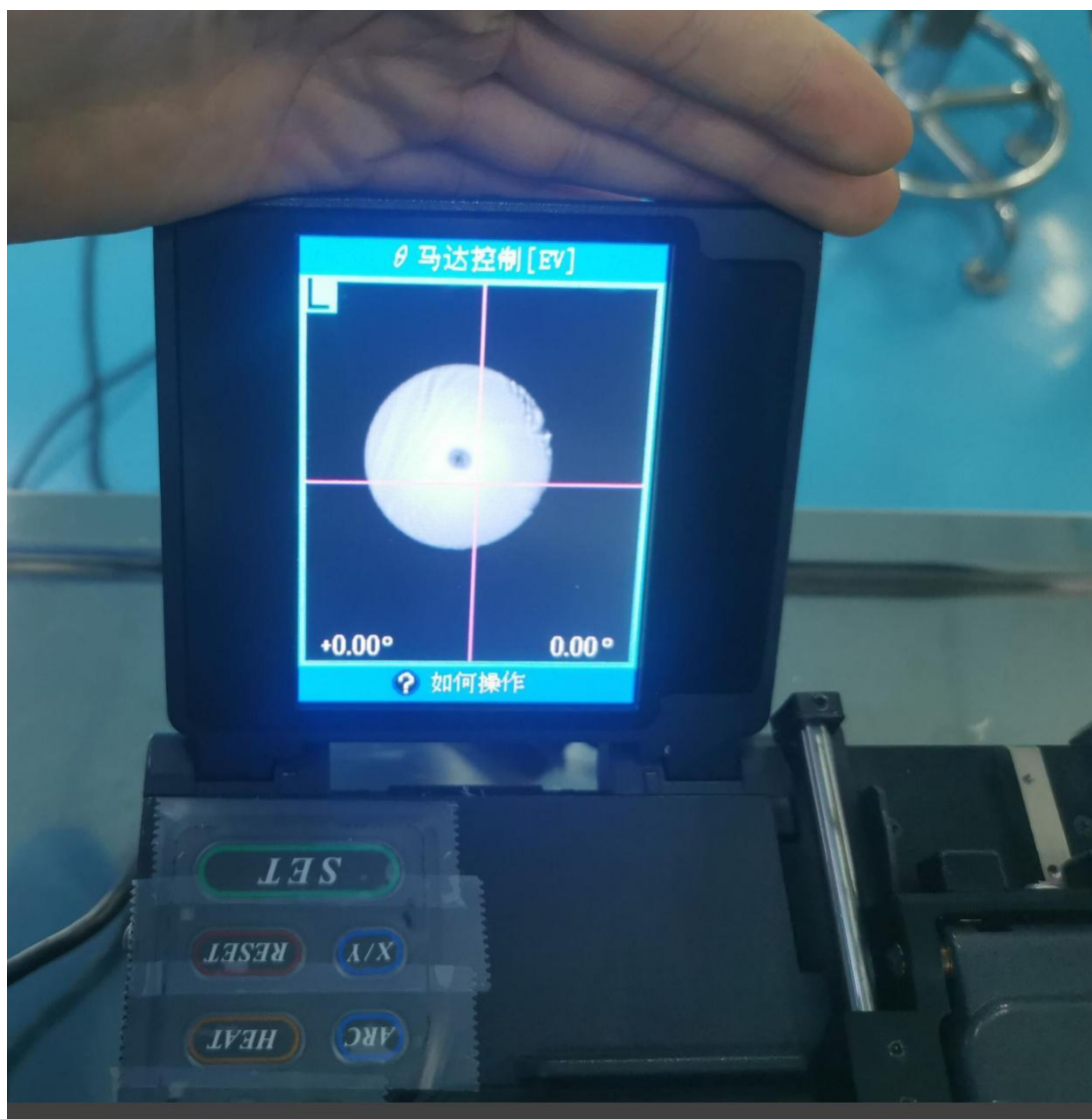
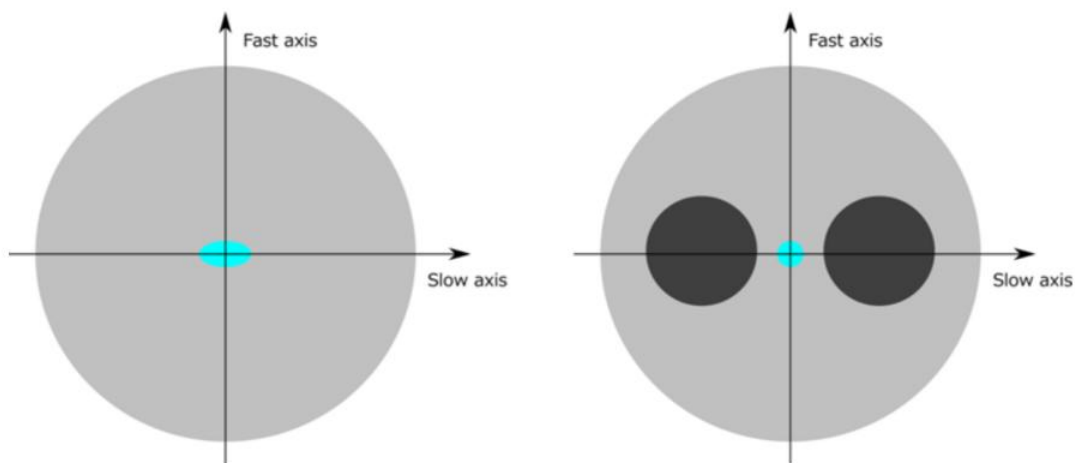
截止波长	光纤长度
< 1500 nm	50m

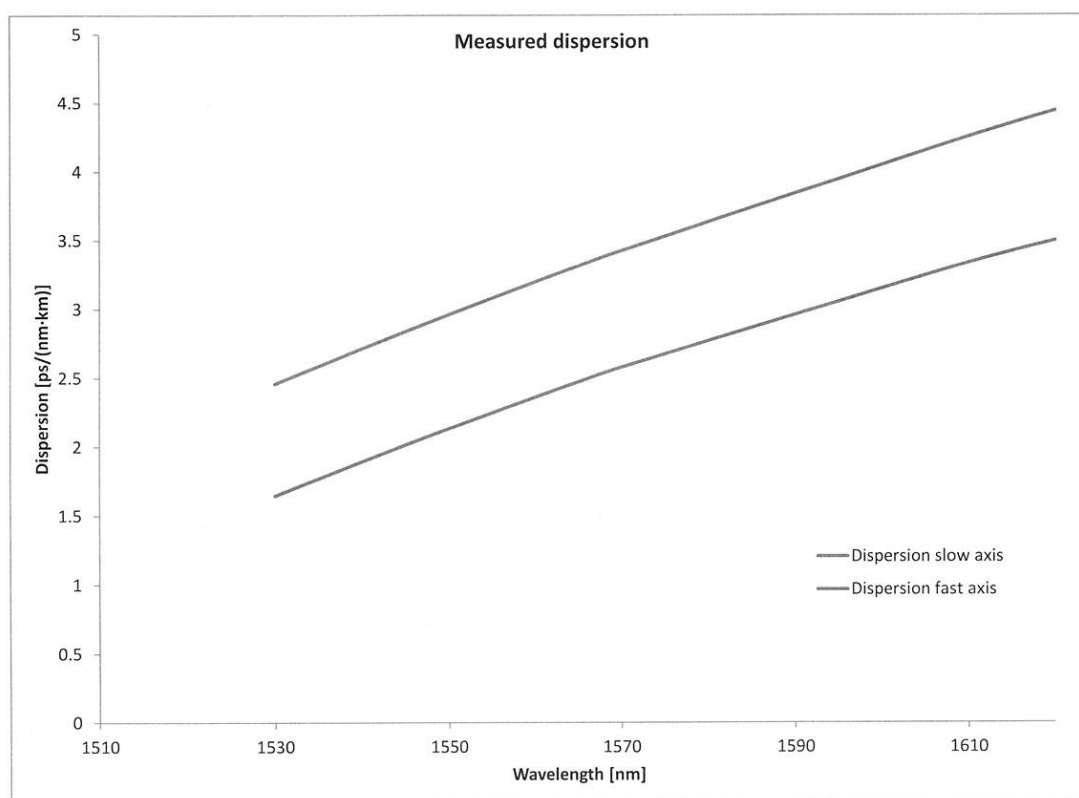
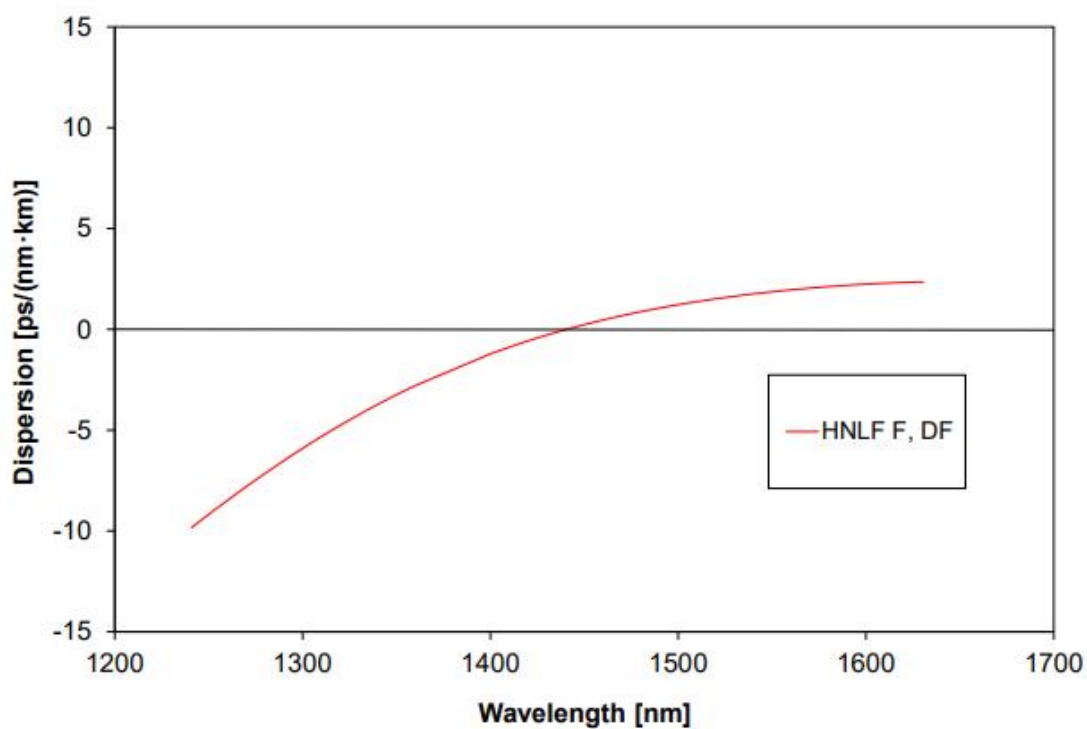
详细参数

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

特性曲线

HNLF is elliptical, illustrated below:





Fiber Type:	HNLF-PM	
Fiber ID		21011165798120
Length	m	50
Dispersion slow axis @ 1550 nm	ps/(nm·km)	2.96 *
Dispersion slope slow axis @ 1550 nm	ps/(nm ² ·km)	0.024 *
Dispersion fast axis @ 1550 nm	ps/(nm·km)	2.13 *
Dispersion slope fast axis @ 1550 nm	ps/(nm ² ·km)	0.024 *
Cut off wavelength	nm	1338
Mode field diameter @ 1550 nm	μm	4.0
Effective area @1550 nm	μm ²	12.7
Non linear coefficient estimated from effective area	(W·km) ⁻¹	10.5
Fiber attenuation @ 1550 nm	dB/km	0.74 *
Beat length @ 1550 nm	mm	4
Differential group delay	ps/m	0.80
Fiber diameter	μm	125.3
Coating diameter	μm	199
Proof Test Level	%	1

* Measured on adjacent longer length

订购信息

型号及订购

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 (ps/nm*km)

$z0 = 0.0 \pm 1.0$

$p1 = 1.0 \pm 1.0$

$p2 = 2.0 \pm 1.0$

$p3 = 3.0 \pm 1.0$

$p4 = 4.0 \pm 1.0$

$p5 = 5.0 \pm 1.0$