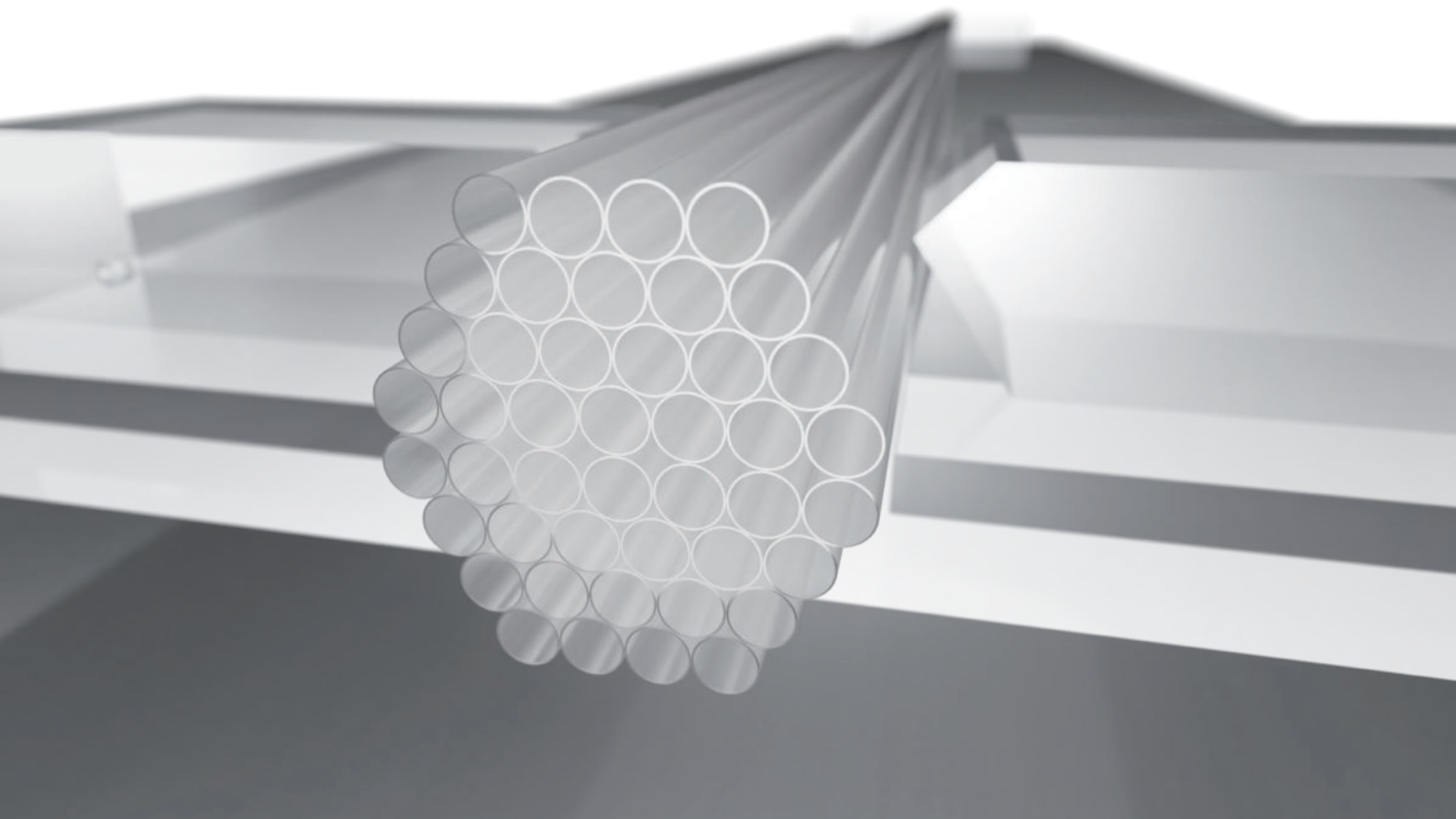


 **ifiber**

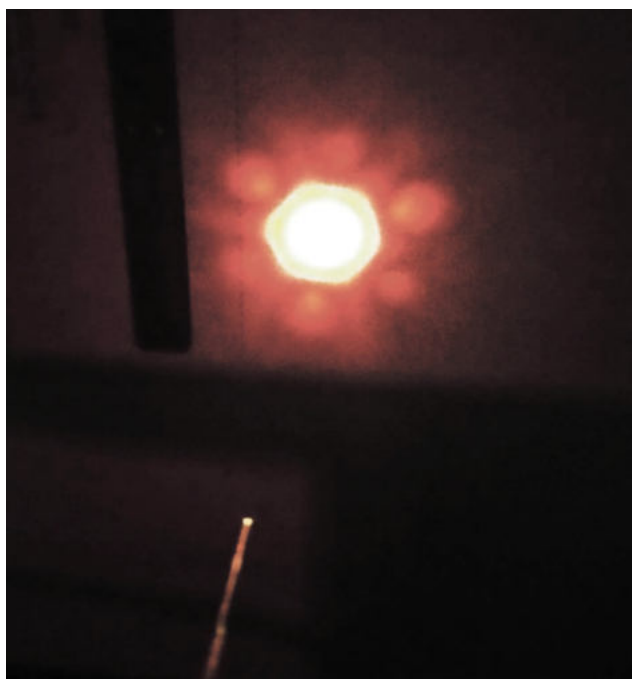
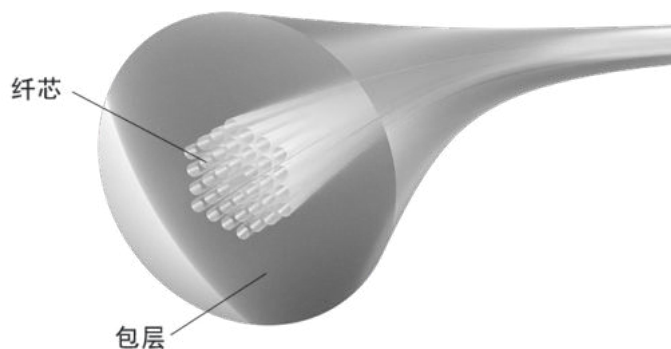


**产品册**

# 高非线性光纤

## 产品简介

高非线性光纤基于非线性效应产生的脉冲光谱展宽。与其他材料或普通光纤相比，我们的结构基于复杂多变的微结构光纤，在此基础上优化调整，使其具备优秀的色散调整能力，可获得高效的光频率转换。使用该种光纤制成的光源系统可广泛应用于光谱分析、光纤测试、传感等领域。



## 产品特点

该种高非线性光纤具备以下特点：

1. 光谱输出平坦
2. 输出波段可定制化设计
3. 高稳定性
4. 使用寿命长

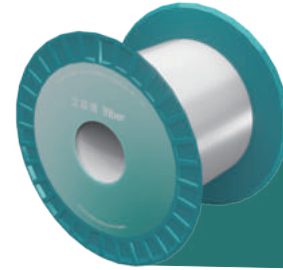
## 光源数据

	超连续谱光源
重复频率	15 ~ 30 kHz
光谱展开	450 ~ 2400 nm
总输出功率	>200 mW
脉冲宽度	<2 ns
光束质量TEM00	M2<1.1

## 应用

- 材料表征；
- 光谱分析；
- 流体细胞仪；
- 共聚焦成像；
- 光学相干断层成像；
- 生物应用技术研究；

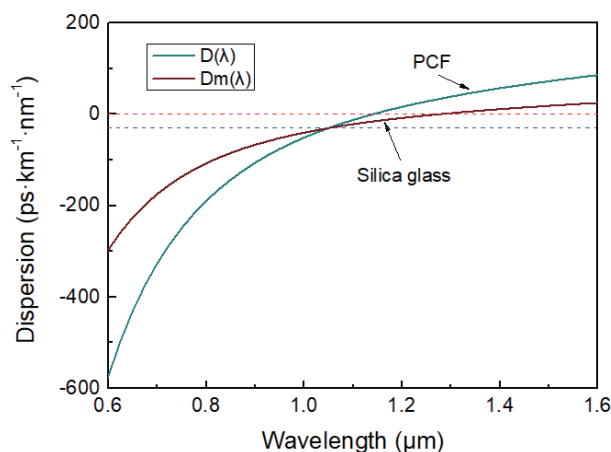
# 高非线性光纤参数



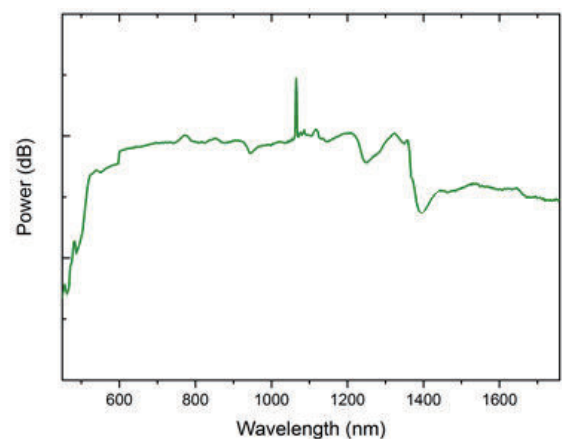
产品编码	HNLF_3R_dcore	HNLF_4R_dcore	HNLF_5R_dcore
纤芯直径	2.0 ~ 10.0 ± 0.3 μm	2.0 ~ 8.0 ± 0.3 μm	1.5 ~ 8.0 ± 0.3 μm
占空比	0.7 ~ 0.98		
零色散点	0.88、0.95、1.03、1.06、1.1 ± 0.03 μm		
包层直径	125、150、180、200 ± 3 μm		
涂覆层直径	270 ± 5 μm (丙烯酸树脂) ; 180 ± 5 μm (聚酰亚胺)		
材质	纯石英		
涂层材料	聚酰亚胺/丙烯酸树脂		
耐高温性能	80°C、150°C、300°C or 350°C		
筛选强度	50 kpsi		

※零点色散、包层直径、涂覆层直径可定制化设计

光子晶体光纤色散调制:



典型的超连续输出谱:



智慧光纤 智领未来  
IFIBER IFUTURE

