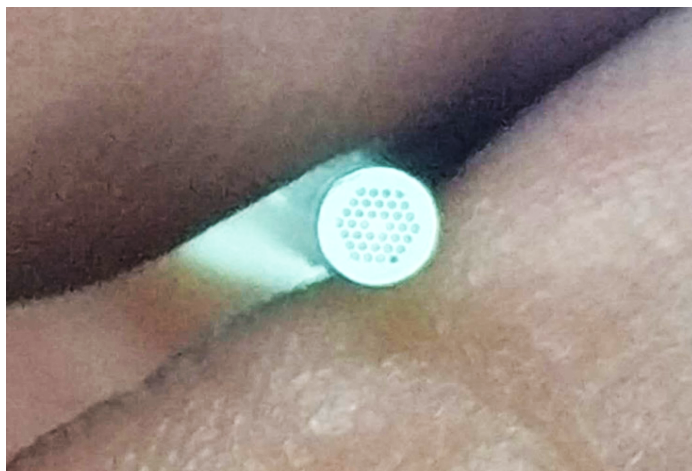


## 高非线性微结构光纤



### 产品描述:

通过最先进的光纤制备技术我们可以制备超非线性光子晶体光纤。基于高占空比结构设计, 光纤具有超高的非线性, 并且能自由定制其波导色散曲线。这种光纤是超连续谱产生和光频梳产生的理想选择。

### 产品特点:

- ✦ 耐高温
- ✦ 耐久性、高抗弯曲强度和密封性
- ✦ 实现了嵌入光纤、光纤束及尾纤进入高真空环境焊接的可能性

### 产品特点:

- ✦ 高温环境
- ✦ 苛刻的化学环境
- ✦ 核辐射环境
- ✦ 高功率激光传输
- ✦ 医疗应用
- ✦ 光纤束焊接



## 产品规格:

光学性能:

光纤材料: 高纯石英

零色散点: 790 nm

色散: @1550 nm 130 ps nm<sup>-1</sup> km<sup>-1</sup>

模场面积: @1550 nm 1.7 ± 0.3 μm<sup>2</sup>

纤芯直径: 2.1 ± 0.3 μm

数值孔径NA: @ 1550 nm 0.48 ± 0.05

非线性系数: 20 ± 3 km<sup>-1</sup> W<sup>-1</sup>

截止波长: <960 nm

几何参数:

交货长度: 1 - 50 m

包层直径: 150 ± 3 μm

涂敷层直径: 250 ± 5 μm (聚丙烯酸树脂)

芯包层同心度: ≤5 μm

包层不圆度: ≤0.5

涂敷性能:

涂层材料: 聚酰亚胺或聚丙烯酸树脂

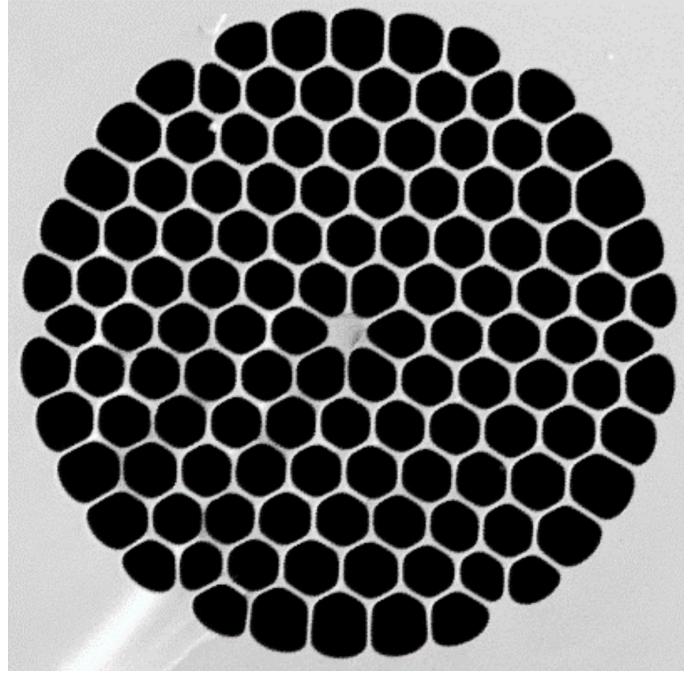
长期使用温度: 聚酰亚胺 -55 - 300 °C; 聚丙烯酸树脂 0 - 90 °C

短期耐受温度: 聚酰亚胺 400 °C; 聚丙烯酸树脂 120°C

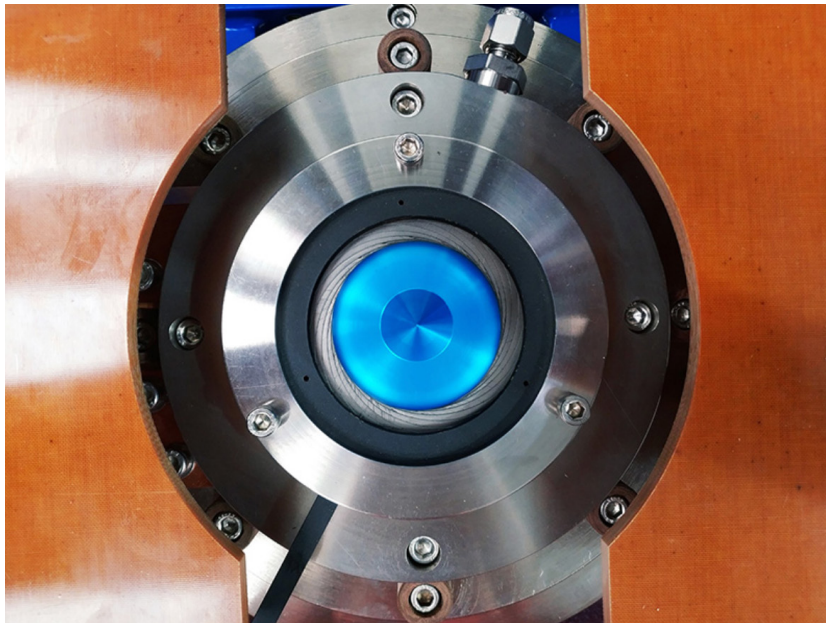
机械性能:

筛选强度: 100 kpsi

## 产品结构:



### 制作平台:



### 订购信息:

PN#HNLF-PCF 高非线性微结构光纤

单价: 联系我们

交货期: 现货