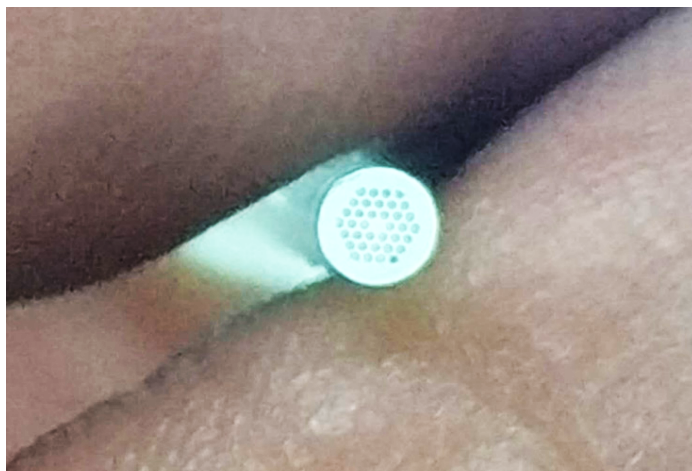


微结构多芯传感光纤



产品描述:

相较于普通阶跃型光纤, 特殊设计的微结构光纤可具有超低损耗、更好的光学模式、耐受氢腐蚀以及采用单一材料(纯石英, 无掺杂)等优异特性, 可极大提高分布式光纤传感系统的感知灵敏度、系统稳定性、测量空间精度以及光纤使用寿命。光纤结构和参数可定制化生产。

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:

纤芯材料: 高纯二氧化硅

模场直径: @1310 nm $2.8 \pm 0.5 \mu\text{m}$; @1550 nm $3 \pm 0.5 \mu\text{m}$

衰减系数: @1310 nm 1 - 2 dB/km; @1550 nm 1 - 2 dB/km

几何参数:

交货长度: 1 - 10 km

包层直径: $150 \pm 1 \mu\text{m}$

涂敷层直径: $180 \pm 5 \mu\text{m}$

芯包层同心度: $\leq 3 \mu\text{m}$

包层不圆度: ≤ 0.5

涂敷性能:

涂层材料: 聚酰亚胺

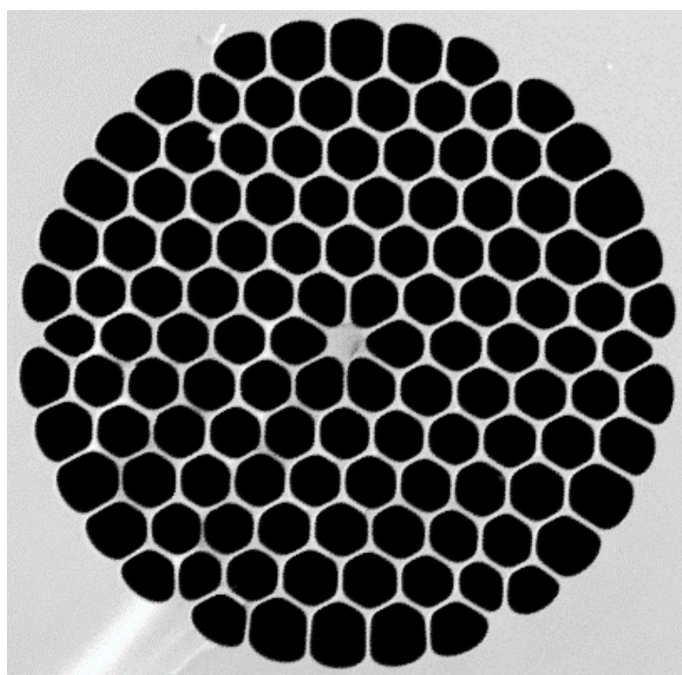
长期使用温度: $-55 - 300 \text{ }^\circ\text{C}$

短期耐受温度: $400 \text{ }^\circ\text{C}$

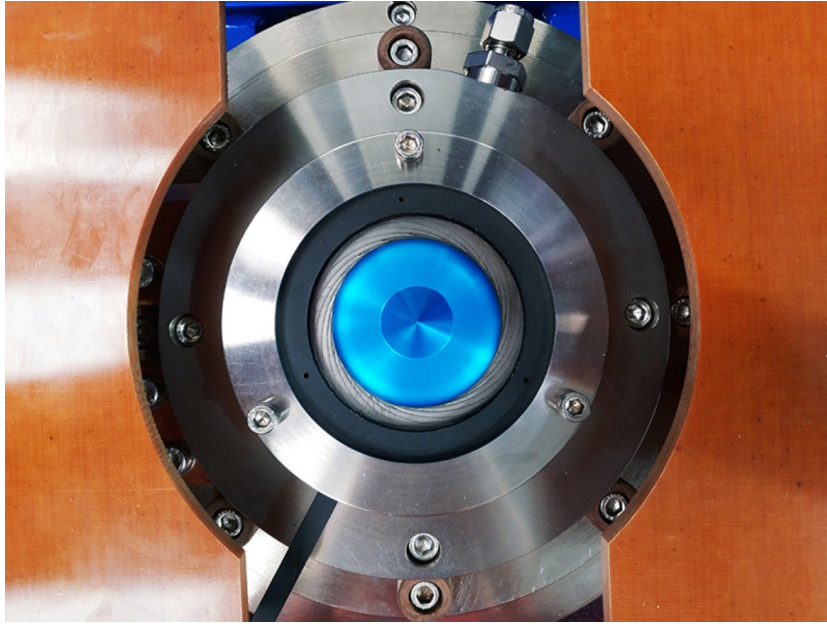
机械性能:

筛选强度: 100 kpsi

产品结构:



制作平台:



订购信息:

PN#MC1550 optical fiber 微结构多芯传感光纤
单价: 1250元/米
交货期: 现货