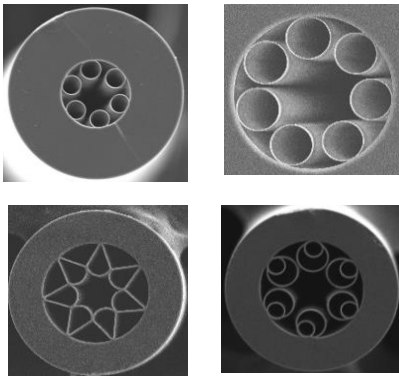


特种光纤系列

反谐振空芯光纤



反谐振空芯光纤是一类利用反谐振效应 (antiresonant reflection) 实现光在空芯中传输的微结构光纤，是实现长距离大功率和超快激光脉冲传输的理想光纤。

产品特点

- 低传输损耗、宽传输带宽
- 低光学非线性、低色散
- 准单模传输、高激光损伤阈值
- 可覆盖深紫外-中红外传输窗口

产品应用

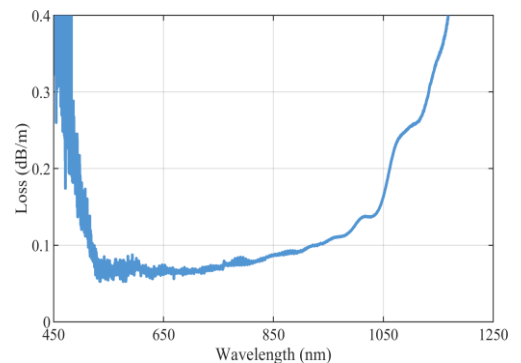
- 超快激光传输
- 非线性气体激光器
- 光通信
- 气体传感

产品参数

产品参数	
中心工作波长范围 (可定制)	200 - 5000 nm
中心工作波长典型损耗	0.001 ~ 0.1 dB/m
传输带宽	>200 THz
模场直径	18-120 μm

* 具体参数视工作波长和结构设计要求而定

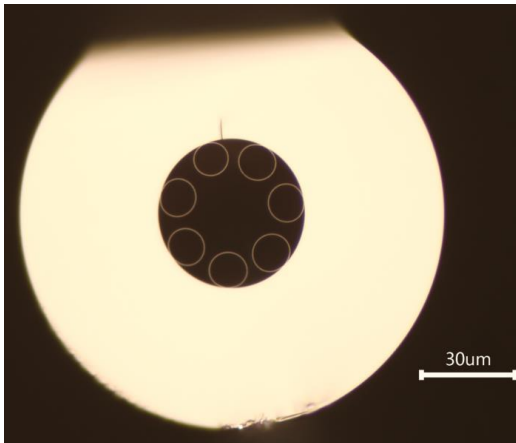
产品性能



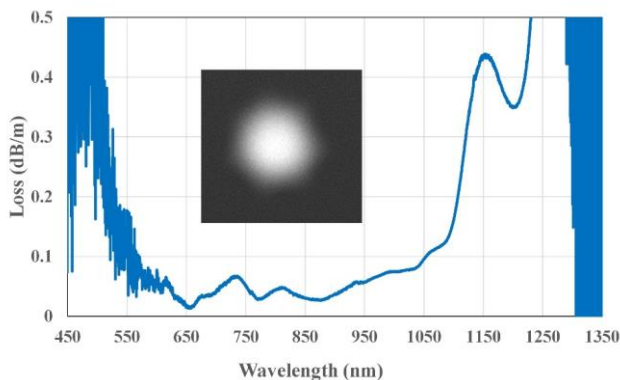
特种光纤系列

920nm反谐振空芯光纤

➤ 光纤端面结构



➤ 光纤损耗图



➤ 光纤特性

(1) 物理特性

光纤材料	纯石英
涂覆材料	丙烯酸酯 (单涂)
纤芯直径[μm]	~25
包层孔直径[μm]	~12
裸纤外径[μm]	~145
涂覆外径[μm]	~260

(2) 光学特性

传输波段[nm]	550-1100
传输损耗[dB/m]	<0.2
最低损耗[dB/m]	~0.013@655 nm
920nm处损耗 [dB/m]	~0.05

