

嵌套反谐振空芯光纤

820~1120nm



产品描述:

光子带隙空芯光纤是利用具备光子带隙效应 (photonic bandgap) 的周期性空气孔结构作为包层, 以实现光在空芯中传导的微结构光纤。

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

应用领域:

- 超快激光传输
- 非线性气体激光器
- 光通信
- 气体传感

技术指标:

项目	指标
光纤材料	纯石英
涂敷材料	丙烯酸酯(单涂)
纤芯直径(μm)	≤33
包层孔直径(μm)	≤30.4/17.3
裸纤外径(μm)	≤260
涂覆外径(μm)	≤340
传输波段(nm)	820~1120
传输损耗(dB/km)	<25
最低损耗(dB/km)	≤1.8@≤1050nm
1064nm处损耗(dB/km)	≤2.1



光纤损耗图:

