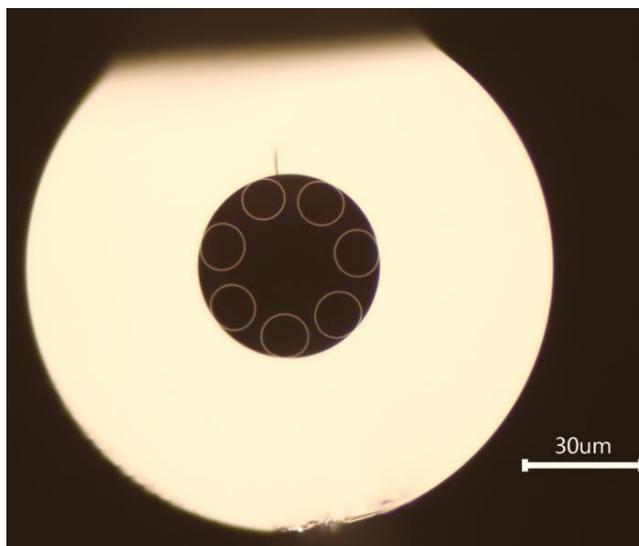


920nm 单圈反谐振空芯光纤

550~1100nm



产品描述:

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

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) | ≤ 25 |
| 包层孔直径(μm) | ≤ 12 |
| 裸纤外径(μm) | ≤ 145 |
| 涂敷外径(μm) | ≤ 260 |
| 传输波段(nm) | 550~1100 |
| 传输损耗(dB/m) | < 0.2 |
| 最低损耗(dB/m) | $\leq 0.013@655\text{nm}$ |
| 920nm处损耗(dB/m) | ≤ 0.05 |



光纤损耗图:

