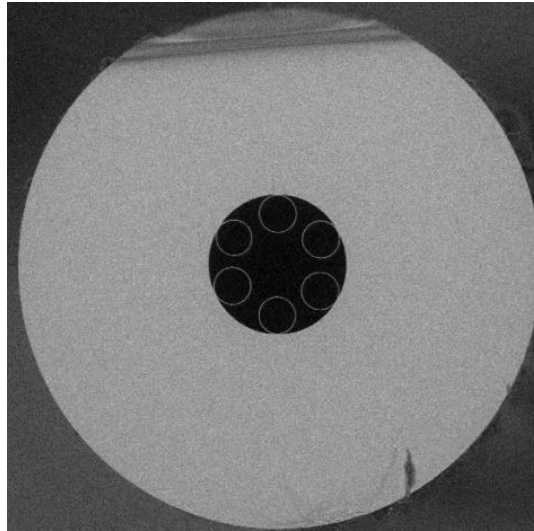




空芯反谐振光纤 (纤芯35um 包层300um)



产品描述:

石英光纤通过激光传输已在各种不同的场景中得到了广泛的应用,但是在许多领域, 由于材质引起的非线性效应、导光窗口、激光对光纤的材料的损伤机制等原因, 基于石英的激光传输已经基本达到了光纤的极限。

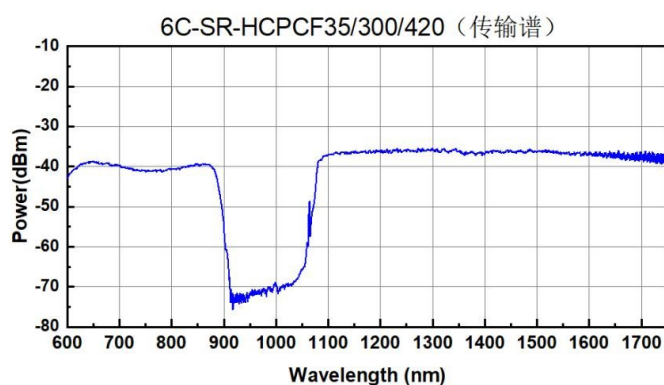
反谐振光纤 (ARF) 是一种空芯光纤, 光可以局限在折射率小于光纤材料的中空中沿光纤轴向传导。空心纤维具有极低的非线性, 较高的损伤阈值, 其内部透射光束与周围玻璃之间的重叠较小, 这为基于光纤的, 前所未有的高功率激光提供了独特的可能解决方案。这会在激光制造, 激光点火, 防御, 超快激光, 非线性内窥镜/显微镜和基于气体的中红外激光器等领域取得突破性的应用。

产品特点:

- ☀ 导光区间: 700 – 850nm; 1200 – 1750 nm
- ☀ 传输损耗: 160dB/km @1550nm (120 米测试、单频激光器测试)
- ☀ 光纤材料: 高纯二氧化硅
- ☀ 数值孔径 (NA) : 0.02-0.03
- ☀ 纤芯直径: $35 \pm 3 \mu\text{m}$
- ☀ 包层直径: $300 \pm 5 \mu\text{m}$

光谱图:

超连续谱光源透射谱 (600-1750nm)



*测试样品长度:1 米。

*测试使用 NKT 超连续光源 (谱宽 450~2000nm)

*光谱分析仪测试范围(350~1750nm)。