

反谐振空心光纤 HC-PCF-02

在反谐振空心光纤中，光在其空心纤芯中传输，光的传导原理基于微结构包层的光子带隙效应，而不是传统的全反射效应。由于光在空气中传输，非线性效应得到了极大的降低。这类光纤适合于高功率传输，超短脉冲压缩，光纤传感和非线性光学。封闭型光纤端口可选。

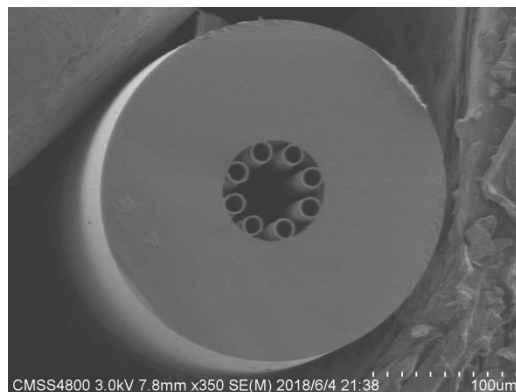
特性:

- 单模传输
- 传输间隙内低损耗
- 抗弯曲性能好
- 非线性效应低
- 可填充气体或液体

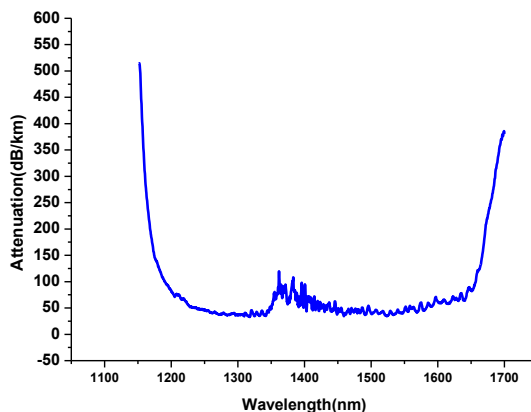
应用:

- 高功率传输
- 气腔光纤激光器
- 光纤传感
- 色散补偿
- 深紫外，阿秒激光器

光纤截面:



损耗频谱:



光纤指标：

光学性能	
工作波长	1200-1650nm
10dB 传输窗口	~400nm
传输损耗 @ 1300nm	<100 dB/km
传输损耗 @ 1400nm	<100 dB/km
传输损耗 @ 1500nm	<100 dB/km
物理参数	
材料	Pure silica
纤芯直径	45±2 μm
包层直径	245±10 μm
涂层直径	420±15 μm