

# 反谐振空心光纤

## HC-PCF-01

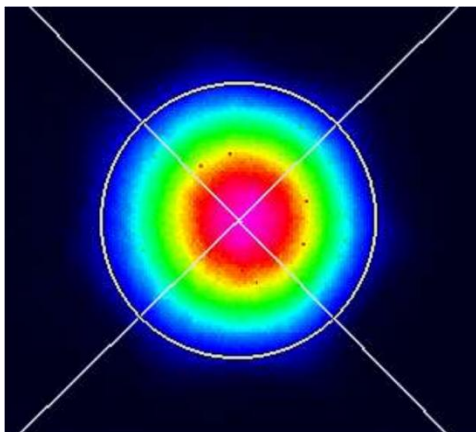
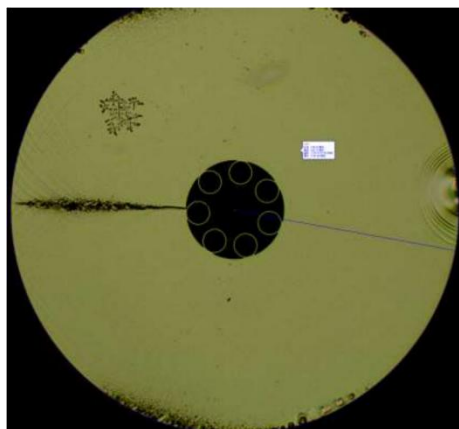
在反谐振空心光纤中，光在其空心纤芯中传输，光的传导原理基于微结构包层的光子带隙效应，而不是传统的全反射效应。由于光在空气中传输，非线性效应得到了极大的降低。这类光纤适合于高功率传输，超短脉冲压缩，光纤传感和非线性光学。封闭型光纤端口可选。

### ■ 产品特点

- 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

### ■ 产品应用

- 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



**■ 产品指标**

<b>产品编号</b>	<b>PC-1064</b>
<b>光纤类型</b>	<b>HC-PCF-01</b>
<b>光学性能</b>	
工作波长	900-1110nm
传输损耗 @ 980nm	<10 dB/km
传输损耗 @ 1030nm	<10 dB/km
传输损耗 @ 1060nm	<10 dB/km
<b>几何参数</b>	
材料	纯石英
纤芯直径	~45 $\mu\text{m}$
包层直径	~400 $\mu\text{m}$
涂层直径	~550 $\mu\text{m}$

注：（1）推荐弯曲直径~40cm，使用时不能使光纤受力；（2）光纤为微结构空芯设计，须在洁净、低湿环境下使用，避免光纤裸端面长时间暴露于空气中；