

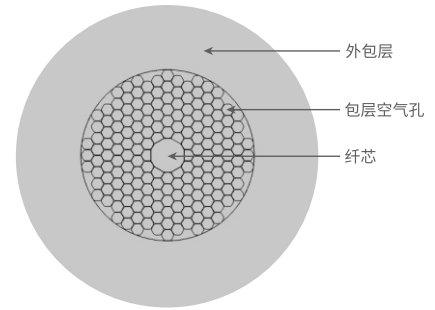
## 空芯光子晶体光纤

### 产品描述

长盈通空芯光子晶体光纤由二维光子晶体周期性排列构成，纤芯则是中空结构的空气缺陷。与传统光纤的全内反射导光机理不同，空芯光子晶体光纤利用光子带隙效应来实现光在空气中传输。

该光纤中绝大部分光能量(95%以上)在空气纤芯中传输，因此光传输受光纤材料吸收影响小，抗辐照性能优异，热稳定性好，在恶劣环境中具有应用优势。非线性效应和延迟低，损伤阈值高，在高功率和脉冲激光柔性传输中优势明显，而且可以作为光与物质相互作用的高效平台。

### 光纤结构



### 产品特点

- 低衰减
- 可控色散
- 低非线性效应
- 抗辐照性能良好
- 温度性能良好
- 高损伤阈值

### 产品应用

- 光纤陀螺
- 激光传输
- 光纤传感
- 非线性光学
- 数据通信

### 产品指标

特性	单位	产品指标	
产品类型	/	HPCPF-130-230-1550	HPCPF-160-230-1550
光学特性			
工作波长	nm	1490—1650nm	1490—1650nm
模场直径	μm	7.0±1	12.0±2
衰减@1550nm	dB/km	≤10.0	≤10.0
几何特性			
包层直径	μm	130±10	160±10
涂覆层直径	μm	230±10	230±10

### 注意事项

- 为避免存储中水分和灰尘进入空芯微管中影响后期性能，保偏光子晶体光纤必须对两端进行密封处理