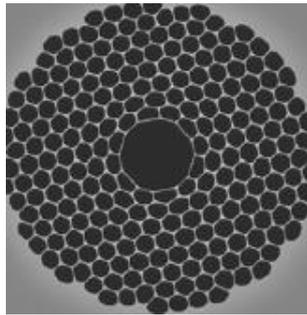
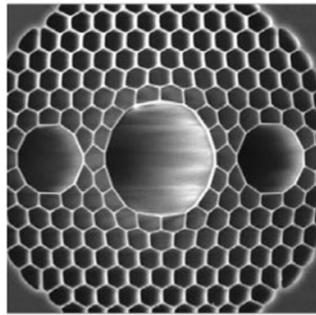


# 特种光纤系列

## 光子带隙空芯光纤



标准19芯



优化型19芯

光子带隙空芯光纤是利用具备光子带隙效应 (photonic bandgap) 的周期性空气孔结构作为包层, 以实现光在空芯中传导的微结构光纤。

### 产品特点

- 低传输损耗、低弯曲损耗、低光学非线性
- 色散可调谐
- 准单模传输
- 可覆盖可见-中红外传输窗口

### 产品参数

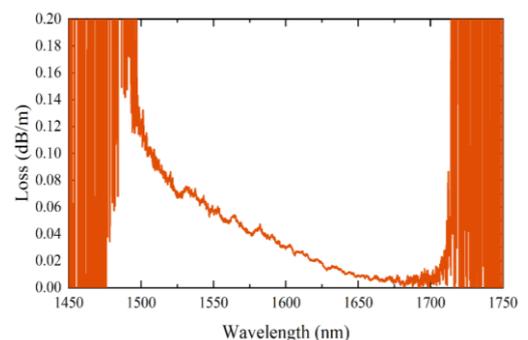
产品参数	
中心工作波长范围 (可定制)	500 - 2000 nm
中心工作波长典型损耗	0.005 ~ 0.3 dB/m
传输带宽	<70 THz
模场直径	6-20 $\mu\text{m}$

\* 具体参数视工作波长和结构设计要求而定

### 产品应用

- 光纤陀螺
- 光通信

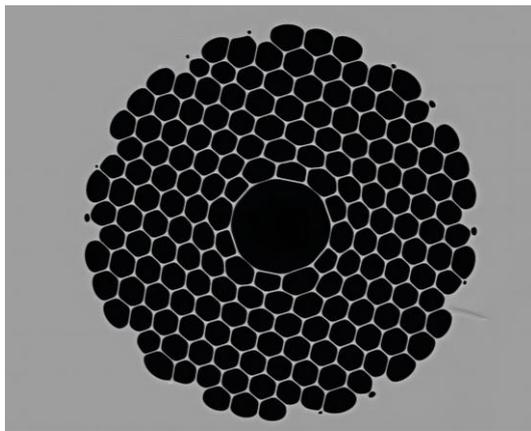
### 产品性能



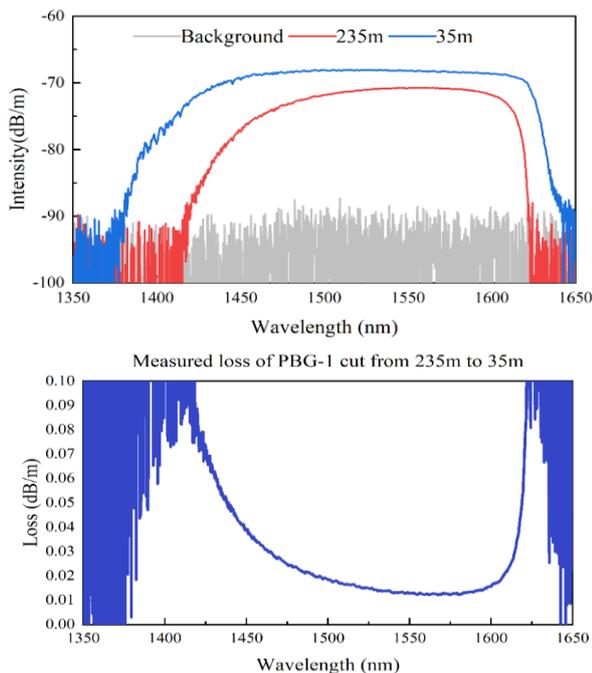
# 特种光纤系列

## 7芯1550nm光子带隙空芯光纤

### ➤ 光纤端面结构



### ➤ 光纤损耗图



### ➤ 光纤特性

#### (1) 物理特性

光纤材料	纯石英
涂敷材料	丙烯酸酯 (单涂)

纤芯直径[ $\mu\text{m}$ ] ~14

裸纤外径[ $\mu\text{m}$ ] ~145

涂敷外径[ $\mu\text{m}$ ] ~360

#### (2) 光学特性

传输波段[nm] 1450-1610

传输损耗[dB/m] <0.03

最低损耗[dB/m] ~0.011@~1570nm

1550nm 处损耗  
[dB/m] ~0.012

