

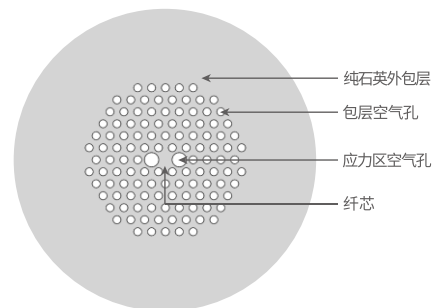
保偏光子晶体光纤

产品描述

长盈通保偏光子晶体光纤可应用于光纤陀螺以及偏振相关器件领域，具有抗辐照、双折射效应高和优良的温度稳定性。

该光纤空气与玻璃间具有大折射率阶跃，产生强的双折射，使得其拍长短，相比传统的保偏光纤，保偏光子晶体光纤可以减小弯曲引起的不同偏振态之间的耦合，保持大的消光比。

光纤结构



产品特点

- 良好的抗辐照性能
- 拍长可调
- 双折射效应高
- 良好的温度性能

产品应用

- 光纤陀螺
- 偏振器件
- 激光器

产品指标

特性	单位	产品指标		
产品类型	/	PM-PCF15G-100-U13	PM-PCF15G-125-U25	PM-PCF15G-80-U16
光学特性				
工作波长	μm	1550	1550	1550
模场直径	μm	4.1 ± 1.0	4.0 ± 1.0	4.0 ± 1.0
衰减	dB/km	≤ 2.0	≤ 2.0	≤ 2.0
拍长	mm	≤ 5.0	≤ 3.0	≤ 3.0
典型串音@1550nm(100m)	dB	≤ -15	≤ -30	≤ -30
温循-45°C~+85°C串音波动@1550nm(1km)	dB	≤ 2.0	≤ 3.0	≤ 3.0
几何特性				
包层直径	μm	100.0 ± 1.0	125.0 ± 1.0	80.0 ± 1.0
涂覆层直径	μm	135.0 ± 5.0	245.0 ± 5.0	165.0 ± 5.0
包层不圆度	/	≤ 1.0%	≤ 1.0%	≤ 1.0%

定制信息

- 可定制特定拍长以及使用波段的保偏光子晶体光纤
- 可定制特定包层直径以及占空比的保偏光子晶体光纤

注意事项

- 为避免存储中水分和灰尘进入空心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