

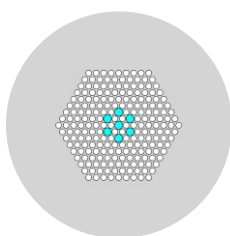
光子晶体光纤系列

光子晶体光纤

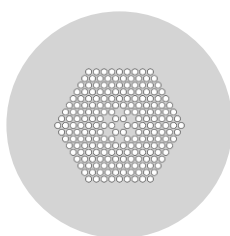
产品描述

长盈通致力于该系列光纤产品的研究与开发,基于合成原材料、CVD工艺,通过理论模拟计算,开发出无截止单模光子晶体光纤、保偏光子晶体光纤、光敏光子晶体光纤、高非线性光子晶体光纤、布拉格包层光纤及空芯光子晶体光纤产品。

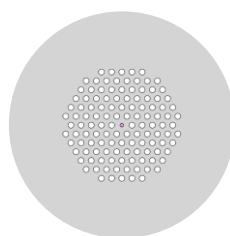
光纤结构



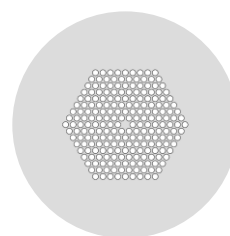
掺氟芯光子晶体光纤



多芯光子晶体光纤



光敏光子晶体光纤



高非线性光子晶体光纤

产品特点

- 良好的抗辐照性能
- 灵活的结构设计
- 光纤色散可调
- 光纤非线性系数可调

产品应用

- 宽带单模传输
- 能量传输
- 气体、液体传感
- 光纤通信
- 光纤激光器

产品指标

特性	单位	产品指标			
光纤名称	/	掺氟芯PCF	多芯PCF	光敏PCF	高非线性PCF
光纤类型	/	FDPCF-15-125-250	MCPCF-15-125-250	PSPCF-15-125-250	HNPCF-15-125-250
光学指标					
工作波长	nm	1550	1550	1550	1550
衰减	dB/km	≤ 10.0	≤ 10.0	≤ 0.6	≤ 5.0
几何指标					
纤芯直径	μm	5.5	4.5	0.6	3.5
包层直径	μm	125.0 ± 2.0	125.0 ± 2.0	125.0 ± 2.0	125.0 ± 2.0
包层孔直径	μm	4.5 ± 0.2	3.5 ± 0.2	3 ± 0.2	3 ± 0.2
包层孔间距	μm	5.5 ± 0.2	4.5 ± 0.2	5 ± 0.2	3.5 ± 0.2
特征信息	/	掺氟浓度 ≤ 2.2wt%	纤芯数量 ≤ 7	/	/

定制信息

- 可定制高纯硅、低羟基、掺氟以及掺锗材料纤芯
- 可定制任意尺寸纤芯及占空比的毛细孔