

无截止单模光子晶体光纤

SM-10-PCF

基于其特殊的包层晶体微结构，该光纤提供无截止单模输出。该光纤直线放置情况下的理论截止波长在1 μm附近，在实用中，弯曲直径在20cm以上即可有效滤去短波长的高阶模，达到实际使用过程中的无截止单模输出。该光纤的基模模场有效面积大，有效的降低了非线性效应，从而可以承载较高的峰值功率以及平均功率。该光纤具有低传输损耗的性能，以及其零色散波长在1150nm附近。该光纤可有效的使用于1060nm泵浦光源作用下的拉曼效应。该光纤产品可以和普通单模光纤，其他光子晶体光纤直接熔接，可提供与之匹配的FC/PC接口。。

■ 产品特点

- 模场面积可调节
- 低损耗
- 抗弯曲性强
- 高机械强度
- 可提供千米距离

■ 产品应用

- 拉曼效应
- 高阶模过滤
- 传输实验
- 输出端光纤
- 桥接光纤

■ 产品指标

产品编号	PC-1066
光纤类型	SM-10-PCF
光学性能	
零色散波长	1160±30nm
截止波长	<1000 nm
传输损耗 @ 1060nm	<5.0 dB/km
传输损耗 @ 1310nm	<5.0 dB/km
传输损耗 @ 1550nm	<2 dB/km
物理参数	
材料	石英
纤芯直径	9.5±0.5 μm
包层直径	125±2 μm
涂层直径	245±5 μm
涂层材料	丙烯酸脂