

高非线性光子晶体光纤

SC-PCF-01

该光子晶体光纤具有高折射率芯层，被二维光子晶体包层所包围的结构。该光纤具有高非线性，其零色散波长在1030nm附近，使得该光纤非常适用于与1064nm的泵浦光源相互作用，从而高效的激发非线性效应。该光纤设计用于将1064nm脉冲激光器光源转换成低成本，高亮度的超连续谱光源。光纤产品可以和普通单模光纤，无截至单模光纤直接熔接，可提供与之匹配的FC/PC接口。

■ 产品特点:

零色散波长在 1 μ m 附近
 高非线性效应
 单模传输
 抗弯曲性好

■ 产品应用:

光谱展宽
 频谱分析及成像
 测量学
 光学相干断层成像

■ 产品指标

产品编号	PC-1061
光纤类型	SC-PCF-01
光学性能	
零色散波长	1030 \pm 20nm
截止波长	<1000nm
非线性系数 @1060nm	11 (W \cdot km) ⁻¹
传输损耗 @ 800nm	<20 dB/km
传输损耗 @ 1000nm	<10 dB/km
传输损耗 @ 1060nm	<10 dB/km
传输损耗 @ 1550nm	<7 dB/km
模场直径 @ 1060nm	3.6 \pm 0.3 μ m
几何参数	
材料	石英
纤芯直径	4.6 \pm 0.5 μ m
包层直径	125 \pm 3 μ m
涂层直径	245 \pm 5 μ m
涂层材料	丙烯酸脂