

光敏光纤系列(PSF)

产品描述

光纤布拉格光栅在 DWDM 的中发挥着关键性的作用，在 EDFA 增益平坦滤波、WDM 器件和增减复用器件中都有广泛的应用。光纤布拉格光栅也能够被用在各种传感器中。YOFC 光敏光纤有着较强的光敏特性，不需使用载氢即可在光纤的芯层写入较好的光纤光栅，减少光栅刻写所需的时间。良好的重复性和稳定性使得光栅的制造成本降低。

产品应用

波分复用
增益平坦滤波
色散补偿
光纤光栅传感

产品特性

增强的光敏性能
不需载氢即可写入光栅

产品指标

光纤类型	PSF-High NA-125	PSF-High NA-80	PSF-GeB-125
产品编号	PS1017-D	PS1017-G	PS1017-C
光学性能			
工作波长(nm)	1550	1550	1550
截止波长(nm)	1320-1520	1320-1520	1250-1450
模场直径(μm)	4.2±0.5	4.2±0.5	10.5±1
衰减(dB/km)	≤ 0.5	≤ 0.8	/
数值孔径	0.3±0.02	0.3±0.02	0.14±0.02
几何性能			
包层直径(μm)	125.0±1.5	80.0±1.5	125.0±1.5
光纤直径(μm)	245.0±7	165.0±7	245.0±7
芯/包同心度(μm)	≤0.5	≤0.5	≤0.5
涂覆层/包层同心度(μm)	≤5	≤5	≤5
环境和机械性能			
工作温度范围(°C)	-50 ~ +85	-50 ~ +85	-50 ~ +85
筛选强度(kpsi)	100	100	100
短期弯曲半径(mm)	≥12	≥12	≥12
长期弯曲半径	≥25	≥25	≥25