

保偏无源光纤

长飞光纤熊猫型保偏无源光纤,采用先进的PCVD工艺沉积芯棒与应力棒,具有精准的折射率分布和优异的几何与双折射性能。结合特殊低折涂料,实现高NA(数值孔径大于0.46)双包层传输,同时大模场直径确保了跟其它无源双包光纤良好的接续性能,与有源掺铒保偏完美结合,对实现超快激光器加工,降低高脉冲非线性效应十分有利。

产品特性

- 精确的几何参数控制
- 优良的双折射性能
- 匹配有源掺铒保偏光纤, 熔接兼容性好

产品应用

- 啁啾脉冲放大
- 二次谐波发生器
- 单频窄线宽放大器
- 倍频

产品指标

光纤类型	GDF_DC 20/400-0.065 (PM)	GDF_DC 25/250-0.065 (PM)
产品编号	DG1118-G	DG1118-F
光学性能		
纤芯数值孔径	0.065±0.005	0.065±0.005
包层数值孔径	≥0.46	≥0.46
双折射系数	4×10 ⁻⁴ (典型值)	2.5×10 ⁻⁴ (典型值)
包层损耗@1095nm (dB/km)	≤15.0	≤15.0
几何/机械特性		
芯层直径 (μm)	20.0±1.5	25.0±1.5
包层直径 (μm)	400.0±5.0	247.0±3.0
涂层直径 (μm)	550.0±15.0	395±15
筛选张力 (kpsi)	≥100	≥100