

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 5/ 125-0.12(PM)	GDF_DC 10/ 125-0.075 (PM)	GDF_DC 20/ 400-0.065 (PM)	GDF_DC 25/ 250-0.065 (PM)
产品编号	DG1118-H	DG1118-I	DG1118-G	DG1118-F
光学性能				
模场直径	6.5±0.5@1060nm	-	-	-
纤芯数值孔径	0.12	0.075±0.005	0.065±0.005	0.065±0.005
包层数值孔径	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46
双折射系数	2.5×10 ⁻⁴ (典型值)	3×10 ⁻⁴ (典型值)	4×10 ⁻⁴ (典型值)	2.5×10 ⁻⁴ (典型值)
包层损耗@1095nm (dB/km)	≤10.0	≤15.0	≤15.0	≤15.0
几何/机械特性				
芯层直径(μm)	-	11.0±1.0	20.0±1.5	25.0±1.5
包层直径(μm)	125.0±1.0	125.0±1.0	400.0±5.0	247.0±3.0
涂层直径(μm)	245.0±10.0	245.0±10.0	550.0±15.0	395.0±15.0
筛选张力(kpsi)	≥100	≥100	≥100	≥100