

# 保偏无源光纤

长飞光坊熊猫型保偏无源光纤，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_SC 10/ 125-0.085(PM)	GDF_DC 10/ 125-0.075 (PM)	GDF_DC 25/ 250-0.065 (PM)	GDF_DC 30/ 250-0.06(PM)	GDF_DC 20/ 400-0.065 (PM)	GDF_DC 25/ 400-0.065 (PM)
产品编号	DG1118-H	SG1012-A	DG1118-I	DG1118-F	DG1118-O	DG1118-G	DG1118-N
<b>光学性能</b>							
工作波长(nm)	1060~1600						
模场直径	6.5±0.5@1060nm	-	-	-	-	-	-
纤芯数值孔径	0.12±0.01	0.085±0.005	0.075±0.005	0.065±0.005	0.065±0.005	0.065±0.005	0.065±0.005
包层数值孔径	≥0.46	-	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46
双折射系数	2.5×10 <sup>-4</sup> (设计值)	2.0×10 <sup>-4</sup> (设计值)	3.0×10 <sup>-4</sup> (设计值)	2.5×10 <sup>-4</sup> (设计值)	2.5×10 <sup>-4</sup> (设计值)	4.0×10 <sup>-4</sup> (设计值)	3.5×10 <sup>-4</sup> (设计值)
损耗(dB/km)	≤10.0@1095nm (包层)	≤5.0@1064nm (包层)	≤15.0@1095nm (包层)	≤15.0@1095nm (包层)	≤15.0@1095nm (包层)	≤15.0@1095nm (包层)	≤15.0@1095nm (包层)
<b>几何/机械特性</b>							
芯层直径(μm)	-	8.5±1.0	11.0±1.0	25.0±1.5	30.0±1.0	20.0±1.5	25.0±1.5
包层直径(μm)	125.0±1.0	125.0±1.0	125.0±1.0	247.0±3.0	247.0±5.0	400.0±5.0	395.0±10.0
涂层直径(μm)	245.0±10.0	245.0±10.0	245.0±10.0	395.0±15.0	395.0±15.0	550.0±15.0	550.0±15.0
筛选张力(kpsi)	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100