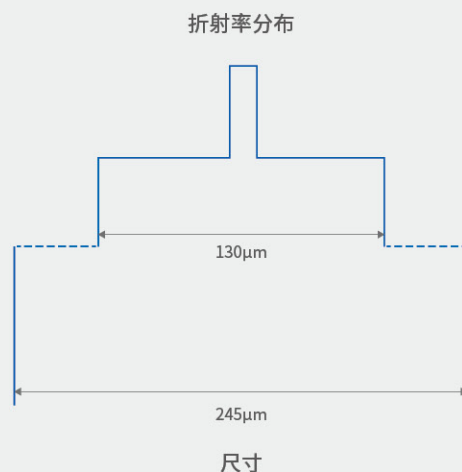


双包层 / 单包层无源匹配光纤系列 (GDF)

长飞双包层 / 单包层无源匹配光纤应用在工业，医疗，军事等领域的光纤放大器、光纤激光器，以及相关光学器件。该系列优化的工艺参数能精确匹配双包层 / 单包层有源光纤，显著提高与单包层 / 双包层有源光纤的熔接性能。



产品应用

- 脉冲 / 连续光纤激光器 / 放大器
- 材料加工
- 尾纤输出
- 光纤合束器
- 光纤光栅

产品特性

- 精确的几何控制
- 低 NA 保证单模输出
- 更低的熔接损耗

单包层/双包层无源匹配光纤

光纤类型	GDF_SC 10/130	GDF_DC 10/130	GDF_DC 20/130	GDF_DC 25/250	GDF_DC 30/250	GDF_DC 20/400	GDF_DC 20/400(L)
产品编号	SG1010-A	DG1110-A	DG1110-B	DG1110-D	DG1110-E	DG1110-C	DG1110-M
光学性能							
工作波长(nm)	1060~1600	1060~1600	1060~1600	1060~1600	1060~1600	1060~1600	1060~1600
纤芯数值孔径	0.08±0.01	0.08±0.01	0.08±0.01	0.065±0.005	0.065±0.005	0.065±0.005	0.12±0.01
包层数值孔径		≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46
纤芯损耗 @ 1300 nm(dB/km)	≤40.0	≤40.0	≤40.0	≤45.0	≤45.0	≤12.0	≤20.0
纤芯损耗 @ 1200 nm(dB/km)	≤20.0	≤20.0	≤20.0	≤30.0	≤30.0	≤8.0	≤15.0
包层损耗 @ 1095nm(dB/km)		≤15.0	≤15.0	≤15.0	≤15.0	≤15.0	≤20.0
几何/机械性能							
包层直径 (µm)	130.0±2.0	130.0±2.0	130.0±2.0	247.0±3.0	247.0±3.0	395.0±5.0	400.0±5.0
芯层直径 (µm)	10.0±1.0	11.0±1.0	20.0±1.0	25.0±1.5	30.0±2.0	20.0±1.5	20.0±1.5
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
芯/包同心度 (µm)	≤0.7	≤0.7	≤0.7	≤2.0	≤2.0	≤2.0	≤2.0
包层不圆度 (%)	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
筛选张力 (kpsi)	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100