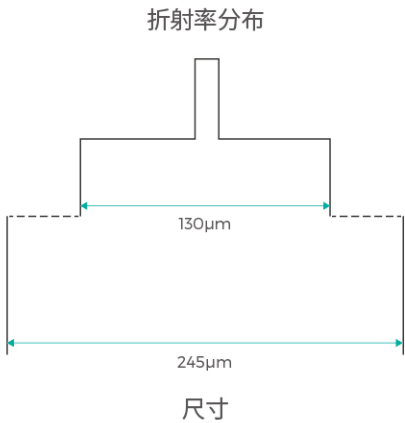


# 无源光纤

长飞光坊双包层/单包层无源光纤用于工业、医疗等领域的光纤激光器，以及相关光学器件。该系列光纤能精确匹配双包层有源光纤，显著提高与双包层有源光纤的熔接效率。大芯径高数值孔径的多模光纤可用于泵浦尾纤输出与高功率能量输出。



## 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

## 产品应用

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

## 产品指标一

光纤类型	GDF_SC 10/125 -0.08	GDF_DC 10/130- 0.08	GDF_SC 20/130- 0.08	GDF_DC 20/130- 0.08	GDF_DC 14/250- 0.07	GDF_DC 25/250- 0.085	GDF_DC 25/250- 0.11	GDF_SC 30/250- 0.065	GDF_DC 30/250- 0.065	GDF_DC 30/250- 0.075	GDF_DC 34/250- 0.11
产品编号	SG1010-C	DG1110-A	SG1011-A	DG1111-A	DG1110-C	DG1112-A	DG1112-D	SG1011-C	DG1113-A	DG1113-E	DG1113-C
光学性能											
纤芯数值孔径	0.08±0.01	0.08±0.01	0.08±0.01	0.08±0.01	0.070±0.005	0.085±0.005	0.11±0.01	0.075±0.005	0.065±0.005	0.075±0.005	0.11±0.01
包层数值孔径	-	≥0.46	-	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46	-	≥0.46	≥0.46	≥0.46
纤芯损耗 @1300nm (dB/km)	≤40.0	≤40.0	≤40.0	≤40.0	≤45.0	≤45.0	≤45.0	≤40.0	≤45.0	≤45.0	≤45.0
纤芯损耗 @1200nm (dB/km)	≤20.0	≤20.0	≤20.0	≤20.0	≤20.0	≤45.0	≤30.0	≤10.0	≤30.0	≤30.0	≤30.0
包层损耗 @1095nm (dB/km)	-	≤15.0	-	≤15.0	≤15.0	≤15.0	≤15.0	-	≤15.0	≤15.0	≤15.0
几何/机械性能											
芯层直径 (μm)	11.0±1.0	11.0±1.0	20.0±1.5	20.0±1.5	14.0±1.5	25.0±1.5	25.0±1.5	30.0±1.5	30.0±2.0	30.0±2.0	35.0±1.0
包层直径 (μm)	125.0±1.0	130.0±1.0	130.0±2	130.0±1.0	247.0±3.0	247.0±3.0	247.0±3.0	247.0±3.0	247.0±3.0	247.0±3.0	247.0±3.0
涂层直径 (μm)	245.0±10.0	245.0±10.0	245.0±10.0	245.0±10.0	395.0±15.0	395.0±15.0	395.0±15.0	395.0±15.0	395.0±15.0	395.0±15.0	395.0±15.0
芯/包同心度 (μm)	≤0.7	≤0.7	≤0.7	≤0.7	≤2.0	≤2.0	≤2.0	≤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	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
筛选张力 (kpsi)	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100

\*可根据客户需要提供单包层光纤产品

产品指标二

光纤类型	GDF_DC 20/400-0.065	GDF_DC 25/400-0.065	GDF_DC 25/400-0.11	GDF_DC 30/400-0.06	GDF_DC 50/400-0.11
产品编号	DG1111-C	DG1112-B	DG1112-C	DG1113-B	DG1115-B
光学性能					
纤芯数值孔径	0.065±0.005	0.065±0.005	0.110±0.005	0.06±0.005	0.11±0.01
包层数值孔径	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46
纤芯损耗@1300nm (dB/km)	≤20.0	≤20.0	≤12.0	≤20.0	≤20.0
纤芯损耗@1200nm (dB/km)	≤15.0	≤15.0	≤8.0	≤15.0	≤15.0
包层损耗@1095nm (dB/km)	≤15.0	≤15.0	≤15.0	≤15.0	≤15.0
几何/机械性能					
芯层直径 (μm)	20.0±1.5	25.0±1.5	25.0±1.5	30.0±2.0	50.0±1.5
包层直径 (μm)	395.0±5.0	395.0±5.0	395.0±5.0	400.0±5.0	395.0±5.0
涂层直径 (μm)	550.0±15.0	550.0±15.0	550.0±15.0	550.0±15.0	550.0±15.0
芯/包同心度 (μm)	≤2.0	≤2.0	≤2.0	≤2.0	≤2.0
包层不圆度 (%)	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
筛选张力 (kpsi)	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100

\*可根据客户需要提供单包层光纤产品

产品指标三

光纤类型	SI 105/125- 22/250 (PSC)	SI 135/155- 22/320(PSC)	SI 135/155- 22/320 (DC)	SI 200/220- 22/320(PSC)	SI 200/220- 22/350(DC)	SI 220/242- 22/330(PSC)	SI 220/242- 22/330(DC)
产品编号	SI2014-N	SI2014-O	SI2110-C	SI2014-A	SI2110-D	SI2015-B	SI2111-A
光学性能							
纤芯数值孔径	0.22±0.02	0.22±0.02	0.22±0.02	0.22±0.02	0.22±0.02	0.22±0.02	0.22±0.02
包层数值孔径	-	-	≥0.46	-	≥0.46	-	≥0.46
纤芯损耗@1300nm (dB/km)	≤8.0	≤40.0	≤20.0	-	≤20.0	-	≤20.0
纤芯损耗@1200nm (dB/km)	-	≤20.0	≤15.0	-	≤15.0	-	≤15.0
包层损耗@1095nm (dB/km)	-	-	≤15.0	-	≤15.0	-	≤15.0
几何/机械性能							
芯层直径 (μm)	105.0±3.0	135.0±1.5	135.0±1.5	200.0±4.0	200.0±4.0	220.0±5.0	220.0±4.0
包层直径 (μm)	125.0±2.0	155.0±1.0	155.0±1.0	220.0±3.0	220.0±3.0	242.0±3.0	242.0±3.0
涂层直径 (μm)	250.0±10.0	320.0±10.0	320.0±20.0	320.0±15.0	350.0±20.0	330.0±20.0	330.0±25.0
芯/包同心度 (μm)	≤3.0	≤2.0	≤3.0	≤3.0	≤3.0	≤3.0	≤3.0
包层不圆度 (%)	≤2.0	≤0.5	≤0.5	≤2.0	≤0.5	≤2.0	≤0.5
筛选张力 (kpsi)	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100
内涂层材料	丙烯酸树脂	-	低折射率涂层	丙烯酸树脂	低折射率涂层	丙烯酸树脂	低折射率涂层
外涂层材料	丙烯酸树脂	-	丙烯酸树脂	丙烯酸树脂	丙烯酸树脂	丙烯酸树脂	丙烯酸树脂

产品指标四

光纤类型	SI 50/70/360-22/540 (DC)	SI 70/90/360-22/540 (DC)	SI 100/120/360-15/540(DC)	SI 100/120/360-22/540 (DC)	SI 150/170/360-15/540(DC)	SI 150/170/360-22/540 (DC)	SI 200/220/360-22/540 (DC)
产品编号	SI2113-A	SI2113-B	SI2113-F	SI2113-C	SI2113-G	SI2113-D	SI2113-E
光学性能							
纤芯数值孔径	0.22±0.01	0.22±0.01	0.15±0.01	0.22±0.01	0.15±0.01	0.22±0.01	0.22±0.01
包层数值孔径	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46
几何/机械性能							
芯层直径 (μm)	52.0±2.0	72.0±2.0	102.0±2.0	102.0±2.0	152.0±2.0	152.0±2.0	204.0±4.0
芯/包同心度 (μm)	≤2.0	≤2.0	≤2.0	≤2.0	≤2.0	≤2.0	≤2.0
芯不圆度 (%)	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2
筛选张力 (kpsi)	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100
内包层直径 (μm)	73.0±3.0	93.0±3.0	123.0±3.0	123.5±3.5	173.0±3.0	173.0±3.0	226.0±6.0
外包层直径 (μm)	367.5±7.5	367.5±7.5	365.5±5.0	367.5±7.5	367.5±7.5	367.5±7.5	367.5±7.5
涂层直径 (μm)	540.0±15.0	540.0±15.0	540.0±15.0	540.0±15.0	540.0±15.0	540.0±15.0	540.0±15.0
内涂层材料	低折射率涂层						
外涂层材料	丙烯酸树脂						