

# 掺铥匹配无源光纤

长飞光坊大模场面积无源双层匹配光纤是针对高功率2μm脉冲或连续光纤激光器和放大器设计，它们与Tm掺杂有源光纤能做到精确匹配，以保证出色的熔接兼容性和低衰减和稳定性等特点，保障铥光纤在系统应用中的高性能输出。

## 产品特性

- 熔接衰减低
- 优异的模式控制
- 可靠性高

## 产品应用

- 2μm光纤激光器/放大器

## 产品指标

光纤类型	GDF_DC 10/130-0.15	GDF_DC 25/250-0.11	GDF_DC 25/400-0.11	GDF_DC 25/400-0.095(Tm)
产品编号	DG1110-D	DG1112-D	DG1112-C	DG1112-G
<b>光学特性</b>				
工作波长(nm)	1900~2100			900~2100
纤芯数值孔径	0.15±0.01	0.11±0.01	0.11±0.01	0.095±0.005
包层数值孔径	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46
纤芯损耗 @1200nm (dB/km)	≤20.0	≤20.0	≤20.0	≤40.0
纤芯损耗 @1300nm (dB/km)	≤20.0	≤15.0	≤15.0	≤20.0
包层损耗 @1095nm (dB/km)	≤15.0	≤15.0	≤15.0	≤40.0
<b>几何/材料性能参数</b>				
芯层直径 (μm)	11.0±1.0	25.0±1.5	25.0±1.5	25.0±2.0
包层直径 (μm)	130.0±1.0	247.0±3.0	395.0±5.0	395.0±5.0
芯/包同心度 (μm)	≤0.7	≤1.0	≤2.0	≤2.0
涂层直径 (μm)	245.0±10.0	395.0±10.0	550.0±15.0	550.0±15.0
包层不圆度 (%)	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
筛选张力(kpsi)	≥100	≥100	≥100	≥100
涂层类型/材料	低折涂料/丙烯酸树脂			