

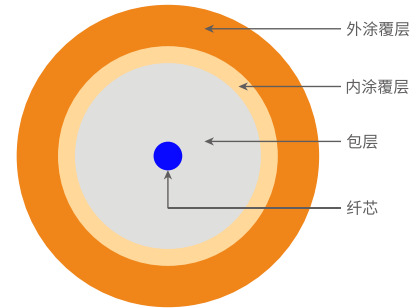
无源匹配光纤

无源匹配光纤

产品描述

长盈通公司制造的系列无源匹配光纤，纤芯为掺锗石英材料，光学包层为高纯石英材料，通过精密的几何设计与工艺控制，制作成相应的无源匹配光纤系列产品。该系列光纤用来匹配掺稀土有源光纤，熔接损耗低，激光输出稳定性好，广泛应用于工业加工、科研医疗、国防等领域，能全面满足各类光纤激光器用户的应用需求。

光纤结构



产品特点

- 良好的几何均匀性
- 低数值孔径、大模场面积
- 长期稳定性
- 更低的熔接损耗

产品应用

- 脉冲和连续光纤激光器
- 光纤放大器
- 材料加工、科研医疗
- 输出尾纤

产品指标

特性	单位	产品指标							
		GDF-10/125-D	GDF-14/250-D	GDF-20/400-D	GDF-25/125-D	GDF-25/400-D	GDF-30/250-D	GDF-50/250-D	GDF-50/400-D
光纤类型	/								
光学特性									
芯层数值孔径	/	0.075±0.005	0.070±0.005	0.065±0.005	0.100±0.005	0.065±0.005	0.065±0.005	0.110±0.005	0.120±0.005
包层数值孔径	/	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46
芯层衰减@1200nm	dB/km	≤20.0	≤20.0	≤20.0	≤20.0	≤20.0	≤20.0	≤20.0	≤20.0
包层损耗@1095nm	dB/km	≤15.0	≤15.0	≤15.0	≤15.0	≤15.0	≤15.0	≤15.0	≤15.0
几何特性									
芯层直径	μm	10.0±1.0	14.0±1.0	20.0±1.5	25.0±1.5	25.0±1.5	30.0±2.0	50.0±5.0	50.0±5.0
包层直径	μm	125.0±1.0	250.0±3.0	400.0±5.0	125.0±1.0	400.0±5.0	250.0±3.0	250.0±3.0	400.0±5.0
涂覆层直径	μm	245.0±10.0	400.0±15.0	550.0±20.0	245.0±10.0	550.0±20.0	400.0±15.0	400.0±15.0	550.0±15.0
芯包同心度	μm	≤2.0	≤2.0	≤2.0	≤2.0	≤2.0	≤2.0	≤2.0	≤2.0
涂覆层材料	/	低折涂料	低折涂料	低折涂料	低折涂料	低折涂料	低折涂料	低折涂料	低折涂料
机械特性									
筛选张力	kpsi	100	100	100	100	100	100	100	100

定制信息

- 可定制特殊芯层尺寸、外径尺寸以及数值孔径的无源匹配光纤
- 可定制相应尺寸的单包层的无源匹配光纤