

掺铥光纤

长飞光坊双包层掺铥光纤是用于2μm光纤激光器及放大器的有源增益光纤,该系列光纤通过优化剖面及铥离子掺杂浓度设计,实现793nm泵浦时的高斜率效率及低非线性效应,可广泛应用于医学、材料加工及光电对抗领域。

产品特性

- 高铥离子掺杂浓度
- 高斜率效率@793 nm
- 低非线性效应

产品应用

- 2μm光纤激光器/放大器
- 外科手术
- 材料加工
- 光电对抗

产品指标

光纤类型	TDF_DC 25/400 (I)		TDF_DC 25/400 (II)	TDF_DC 25/400 (III)
产品编号	YD1114-A		-	-
光学特性				
工作波长(nm)	1600~2100			
包层吸收@793nm (dB/m)	2.20±0.20		3.60±0.50	1.80±0.20
纤芯数值孔径	0.110±0.005		0.085±0.01	0.095±0.005
包层数值孔径	≥0.46		≥0.46	≥0.46
包层损耗 @860nm (dB/km)	≤20.0		≤20.0	≤20.0
几何/材料性能参数				
芯层直径 (μm)	25.0±2.0		25.0±2.0	25.0±2.0
包层直径 (μm)	400.0±5.0		400.0±5.0	400.0±5.0
涂层直径 (μm)	550.0±10.0		550.0±10.0	550.0±10.0
芯/包同心度	≤2.0		≤2.0	≤2.0
筛选张力(kpsi)	≥100		≥100	≥100