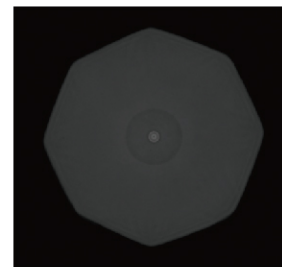


双包层掺镱光纤

长飞光坊双包层掺镱光纤是应用于1 μ m光纤激光器的有源光纤。采用光纤腔制作的激光器,可以被广泛的应用到材料加工、医疗和科研等领域。相对于传统的固体激光器,光纤激光器以其轻便、高效、稳定等优点而被广泛使用。



产品特性

- 大棒工艺保证精确的几何控制和批次稳定性
- 高掺镱浓度
- 激光斜率效率高
- 低光子暗化
- 高可靠性涂料

产品应用

- 工业、医疗等领域
- 连续/脉冲光纤激光器
- 高峰值/平均功率光纤激光器

产品指标

光纤类型	YDF_DC 10/125	YDF_DC 20/125	YDF_DC 23/130	YDF_DC 14/250	YDF_DC 25/250	YDF_DC 30/250	YDF_DC 20/400	YDF_DC 30/400
产品编号	YD1110-A	YD1110-B	YD1111-A	YD1110-H	YD1110-D	YD1110-E	YD1110-C	YD1110-F
几何性能								
纤芯直径(μ m)	10.0 \pm 1.0	20.0 \pm 1.5	23.0 \pm 1.0	14.0 \pm 1.0	25.0 \pm 2.5	30.0 \pm 3.0	20.0 \pm 2.0	30.0 \pm 3.0
内包层边-边距(μ m)	125.0 \pm 3.0	125.0 \pm 3.0	130.0 \pm 3.0	250.0 \pm 10.0	250.0 \pm 10.0	250.0 \pm 10.0	400.0 \pm 15.0	400.0 \pm 10.0
涂覆层直径(μ m)	245.0 \pm 15.0	245.0 \pm 15.0	245.0 \pm 15.0	400.0 \pm 20.0	400.0 \pm 20.0	400.0 \pm 20.0	550.0 \pm 20.0	550.0 \pm 20.0
内包层形状	八边形							
光学性能								
工作波长(Yb ³⁺)(nm)	1030~1115	1030~1115	1030~1100	1030~1115	1030~1115	1030~1115	1030~1115	1030~1115
背底损耗@1200nm (dB/km)	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
包层泵浦吸收@915nm (dB/m)	1.7 \pm 0.4	4.0 \pm 0.5	4.1 \pm 0.5	0.6 \pm 0.1	2.0 \pm 0.4	2.0 \pm 0.4	0.40 \pm 0.05	0.6 \pm 0.1
纤芯数值孔径	0.08 \pm 0.01	0.08 \pm 0.01	0.070 \pm 0.005	0.070 \pm 0.005	0.065 \pm 0.010	0.06 \pm 0.01	0.06 \pm 0.01	0.06 \pm 0.01
内包层数值孔径	\geq 0.46	\geq 0.46	\geq 0.46	\geq 0.46	\geq 0.46	\geq 0.46	\geq 0.46	\geq 0.46
强度筛选 (kpsi)	\geq 100	\geq 100	\geq 100	\geq 100	\geq 100	\geq 100	\geq 100	\geq 100
涂层材料	低折射率涂层							