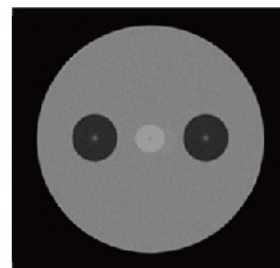


保偏掺镜光纤

长飞光坊熊猫型保偏掺镜光纤, 凭借先进的光学与工艺设计, 具备优异的几何参数与双折射性能, 可有效抑制光学系统中的非线性效应。其在激光器应用中表现高效增益与出色光谱化性能, 保障系统长期稳定可靠, 满足超短脉冲、绿光及窄线宽激光器等应用需求。该产品与同系列保偏无源光纤高度匹配, 协同实现优异的一致性与光路稳定性。



产品特性

- 精确的几何参数控制
- 优良的双折射性能
- 较高的激光转换效率
- 良好的光束质量

产品应用

- 超短脉冲激光器
- 绿光激光器
- 窄线宽激光器
- 脆性材料加工、增材制造、科研等领域

产品指标

光纤类型	YDF_DC 5/130(PM)	YDF_SC 6/125(PM)	YDF_SC 6/125(PM)	YDF_DC 10/125(PM)	YDF_DC 25/250(PM)	YDF_DC 30/250(PM)	YDF_DC 20/400(PM)	YDF_DC 25/400(PM)
产品编号	YD1113-C	YD1011-A	YD1011-B	YD1113-A	YD1111-F	YD1111-E	YD1113-B	YD1113-D
光学性能								
工作波长 (nm)	1030 ~ 1115							
包层损耗 @1095nm (dB/km)	≤20	-	-	≤20	≤20	≤20	≤20	≤20
纤芯吸收 @915 nm (dB/m)	-	85.0±10.0	140.0±25.0	-	-	-	-	-
包层泵浦吸收 @915nm (dB/m)	0.60±0.10	-	-	1.90±0.40	1.80±0.30	1.80±0.30	0.50±0.10	0.70±0.10
纤芯数值孔径 (NA)	0.12±0.01	0.11±0.01	0.14±0.01	0.075±0.05	0.06±0.01	0.06±0.01	0.06±0.005	0.065±0.005
内包层数值孔径 (NA)	≥0.46	-	-	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46
几何/机械特性								
纤芯直径 (μm)	5.0±1.0	6.0±1.0	6.0±1.0	10.0±2.0	25.0±3.0	30.0±3.0	20.0±2.0	25.0±1.5
内包层直径 (μm)	125.0±3.0	125.0±3.0	125.0±3.0	125.0±3.0	250.0±5.0	250.0±5.0	400.0±10.0	400.0±10.0
涂覆层直径 (μm)	245.0±15.0	245.0±15.0	245.0±15.0	245.0±15.0	400.0±15.0	400.0±15.0	550.0±15.0	550.0±15.0
内包层形状	圆形	圆形	圆形	圆形	圆形	圆形	圆形	圆形
筛选张力 (kpsi)	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100