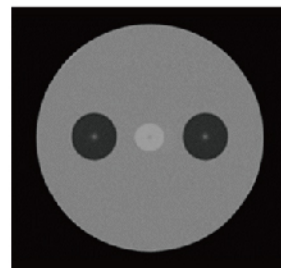


# 保偏掺镜光纤

长飞光坊熊猫型保偏掺镜光纤,采用先进的光纤工艺技术制备而成,具有优异的几何和双折射性能,可以有效降低光学系统中的非线性效应。作为增益光纤,具有较高的光转换效率和出色的光束质量,在超短脉冲精密加工,激光雷达等领域中有广泛的应用。



## 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

- 超短脉冲光纤放大器、光纤激光器
- 激光雷达
- 激光测距
- 连续光纤放大器、光纤激光器

## 产品指标

光纤类型	YDF_DC 5/130(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)
产品编号	YD1113-C	YD1011-A	YD1113-A	YD1111-F	YD1111-E	YD1113-B
光学性能						
工作波长 (nm)	1030~1115					
包层损耗 @1095nm (dB/km)	-	-	≤20	≤20	≤20	≤20
纤芯吸收@915 nm(dB/m)	-	85.0±10.0	-	-	-	-
纤芯吸收@975 nm(dB/m)	-	250.0±30.0	-	-	-	-
包层泵浦吸收 @915nm (dB/m)	0.60±0.10	-	1.90±0.40	1.60±0.20	1.80±0.20	0.50±0.10
包层泵浦吸收 @975nm (dB/m)	1.80±0.30	-	6.20±0.80	4.80±0.60	5.30±0.60	1.50±0.30
纤芯数值孔径 (NA)	0.12±0.01	0.11±0.01	0.075±0.05	0.06±0.01	0.06±0.01	0.06±0.005
内包层数值孔径 (NA)	≥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	10.0±2.0	25.0±3.0	30.0±3.0	20.0±2.0
内包层直径 (μm)	125.0±3.0	125.0±3.0	125.0±3.0	250.0±5.0	250.0±5.0	400.0±10.0
涂覆层直径 (μm)	245.0±15.0	245.0±15.0	245.0±15.0	400.0±15.0	400.0±15.0	550.0±15.0
内包层形状	圆形	圆形	圆形	圆形	圆形	圆形
筛选张力 (kpsi)	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100