

## 1.5μm保偏无源匹配光纤 >>

长进光子1.5μm保偏无源匹配光纤与铟镱保偏光纤匹配，高匹配性能降低熔接损耗，保障保偏铟镱光纤在系统应用中的高性能输出。

### • 产品特点

- ◎ 更好的光纤可靠性
- ◎ 高双折射特性

### • 应用领域

- ◎ 人眼安全(1.5μm) 光纤激光器
- ◎ 激光测距、激光雷达

### • 技术参数

典型参数	型号	CJGDF-PM-6/125	CJGDF-PM-9/125	CJGDF-PM-25/300	CJGSF-PM-980-XP	CJGSF-PM-1550-XP	
光学规格	工作波长	nm	1530-1625	1450-1600	1530-1800	970-1550	1440-1625
	截止波长	nm	≤1430	≤1430	-	920±50	≤1380
	纤芯NA	-	0.18±0.01	0.12±0.01	0.085±0.01	0.12±0.01	0.125±0.01
	包层NA	-	≥0.46	≥0.46	≥0.46	-	-
	纤芯衰减@1550nm	dB/km	≤1.0	≤1.0	-	-	-
	包层衰减@1095nm	dB/km	≤15.0	≤15.0	≤15.0	-	-
	模场直径	μm	6.5±0.5@1550nm	10.5±0.7@1550nm	-	6.5±0.5@980nm	10.0±0.7@1550nm
	双折射系数	10 <sup>4</sup>	≥1.5	≥2.5	≥2.5	≥3.5	≥3.2
几何尺寸及机械规格	纤芯直径	μm	6.0±0.5	9.0±1.0	25.0±2.0	5.5±0.5	8.5±1.0
	包层直径	μm	125.0±1.0	125.0±3.0	300.0±8.0	125±2.0	125.0±2.0
	包层形状	-	圆形, 熊猫眼	圆形, 熊猫眼	圆形, 熊猫眼	圆形, 熊猫眼	圆形, 熊猫眼
	芯包同心度	μm	≤0.50	≤0.50	≤2.00	-	-
	涂层直径	μm	245.0±10.0	245.0±10.0	450.0±15.0	245.0±5.0	245.0±10.0
	涂层材料	-	低折射率涂层	低折射率涂层	低折射率涂层	高折射率涂层	高折射率涂层
	基质材料	-	石英	石英	石英	石英	石英
	筛选强度	kpsi	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100