

1.5 μm 双包层无源匹配光纤>>

长进光子1.5 μm 双包层无源匹配光纤与铟镜共掺光纤匹配,高匹配性能降低熔接损耗,保障铟镜共掺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
- ◎ 低熔接衰减,良好的模式控制

• 应用领域

- ◎ 人眼安全(1.5 μm)光纤激光器
- ◎ 激光测距、激光雷达

• 技术参数

典型参数		型号	CJGDF-6/125	CJGDF-9/125	CJGDF-LMA-25/300	CJGDF-LMA-30/250
光学规格	纤芯NA	-	0.18 \pm 0.01	0.12 \pm 0.01	0.085 \pm 0.01	0.090 \pm 0.01
	内包层NA	-	\geq 0.46	\geq 0.46	\geq 0.46	\geq 0.46
	模场直径@1550nm	μm	6.5 \pm 0.5	10.5 \pm 0.7	-	-
	截止波长	nm	\leq 1430	\leq 1430	-	-
	纤芯衰减@1550nm	dB/km	\leq 1.0	\leq 1.0	\leq 1.0	\leq 1.0
	包层衰减@1095nm	dB/km	\leq 15.0	\leq 15.0	\leq 15.0	\leq 30.0
几何尺寸及机械规格	纤芯直径	μm	6.0 \pm 1.0	9.0 \pm 1.0	25.0 \pm 2.0	30.0 \pm 2.0
	内包层直径	μm	125.0 \pm 2.0	125.0 \pm 1.0	300.0 \pm 5.0	250.0 \pm 5.0
	内包层形状	-	圆形	圆形	圆形	圆形
	芯包同心度	μm	\leq 0.50	\leq 0.50	\leq 2.00	\leq 2.00
	涂层直径	μm	245.0 \pm 10.0	245.0 \pm 10.0	450.0 \pm 15.0	395.0 \pm 10.0
	涂层材料	-	低折射率涂层	低折射率涂层	低折射率涂层	低折射率涂层
	基质材料	-	石英	石英	石英	石英
	筛选强度	kpsi	\geq 100	\geq 100	\geq 100	\geq 100