

1.5μm无源匹配光纤 >>

长进光子1.5μm无源匹配光纤与铒镜共掺光纤匹配，高匹配性能降低熔接损耗，保障铒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(1.5μm) 光纤激光器
- ◎ 激光测距、激光雷达

• 技术参数

参数		型号	GDF-6/125	GDF-9/125	GDF-LMA-25/300	GDF-LMA-30/250
光学规格	工作波长	nm	1530-1625	1450-1600	1530-1800	1500-1625
	纤芯NA	-	0.18±0.01	0.12±0.01	0.085±0.01	0.090±0.01
	包层NA	-	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46
	模场直径@1550nm	μm	6.5±0.5	10.5±0.7	-	-
	截止波长	nm	≤1430	≤1430	-	-
	纤芯衰减@1550nm	dB/km	≤ 6.0	≤ 1.0	-	≤15.0
几何及机械规格	包层衰减@1095nm	dB/km	≤ 15.0	≤ 15.0	≤ 15.0	≤30.0
	纤芯直径	μm	6.0±1.0	9.0±1.0	25.0±2.0	30.0±2.0
	包层直径	μm	125.0±2.0	125.0±1.0	300.0±5.0	250.0±5.0
	内包层形状	-	圆形	圆形	圆形	圆形
	芯包同心度	μm	≤0.50	≤0.50	≤2.00	≤2.00
	涂层直径	μm	245.0±10.0	245.0±10.0	450.0±15.0	395.0±10.0
	涂层材料	-	低折射率涂层	低折射率涂层	低折射率涂层	低折射率涂层
	基质材料	-	石英	石英	石英	石英
	筛选强度	kpsi	≥100	≥100	≥100	≥100