

2μm保偏掺铥光纤及无源匹配光纤 >>

长进光子熊猫型保偏双包层掺铥光纤是针对人眼安全的高功率2μm窄线宽光纤放大器设计，通过优化Tm离子掺杂，在793nm波长泵浦时，具有高斜率效率、高吸收系数、高偏振消光比等特点。

产品特点

- ◎ 优化组份，转换效率高
- ◎ 高吸收系数
- ◎ 高偏振消光比

应用领域

- ◎ 2μm窄线宽光纤放大
- ◎ 雷达、塑料加工、医疗美容、外科手术

技术参数

参数		型号	TDF-15/250-PM	TDF-25/400-PM	GDF-15/250-PM	GDF-25/400-PM
光学规格	工作波长	nm	1900-2100	1600-2100	1900-2100	1900-2100
	纤芯NA	-	0.11±0.02	0.10±0.01	0.10±0.02	0.11±0.01
	包层NA	-	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46
	包层衰减@860nm	dB/km	≤15.0	≤15.0	≤15.0	-
	包层吸收@793nm	dB/m	2.2±0.2	2.2±0.2	-	-
几何及机械规格	双折射系数	10 ⁻⁴	3.0±0.5	3.0±0.5	3.0±0.5	≥3.0
	纤芯直径	μm	15.0±1.0	25.0±2.0	15.0±1.0	25.0±2.0
	包层直径	μm	250.0±5.0	400.0±5.0	250.0±10.0	400.0±10.0
	包层形状	-	圆形，熊猫眼	圆形，熊猫眼	圆形，熊猫眼	圆形，熊猫眼
	外涂层直径	μm	395.0±10.0	550.0±15.0	395.0±15.0	550.0±15.0
	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