

保偏铒镜共掺光纤 >>

保偏铒镜共掺光纤主要用于1.5 μ m保偏光放大器、激光雷达、人眼安全激光产品中。长进光子保偏铒镜共掺光纤具有较高的双折射和出色的偏振保持特性。该光纤具有较高的掺杂浓度和能量传递效率,可降低所需泵浦功率和光纤长度,从而减少非线性效应的影响。同时光纤显示出高效率 and 出色的光束质量,较低的熔接损耗,较强的抗弯曲性能。基于长进激光的光纤制备工艺,该保偏铒镜共掺光纤具有良好的一致性。

• 产品特点

- ◉ 高双折射特性
- ◉ 高能量传递效率,降低泵浦功率
- ◉ 优化的纤芯组分,降低1 μ m ASE

• 应用领域

- ◉ 超快1.5 μ m光纤激光器
- ◉ 人眼安全光纤激光器和放大器
- ◉ 激光雷达

• 技术参数

参数		型号	EYDF-PM-6/125	EYDF-SPM-10/125	EYDF-SPM-10/125H	EYDF-PM-25/300
光学规格	工作波长	nm	1530-1625	1530-1625	1530-1625	1530-1625
	纤芯NA	-	0.20 \pm 0.02	0.12 \pm 0.02	0.12 \pm 0.02	0.09 \pm 0.01
	包层NA	-	\geq 0.46	\geq 0.46	\geq 0.46	\geq 0.46
	包层衰减@1095nm	dB/km	\leq 30	\leq 30	\leq 30	\leq 30
	纤芯吸收@1535nm	dB/m	30.0 \pm 10.0	40.0 \pm 15.0	70.0 \pm 15.0	85.0 \pm 15.0
	包层吸收@915nm	dB/m	1.0 \pm 0.25	3.5 \pm 1.0	3.5 \pm 1.0	3.0 \pm 0.5
几何及机械规格	双折射	10 ⁻⁴	\geq 1.5	\geq 1.5	\geq 1.5	\geq 1.5
	纤芯直径	μ m	6.0 \pm 1.0	10.0 \pm 1.0	10.0 \pm 1.0	25.0 \pm 2.0
	内包层直径	μ m	125.0 \pm 1.0	125.0 \pm 3.0	125.0 \pm 3.0	300.0 \pm 8.0
	涂覆层直径	μ m	245.0 \pm 10.0	245.0 \pm 10.0	245.0 \pm 10.0	450.0 \pm 15.0
	芯包同心度	μ m	\leq 1.0	\leq 1.0	\leq 1.0	\leq 2.0
	外包层材料	-	低折射率涂层	低折射率涂层	低折射率涂层	低折射率涂层
	内包层形状	-	圆形,熊猫眼	圆形,熊猫眼	圆形,熊猫眼	圆形,熊猫眼
	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