

铒镱共掺光纤 >>

铒镱共掺光纤主要用于高功率电信/CATV光纤放大器、激光测距、激光雷达、人眼安全激光中。光纤具备低的熔接损耗，高的光光转化效率。较高的吸收系数保证了输出功率以及较低成本。基于长进成熟制备工艺，光纤可对吸收系数与增益谱进行调控，具有良好的一致性。

• 产品特点

- ◎ 系列浓度掺杂，适用于不同的应用需求的光纤放大器
- ◎ 一致性高，性能稳定
- ◎ 可接受定制

• 应用领域

- ◎ 光纤放大器
- ◎ 激光雷达
- ◎ 光纤激光器
- ◎ 激光测距

• 技术参数

参数		型号	EYDF-SM-6/125	EYDF-SM-6/125H	EYDF-SM-10/125	EYDF-SM-10/125H	EYDF-SM-12/125H
光学规格	工作波长	nm	1530-1625	1530-1625	1530-1625	1530-1625	1530-1625
	纤芯NA	-	0.2±0.02	0.2±0.02	0.12±0.02	0.12±0.02	0.12±0.02
	包层NA	-	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46
	包层衰减@1095nm	dB/km	≤30	≤30	≤30	≤30	≤30
	包层吸收@915nm	dB/m	0.75±0.25	1.0±0.25	3.5±1.0	3.0±0.5	3.5±1.0
	纤芯吸收@1535nm	dB/m	30.0±10.0	60.0±15.0	40.0±15.0	70.0±15.0	70.0±15.0
几何及机械规格	纤芯直径	μm	6.0±0.5	6.0±0.5	10.0±1.0	10.0±1.0	12.0±1.0
	内包层直径	μm	125.0±3.0	125.0±3.0	125.0±3.0	125.0±3.0	125.0±3.0
	涂覆层直径	μm	245.0±15.0	245.0±15.0	245.0±15.0	245.0±15.0	245.0±15.0
	内包层形状	-	八边形	八边形	八边形	八边形	八边形
	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	低折射率涂层
	基质材料	-	石英	石英	石英	石英	石英
	筛选强度	kpsi	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100