

熊猫型保偏掺铒光纤 >>

保偏掺铒光纤主要用于1.5 μm 保偏光放大器、激光雷达、人眼安全激光产品中。长进光子保偏掺铒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,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。同时光纤显示出较低的熔接损耗,较强的抗弯曲性能。基于长进光子的光纤制备工艺,该保偏掺铒光纤具有良好的一致性。

• 产品特点

- ◎ 高双折射特性
- ◎ 高效率,降低泵浦功率
- ◎ 高批次一致性

• 应用领域

- ◎ 1.5 μm 保偏光纤激光器
- ◎ 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	EDF-PM-7	EDF-PM-14	EDF-PM-30	EDF-PM-50
光学规格	截止波长	nm	≤ 1300	≤ 1300	≤ 1300	≤ 1300
	纤芯NA	-	0.22 ± 0.02	0.22 ± 0.02	0.26 ± 0.02	0.26 ± 0.02
	纤芯吸收@1530nm	dB/m	7.0 ± 2.0	14.0 ± 3.0	30.0 ± 3.0	50.0 ± 5.0
	双折射系数	10^{-4}	≥ 3.5	≥ 3.5	≥ 3.5	≥ 3.5
	模场直径@1550nm	μm	5.5 ± 1.0	5.0 ± 1.0	5.0 ± 1.0	5.5 ± 1.0
	包层直径	μm	125.0 ± 1.0	125.0 ± 1.0	125.0 ± 1.0	125.0 ± 1.0
几何及机械规格	涂层直径	μm	245.0 ± 5.0	245.0 ± 5.0	245.0 ± 5.0	245.0 ± 5.0
	芯包同心度误差	μm	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5
	包层形状	-	圆形, 熊猫眼	圆形, 熊猫眼	圆形, 熊猫眼	圆形, 熊猫眼
	涂层材料	-	高折射率涂层	高折射率涂层	高折射率涂层	高折射率涂层
	基质材料	-	石英	石英	石英	石英
	筛选强度	kpsi	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100