

保偏抗辐照掺铒光纤 >>

长进光子抗辐照保偏掺铒光纤具有良好的抗辐射特性,能够有效降低高能离子辐射对掺铒光纤的影响,同时具有较高的双折射和出色的偏振保持特性。该光纤具有良好的一致性。可以采用980 nm或者1480 nm泵浦,可以实现与通信光纤低损耗连接。

● 产品特点

- ◎ 系列浓度掺杂,适用于不同需求的光纤放大器
- ◎ 一致性高,性能稳定
- ◎ 抗辐照 (300-1000gy)

● 应用领域

- ◎ 单通道/多通道光纤放大器
- ◎ 光纤激光器
- ◎ ASE光源
- ◎ 低轨卫星通信

● 技术参数

参数		型号	EDF-PM-7-RAD	EDF-PM-14-RAD	EDF-PM-19-RAD	EDF-PM-30-RAD
光学规格	截止波长	nm	-	≤1300	≤1300	≤1230
	纤芯NA	-	0.22±0.02	0.22±0.02	0.22±0.02	0.26±0.02
	本底损耗@1200nm	dB/km	≤15.0	≤20.0	≤20.0	≤20.0
	纤芯吸收@1530nm	dB/m	7.0±1.0	14.0±3.0	19.0±3.0	30.0±3.0
	RIGV@1545nm	dB/krad	≤0.025	<0.03	≤0.03	≤0.03
	双折射系数	10 ⁻⁴	≥3.5	>3.5	≥3.5	≥3.5
几何及机械规格	模场直径@1550nm	μm	5.0±1.0	5.5±1.0	5.5±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
	涂层直径	μm	245.0±10.0	245.0±5.0	245.0±10.0	245.0±5.0
	芯包同心度误差	μm	≤0.3	≤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