

抗辐照掺铒光纤 >>

长进光子抗辐照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。该光纤具有良好的一致性。可以采用980nm或者1480nm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-M-7-RAD	EDF-M-14-RAD	EDF-M-21-RAD	EDF-M-30-RAD
光学规格	截止波长	nm	≤1230	≤1300	≤1300	≤1300
	纤芯NA	-	0.22±0.02	0.22±0.02	0.24±0.02	0.26±0.02
	本底损耗@1200nm	dB/km	≤15.0	≤20.0	≤20.0	≤25.0
	纤芯吸收@1530nm	dB/m	7.0±1.0	14.0±1.5	21.0±2.0	30.0±3.0
	RIGV@1545nm	dB/krad	<0.025	≤0.03	<0.06	≤0.035
	模场直径@1550nm	μm	5.0±1.0	5.5±1.0	5.0±0.7	5.5±1.0
几何及机械规格	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±10.0	245.0±5.0	245.0±10.0
	芯包同心度误差	μm	≤0.3	≤0.3	≤0.3	≤0.3
	包层形状	-	圆形	圆形	圆形	圆形
	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	≥200	≥200	≥200	≥200