

抗辐照掺铒/保偏掺铒光纤

长飞抗辐照掺铒/保偏掺铒光纤具有寿命长、辐射损耗低、可靠性高等优点，同时接受各种定制化性能设计，适用于长期空间卫星通信光纤放大器以及其他辐照环境中。

产品特性

- 高一致性、稳定性
- 良好抗辐照性能
- 可调节吸收系数

产品应用

- 卫星通信
- 核电站
- 医疗设备
- 高能物理实验

产品指标

光纤类型	EDF SC 25/5.5/125RD	PM EDF 35/5.0/125RD	PM EDF 80/6.5/125 RD
光学性能			
工作波长 (nm)	1525~1565	1525~1565	1525~1565
纤芯吸收@1530nm (dB/m)	25±3	35±5	80±20
模场直径@1550nm (μm)	5.5±1.0	5.0±1.0	6.5±1.0
光纤截止波长 (nm)	<1150	<1400	890±90
双折射系数	/	≥2.0×10 ⁻⁴	≥2.0×10 ⁻⁴
色散@1550nm Ps/(nm*km)	/	≤-5	≤-10
几何和机械性能			
纤芯直径 (μm)	~3.2	~3.2	~4.0
包层直径 (μm)	124.8±0.7	124.8±0.7	124.8±0.7
包层不圆度 (%)	≤ 0.7	≤ 0.7	≤ 0.7
芯包同心度 (μm)	≤ 0.3	≤ 0.3	≤ 0.3
光纤直径 (μm)	245.0±10.0	245.0±10.0	245.0±10.0
包层光纤同心度 (μm)	≤6	≤6	≤6
筛选张力 (kpsi)	≥100	≥100	≥100
涂料类型	高折射丙烯酸酯	高折射丙烯酸酯	高折射丙烯酸酯
环境性能			
辐致吸收@1545nm (dB/m/krad)	< 0.015	< 0.015	< 0.015
辐致吸收@980nm (dB/m/krad)	< 0.025	< 0.025	< 0.025
环保标准	ROHS2.0, REACH	ROHS2.0, REACH	ROHS2.0, REACH

- 010008 版本号 202505