

掺铒光纤

1. 概述

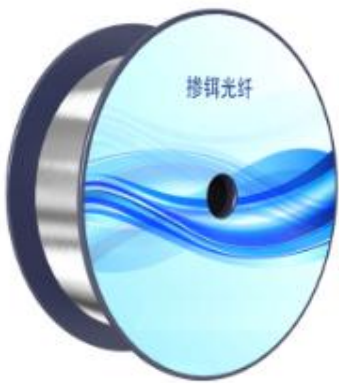
掺铒光纤在 1.5μm 波段具有增益高,增益带宽大,噪声低,与通信光纤低衰减窗口吻合的特点,被广泛应用于光通信 DWDM 光传输网和 CATV 网络中对光信号放大。

2. 特点

- 增益高
- 增益带宽大
- 噪声低
- 与通信光纤低衰减窗口吻合

3. 应用

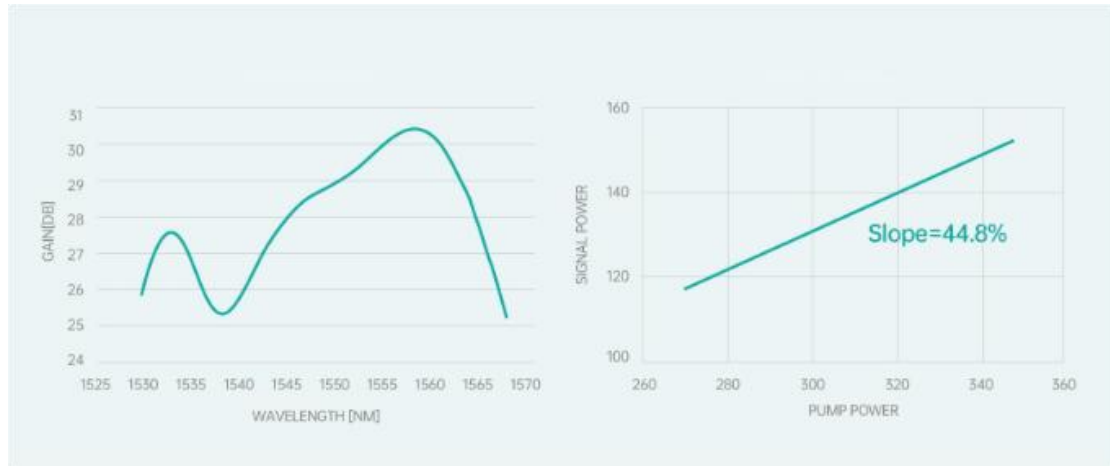
- CATV 放大器
- DWDM 放大器
- 激光雷达



4. 规格

型号	ER230-4/125-SC-LC	ER260-4/80-SC-HC
有源&无源	有源/EDF Active	有源/EDF Active
工作波长	1525-1565 nm	1525-1565 nm
纤芯数值孔径	0.23 ± 0.02	0.26 ± 0.02
吸收系数	6.5 ± 1 dB/m	30 ± 3 dB/m
本底损耗	≤ 5.0 dB	≤ 10.0 dB
截止波长	800~1000 nm	≤ 1280 nm
MFD	5.5~6.3 μm	4.2~5.6 μm
PMD	≤ 0.002 ps/m	≤ 0.002 ps/m
980-0F16 熔接损耗	≤ 0.1 dB	≤ 0.1 dB
包层直径	124.8 ± 0.7 μm	80.0 ± 0.7 μm
涂覆层直径	245.0 ± 5.0 μm	165.0 ± 5.0 μm
纤芯包层同心度	≤ 0.5 μm	≤ 0.5 μm
包层不圆度	≤ 0.7%	≤ 0.7%
涂包同心度	≤ 12 μm	≤ 12 μm
筛选强度	≥ 150 kpsi	≥ 150 kpsi
工作温度	-5-75℃	-5-75℃
存储温度	-40-85℃	-40-85℃

5. 增益特性



6. 订购信息

ER230-4/125-SC-LC ER260-4/80-SC-HC

1: 光纤类型

ER=掺铒光纤

3: 纤芯直径

4=4 μ m

2: 纤芯数值孔径

230=0.23

260=0.26

4: 包层直径

80=80 μ m

125=125 μ m