

铟镱共掺光纤

1. 概述

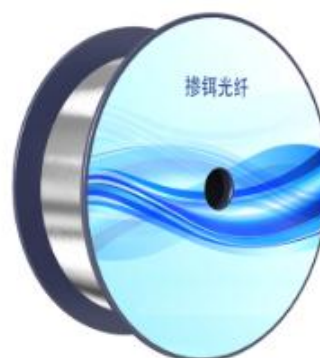
铟镱共掺光纤主要用于高功率电信 CATV 光放大器、激光雷达、人眼安全激光器。具备良好的光束质量，较高的转化效率，可实现 1.5 μm 波段高功率激光输出和放大。

2. 特点

- 高精度几何尺寸控制
- 较高泵浦效率和输出功率
- 与 SM28e 极低的熔接损耗

3. 应用

- 材料加工、科学研究及医疗
- 高功率光纤放大器
- 激光雷达



4. 规格

型号	EY180-6/125-DC	EY200-10/125-DC	EY200-12/125-DC	EY200-12/125DC-PM
光学性质				
包层吸收	$0.75 \pm 0.15 \text{ dB/m}$	$2.0 \pm 0.5 \text{ dB/m}$	$3.1 \pm 0.5 \text{ dB/m}$	$3.3 \pm 0.5 \text{ dB/m}$
纤芯吸收	$40 \pm 10 \text{ dB/m}$	$85 \pm 25 \text{ dB/m}$	$70 \pm 15 \text{ dB/m}$	$75 \pm 15 \text{ dB/m}$
纤芯数值孔径	0.18 ± 0.02	0.20 ± 0.02	0.20 ± 0.02	0.20 ± 0.02
包层数值孔径 (双包层)	>0.46	>0.46	>0.46	>0.46
几何与力学性质				
纤芯直径	$6.0 \pm 1 \mu\text{m}$	$10 \pm 1 \mu\text{m}$	$12 \pm 1.5 \mu\text{m}$	$12 \pm 1.5 \mu\text{m}$
包层直径	$125 \pm 3 \mu\text{m}$	$125 \pm 3 \mu\text{m}$	$1.25 \pm 3 \mu\text{m}$	$125 \pm 3 \mu\text{m}$
涂覆层直径	$245 \pm 10 \mu\text{m}$	$245 \pm 10 \mu\text{m}$	$245 \pm 10 \mu\text{m}$	$245 \pm 10 \mu\text{m}$
筛选张力	$\geq 100 \text{ kpsi}$	$\geq 100 \text{ kpsi}$	$\geq 100 \text{ kpsi}$	$\geq 100 \text{ kpsi}$

5. 订购信息

EY180-6/125-DC、EY200-10/125-DC、EY200-12/125-DC、EY200-12/125DC-PM

1: 光纤类型

EY=铟镱共掺光纤

2: 纤芯数值孔径

180=0.18

200=0.20

3: 纤芯直径

6=6.0 μm

10=10 μm

12=12 μm

4: 包层直径

125=125 μm

5: 包层结构

DC=双包层光纤