

## 单模掺镱纤芯泵浦光纤 1030-1100nm



### 产品描述:

DF1100单模掺镱纤芯泵浦光纤用于低功率光纤激光器。它在977 nm处提供900 dB的高峰值吸收, 并且提供了900到1064 nm的宽泵浦范围。

SM掺镱光纤 (DF1100) 是一种高掺杂的掺镱单模光纤为低功率光纤激光器和放大自发辐射 (ASE) 光源设计的电平。DF1100设计用于915nm或980nm左右的堆芯泵送。高吸收率允许短时间用于飞秒锁模环形激光器或前置放大器的增益长度。可以通过改变光纤的长度来调节光纤的发射光谱, 发射 DF1100可实现1030nm至1100nm。核心泵送设计 1060、1085 和 1550nm 发射, 与熔接锥形接头兼容的接头, 低泵阈值设计, 还提供DF1000及DF1500Y等型号。

### 产品特点:

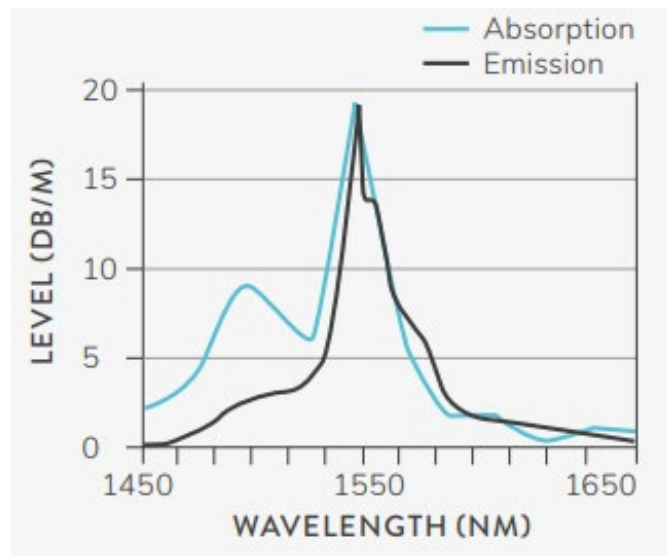
- ☀ 核心泵送设计
- ☀ 1060、1085 和 1550nm 发射
- ☀ 与熔接锥形接头兼容的接头
- ☀ 低泵阈值设计

### 产品应用:

- ☀ 光纤激光器
- ☀ 放大自发发射 (ASE) 光源
- ☀ 掺镱光纤放大器 (EDFA)
- ☀ 有线电视 (CATV)
- ☀ 教育工具包

## 技术参数:

工作波长(nm)	1030 - 1100
截止波长(nm)	800- 900
数值孔径	0.14-0.17
模场直径(m)	5.1-6.3 @1085nm
衰减(dB/km)	<50 @1200nm
验证实验(%)	1 (100 kpsi)
包层直径(um)	125 ± 1 μm
纤芯包层同心度(um)	<0.5
涂层直径(um)	245 ± 7
涂层类型	Dual Layer Acrylate
工作温度(C)	-55至+85
泵浦吸收峰值(dB/m)	1500(标称) @977nm
掺杂物	镱 Ytterbium (Yb)



## SPECIFICATIONS

	DF1000	DF1100	DF1500Y
Operating Wavelength (nm)	1085	1030–1100	1550
Cut-Off Wavelength (nm)	875–1025	800–900	950–1050
Numerical Aperture	0.18–0.22	0.14–0.17	0.20–0.24
Mode Field Diameter (μm)	3.9–5.0 @1085nm	5.1–6.3 @1085nm	5.3–6.8 @1550nm
Absorption (dB/m)	4.5 (nominal) @780nm 8.5 (nominal) @810nm 3.5 (nominal) @830nm	1500 (nominal) @977nm	1000 (nominal) @975nm 10–15 @1047nm 20 (nominal) @1532nm
Attenuation (dB/km)	≤20 @1085nm	≤50 @1200nm	≤200 @1200nm
Proof Test (%)	1 (100 kpsi)		
Cladding Diameter (μm)	125 ± 1		
Core Cladding Concentricity (μm)	≤0.5		
Coating Diameter (μm)	245 ± 7		
Coating Type	Dual Layer Acrylate		
Operating Temperature (°C)	-55 to +85		
Dopants	Neodymium (Nd)	Ytterbium (Yb)	Erbium/Ytterbium (Er/Yb)