

## TDFA-HP 高功率掺铥光纤放大器

掺铥光纤放大器TDFA HP采用单模全光纤放大技术，具有输出功率高、工作波长范围宽、噪声低、增益对偏振不敏感等优良特性。通过选择不同放大器类型，可以满足用户在1900~2050nm波长范围的功率放大需求，并且提供OEM设计。

掺铥光纤放大器可广泛应用于科学研究、测试测量等方面，对拓展光纤通信系统的通信窗口具有十分重要的意义和价值。

### 技术优势：

- 宽增益带宽
- 高信噪比
- 杰出功率稳定性
- 高功率输出

### 应用领域：

- 中红外频率变换
- 中红外光谱学分析
- 硅光子学
- 光纤通信系统

## 技术指标

### 激光参数

工作波长	1900-2050 nm	光束质量	TEM <sub>00</sub> , M <sup>2</sup> <1.2
输入功率	10 mW	输出偏振	随机/线性偏振
饱和功率	1 W ; 3 W; 5 W	输出方式	单模光纤, FC/APC连接器
增益峰值波长	1950 nm		

### 电子、环境、机械参数

电源电压	100-240 VAC	机器重量	4.6 kg
工作温度	15-35 °C	外观尺寸	306×276×111.6 mm
工作湿度	20-80%	冷却方式	风冷

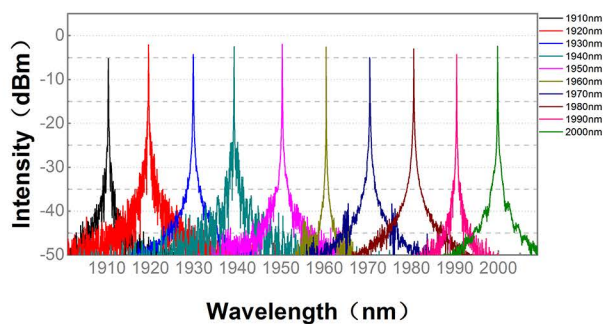


# TDFA-HP

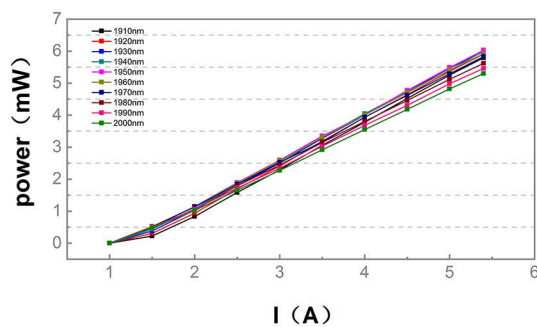
## 高功率掺铥光纤放大器

### 测试数据

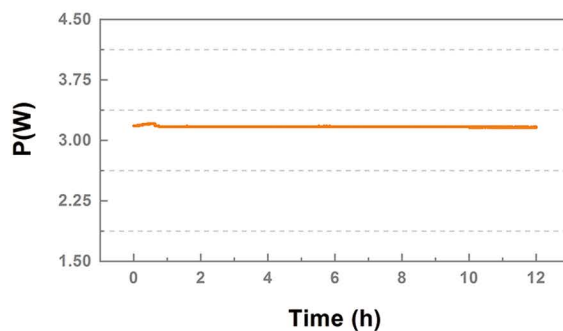
典型输出光谱



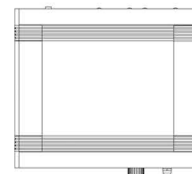
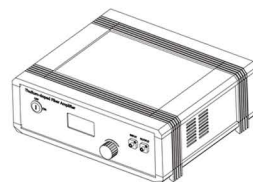
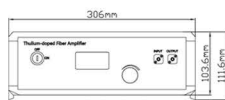
电流功率曲线



平均功率稳定性



### 机械尺寸



诺派激光 NPI Lasers  
Tel : +86-(0)25-84985077  
E-mail : sales@npilasers.com

