

# PowerWave 2000

## 2000 nm 高功率连续光纤激光器

PowerWave2000是诺派激光自主研发的2微米连续光纤激光器。典型输出波长 $1940 \pm 3 \text{ nm}$ ，线宽 $< 1 \text{ nm}$ ，功率可达70/100W的单模连续激光，具有接近衍射极限的高光束质量 $M^2 < 1.2$ ，其电光转换效率达到20%以上。

### 技术优势：

- 波长可定制
- 高峰值功率
- 高光电转换效率
- 衍射极限光束质量

### 应用领域：

- 塑料焊接与切割
- 医疗手术
- 透明材料加工
- 光谱学分析

## 技术指标

### 激光参数

工作波长	1940±3 nm	发散全角（远场）	<3 mrad
光谱线宽	<1 nm	光束质量	TEM <sub>00</sub> , M <sup>2</sup> <1.2
平均功率	50-70 W	光纤规格	25/400 μm
功率稳定性	<1%RMS (24h@25°C)	工作模式	连续
光束直径	5.5±0.5 mm	输出方式	空间准直输出

### 电子、环境、机械参数

消耗功率	<300 Watt	工作湿度	20-80%
同步信号	1 V@50 Ohm	机器重量	20 kg
电源电压	220 VAC	外观尺寸	633×483×141 mm
工作温度	15-35 °C	冷却方式	水冷

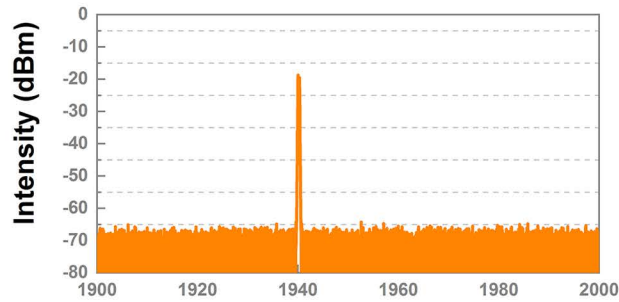


# PowerWave 2000

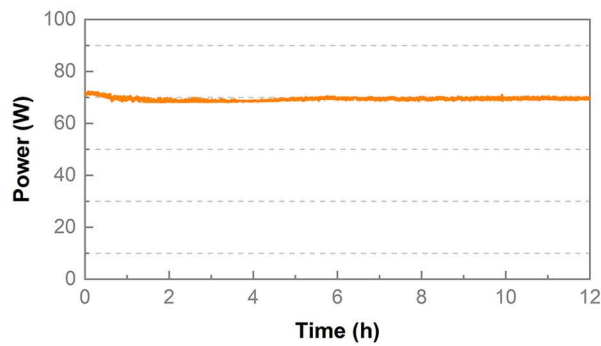
## 2000 nm 高功率连续光纤激光器

### 测试数据

输出光谱



输出功率稳定性



### 机械尺寸

