

# 单模光纤耦合准连续激光器(长脉冲激光 1550/1565nm)

## 产品介绍

可实现1550或1565nm波长的高功率激光准连续(长脉冲)激光输出，可在500ms脉冲时间内提供10焦耳能量，或1ms脉冲时间内提供20毫焦耳能量，输出激光最大平均功率 $\geq 10$ 瓦，最大峰值功率 $\geq 20$ 瓦。输出方式为单模光纤耦合，具有光束质量好、脉冲能量大、频率可调、光谱和功率稳定等特性。

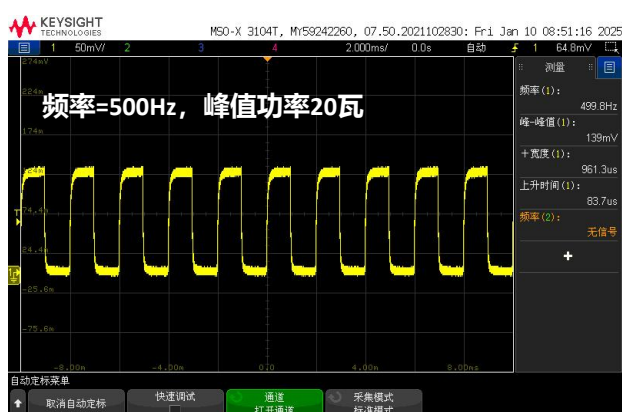
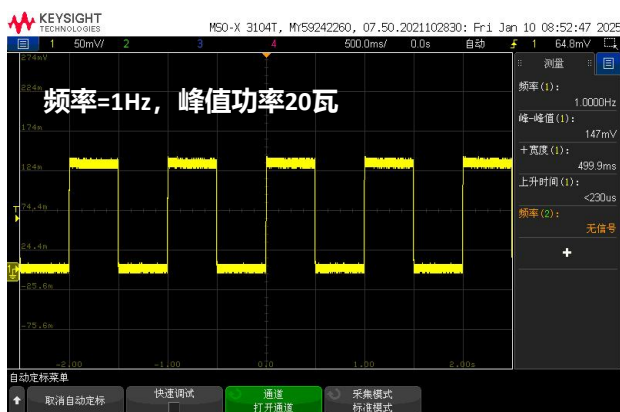


## 特性

- 准连续输出
- 单模光纤输出
- 高稳定性

## 应用

- 激光医美
- 光纤通信
- 材料加工



## 单模光纤耦合准连续激光器(长脉冲激光 1550/1565nm)

### 产品参数

| 光学指标        | 单位      | 典型值             | 备注                  |
|-------------|---------|-----------------|---------------------|
| 激光工作模式      | -       | QCW             | 准连续激光               |
| 工作波长        | nm      | 1550或1565       | 两款波长型号可选            |
| 波长精度        | nm      | $\leq \pm 1$    |                     |
| 光谱线宽        | nm      | $\leq 1$        |                     |
| 光谱信号背景抑制比   | dB      | $\geq 40$       |                     |
| 输出峰值功率      | W       | 1/2/5/10/15/20  |                     |
| 功率调节范围      | -       | 10%~100%        | 功率调节精度0.1W          |
| 激光脉冲频率      | Hz      | 1~1000          | 频率调节精度1Hz           |
| 激光脉冲宽度      | ms      | 0.2~900         | 最大脉宽依据触发信号的周期       |
| 脉宽调节精度      | $\mu s$ | 20              |                     |
| 激光脉冲占空比     | -       | 10%~90%         | 通过脉宽设置调节            |
| 激光脉冲能量      | mJ      | 10~10000        |                     |
| 短期稳定度(15分钟) | dB      | $\leq \pm 0.02$ | 等效 $\leq \pm 0.5\%$ |
| 长期稳定度(8小时)  | dB      | $\leq \pm 0.05$ | 等效 $\leq \pm 1.2\%$ |
| 偏振态         | -       | 随机              |                     |
| 光纤类型        | -       | SMF-28单模光纤      |                     |
| 光纤连接头       |         | FC/APC          | 可接准直器输出             |

| 电气和环境参数  | 台式(峰值功率: 1~20W)    | 模块(峰值功率: 1~10W)     |
|----------|--------------------|---------------------|
| 控制方式     | 触屏/RS232串口通信       | RS232串口通信           |
| 通信接口     | DB9 母口             | DB9 母口              |
| 供电       | AC 100~240V, <150W | DC12V6A, $\leq 80W$ |
| 尺寸或代码    | B3                 | M70                 |
| 工作温度湿度范围 | -5~+35° C; 0~70%   |                     |

### 订购信息

#### 订购信息/型号

| FLH-QCW   | 工作波长(nm)  | 输出峰值功率(W)      | 输出光纤类型    | 封装形式            |
|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------------|
| 准连续高功率激光器 | 1550/1565 | 1/2/5/10/15/20 | SM=SMF-28 | B3=台式<br>M70=模块 |