

## 2.1um 10W 高性能超快激光器



### 产品描述

筱晓光子提供工业级超快激光器，其工作波长专一为  $2.1 \mu\text{m}$  (短波红外波段, SWIR)。这些激光器采用飞秒和皮秒脉冲宽度设计，在紧凑的结构中实现了卓越的稳定性、低噪声性能和高峰值功率。

### 产品特点

脉冲能量:  $\leq 1 \text{ mJ}$ ; 平均功率:  $\leq 10 \text{ W}$ ; 脉冲宽度: 750 fs; 波长: 2085 nm / 10 nm (-3dB 带宽)

### 应用领域

先进制造与宏观/微观高效加工 | 医疗设备制造与新一代医疗应用 | 科研与工业级检测能力的跃升 | 国防与航空航天（特种应用）



021-56461550



021-64149583



info@microphotons.com



www.microphotons.com

## 核心参数

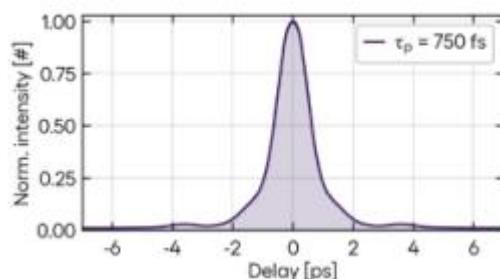
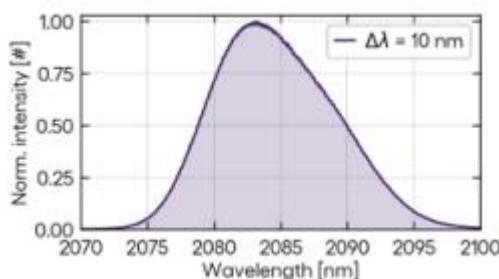
波长	平均功率
2085nm/10nm(-3dB)	10W

## 详细参数

参数：

脉冲能量	1mJ-100uJ
重复频率	10kHz-100kHz
平均功率	10W
脉冲宽度	750fs
波长	2085nm/10nm(-3dB)
光束质量	TEM <sub>00</sub> , M <sup>2</sup> <1.2
光束高度	80mm
激光头尺寸	470x322x112 mm <sup>3</sup>
冷却方式	全水冷

脉冲与光谱表征（在 100  $\mu$ J 脉冲能量下）：



\*发射平滑光谱与接近变换极限的脉冲宽度



021-56461550



021-64149583

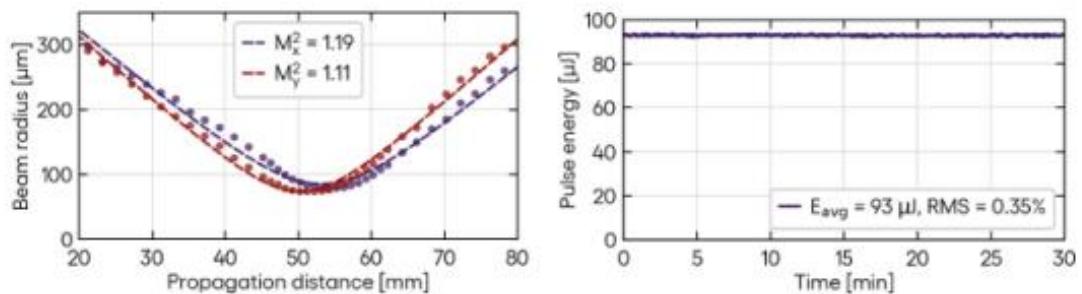


info@microphotons.com



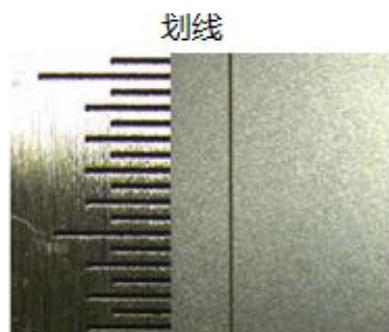
www.microphotons.com

### 光束质量和功率稳定性：

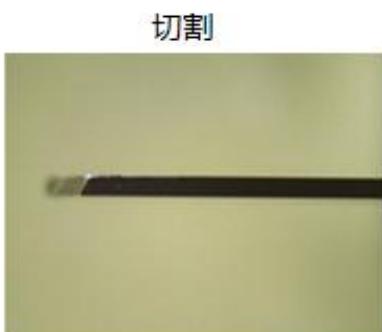


\*接近衍射极限的光束质量与高功率稳定性

### 材料加工

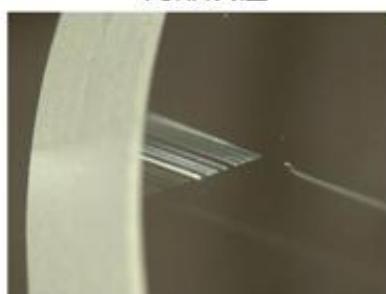


硅片, 厚度 350 μm, 精磨表面

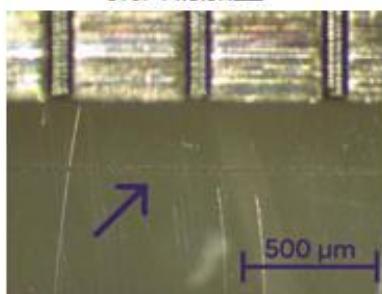


硅片, 厚度 350 μm, 解离面

#### 内部改性



康宁7979, 厚度 6.35mm



PMMA (透明)划线

