

## Green绿色便携式纳秒脉冲激光器 266nm 100mW



### 产品描述:

Green/UV/DUV便携式纳秒脉冲激光器是用于传感应用的高重复率短脉冲激光器,将变频器与1064nm纳秒脉冲光纤激光器相结合,实现532nm(绿色)/355nm(紫外线)/266nm(深紫外线)激光。OXIDE的非线性光学晶体具有高质量和高功能,被集成到变频器中。高重复率(50kHz)和高峰值功率适用于诸如激光雷达之类的传感应用。此外,无谐振器的优化光学设计实现了简单、高可靠性和轻量化的激光单元。

### 产品特点:

#### 紧凑型(便携式)

光纤激光器和波长转换器都是手掌大小的。此外,总重量为小于1.5千克(3.3磅)\*。(\*不包括电源)。

#### 高峰值功率/高重复率

高转换效率在532nm处提供>10kW的峰值脉冲,在355/266nm处提供+1.5kW的峰值脉冲。

脉冲重复频率为50kHz,适用于传感,以提高测量的信噪比。

#### 高可靠性

OXIDE卓越品质的晶体和高稳定性光纤激光器免维护。

非线性器件和光学设计的优化实现了紧凑可靠的解决方案。

#### 波长可选

波长转换器采用兼容设计。客户可以通过交换来选择波长频率转换器与相同的1064nm光纤激光器。

### 产品应用:

- 激光雷达
- 生物分析
- 病毒灭活
- 拉曼光谱
- 电雾式检测器

**通用参数:**

型号	FL-PL-SHG(FL-PL-SHGFM)	FL-PL-UV	FL-PL-DUV
脉冲重复率	50 kHz	50 kHz	50 kHz
脉冲宽度	~1 ns	~1 ns	~1 ns
波长	532 nm (532 · 1064 nm)	355 nm	266 nm
输出功率(平均)	500 mW (500 · 500 mW)	80 - 200 mW	100 mW
脉冲能量	~ 10 $\mu$ J	~1.6 - 4.0 $\mu$ J	~2.0 $\mu$ J
峰值功率	~ 10 kW	~1.6 - 4.0 kW	~2.0 kW
光束质量 (M2)	<1.4	<1.5	— (Elliptical)
偏振	Vertical, Linear	Vertical, Linear	Horizontal, Linear
功率可调谐性	20 - 100 %	20 - 100 %	20 - 100 %
输出方式	Free space	Free space	Free space
尺寸 (光纤激光器)	120×27×120 mm		
尺寸 (转换器)	40×40×62 mm	40×40×87 mm	40×40×138 mm
		40×40×128 mm	
产品特性/应用	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 无人机和潜艇的集成</li> <li>• 水下激光探测系统</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 无人机集成</li> <li>• 电雾式检测器</li> <li>• 水下激光探测系统</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 病毒灭活</li> <li>• 电雾式检测器</li> </ul>