

Green绿色便携式纳秒脉冲激光器 532nm 500mW



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 μ J	~1.6 - 4.0 μ J	~2.0 μ 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	• 无人机和潜艇的集成 • 水下激光探测系统	• 无人机集成 • 电雾式检测器 • 水下激光探测系统	• 病毒灭活 • 电雾式检测器