

## Nd: YAG多功能固体激光器 (20~100mJ)



### 产品描述:

这款紧凑型20-100mJ脉冲Nd:YAG激光头集成了控制电子器件和激光二极管电流驱动器, 产生激光脉冲能量高达 $>20 \cdots 100$  mJ, 脉冲持续时间为8 ns, 脉冲重复频率高达100 Hz, 根据型号不同而不同。

这款特别小的激光头适用于空间有限的手持应用(总重量 $< 2$ kg)。该激光器可以集成在用户的设置中, 只需安装在一个能够在操作过程中拿走激光头的底座上。用户只需提供一个外部24-28V直流电源和一个脉冲触发器(TTL)即可。

关于更高的脉冲能量、更高的重复频率、谐波、突发模式、温度范围等信息, 请咨询我们。

优点: 与现有闪光灯泵浦的Nd:YAG技术相比, 这款二极管泵浦激光的激光头中包括传导冷却的激光二极管面阵。不仅更加紧凑, 而且降低了功率、重量、无需保养, 以及改善了光束的质量、发散性和聚焦性, 并提升应用效果。

应用: 这款激光器紧凑性和重量轻的特点, 让现有闪光灯泵浦技术无法实现的应用成为可能, 包括手持或便携式应用, 具有关键空间以及重量限制的其他应用。除了科学应用之外, 这些紧凑型激光器的应用还包括激光分析、LIBS(激光诱导击穿光谱术)、光学元件损伤测试、粒子图像测速技术、激光雷达(光探测和测距)、光声成像、国防、光学放大技术等。



## 产品参数:

平均输出功率	可达>1W, >2 W or >4 W (根据型号不同而不同)
最大脉冲能量	可达>40, >50 or >100 mJ
脉冲持续时间 (FWHM)	8 ns (+/-5ns)
波长 (中心)	1064 nm
脉冲重复频率	高达 100 Hz
光束质量M <sup>2</sup> (典型值)	2 ~ 3
尺寸 (激光头, 包括控制器/驱动器) *	140 x 132 x 64 mm <sup>3</sup>
冷却要求	在0...40 ° C时提供散热器
电源	提供 24-28 V直流电