

Nd: YAG纳秒激光器 (30mJ, 10Hz, 绿色532+1064材料)



产品描述:

极其紧凑, 重量轻, 约30mJ的环保(二次谐波SHG)脉冲Nd:YAG激光器, 集成控制电子设备和激光二极管电流驱动器。绿色光束和剩余的1064nm光束都在同一轴上(如有需要, 用户需要自己分离, 我们会提供合适的分色镜)。

这款小型激光头适用于空间有限的便携式应用(总重量< 2千克)。激光器可以集成在用户的设置中, 只需安装到能够在操作期间将激光头取走的底座上。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)。

优点: 与现有闪光灯泵浦的Nd:YAG技术相比, 这是二极管泵浦激光, 激光头中包括传导冷却的激光二极管。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, 使得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以及具有关键空间和/或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、激光雷达(光探测和测距)、光声成像、国防、光学放大技术等。

产品特点:

- ✿ 平均输出功率: 0.3 W
- ✿ 最大脉冲能量: 30 mJ
- ✿ 脉冲持续时间(FWHM): 3~8 ns
- ✿ 波长(中心): 532nm+1064nm



产品参数:

最大脉冲能量	在532nm, 10Hz下, > 30mJ; 在1064nm下, 约25-30mJ
发射光	1064nm和532nm光束在同一轴上
脉冲持续时间(FWHM)	8ns(+/-5ns)
波长(中心)	532nm+ 1064nm(同轴)
脉冲重复频率	10 Hz
光束质量M2(典型值)	2 ~ 3
尺寸(激光头, 包括控制器/驱动器)	149 x 140 x 64 mm ³
冷却要求	在0~40°C 时提供散热器
电源	提供24-28V直流电