

Nd: YAG纳秒激光器 (100mJ, 20Hz)



产品描述:

极其紧凑的脉冲Nd:YAG激光头 (100 mJ), 可集成控制电子器件和激光二极管电流驱动器, 产生的激光脉冲能量高达 > 100 mJ, 脉冲持续时间小于 ~ 8 ns, 脉冲重复频率高达100Hz。

这款特别小的激光头适用于空间受限的手持或便携式应用(总重量 < 2 kg)。激光器可以集成在用户的设置中, 只需要安装一个子支架, 能够在操作过程中将激光头移开。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), 以防止外部触发。

有关更高的脉冲能量、更高的重复频率、谐波、突发模式、温度范围和环境条件等信息, 请联系我们。

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	> 2 W (20 Hz)
脉冲能量	最大值 > 100 mJ
脉冲持续时间(FWHM)	8 ns (+/-5ns)
波长(中心)	1064 nm
脉冲重复频率	20Hz
光束质量M2(典型值)	2 ~ 3 (<5)
尺寸(激光头, 包括控制器/驱动器)*	140 x 132 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