

Nd: YAG固体激光器 (80mJ, 10Hz)



产品描述:

分离式控制电子器件/激光二极管电流驱动器中间由软性电缆连接, 使得脉冲Nd:YAG激光头 (50-80mJ) 更加紧凑, 重量更轻。

这款极小的激光头适用于空间有限的手持应用(激光头模块的总重量 < 1kg)。激光器可以集成在用户设置中, 只需要安装一个子支架, 能够在操作过程中将激光头移开, 就能避免热量积聚。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。

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	在20Hz时可达> 1 W
脉冲能量	在10Hz时可达80mJ, 20Hz时可达50mJ
脉冲持续时间(FWHM)	8ns(+/-5ns)
波长(中心)	1064nm
脉冲重复频率	10Hz, 20Hz
光束质量M2	2 ~ 3
尺寸(激光头)	150 x 70 x 60 mm ³
尺寸独立的控制器/驱动器	132 x 78 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