

纳米级Nd: YAG激光光纤束 (20~100mJ)



产品描述:

紧凑型纳秒Nd:YAG激光头 (20-100mJ), 集成控制电子器件, 激光二极管电流驱动器和光纤束耦合端口 (需要使用哪种光纤束, 请客户指定)。

这款极小的激光头适用于空间有限的手持应用(总重量<2.5kg)。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。

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。这种紧凑激光模型的应用包括光声成像和纳秒照明。



产品参数:

平均输出功率	高达> 1W、> 2 W或> 4 W(根据型号不同而不同)
最大脉冲能量	高达> 40、> 50或> 100 mJ
脉冲持续时间(FWHM)	8 ns (+/-5ns)
波长(中心)	1064nm
脉冲重复频率	最高100Hz(请指定)
光束质量M2 (典型值)	2~3
尺寸(激光头, 包括控制器/驱动器)*	140 x 132 x 64mm ³
冷却要求	在 0~40 °C 时提供散热器
电源	提供24-28V直流电