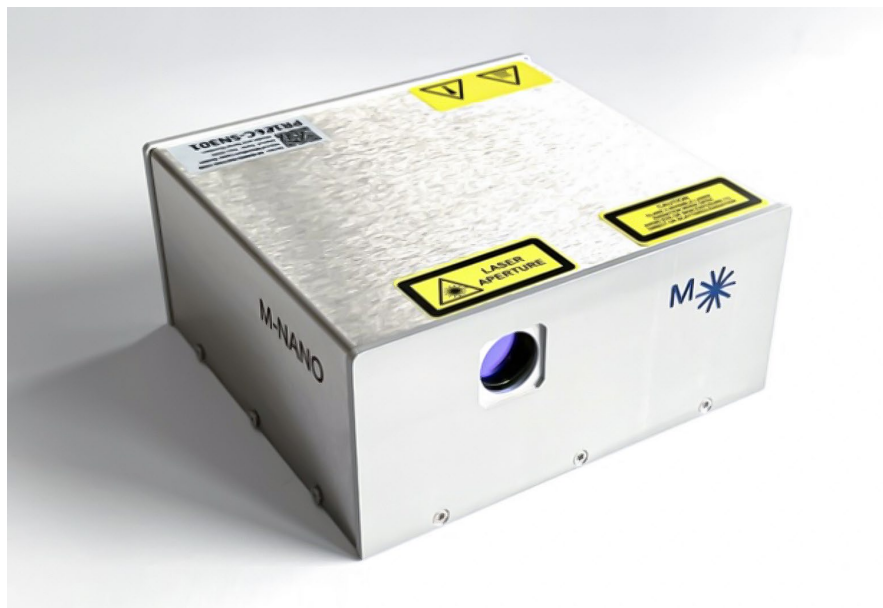


纳米级Nd: YAG纳秒激光器 (120mJ, 20Hz)



产品描述:

这是一款原厂装配型号, 仅用于集成到应用程序设置中, 不用于实验室。集成应用的相关规范, 包括ISOP IEC 60825标准。

这款紧凑型, 重量轻的纳米级激光器适用于原厂装配应用, 可以在10-25 Hz的重复频率下提供80-120 mJ的脉冲能量。请您根据要求询问定制规格。电子设备/驱动器和激光头模块集成在一体式配置中。只需向设备提供24V直流电, 通过通用串行总线或RS232发出一些命令, 就能发射激光脉冲。随货提供一个类似笔记本电脑的外部电源, 以便于设置和安装。提供外部触发信号(除非使用内部触发)。

这款特别小的激光器适用于空间有限、手持或便携式应用, 因为总重量< 2kg。

优点: 与现有闪光灯泵浦Nd:YAG技术相比, 这款是二极管泵浦激光, 并且激光头中包括传导冷却的激光二极管泵浦。不仅更加紧凑, 而且降低了功率、重量、无需保养, 以及改善了光束质量、发散性和可聚焦性, 提升了应用效果。

应用: 这款激光器紧凑性和重量低的特点, 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, 这些紧凑型激光源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: 2.4W
- ☀ 最大脉冲能量: 120 mJ
- ☀ 脉冲持续时间(FWHM): 3~8 ns
- ☀ 波长(中心): 1064nm



产品参数:

平均输出功率	在20Hz时> 2.4 W
最大脉冲能量	在20Hz时> 120 mJ
脉冲持续时间(FWHM)	<8ns
波长(中心)	1064nm
脉冲重复频率	20Hz
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 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