



Nd:YAG 脉冲纳秒激光器

Nd:YAG脉冲纳秒激光器

Nd:YAG脉冲纳秒激光器为整机原装进口激光器，近三十年的激光器生产经验，主要应用于瞬态吸收光谱TAS、瞬态显微 Mapping扫描、瞬态表面光电电压谱 (TPV)、荧光光谱、拉曼光谱、拉曼、激光诱导荧光 (LIF)、化学元素分析 (LIBS)、粒子成像测速 (PIV)、差分吸收 (DIAL)、军用及民用雷达 (LIDAR) 等高端分析仪器及前沿科学研究等领域。

灯泵浦Nd:YAG激光器是可调谐OPO激光器的理想泵浦源，实现光谱220nm-2200nm的连续可调。

激光器的特点

- 1) 固态脉冲Nd:YAG激光器的激光体为全密封结构；
- 2) 光束路径全封闭结构，以保护光学元件免受灰尘和湿气的影晌；
- 3) 激光器采用实心杆结构，确保了激光长期稳定的输出，以保证不受外力和环境影响；
- 4) 激光器中使用的所有非线性晶体都放置在恒温器中，以确保谐波的高转换效率以及各种频率下输出能量的高稳定性；
- 5) 所有晶体采用气密封，实现热稳定。

冷却系统单元特点

- 1) 内置加热器，预热时间短
- 2) 没有外部回路(水-空气热交换器)
- 3) 热交换效率高，最高可达1200 W.
- 4) 高精度温度冷却系统，温控稳定度到0.05°C，
保证激光能量和光斑的高稳定输出
- 5) 内置去离子盒





电源单元特点

- 1) 单相220V供电
- 2) 功率自动校正
- 3) 附件扩展连接功能
- 4) 恒温器的持续供电

Nd:YAG脉冲纳秒激光器技术参数

激光器	纳秒Nd:YAG激光器
单脉冲能量	---
1064nm	320mJ
532nm	180mJ
355nm	60mJ
266nm	40mJ
Jitter	1.0ns
脉冲宽度 (1064 nm)	10 - 14 ns
光斑直径	<6mm
能量稳定性(1064 nm)	2.5%
重复频率	1-10 (20Hz)
温控系统	控温精度0.05°C;内部预热器,可快速预热
电源	220V (110V), 50-60Hz, 1000W, 435*485*245mm
激光器外形	720*136*156mm
制冷单元	435*485*285mm