

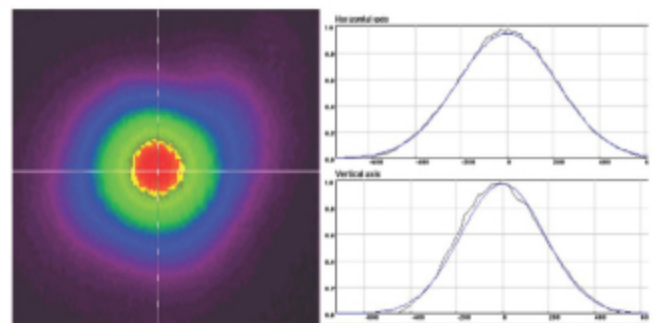
# DPSS Nd:YAG 激光器

DPSS Nd:YAG Laser with TEM<sub>00</sub> Beam Profile



- Compact
- All in one
- TEM<sub>00</sub>
- DPSS
- Robust

**产品简介** VOLTAIRE 是紧凑型半导体泵浦 Nd:YAG 激光器；该激光器为激光头激光驱动器“All in one”风冷设计，无需外部冷却，坚固可靠，适用于恶劣环境工作；VOLTAIRE 提供卓越的高斯光束模式激光脉冲输出，可提供逼近衍射极限激光脉冲聚焦，适用于精密微区分析场合。VOLTAIRE 选用激光二极管作为泵源（DPSS），泵源输出稳定可靠，激光器在使用寿命时间内无需更换泵浦源。



## 规格参数

(最高) 脉冲能量, mJ	Amplified Version	Non amplified Version
1064nm	>40	>20
532nm	>20	>10
266nm	>8	>4
脉冲宽度 (FWHM.at 1064nm), ns	< 6 (typ. 5.5)	
脉冲重复频, Hz	10 to 40(固定频率)	
脉冲能量峰峰值稳定性 (p-p)	< 2% (@1064nm; 20Hz)	
光束质量 M <sup>2</sup> , 典型值	1.3 ( X direction ), 1.4 ( Y direction )	
光束直径 (1/e <sup>2</sup> ), mm	<3	
电源, V	24V	
冷却模式	风冷	
外形尺寸, mm	L*H=350*131*110(All in one)	

## 主要特点

- 高斯光束 TEM<sub>00</sub> 脉冲输出，提供逼近衍射极限的光束聚焦能力；提供 532/266nm 倍频输出
- All in one 超紧凑型风冷设计，无需外部电源及冷却模块
- 高稳定性，高可靠性设计，适用于恶劣环境(5~40°C)
- DPSS 泵浦，超长使用寿命，免维护设计

## 应用领域

- 激光诱导击穿等离子发射光谱 (LIBS)
- 激光光谱微区分析 (Micro zone Mapping)
- 飞行时间光谱学 (TOFS)
- 激光诱导荧光 (LIF)
- 基质辅助激光解吸电离(MALDI)