

## 532nm高稳定紧凑型单频窄线宽激光器



### 产品描述:

这是一款适用于拉曼光谱和高分辨率应用场合的532nm高波长稳定性紧凑型激光系统。该系统提供异常稳定的单模激光发射, 边模抑制比典型值为40dB, 波长稳定性优于0.15nm, 提供最大输出功率为120mw和200mw的两种型号成品。另外, 用户也可根据波长或输出功率进行定制。

### 产品特点:

- ✧ 分析仪器
- ✧ 生物仪器
- ✧ 共聚焦显微镜
- ✧ 全息照相
- ✧ LIDAR
- ✧ 拉曼光谱学

### 产品应用:

- ✧ 特殊波长稳定性<0.015nm
- ✧ 相干长度可达100m
- ✧ 输出功率高达200mw
- ✧ 卓越的光束质量和稳定性
- ✧ 温度稳定
- ✧ 低成本, 高效益

## 产品参数:

波长 Wavelength	532nm +/-1nm
单横模高光束质量型 TEM00	
输出功率 Output power	50-200mW (可选)
光束直径 Beam Diameter	1.0mm at 1/e2, at 50mm from aperture
光斑发散角 Beam divergence	0.6mrad at 1/e2, full angle, in far field
光束质量 Beam Quality	TEM00, M2 < 1.1
指标参数	
功率稳定性 Power Stability	$\pm 0.5\%$ p-p, over 8 hours and $\pm 3^\circ \text{C}$
光学噪声 Optical Noise	< 0.5% rms, 10 Hz - 2 MHz
偏振比 Polarization Ratio	>100:1 Vertical +/- 3 Deg.
指向稳定性 Pointing Stability	<5 urad/ $^\circ \text{C}$
TTL调制 TTL Modulation	20MHz
模拟调制 Analog Modulation	4MHz
操作温度 Operating Temperature	10 to 50 $^\circ \text{C}$
激光器工作模式 Operation Modes	APC, ACC, MAC*
控制接口 Interface	USB, RS232 or Analog
激光头尺寸 Laser Head Dimensions	100 x 40 x 40mm
激光头重量 Weight	300g
供电电源 Power Supply	200V
光纤输出(选配) Fiber Coupling	保偏光纤, 单模光纤、多模光纤,
可选配光纤接口 Fiber Connector	SMA905, FC/APC, FC/PC

这款激光器需要激光控制器来提供功率和控制所有操作参数。对于科学应用, 我们建议使用我们的电源控制器。对于工业集成, 我们还提供高度紧凑的电源盒, 直接连接到激光头或通过定制电缆连接。





## 电源控制器及技术参数:

电源控制器	
调制输入	模拟和数字0-5VDC
调制频率	up to 0.5 MHz
数字接口	USB*1(RS-232可选)
控制输入	联锁, 按键开关, 调制方式开关
电缆长度	80cm(默认)
功耗	12VDC, up to 2A(取决于激光输出功率)
交流耦合	100-240VAC, 50-60Hz
尺寸	85.0×85.0×32.5mm
重量	416g



紧凑型电源盒	
调制输入	模拟和数字0-5VDC
调制频率	up to 1.5MHz
数字接口	USB*1(RS-232可选)
控制输入	联锁
电缆长度	80cm(默认)
功耗	12-36VDC, up to 2A(取决于激光输出功率)
尺寸	39.0×31.0×32.5mm
重量	69g

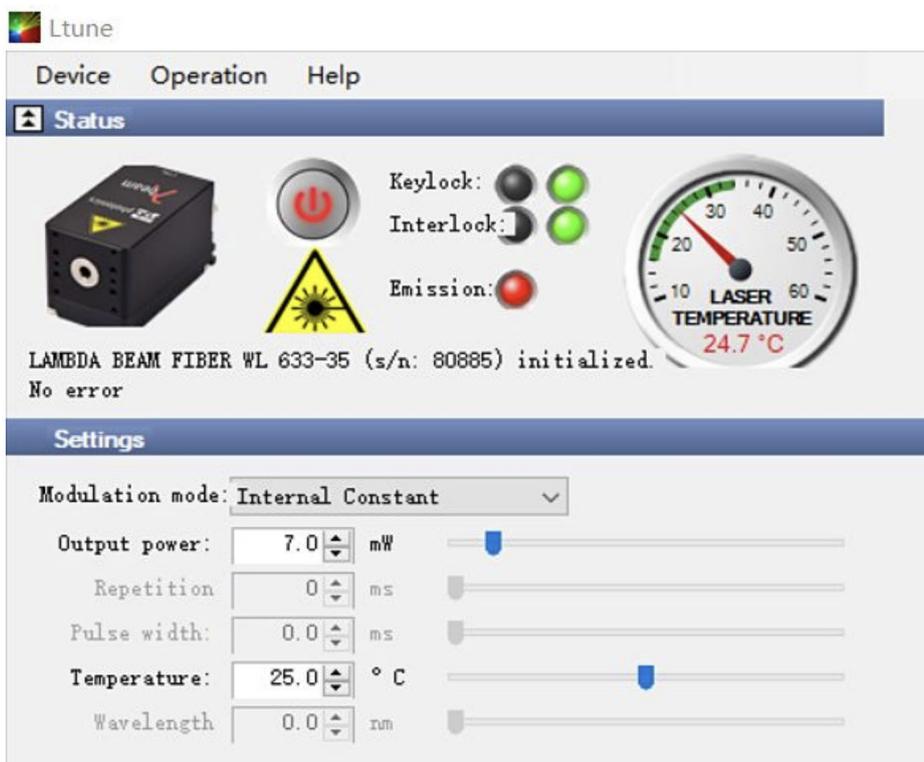
## 选项和附件:



### 选项和附件

光束直径校准	水冷基板
偏振 >10000:1	远程控制RC-1用于电源控制器
光学机械快门	RS-232接口
可选择激光波长	光纤耦合器

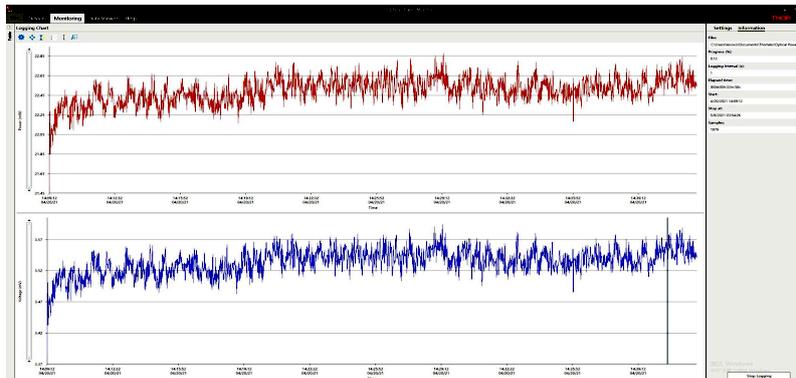
## 控制软件:



## 功率稳定性测试:

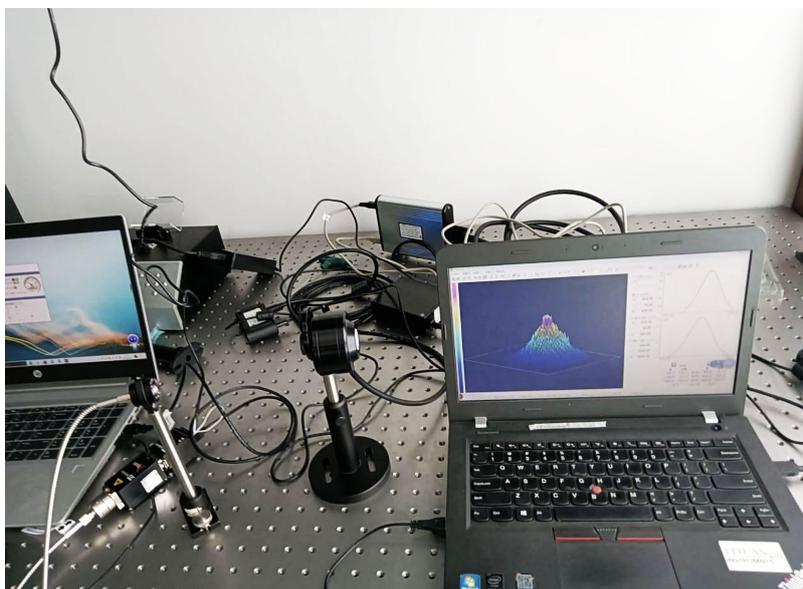


功率稳定性测试系统

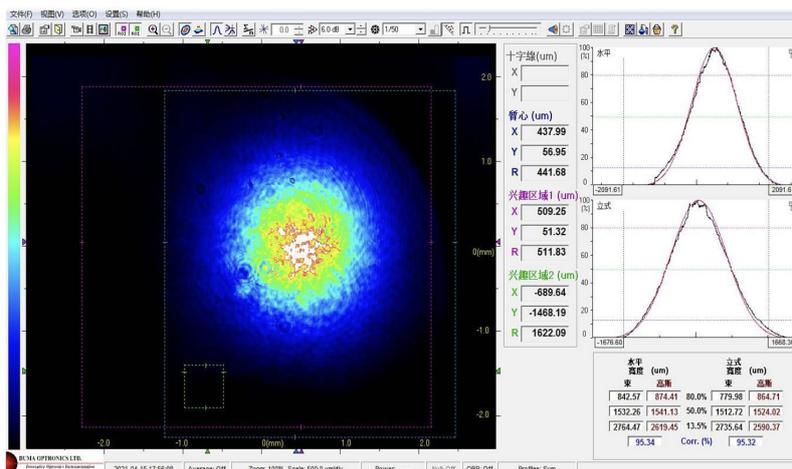


典型功率稳定性曲线

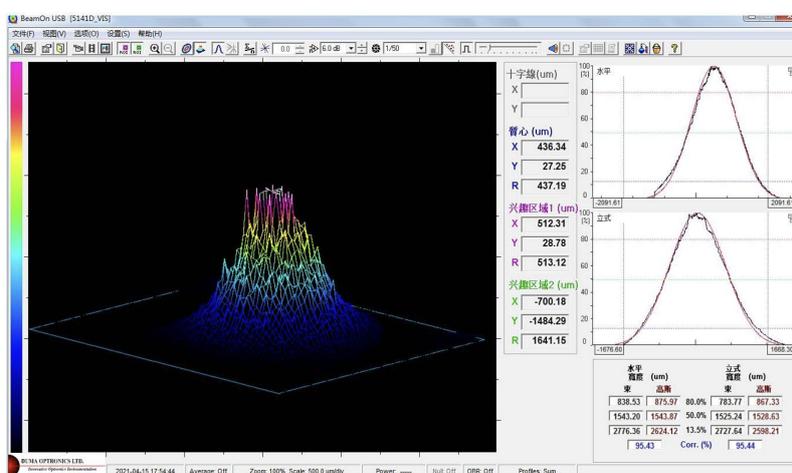
## 光束质量分析:



光束质量分析系统



光束质量分析二维图



## 订货信息:

型号: Lambda beam WL532-200  
名称: 532nm单模窄线宽DPSS激光器  
波长: 532nm  
线宽: < 0.1nm  
输出功率: 200mW