

532nm 高稳定紧凑型单频窄线宽激光器 200mW



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 Max. 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

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

产品型号

Lambda beam WL532-200

应用领域

分析仪器

生物仪器

共聚焦显微镜

全息照相

LIDAR

拉曼光谱学

核心参数

中心波长	输出功率
532nm	200mW

尺寸图



型号参数

波长	532nm +/-1nm
横向模式	TEM00
输出功率	50-200mW (可选)

光束直径	1.0mm at $1/e^2$, at 50mm from aperture
光斑发散角	0.6mrad at $1/e^2$, full angle, in far field
光束质量	TEM00, $M^2 < 1.1$
指标参数	
功率稳定性	$\pm 0.5\%$ p-p, over 8 hours and $\pm 3^\circ\text{C}$
光学噪声	$< 0.5\%$ rms, 10 Hz-2 MHz
偏振比	$> 100:1$ Vertical $\pm 3^\circ$
指向稳定性	$< 5 \mu\text{rad}/^\circ\text{C}$
TTL 调制	20MHz
模拟调制	4MHz
操作温度	10 to 50°C
激光器工作模式	APC, ACC, MAC*
控制接口	USB, RS232 or Analog
激光头尺寸	100 x 40 x 40mm
激光头重量	300g
供电电源	200V

光纤输出（选配）	保偏光纤，单模光纤、多模光纤，
可选配光纤接口	SMA905, FC/APC, FC/PC

电源控制

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	
调制输入	模拟和数字 0-5VDC
调制频率	up to 0.5MHz
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 ³
重量	416g

紧凑型电源盒



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)

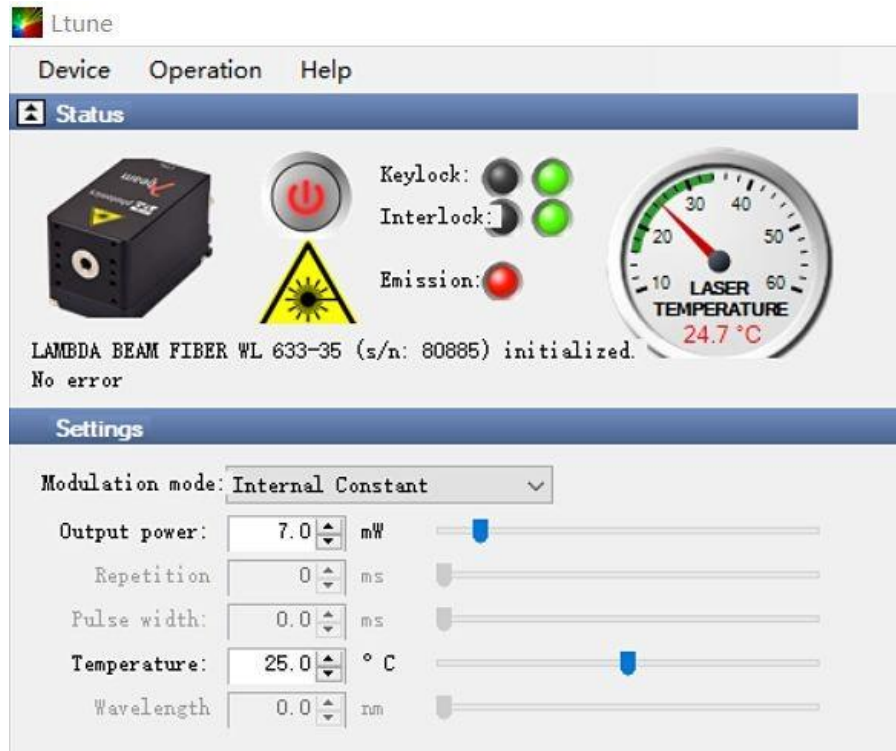
功耗	12-36VDC, up to 2A(取决于激光输出功率)
尺寸	39.0×31.0×32.5mm ³
重量	69g

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

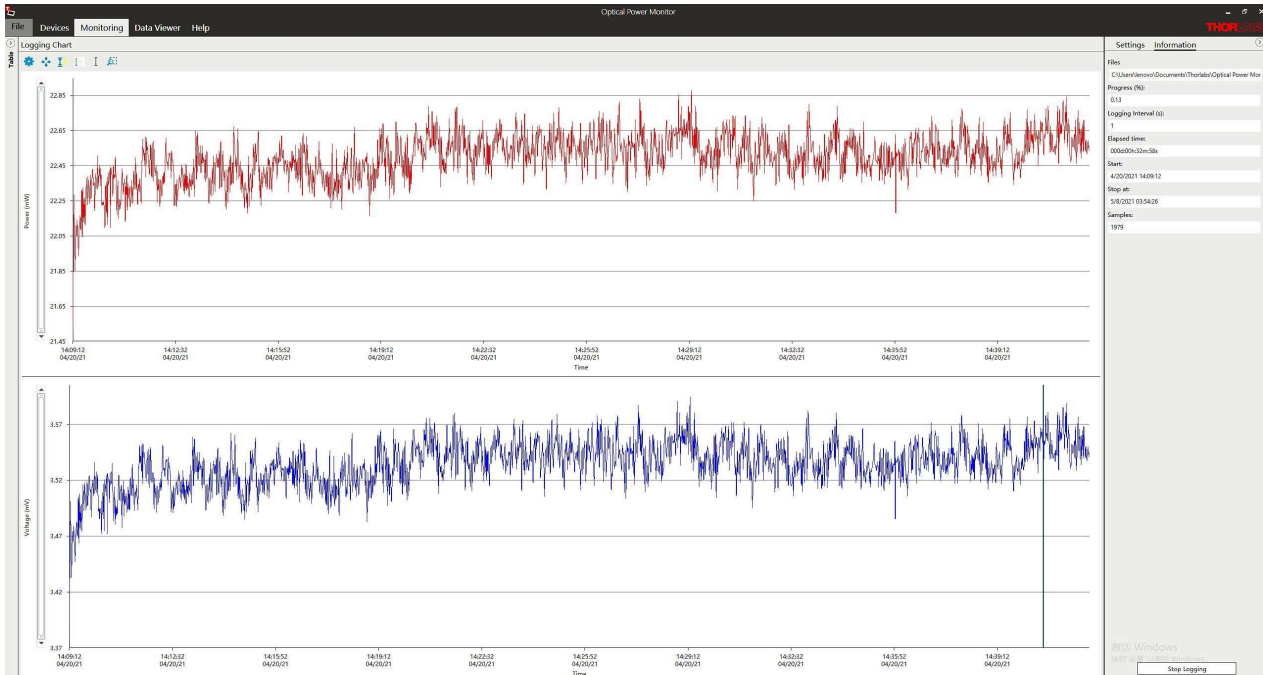
控制软件



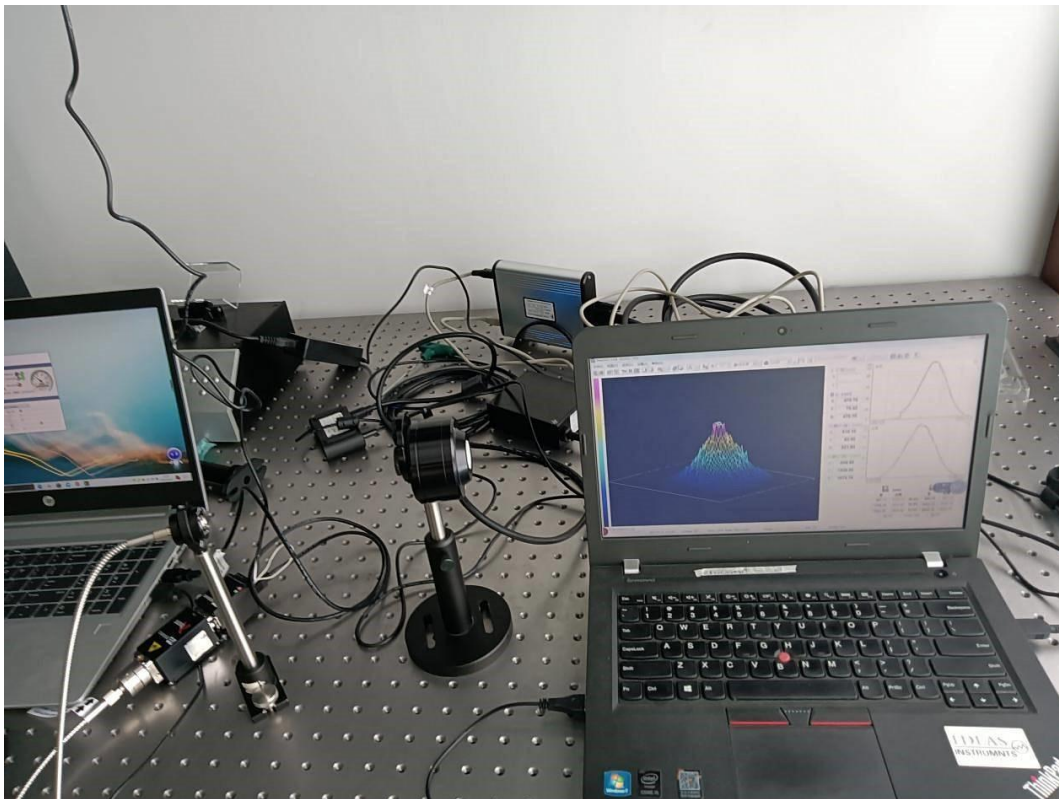
功率稳定性测试系统



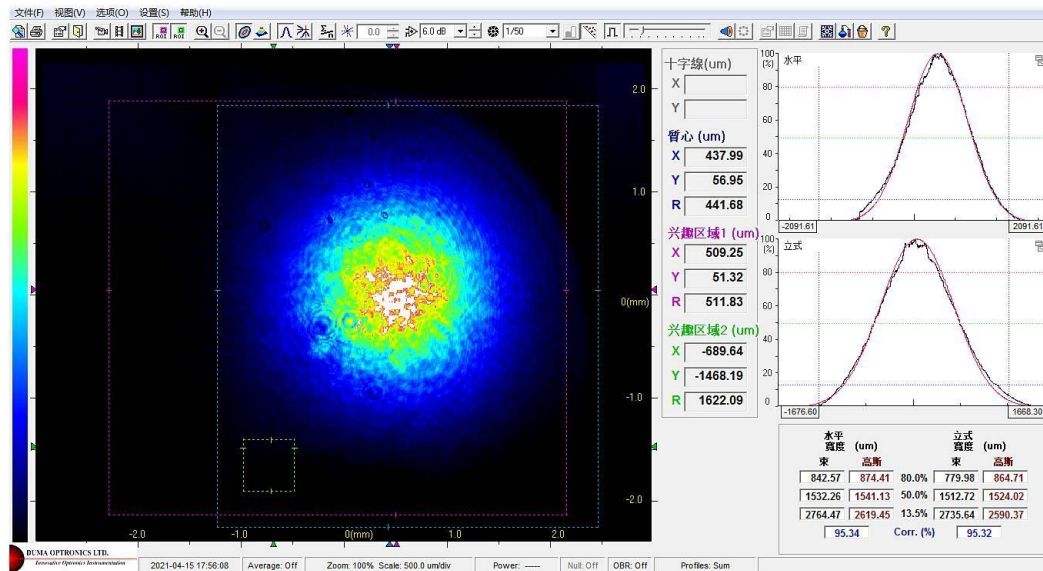
典型功率稳定性曲线



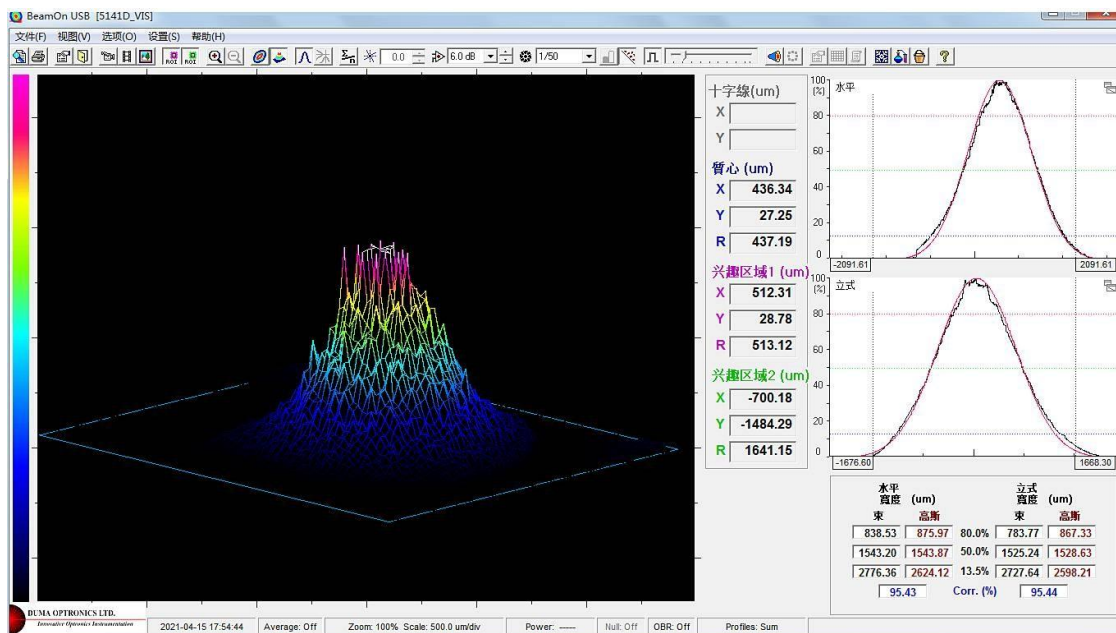
光束质量分析



光束质量分析系统



光束质量分析二维图



订购信息

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