



1550nm 模块式 DFB 激光器



产品介绍

筱晓光子的模块式激光控制基于先进微处理器的控制系统，结合高精度的 ATC 和 ACC(APC)控制电路实现了激光器高稳定地输出，同时保证了光源在操控上的快捷和直观。我们也可以根据用户的要求提供相应的通信接口及控制软件，实现计算机控制。本光源采用一键恢复功能（Run/ Stop 按钮），可以有效帮助客户回到先前工作状态。

这是一款功能高度集成的模块系统光源，采用 PC 端软件智能控制，客户可以根据自己的需求设定需要工作的温度以及电流。非常适合于实验科学研究和生产测试。另外我们针对一些应用领域需要对激光器进行调制，我们外接了两个调制端口，分别针对高频与低频更好满足客户一机多用的需求。

应用领域

- 激光传感
- 锁模光纤激光器
- 掺镜光纤放大器
- 测试测量

产品特点

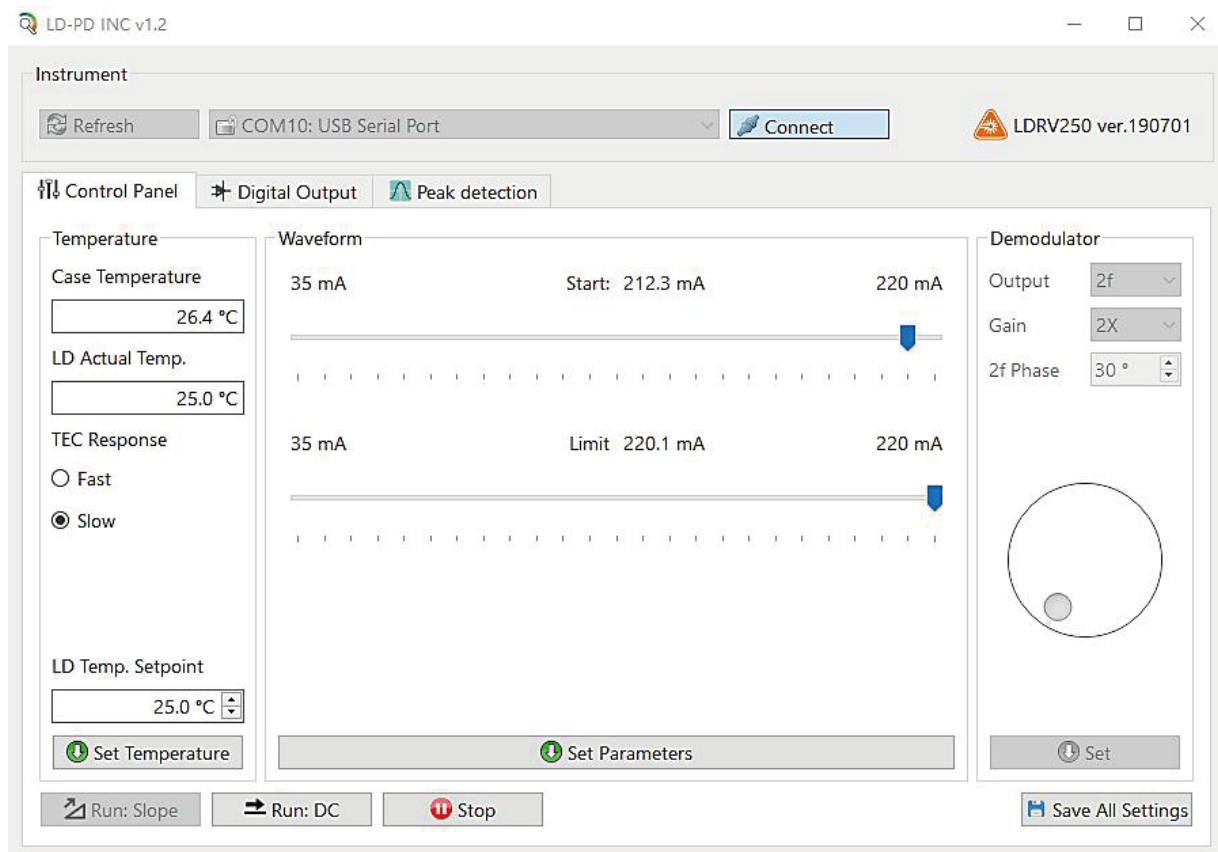
- 支持一键还原功能（无需重新开机预热）
- 软件远程操控，智能化控制
- 输出功率稳定，连续可调
- 结构紧凑小巧
- 高精度 ACC 和 ATC 控制电路
- 自带高低调制带宽 BNC 接口



技术指标

特性	Min	Max	单位	注释
电源电压	100V	240	VAC	
功率	5	15	W	
调制低频率	20	1000	KHz	
调制高频率	100	1000	MHZ	
输出功率	10	50	mw	
线宽	1	3	MHZ	
中心波长	1550±0.5		nm	
输出光纤类型	SMF-28E/PM1550		可选	
激光器驱动电流	0	225	mA	
激光器驱动电压	2.5	V	@80mA	
NTC	9.7	10.3	Kohm	@25°C
TEC 电流	-1	1	A	
温度控制范围	0	50	°C	
模拟输入(峰-峰值)	0	5	V	交流耦合
模拟输出	0	2.5	V	
尺寸	22.5X15.0X6.5		cm3	
光纤接口	FC/APC			

控制软件界面：



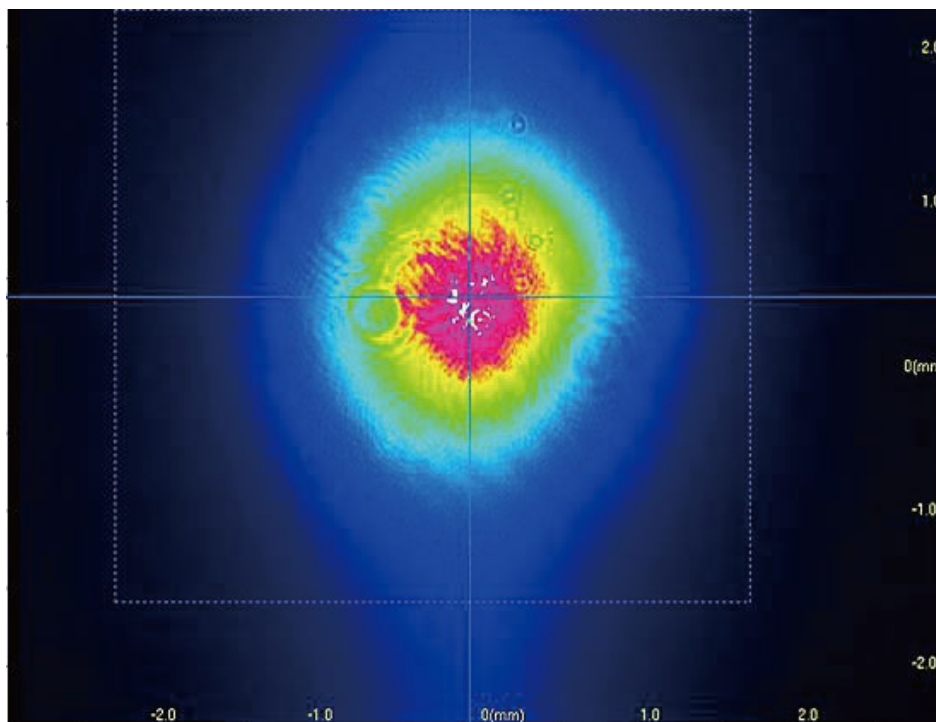
备注: 可以自定义温度设定保护电流。

USB通讯协议, 接插三相市电即可

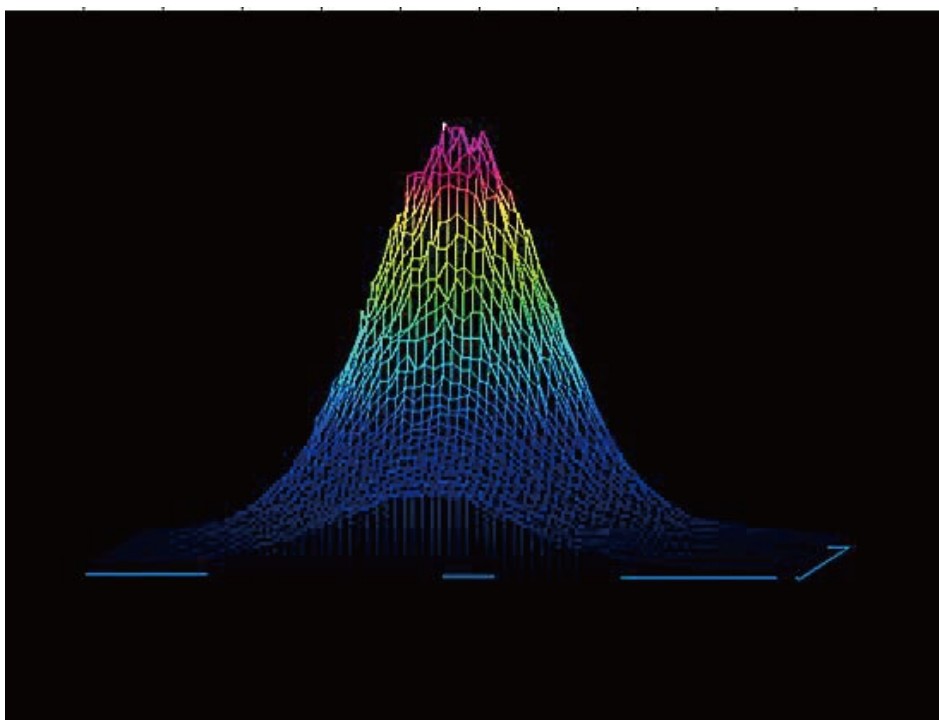




光斑分析

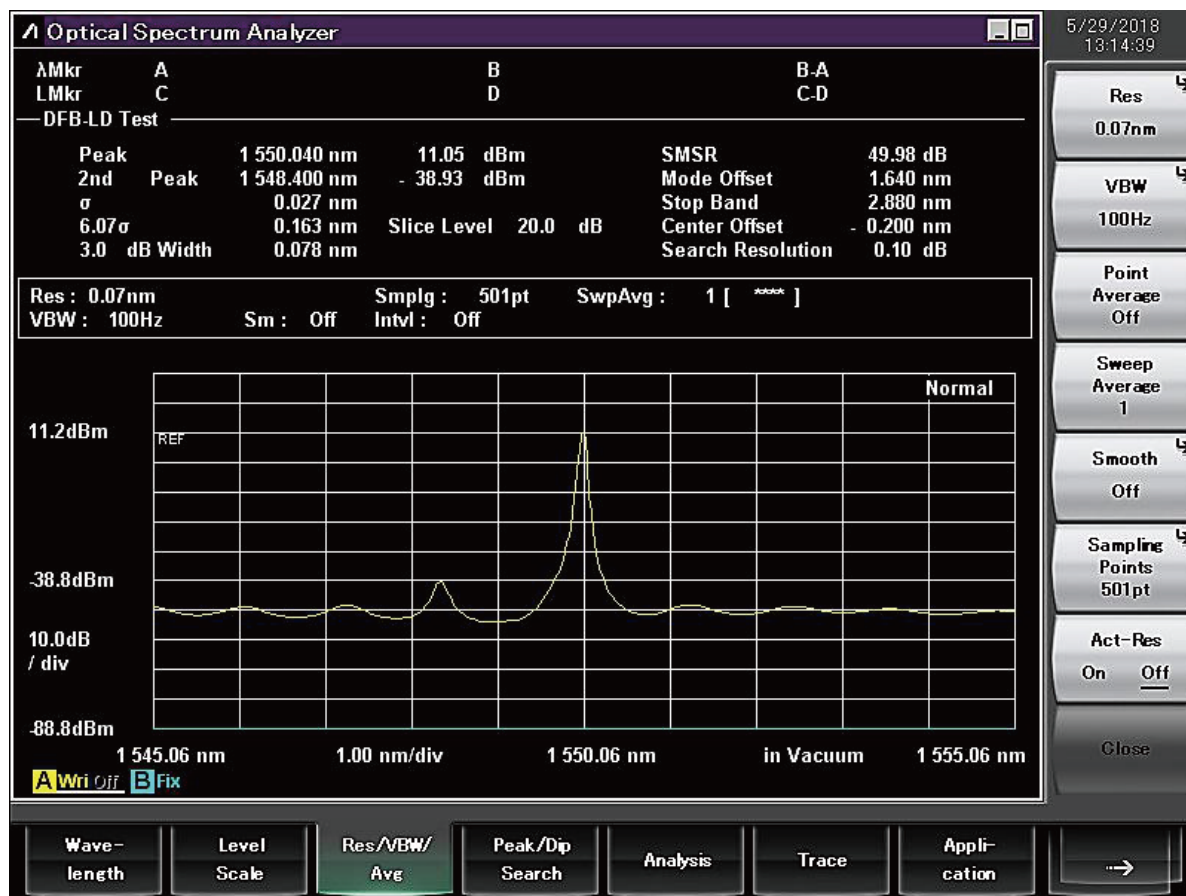


2D



3D

光谱图



功率稳定性测试

