

台式带软件控制 DFB 光源(1083nm 10mW)



产品描述

筱晓光子的台式带软件控制 DFB 光源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。

产品特点

高精度波长控制；智能软件控制；多功能调制；模块化设计；科研级性能

应用领域

光纤通信研发 | 光纤传感系统 | 气体检测实验 | 量子光学实验室光源 | 工业检测

核心参数

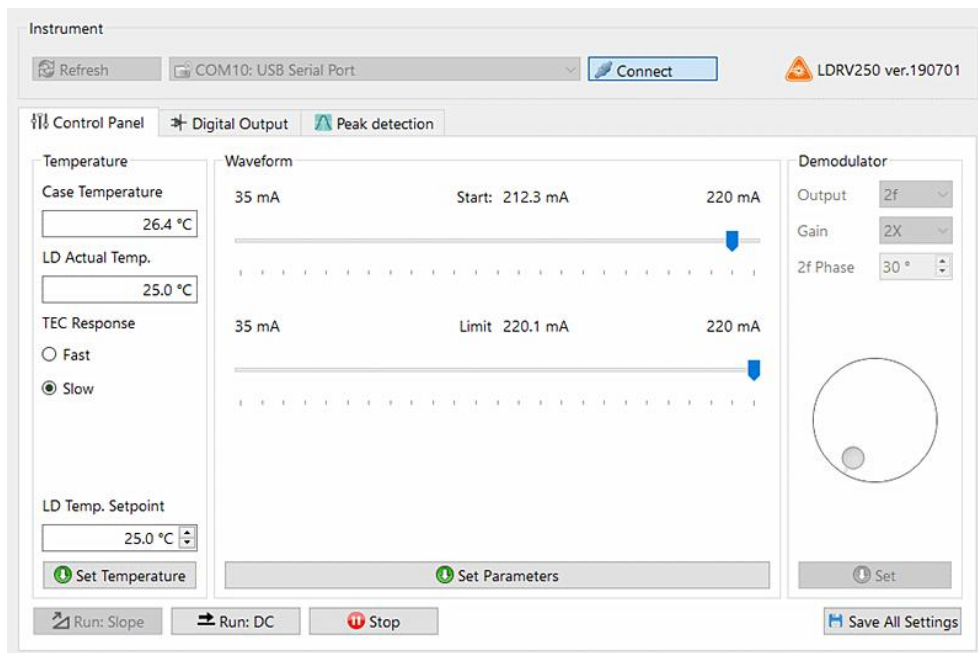
中心波长	输出功率	线宽
1083nm	10mW	1MHz

详细参数

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	1083±0.5		nm	
输出光纤类型		HI1060/PM980	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	22.5×15.0×6.5		cm ³	
光纤接口	FC/APC			

软件控制

控制软件界面



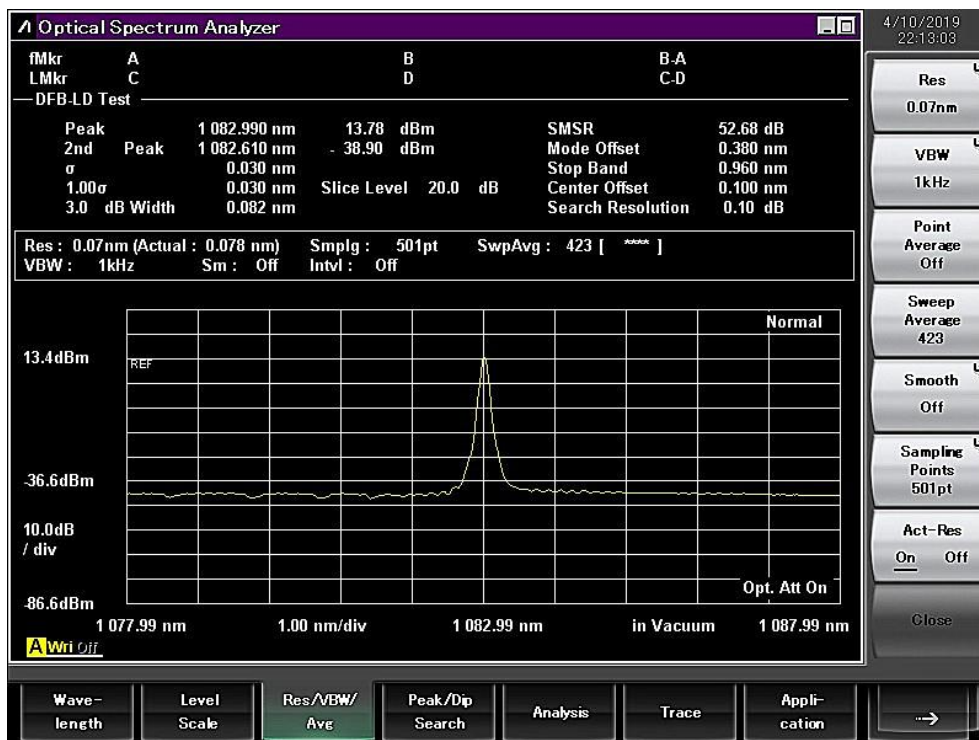
备注:可以自定义温度设定保护电流。

USB 通讯协议，接插三相市电即可



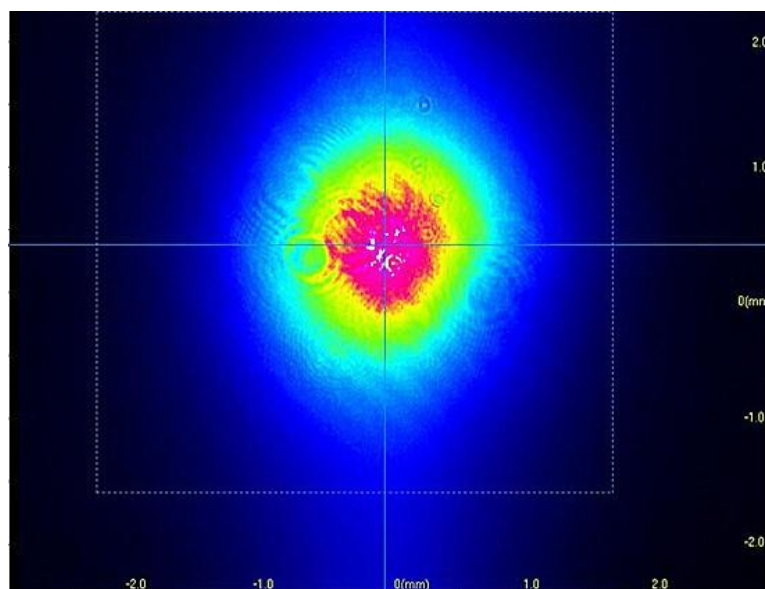
特性曲线

光谱图

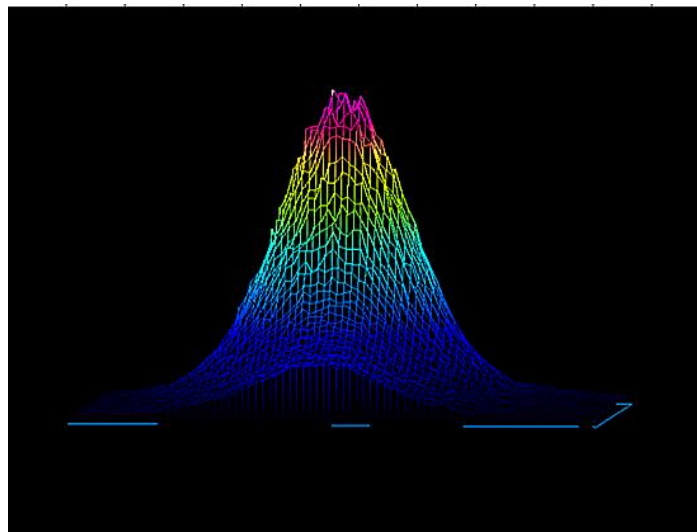


光斑分析

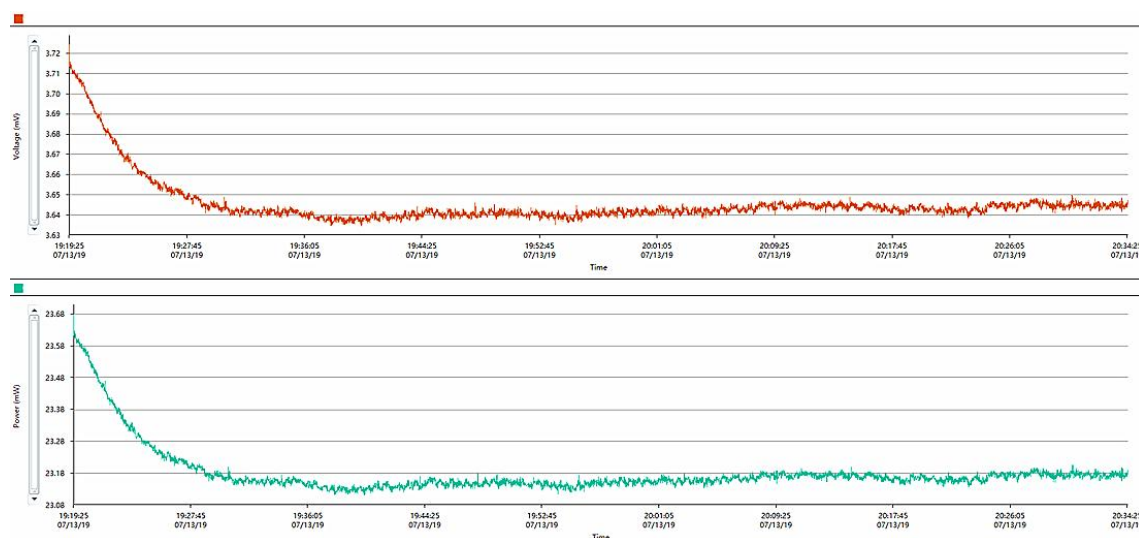
2D



3D



功率稳定性



注意

注意:LDPD.1.6.1.exe 运行时,如果提示,"由于找不到 VCRUNTIME140_1.dll,无法继续执行代码",请下载新的 microsoft vc runtime x64 版本

<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=52685>

