

## 台式带软件控制 DFB 光源(1178nm 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

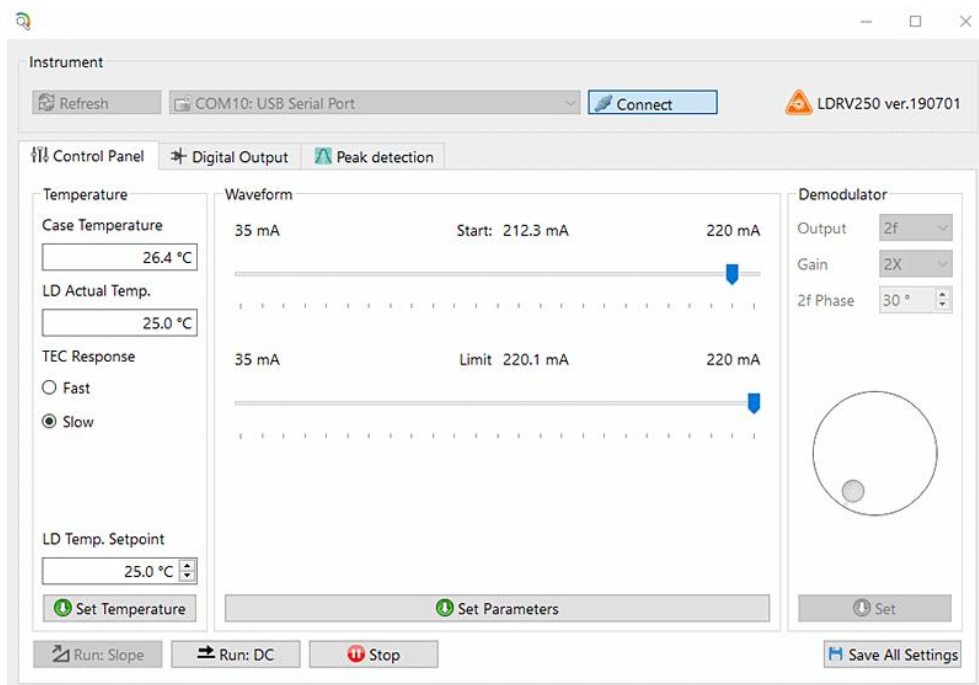
| 中心波长   | 输出功率 | 线宽   |
|--------|------|------|
| 1178nm | 10mW | 1MHz |

## 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       | 1178±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            | 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 <sup>3</sup> |       |
| 光纤接口       | FC/APC        |              |                 |       |

## 软件控制

### 控制软件界面



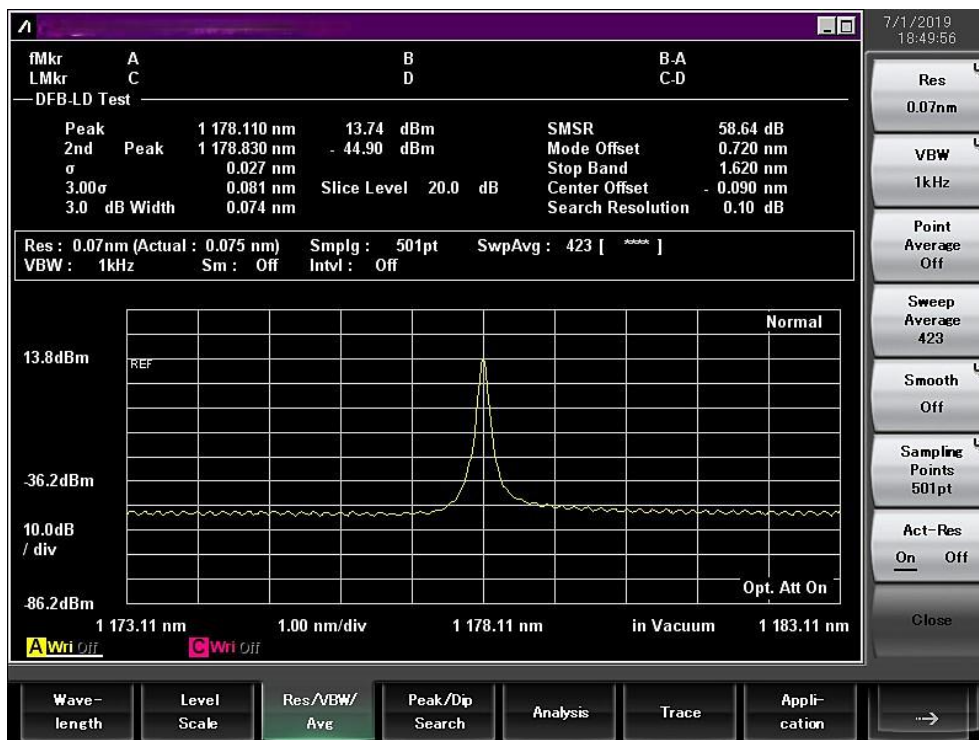
备注:可以自定义温度设定保护电流。

USB 通讯协议，接插三相市电即可



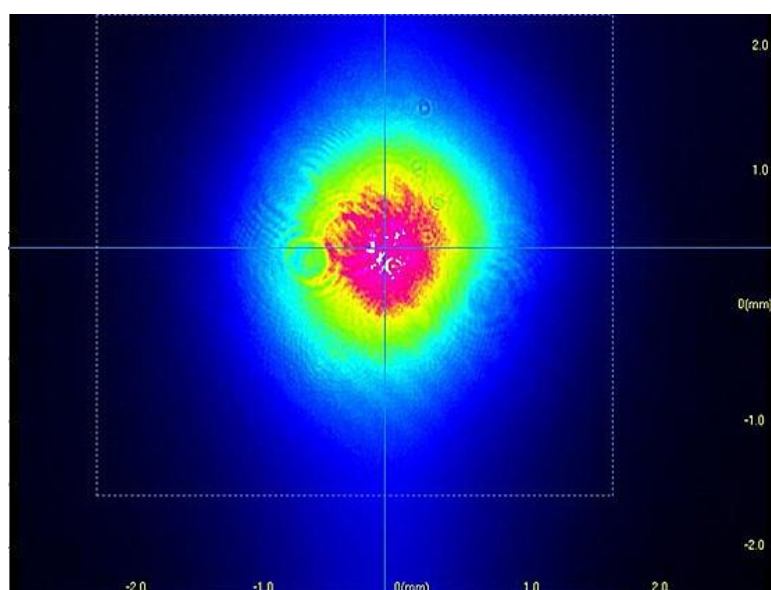
## 特性曲线

### 光谱图

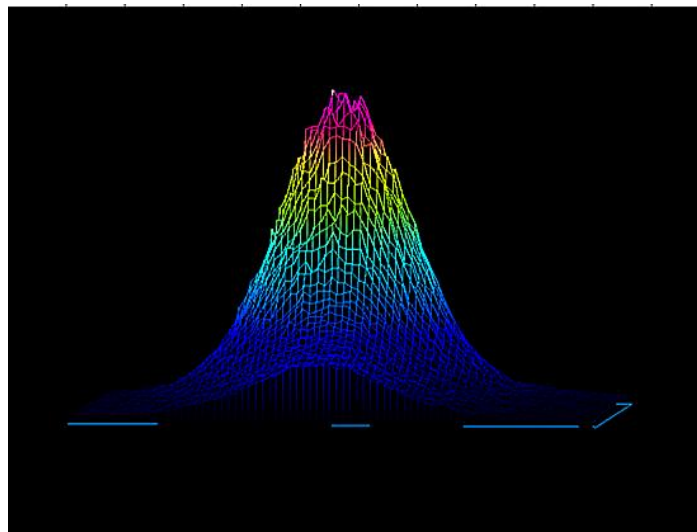


### 光斑分析

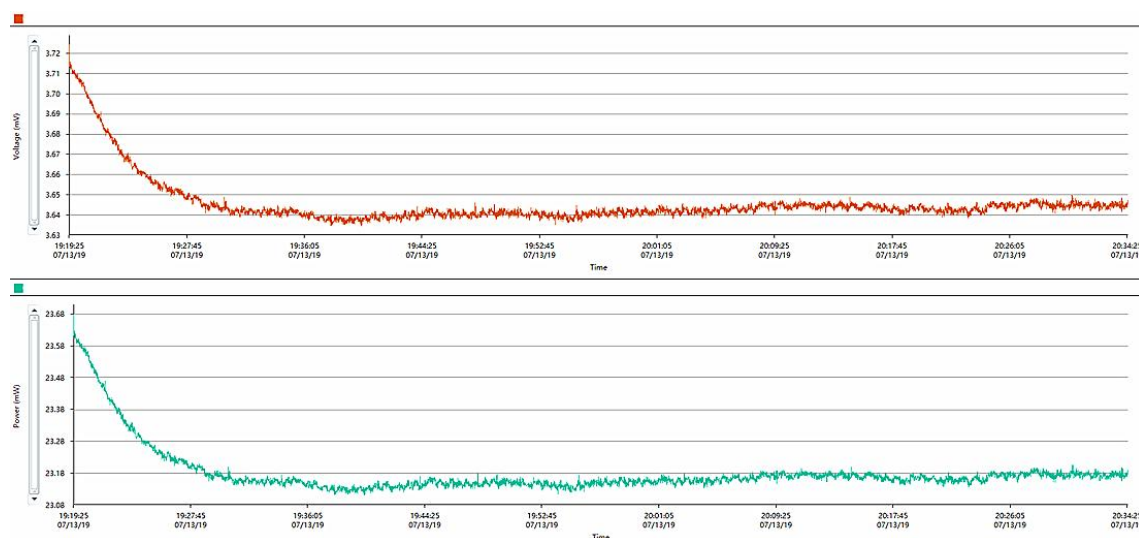
#### 2D



## 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>

