

2050nm 台式带软件控制 DFB 光源 2mW



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

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

产品型号

LDC-250-M-2050

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](#)

核心参数

中心波长	输出功率	线宽
2050nm	2mW	< 2MHz

尺寸图



型号参数

驱动参数

特性	Min.	Max.	单位	注释
电源电压	100	230	VAC	市电
功率	5	20	W	
激光驱动电流	0	128	mA	跳线可选
		266		

		590		
激光驱动电压	0	3.1	V	@250mA
响应频率	0	15	MHz	-3dB
温度控制范围	0	5	°C	
TEC 输出电流	-1.5	1.5	A	
TEC 输出电压	-4.4	+4.4	V	
模拟输入(低频)	-2.5	2.5	V	
模拟输入(高频)	-2.5	2.5	V	
PD 监测范围	0	2	mA	

激光器参数

参数	符号	Min.	典型	Max.	单位
中心波长	λ	2049	2050	2051	nm
边模抑制比	SMSR	30	40		dB

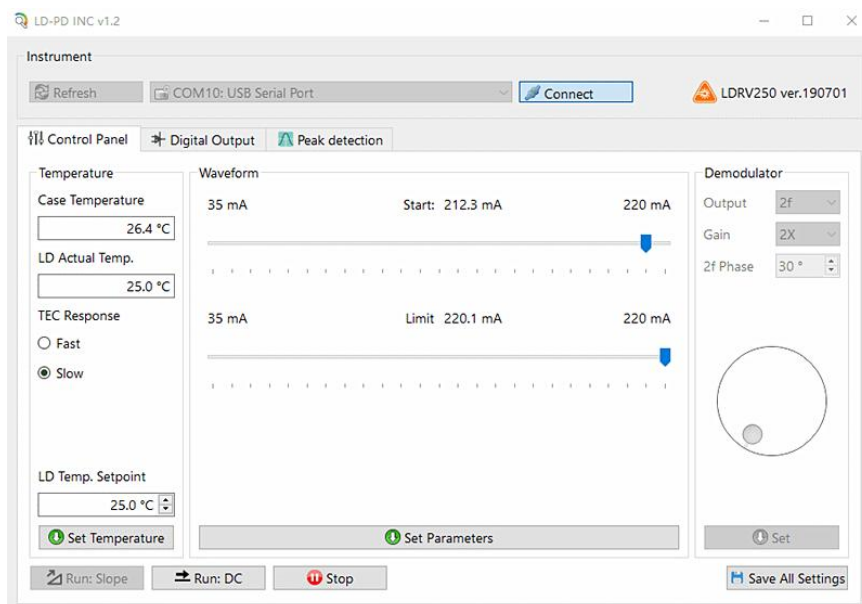
阈值电 流	I_{th}		20	30	mA
操作电 流	I_{op}		80	120	mA
输出功 率	P_f	2	3	5	mW
电流波 长调谐 系数	$\Delta\lambda/\Delta I$		0.015		nm/mA
温度波 长调谐 系数	$\Delta\lambda/\Delta T$		0.12		nm/K
正向电 压	V_f		1.3	2	V
热敏电 阻	R_T	9.5	10	10.5	k Ω
光纤类 型	SMF-28E				

接头形
式

FC/APC

控制软件

控制软件界面



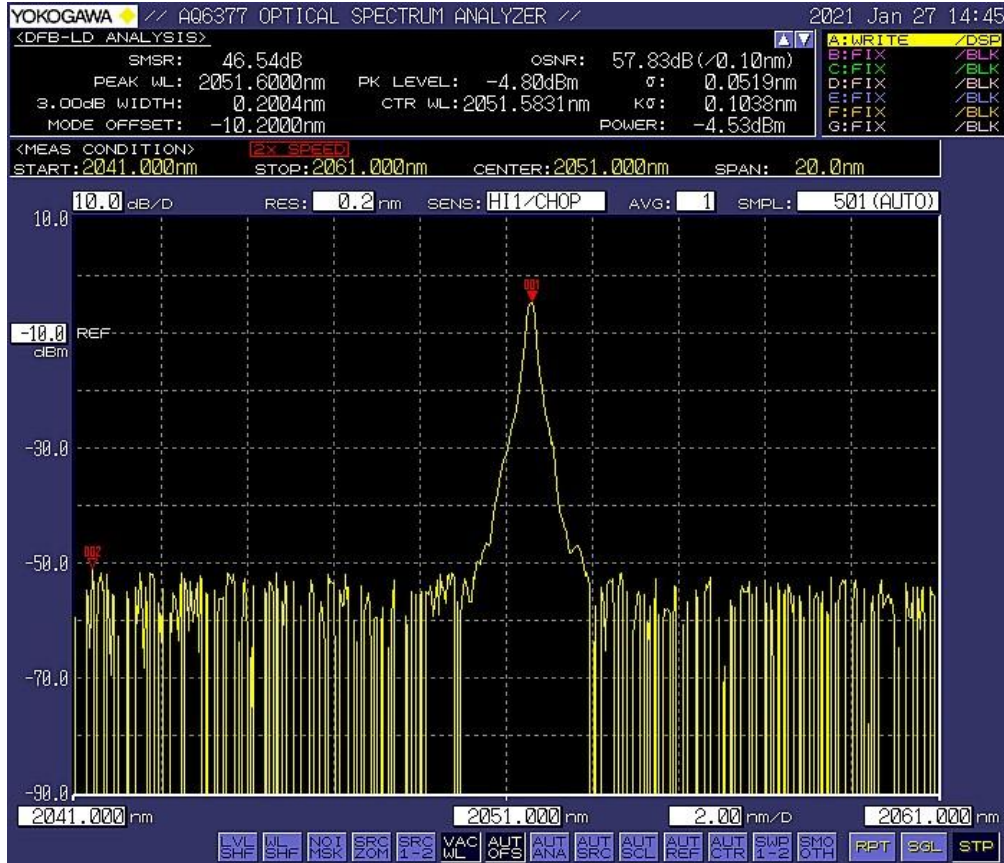
备注:可以自定义温度设定保护电流。

USB 通讯协议，接插三相市电即可

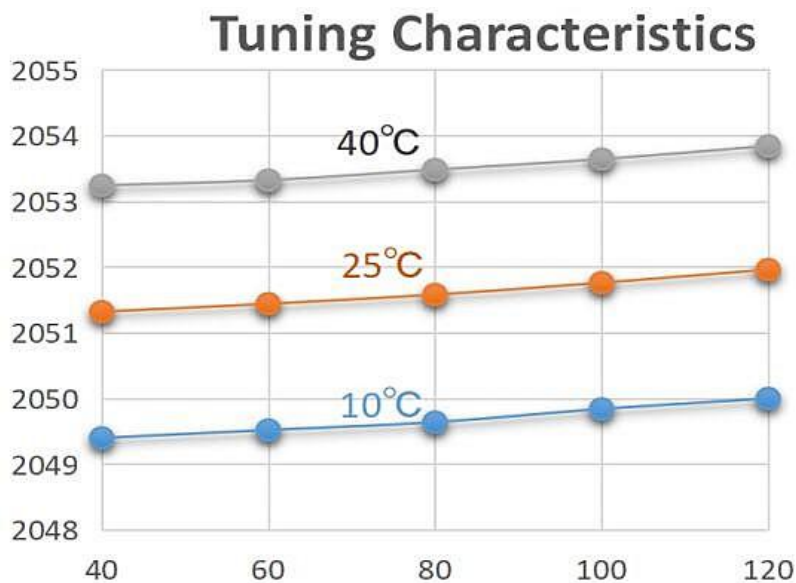


特性曲线

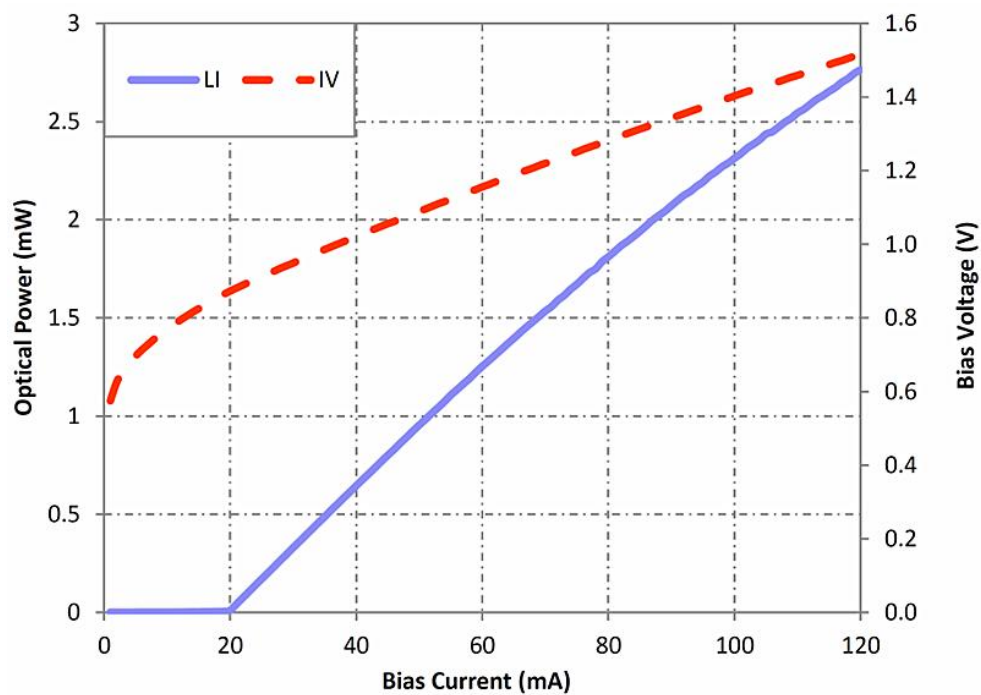
光谱图



波长调谐曲线

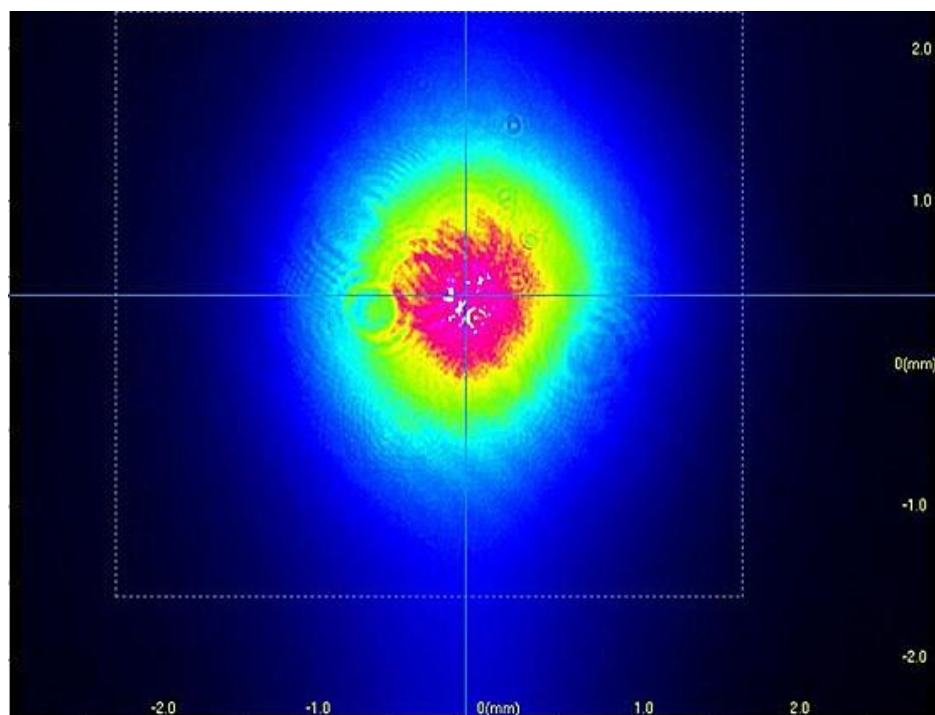


功率曲线



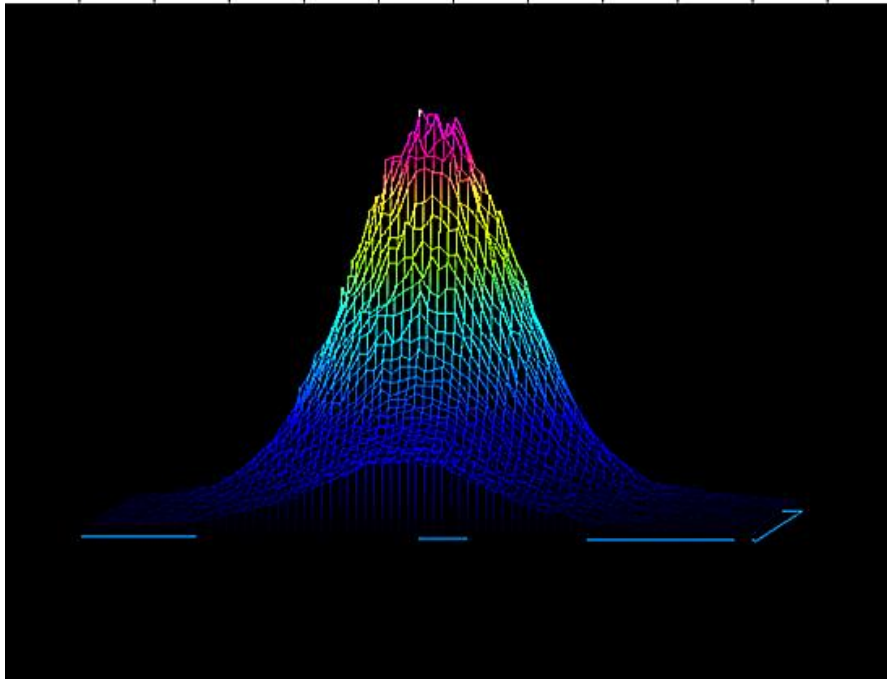
光斑分析

2D





3D



功率稳定性测试

