



3.39um 低功耗台式ICL-DFB可调谐连续光激光器(台式光源)



产品描述:

3.39um ICL-DFB激光器是上海筱晓光子开发的可调谐连续光激光器, 窄线宽, 高功率, 低功耗, 能够满足气体传感测试, 尤其对碳氢化合物和其他相关气体的测试具有重要意义。并且台式ICL-DFB激光器模块内部集成了驱动, 温控模块, 还可以用软件控制调谐激光器的温度和工作电流, 能够让激光器稳定工作, 保持测量数值的准确性。在激光器模块内部还加入了FPGA, 方便对测量气体的浓度的处理。

产品特点:

连续波
单模光谱
可调光源
低功耗
优质光束
窄线宽
软件智能控制
结构体积较小

产品应用:

TDLAS 气体系统测量搭建
中红外系统光源
中红外器件分析

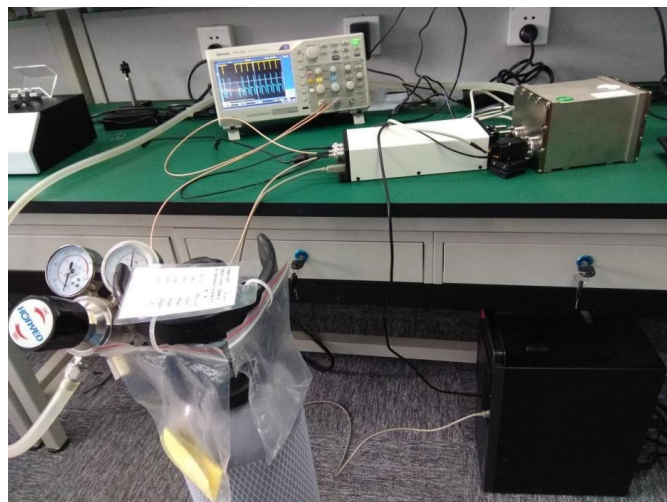




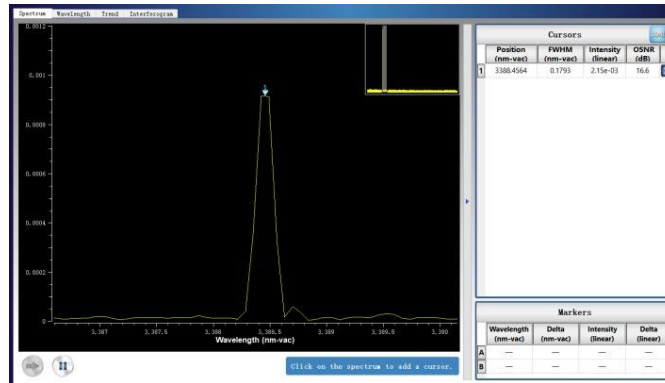
产品参数:

参数	单位	技术指标		
		Min值	典型值	Max值
		3.39um ICL-DFB		
激光输出功率	mW	0.5	5	8
峰值工作波长	um		3.39	
光谱宽度 (FWHM)	MHz		3	
输出边模抑制比 (SMSR)	dB		20	30
波长调谐范围	nm	6	10	25
波长温度系数	nm/°C		0.32	
波长电流系数	nm/mA		0.06	
输出功率稳定性 (8小时)	%		±1	±4
输出功率可调范围	%	0		100
工作电流	mA	40	80	140
阈值电流	mA	25	40	80
工作电压	V	7	9	12
芯片工作温度	°C	-20	10	40
存储温度	°C	15	20	65
规格尺寸	mm	340(L)×240(W)×100(H)		

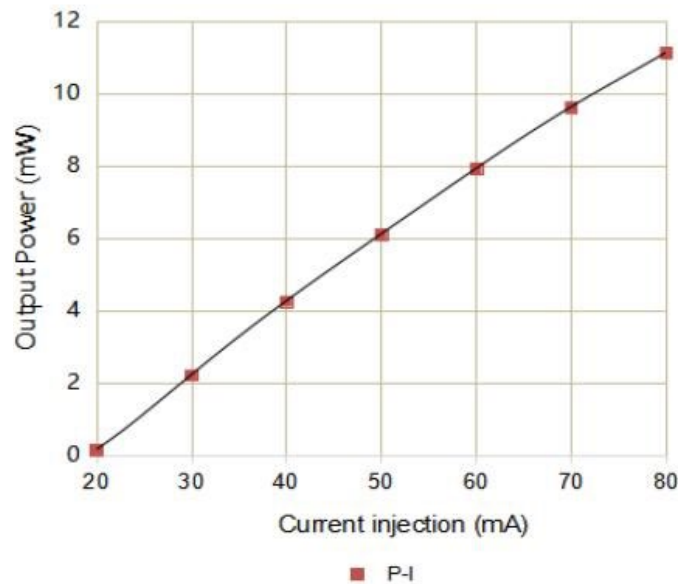
系统搭建图:



光谱图 (15°C、80mA):

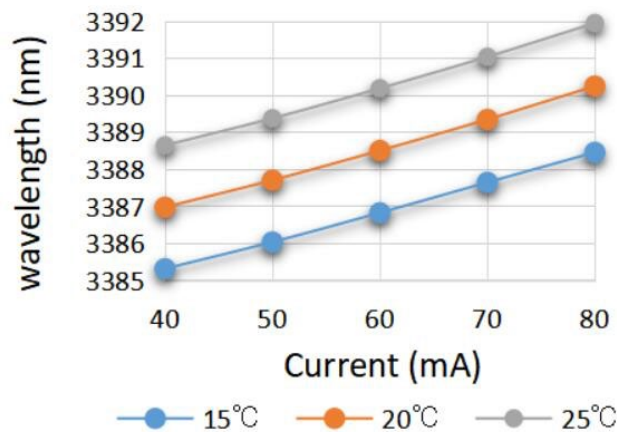


功率曲线 (15°C):

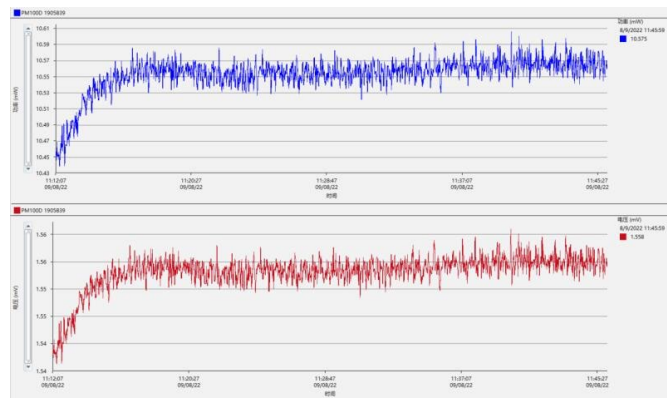


波长调谐曲线:

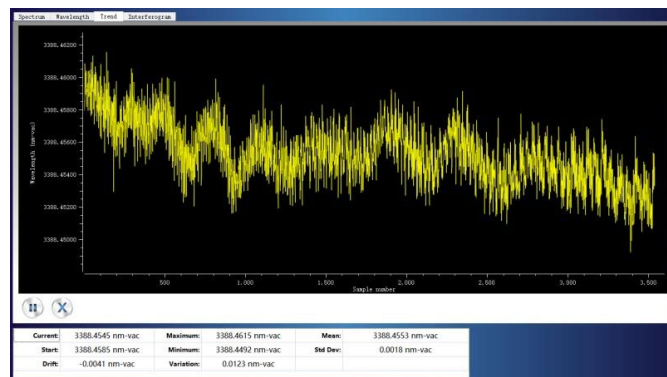
Tuning Characteristics



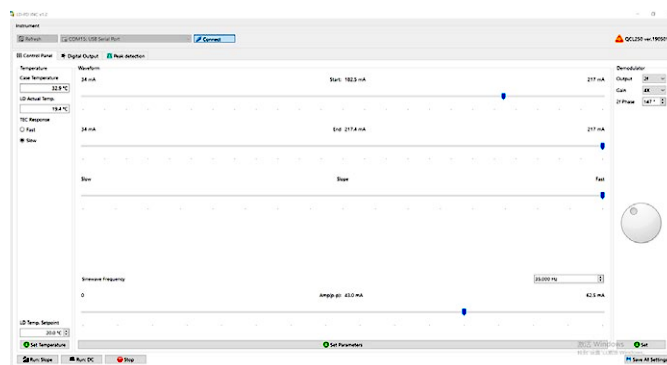
功率稳定性 (15°C、80mA):



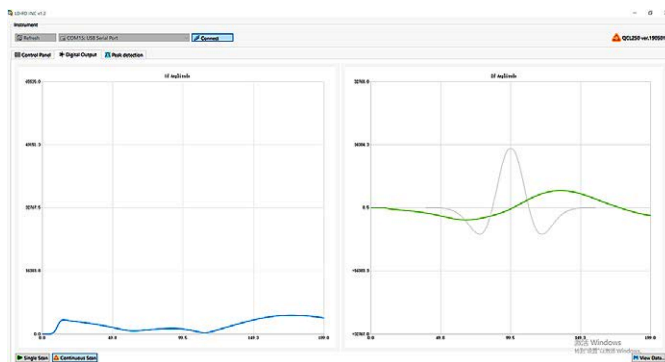
波长稳定性 (15°C、80mA):



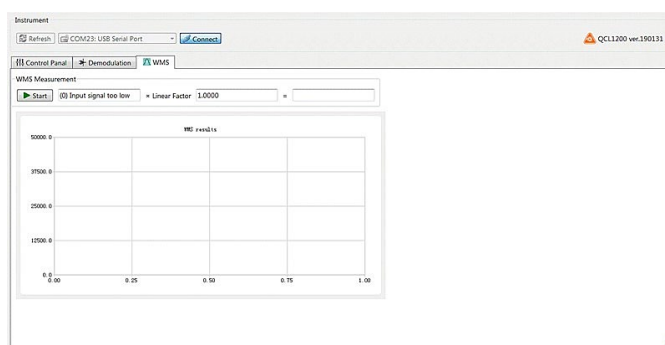
控制软件:



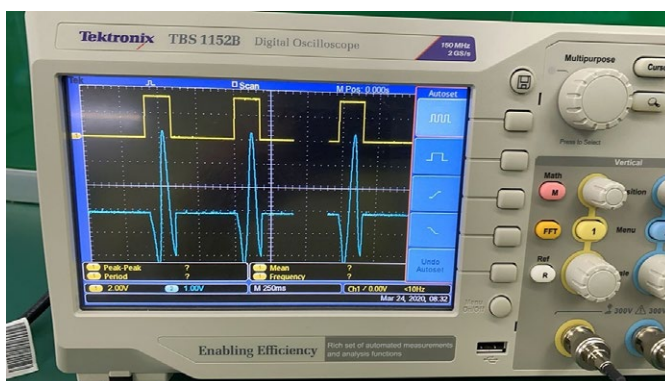
2F信号采集界面:



算法标定界面:



调制信号线性度测试(示波器电压信号效果图):



订购信息:

MIR-ICL-W3390-3-DFB-05

中心波长:3390:3.39um

线宽:3:3MHz

输出功率:05:5mW