

4. 240um 低功耗台式 ICL-DFB 可调谐连续光激光器(带 TDLAS 锁相控制模块)5mW



产品描述

3.348um 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 (可选,需收费),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

产品型号

TDLAS-MIR-ICL-W4240-3-DFB-05











应用领域

TDLAS 气体系统测量搭建

中红外系统光源

中红外器件分析

核心参数

中心波长	輸出功率
4.240um	5mW

详细参数

参数		技术指标		
	单位	最小值	典型值	最大值
		4.240um ICL-DFB		
激光输出功率	mW	0.5	5	8
峰值工作波长	um		4.240	
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

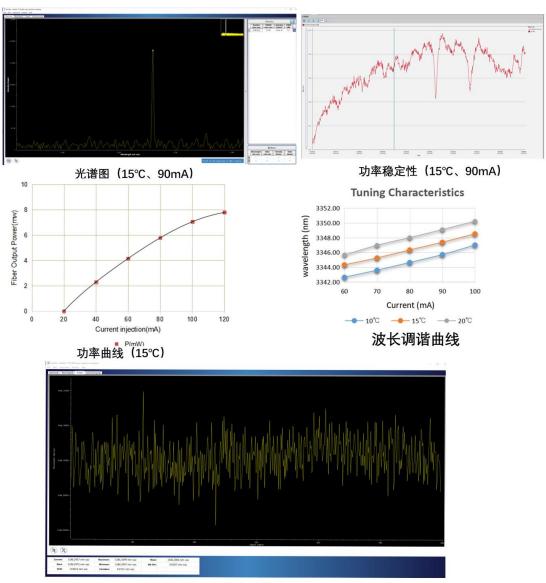






阈值电流	mA	25	40	80
工作电压	V	7	9	12
芯片工作温度	°C	-20	10	40
存储温度	°C	15	20	65
规格尺寸	mm	340(L)×240(W)×100(H)		

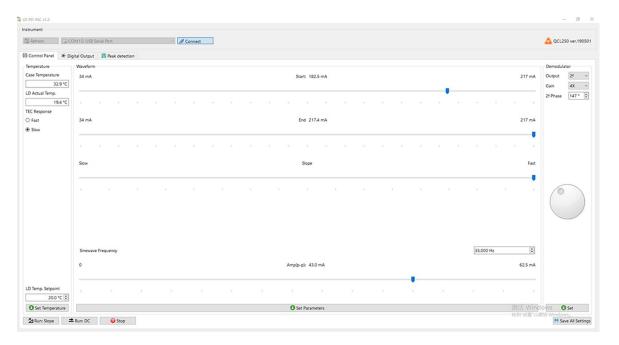
特性曲线



波长稳定性(10℃、90mA)



控制软件



订购信息

LDC/TDLAS-MIR-ICL-W4240-3-DFB-05

LDC: 纯驱动

TDLAS: 带锁相

中心波长: 4240:4.240um

线宽: 3: 3MHz

输出功率: 05:5mW



