

6.83um 高功耗台式 FP-QCL 中红外量子级联激光器 20mW(台式光源)



描述

6.83um 高功耗台式 FP-QCL 量子级联激光器是上海筱晓光子开发的连续光激光器，输出光功率比较高，准直输出功率有几百毫瓦，能够满足中红外测试的光源条件。并且台式 FP-QCL 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。

产品特点

低功耗，高功率，高边模抑制比，软件智能控制，结构体积较小

产品型号

LDC-MIR-QCL-W6830-1-FP-020

应用领域

中红外测试光源 中红外器件分析 中红外系统光源

核心参数



中心波长	输出功率
6.83um	20mw

尺寸图



通用参数

参数	单位	技术指标		
		Min. 值	典型值	Max. 值
		6.83umFP-QCL		
激光准直输出功率	mW	10	20	
峰值工作波长	um		6.83	
光谱宽度 (FWHM)	nm		3	



输出边模抑制比 (SMSR)	dB	30		
输出隔离度	dB		30	
波长温度系数	nm/°C		0.6	
波长电流系数	nm/mA		0.2	
输出功率稳定性 (8 小时)	%		±1	±4
输出功率可调范围	%	0		100
TEC 工作范围	°C	0		50
工作电压	VAC	100	220	240
工作温度	°C	0		55
存储温度	°C	-20		65
规格尺寸	mm	343(L)×193(W)×180(H) 台式		

技术指标说明:

- 1.输出功率可选;
- 2.峰值工作波长可指 Ding;
- 3.输出功率稳定性测试条件为 25 度, 开机预热 30 分钟后;
- 4.Max. 功耗是指极限工作条件下的整体功耗。



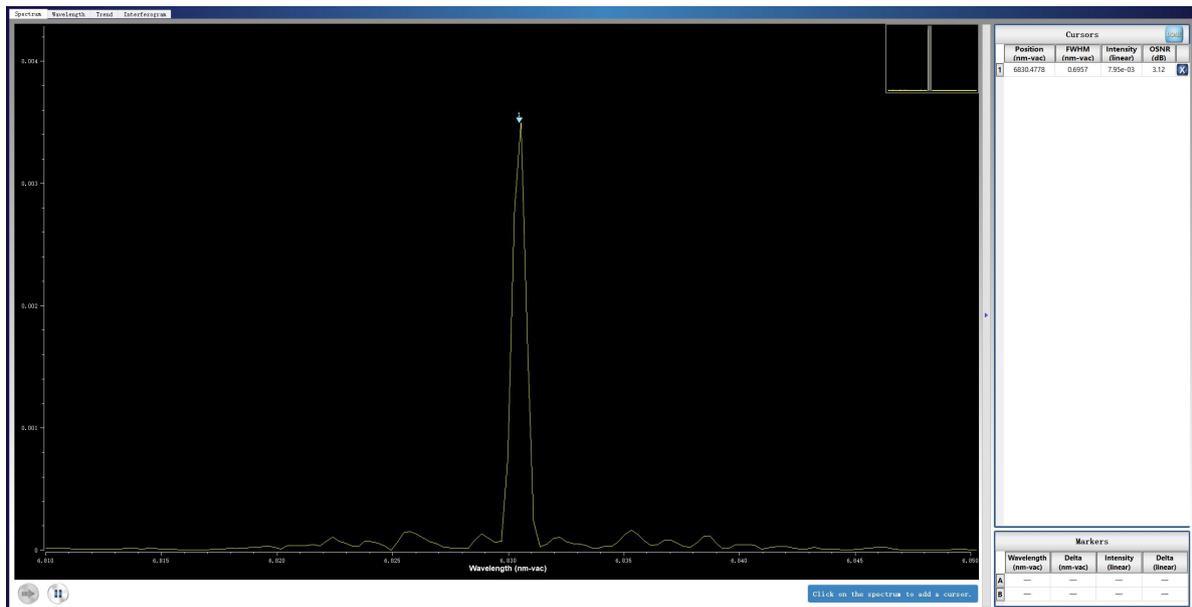
实验室报告 2023/0321

实验目的评估 6.83umFP-QCL 激光器

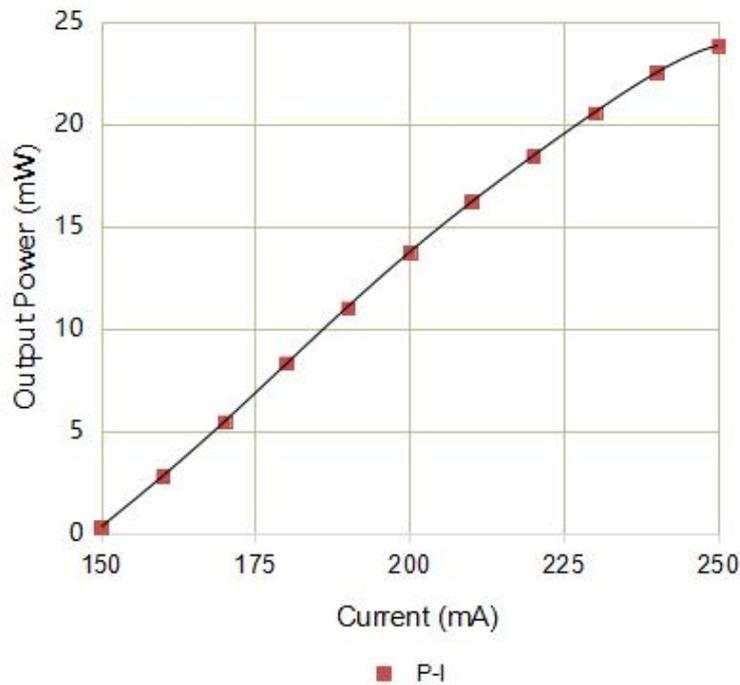
实验仪器 6.83umFP-QCL 激光器、功率计、波长计

特性曲线

光谱图 (15°C、280mA)

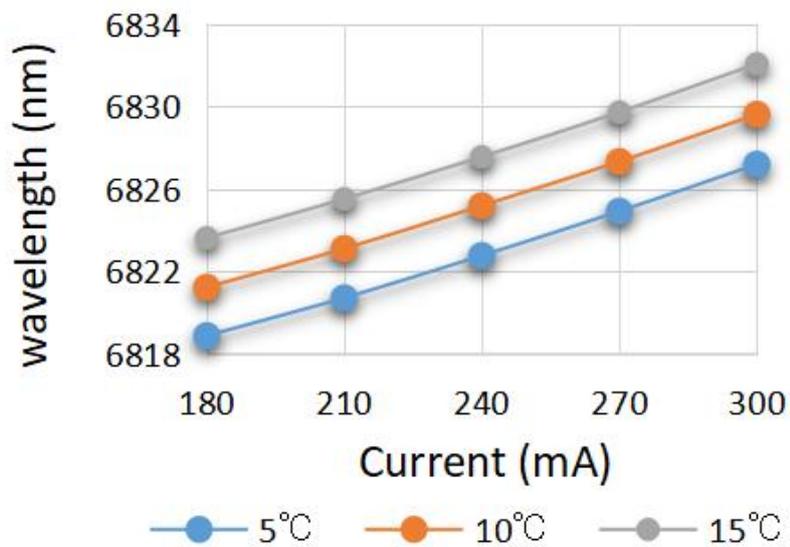


功率曲线 (5°C)



波长温度电流调谐曲线

Tuning Characteristics



型号及订购

MIR-QCL- W□□□□ -☆-△-XX

W□□□□: Wavelength

4000:4000nm

4600:4600nm

6300:6300nm

6830:6830nm

9000:9000nm

☆ : 准直输出

1: 带

0:不带

△: 激光器类型

FP:QCL-FP

DFB:QCL-DFB

XX: 输出功率

001=1mw

020=20mw

250=250mw

400=400mw

1000=1000mw