

## QCL6830-6.83 $\mu$ m高功耗台式DFB-QCL中红外量子级联激光器 (台式光源)



### 产品描述:

6.83 $\mu$ m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

### 产品应用:

- ☀ 中红外测试光源
- ☀ 中红外器件分析
- ☀ 中红外系统光源

## 技术参数:

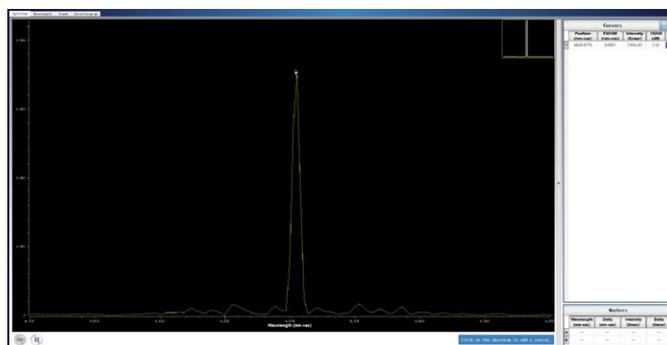
参数	单位	技术指标		
		最小值	典型值	最大值
		6.83umFP-QCL		
激光准直输出功率	mW	10	20	
峰值工作波长	um		6.83	
光谱宽度 (FWHM)	nm		3	
输出边模抑制比 (SMSR)	dB	30		
输出隔离度	dB		30	
波长温度系数	nm/°C		0.6	
波长电流系数	nm/mA		0.2	
输出功率稳定性 (8小时)	%		±1	±4
输出功率可调范围	%	0		100
TEC工作范围	°C	0		50
工作电压	VAC	100	220	240
工作温度	°C	0		55
存储温度	°C	-20		65
规格尺寸	mm	343(L) × 193(W) × 180(H) 台式		

技术指标说明:

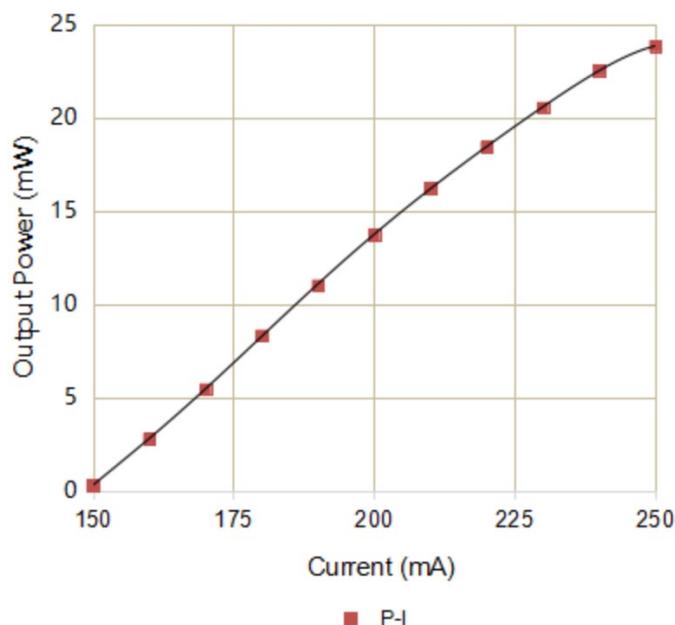
- 1.输出功率可选;
- 2.峰值工作波长可选;
- 3.输出功率稳定性测试条件为25度, 开机预热30分钟后;
- 4.最大功耗是指极限工作条件下的整体功耗。



## 一、光谱图 (15°C、280mA):

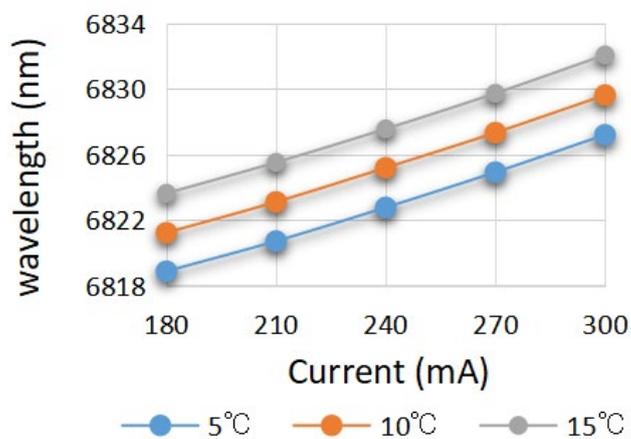


## 二、功率曲线 (5°C):



## 三、波长温度电流调谐曲线:

### Tuning Characteristics



## 订购信息:

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