

## 6.3um 中红外高功耗台式FP-QCL量子级联激光器 MIR-QCL-W6300



### 产品描述:

6.3um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



其主要参数如下:

参数	单位	技术指标		
		最小值	典型值	最大值
		6.3umFP-QCL		
激光准直输出功率	mW		100	150
峰值工作波长	um	6.2	6.3	6.4
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		90
存储温度	°C	-40		85
规格尺寸	mm	340(L) × 160(W) × 150(H)		

技术指标说明:

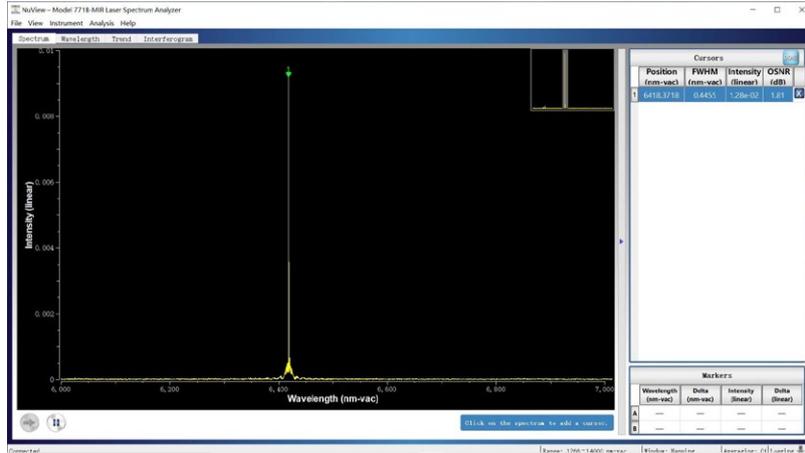
- 1.输出功率可选;
- 2.峰值工作波长可指定;
- 3.输出功率稳定性测试条件为25度, 开机预热30分钟后;
- 4.最大功耗是指极限工作条件下的整体功耗。



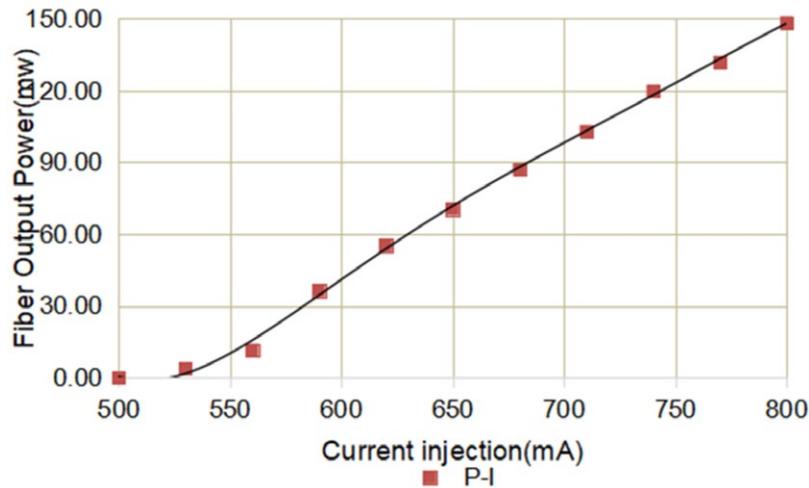
以下由AOL实验室人员填写:

测试日期	2021.11.22	测试工程师	戴佳豪
测试产品	6.3um高功耗QCL激光器	审核	王秀祥
实验目的	测试6.3um高功耗QCL激光器功率曲线、功率稳定性、光谱图		
实验仪器	波长计、功率计		

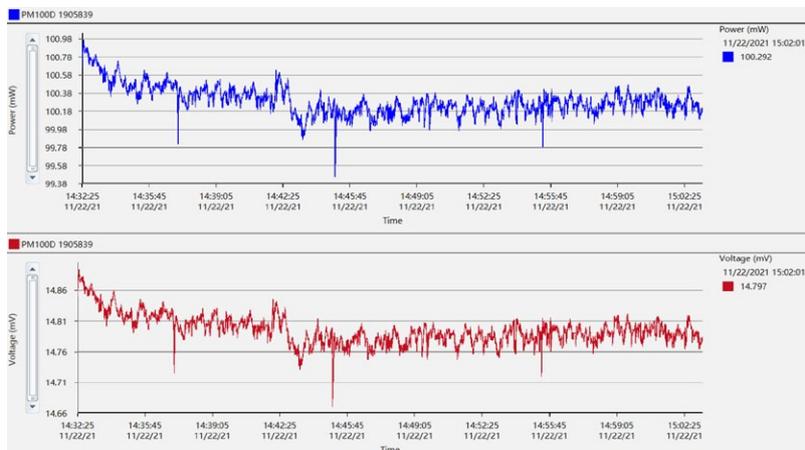
## 6.3um FP-QCL激光器的波长光谱图:



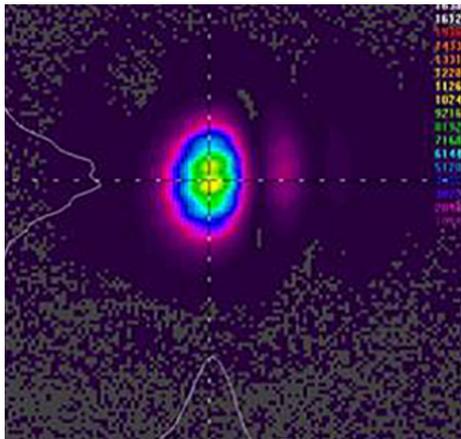
## QCL激光器特征曲线 (6.3um典型波长为例) 输出功率特征曲线:



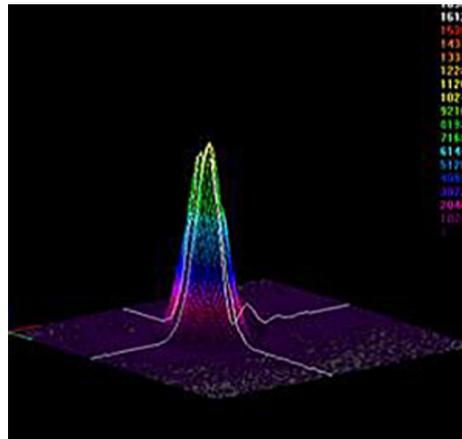
## 6.3um FP-QCL激光器的功率稳定性:



## 光斑分析:

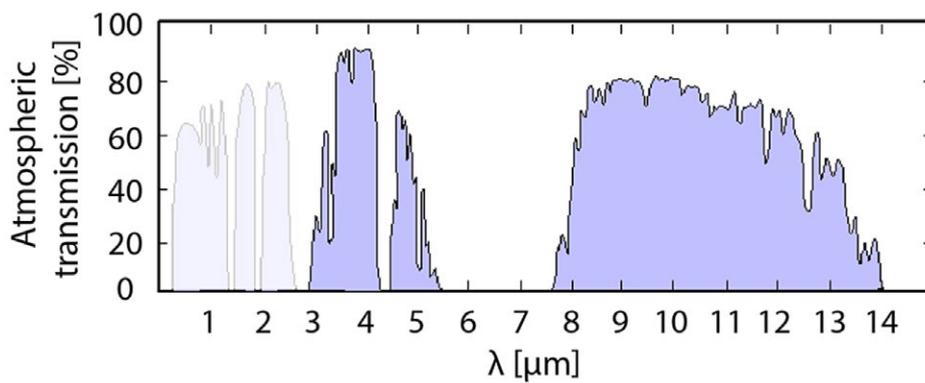


2-D Beam Profile at 1524.0 mm (60.0 in)



3-D Beam Profile at 1524.0 mm (60.0 in)

## 中红外大气窗口:



## 订购信息:

MIR-QCL- W□□□□ -☆-△-XX

W□□□□: Wavelength

4000:4000nm

4600:4600nm

6300:6300nm

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

010=10mw

250=250mw

400=400mw

1000=1000mw