

7.4um低功耗台式DFB-QCL激光器



产品描述:

7.4um低功耗台式DFB-QCL量子级联激光器是上海筱晓光子开发的可调谐连续光激光器, 波长调谐范围可达30nm, 准直输出功率有五毫瓦, 能够满足气体传感测试。并且台式DFB-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。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:

- ☀ 低功耗, 高功率
- ☀ 高边模抑制比
- ☀ 软件智能控制
- ☀ 结构体积较小

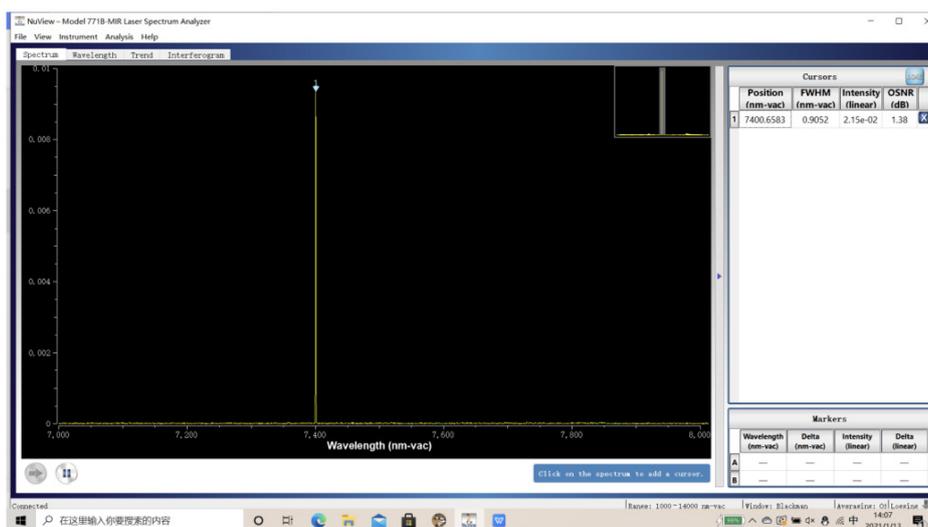
产品应用:

- ☀ TDLAS SO₂系统测量搭建系统
- ☀ 中红外系统光源

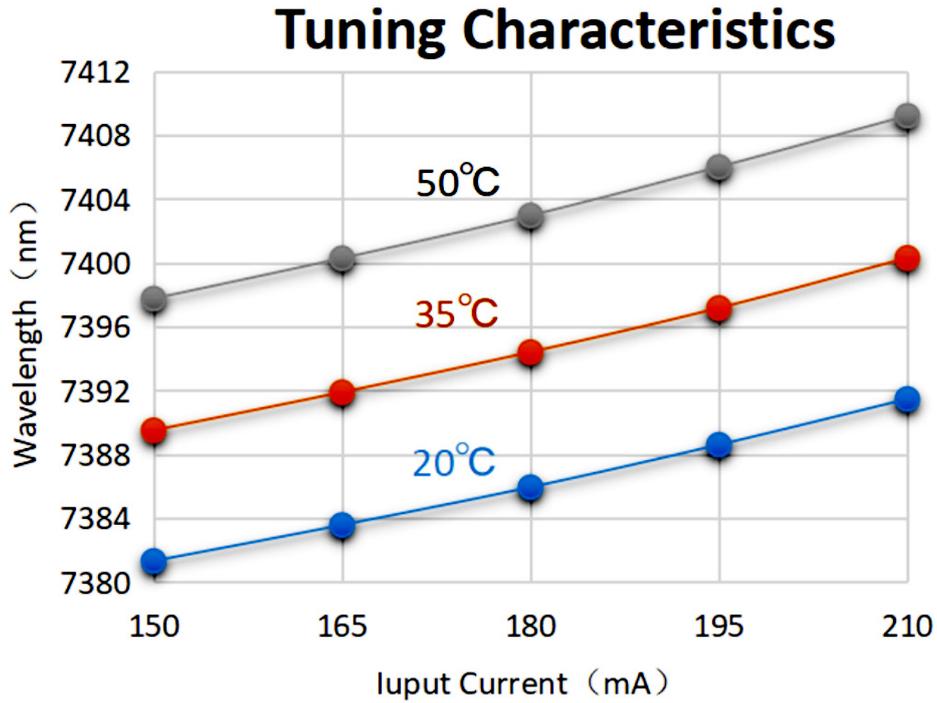
产品参数:

| 参数 | 单位 | 技术指标 | | |
|---------------|-------|--------------------------|-----|-----|
| | | 最小值 | 典型值 | 最大值 |
| | | 7.4umDFB-QCL | | |
| 激光准直输出功率 | mW | | 5 | |
| 峰值工作波长 | um | | 7.4 | |
| 光谱宽度(FWHM) | dB | 20 | 38 | |
| 输出边模抑制比(SMSR) | dB | 20 | | |
| 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) × 240(W) × 100(H) | | |

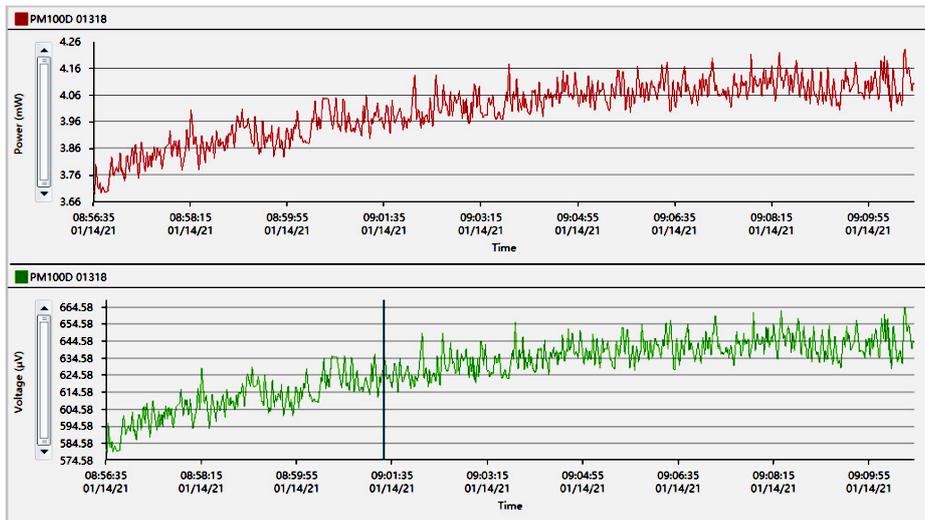
光谱图:



波长温度调谐曲线:



功率稳定性:



订购信息:

MIR-QCL- W□□□□ -☆-△-XX

W□□□□: Wavelength

5260: 5260nm

7400: 7400nm

☆: 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

010=10mw

100=100mw