



5.26um低功耗台式DFB-QCL激光器



产品描述:

5.26um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，准直输出功率有十几毫瓦，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 NO系统测量搭建系统
- ☀ 中红外系统光源

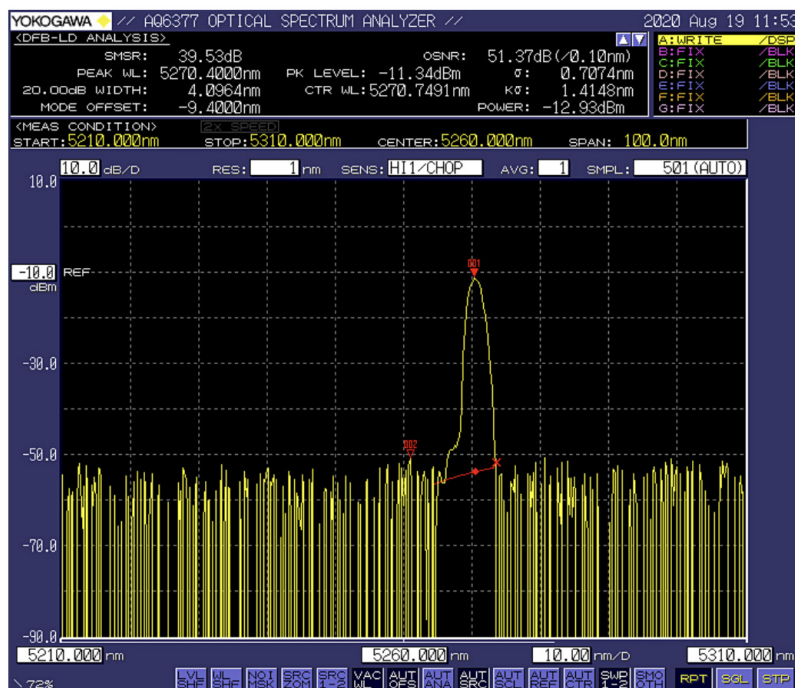


产品参数:

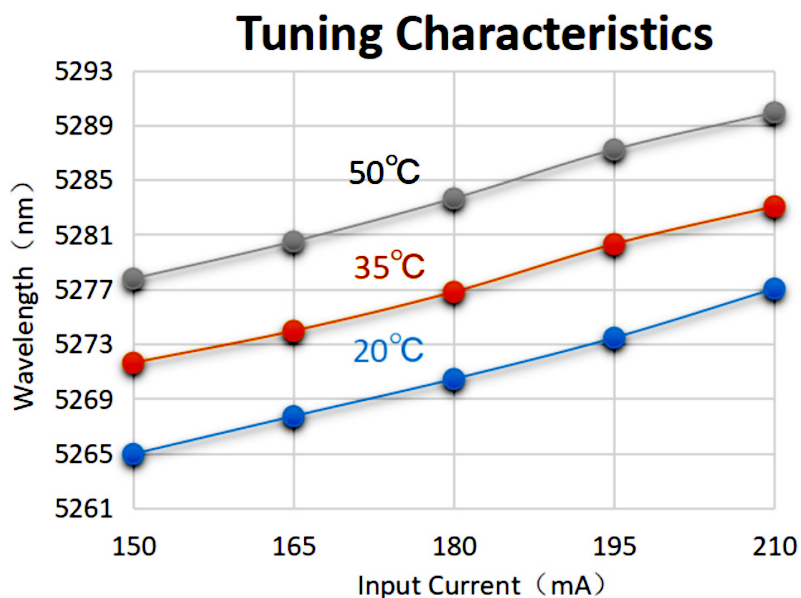
参数	单位	技术指标		
		最小值	典型值	最大值
		5.26umDFB-QCL		
激光准直输出功率	mW		10	
峰值工作波长	um		5.26	
光谱宽度(FWHM)	dB	20	38	
输出边模抑制比(SMSR)	dB	20		
输出隔离度	dB		30	
波长温度系数	nm/℃		0.6	
波长电流系数	nm/mA		0.2	
输出功率稳定性(8小时)	%		± 1	± 4
输出功率可调范围	%	0		100
TEC工作范围	℃	0		50
工作电压	VAC	100	220	240
工作温度	℃	0		90
存储温度	℃	-40		85
规格尺寸	mm	340(L) × 240(W) × 100(H)		

光谱图:

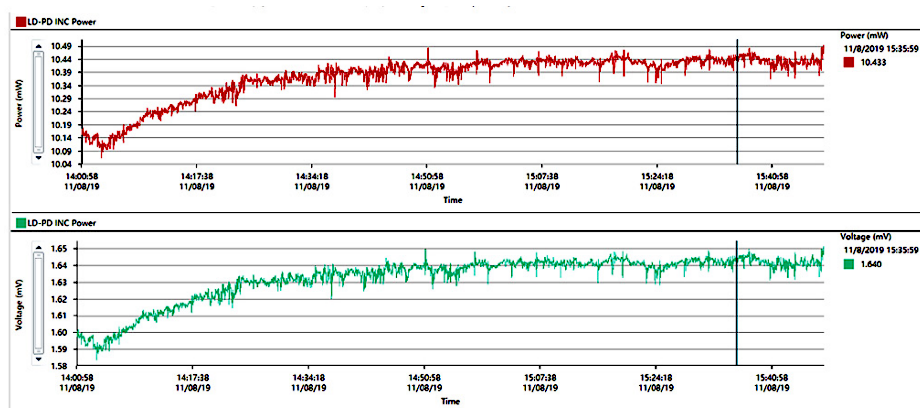
5.26um DFB-QCL激光器的波长图:



5.26um DFB-QCL激光器的波长温度调谐曲线:



5.26um DFB-QCL激光器的功率稳定性:

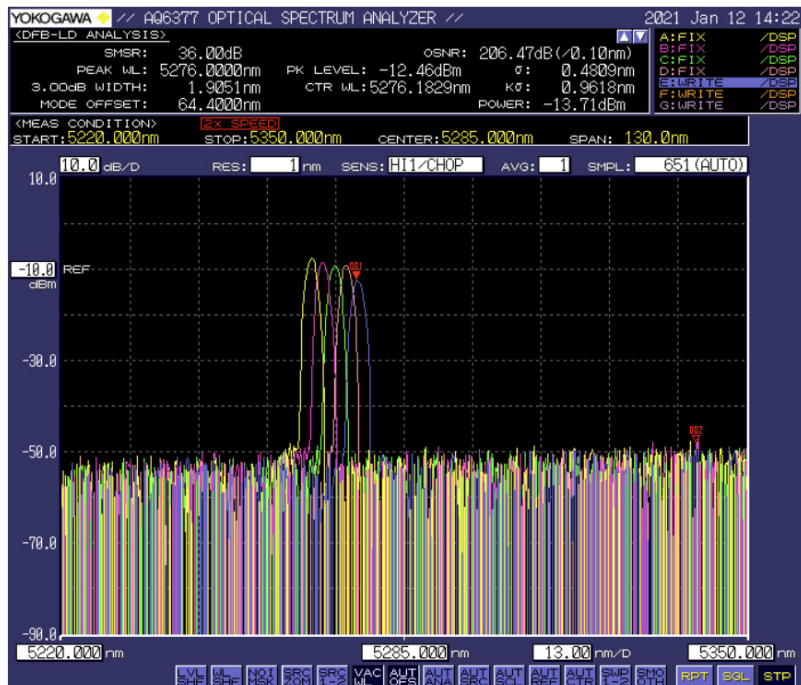


5.26um DFB-QCL激光器在25℃下的波长电流光谱图:



黄线: 150mA, 5267.08nm; 红线: 165mA, 5269.48nm; 绿线: 180mA, 5271.52nm;
粉线: 195mA, 5274.60nm; 蓝线: 210mA, 5278.28nm

5.26um DFB-QCL激光器在180mA下的波长温度光谱图:



黄线: 15℃, 5267.84nm; 红线: 20℃, 5269.20nm; 绿线: 25℃, 5272.24nm;
粉线: 30℃, 5274.44nm; 蓝线: 35℃, 5275.76nm

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