

## QCL-W4560 4.56um高功率台式DFB-QCL 量子级联激光器光源(台式光源)



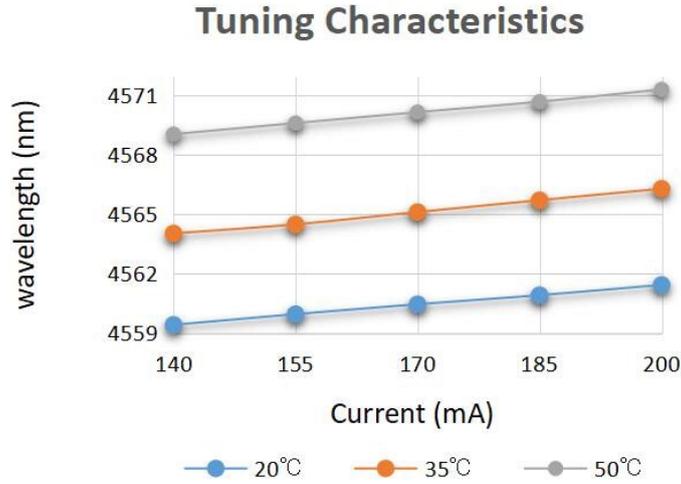
### 产品描述:

4.56um高功率台式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, 准直输出功率高达180mW, 能够满足气体传感分析测试、中红外测试光源等条件。台式DFB-QCL激光器模块内部集成了数字激光驱动、可调增益放大器、1f/2f数字锁相放大器、模拟输出温控单元, 并可通过软件控制调谐激光器的温度和工作电流。我们的激光器准直输出功率稳定, 波长稳定性好, 是中红外高功率优秀测试光源。

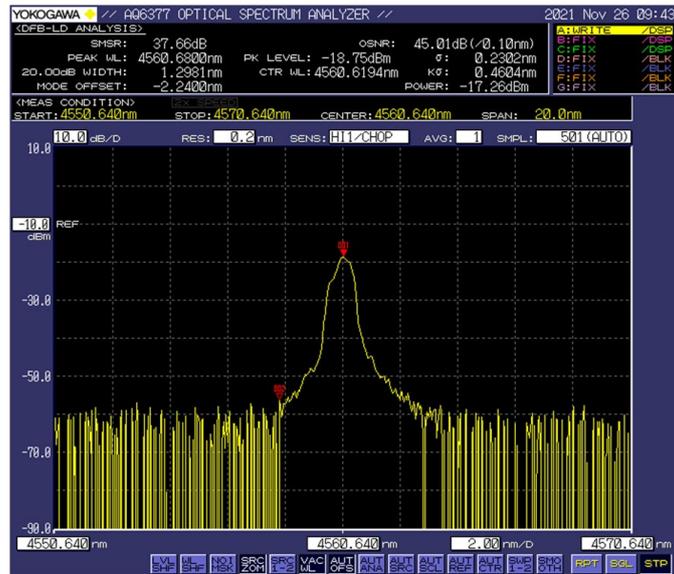
### 通用参数:



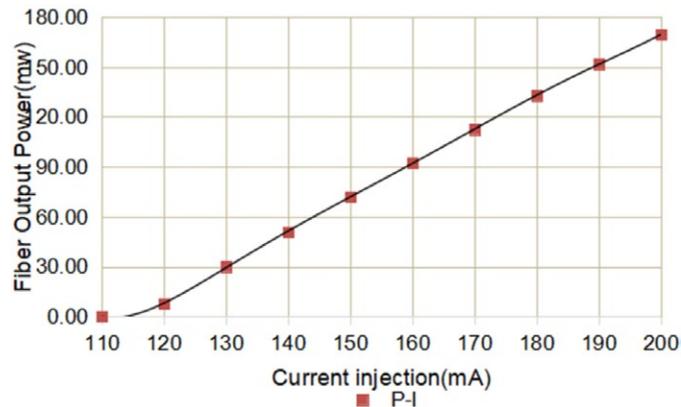
调谐特性:



光谱图:

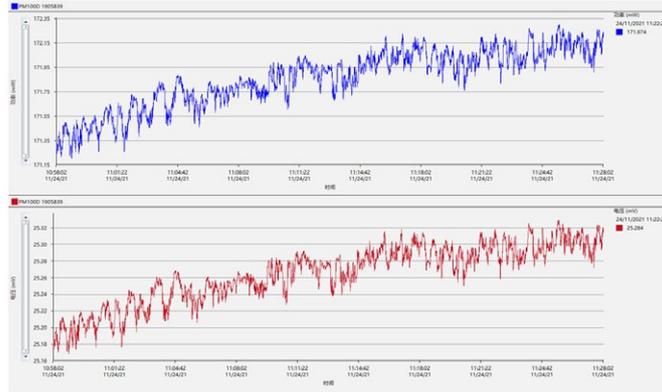


功率曲线:

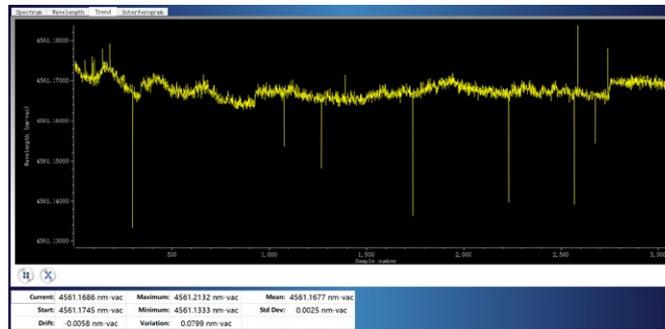




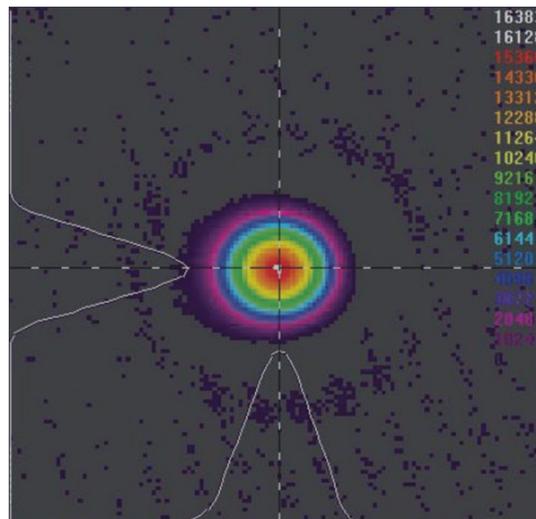
## 功率稳定性:



## 波长稳定性:

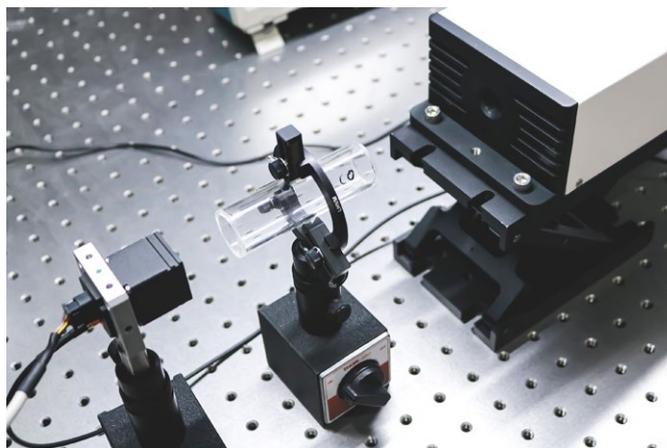


## 光斑:



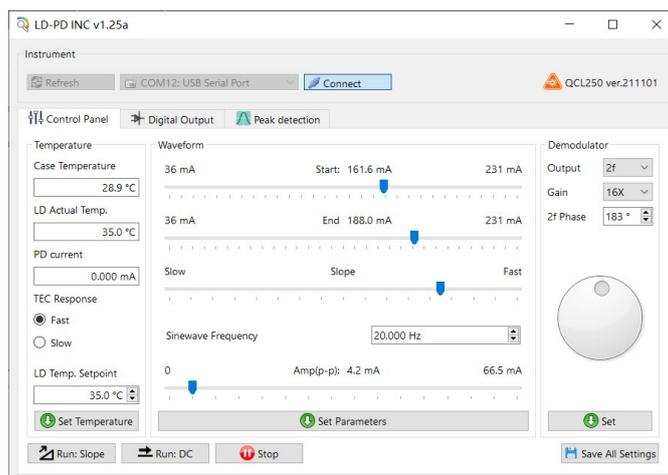


## TDLAS气体分析:

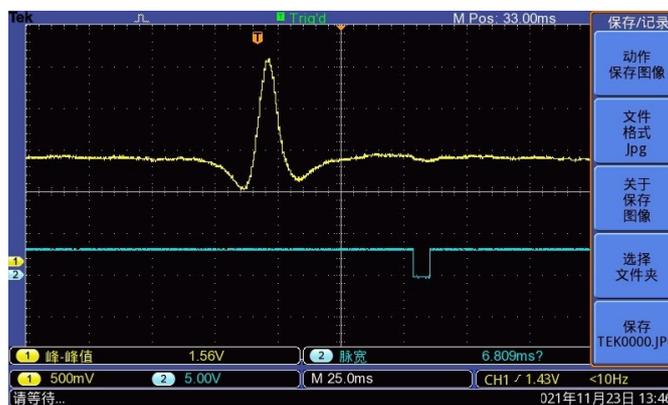


激光准直输出, 通过10cm直通气体吸收池, 然后打到MCT探测器上, 探测到的信号接入PREAMP前置放大端, 再经过锁相放大器调制解调, 通过DACOUT模拟输出端输出二次谐波信号。

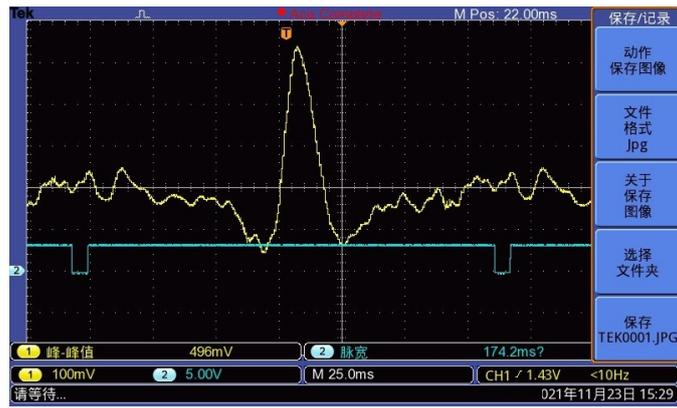
## 软件参数设置:



## 二次谐波波形图:



10%浓度CO



200ppm浓度CO