

# 台式半导体激光器控制器

## OQLD 系列

OQLD 系列是用于量子级联激光器的控制器，支持准连续波 (QCW) 工作模式以及内部模拟调制功能。提供精确稳定的电流，通过前面板按键以及 LCD 显示器直观的操作进行控制。非常适合中高功率半导体激光器应用。



### 性能特点

- 支持内部模拟调制输出
- 支持连续 (CW) 或准连续 (QCW) 模式操作
- 支持高功率量子级联激光器 (QCL)

### 技术参数

	产品参数	最小值	典型值	最大值	单位	说明
LD 控制参数	LD 输出电流	10		5000	mA	
	LD 输出电压	0		20	V	ACC 模式下
	电流分辨率	1			mA	
	电流精度	$\pm(0.5\%+2\text{mA})$			mA	
QCW 模式	脉宽范围	0.1-1000			ms	
	重复频率	1-5000			ms	0.2-1000Hz
	脉宽分辨率	1			us	
LD 内部调制	调制带宽	0.02		100	kHz	
	调制深度	0.1-100%				正弦波, 三角波
LD 外部调制	输入阻抗	10			k $\Omega$	
	输入电压范围	0		10	V	
	调制带宽	DC		100	kHz	正弦波, 三角波
TEC 控制参数	TEC 输出电流	-15		15	A	
	TEC 输出电压	-15		15	V	
	温度稳定性	$\pm 0.002$			$^{\circ}\text{C}$	10k $\Omega$ 热敏电阻 @25 $^{\circ}\text{C}$
	NTC	100 $\Omega$ - 100 k $\Omega$ / 1 k $\Omega$ - 1 M $\Omega$				
	反馈锁定	手动 PID 设置				数字 PID
	IC 传感器	LM335、AD590				
PD 测量	PD 偏置电压范围	0~5			V	
	PD 电流检测范围	0~20			mA	
电器尺寸	输入电压	220V/50Hz				
	尺寸	334x280x120			mm	