

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		±(0.5%+2mA)		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		kΩ	
	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		±0.002		°C	10kΩ 热敏电阻 @25°C
	NTC	100Ω- 100 kΩ / 1 kΩ - 1 MΩ				
	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	