

台式半导体激光器控制器

OFLD 系列

台式 OFLD 系列是一款高性能半导体激光器控制器，可实时监控半导体激光器电流，电压，温度状态等参数，可搭配多种类型夹具使用。触摸屏搭配实体功能按键给用户提供了更便捷的操作方式。针对工厂产线激光器 LIV 测试需求，产品同时配有参数一键保存 / 读取功能，PID 参数一键自动化设置等功能。

性能特点

- 支持恒电流 ACC，恒功率 APC 模式
- 支持外部模拟调制，调制频率可达 100kHz
- 支持 RS485，USB 通信接口



技术参数

产品参数	最小值	典型值	最大值	单位	说明
LD 输出电流	0		2000	mA	可定制 3000mA
LD 输出电压	0		8	V	
电流分辨率	0.1			mA	
电流精度	$\pm(0.02\%+1\text{mA})$			mA	
电流噪声	<10			μArms	10Hz-1MHz
调制输入阻抗	10			k Ω	
调制电压范围	0		10	V	
调制带宽	DC		100	kHz	正弦波
TEC 输出电流	-4		4	A	
TEC 输出电压	-8		8	V	
温度稳定性	± 0.002			$^{\circ}\text{C}$	10k Ω 热敏电阻 @25 $^{\circ}\text{C}$
传感器支持类型	热敏电阻				
反馈锁定	自动 PID 锁定 或 手动 PID 设置				软件 PID
PD 偏置电压范围	0~5V				
PD 电流检测范围	0~20mA				
输入电压	AC220V/50Hz				
工作温度	0~40			$^{\circ}\text{C}$	
尺寸	334x280x120			mm	