

多功能台式蝶形激光器驱动

产品描述

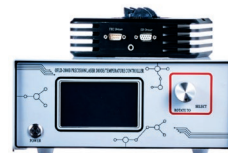
铭创光电的多功能台式蝶形激光器驱动模块 OFLD 系列专门针对蝶形半导体激光器（蝶形激光器、SOA、单模泵浦激光器）而设计，内部集成激光二极管驱动和 TEC 控制，同时实现恒流驱动和温度控制，具有电流精度高、恒流特性好、温度稳定、抗干扰能力强等优点，同时有过流、过压、过热等保护措施，能保证激光器的工作稳定和使用寿命；提供标准输出接口，配合不同封装的夹具可用驱动不同封装的激光器，非常适合实验室、生产厂家测试、研究机构等使用。

产品特点

自动温度控制系统/电流输出稳定，最大电流 3A
 标准蝶形夹具/高清触控显示屏
 外部调制输入，支持正弦/方波/三角波输入，调制频率高达 100KHz；支持恒电流和恒功率两种模式
 高性能 TEC 控制，有良好的温度精度和稳定性，具有硬件和软件两种 PID 自动调节功能，支持软件 PID 参数设置

应用领域

光纤激光器
 光纤放大器
 激光器测试/实验室科研应用



激光控制器技术参数表

参数	指标
激光电流源（恒流模式）	
电流范围	0 ~ 3000mA
伺服电压	8V
电流分辨率	0.1mA
电流精度	± (0.1%+2mA)
纹波和噪声	<15 μA
短时稳定性（1h）	<50 μA
长时稳定性（24h）	<100 μA
电流极限设置	
设置范围	2 ~ 2020mA
设置分辨率	0.1mA
设置精度	±10mA
电流测量	
测量范围	0 ~ 2000mA
测量分辨率	0.1mA
测量精度	± (0.1%+2mA)
电压测量	
测量范围	0 ~ 8V
测量分辨率	1mV
测量精度	±50mV
PD 测量	
PD 偏置电压范围	0 ~ 5V
PD 偏置电压设置分辨率	0.1V
PD 偏置电压设置精度	±0.1V
PD 电流检测范围	0 ~ 20mA
PD 电流检测精度	0 ~ 2mA: ±2 μA
	2 ~ 20mA: ±5 μA
外部模拟调制	
输入特性	0 ~ 10 V, 10 kΩ
转换函数	200mA/V

带宽	DC~100KHz
----	-----------

温度控制器技术参数表

参数	指标
温度控制输出	
温度控制范围	10 ~ 50℃
温度设置分辨率	0.01℃
温度设置精度	0.01℃
长时稳定性 (24 h)	± 0.01℃
温控输出类型	恒流源
温控输出最大电压	8V
温控输出最大电流	4A
温控最大输出功率	32W
温控电流极限设置范围	0.05 ~ 4.05A
温控电流极限设置分辨率	0.001A
控制函数	PID
温度传感器	
传感器类型	2 线式负温系数热敏电阻
传感器检测电流	100μA
传感器检测范围	1.7kΩ ~ 25kΩ
TEC 测量 (显示)	
温度测量范围	5 ~ 70℃
温度测量分辨率	0.01℃
温度测量精度	± 0.01℃

连接器参数	规格
温度控制范围	
LD 电流输出连接器	DB9 孔式连接器
LD 外部调制连接器	SMA
温控输出连接器	DB15 孔式连接器
接地端子	接地柱
通讯接口	B 型 USB
体积 (LxWxD)	约 317mmx280mmx130mm
驱动电源	220 VAC, 50/60 Hz
工作温度	10 ~ 40 °C
储存温度	-40 °C ~ +70 °C
相对湿度	< 80%, 非冷凝
激光安全保护措施	过压、过流、过温保护, 缓上升保护
显示屏类型	4.3 寸触摸屏

型号	电流	显示屏	尺寸 (mm)
OFLD-2000B	最大电流 2000mA	带显示屏	317X280X130
OFLD-2500B	最大电流 2500mA	带显示屏	317X280X130
OFLD-3000B	最大电流 3000mA	带显示屏	317X280X130

选型参考 OFLD-2000B

多功能台式蝶形激光器驱动, 最大输出电流 2000mA, 带触摸显示屏, 封装尺寸 317x280x130mm, 适用 A/B 型结构 10/14PIN 的 LD。



如需要了解详细信息请与我们联系，我们有保留指标修订而不预先通知的权利。