

碟形激光器驱动模块

产品描述

铭创光电的简化蝶形激光器驱动模块 ORLD/OHLD 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，兼容 10PIN/14PIN 业内主流的 LD，非常适合实验室、生产厂家测试、研究机构等使用，其中 OHLD 系列产品为系统集成客户提供了方便。

产品特点

自动温度控制系统/电流输出稳定
 标准蝶形夹具/高清触控显示屏
 过压、过流、过热保护机制/串口通信功能

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

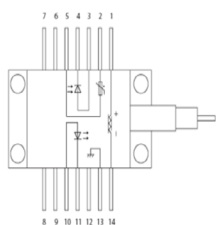


产品指标

参数	单位	最小值	典型值	最大值
输出电流范围	mA	0		1200
输出电流精度	mA		1	
输出电流步进	mA	1	10	50
输出电流最大值	mA	10		1200
输出电压	V		>3 (自适应)	
温度控制精度	°C		±0.1	±0.2
温度分辨率	°C		0.1	
温度控制范围	°C	15	25	35
电源输入电压	V		5/12	
功耗	W			20
工作温度	°C	0		45
存储温度	°C	-40		80
相对湿度			5%~90%非冷凝	
液晶显示屏	寸		4.3	
产品尺寸	mm	150x130x65 (带触摸屏)/80x80x30 (不含屏幕)		

注意：①为保证产品的可靠性，电压波动不超过工作电压范围的 10%；为确保激光器正常散热，安装激光器后请用螺丝固定在散热片上；参数的设置及工作的开启是在激光器状态正常下进行。

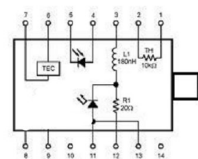
适用激光器规格参考



Pin	Description	Pin	Description
1	Peltier cooler (+)	8	Not connected
2	Thermistor	9	Not connected
3	Monitor anode (-)	10	Laser anode (+)
4	Monitor cathode (+)	11	Laser cathode (-)
5	Thermistor	12	Not connected
6	Not connected	13	Case ground
7	Not connected	14	Peltier cooler (-)

管脚定义

1	热敏电阻	8	无
2	热敏电阻	9	无
3	LD 负极 (-)	10	无
4	监视器正极 (-)	11	激光器正极, 接地
5	监视器负极 (-)	12	激光器 RF
6	TEC (+)	13	激光器正极, 接地
7	TEC (-)	14	无



B 型结构

型号	电流	显示屏	尺寸 (mm)
OHLD-1000A	最大电流 1000mA	不带显示屏	80X80X30
OHLD-400B	最大电流 400mA	不带显示屏	80X80X30
ORLD-1000A	最大电流 1200mA	带显示屏	150X130X65
ORLD-400B	最大电流 400mA	带显示屏	150X130X65

选型参考 ORLD-1000A

蝶形激光器驱动模块，最大输出电流 1200mA，带触摸显示屏，封装尺寸 150X130X65mm，适用 A 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。