

碟形激光器驱动模块 ORLD 系列

产品描述

铭创光电的简化碟形激光器驱动模块 ORLD 系列专门针对碟形半导体激光器（碟形激光器、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。

产品特点

自动温度控制系统/电流输出稳定
 标准碟形夹具/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

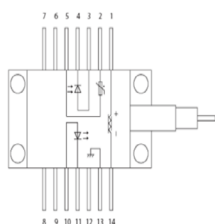


产品指标

| 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) | | |

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



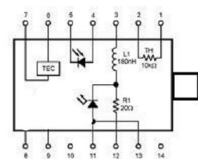
A 型结构

| 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) |
|------------|-------------|------|------------|
| ORLD-1200A | 最大电流 1200mA | 带显示屏 | 150X130X65 |
| ORLD-1200B | 最大电流 1200mA | 带显示屏 | 150X130X65 |

选型参考 ORLD-1200A

碟形激光器驱动模块，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。