

## II 半导体激光器控制器

### 1、 LCM-6000 半导体激光器控制器



#### ▶ 简介

LCM系列台式半导体激光器控制器结合了高稳定性的低噪声电流源和高性能的温度控制器。LCM系列半导体激光器控制器同时提供了多种激光器保护功能。输出接口可适配LSM系列夹具，支持多种封装形式的激光器。工作时，实时工作参数和工作状态会同步显示在前面板的OLED屏上。LCM系列控制器使用USB接口进行通讯，客户可远程监控设备的运行情况。此台设备将是您理想的半导体激光器控制器。

## ▶ 特点

高稳定性，低噪声 500mA电流源和16W双向温度控制器

DB9, DB15 输出面板

本地操作或者远程遥控

模拟调制能力最大到 100kHz

多种激光器保护功能：缓启动、输出短路继电器、LD开路保护、NTC开路保护、TE开路报警等

全金属外壳，有效防止外部干扰辐射

广泛应用于科研领域，通讯领域，医疗领域，光谱学领域，生物科学领域以及其他领域。

## 2、LCM-6200 台式半导体激光器控制器



## ▶ 简介

LCM系列台式半导体激光器控制器结合了高稳定性的低噪声电流源和高性能的温度控制器。LCM系列半导体激光器控制器同时提供了多种激光器保护功能。输出接口可适配LSM系列夹具，支持多种封装形式的激光器。工作时，实时工作参数和工作状态会同步显示在前面板的OLED屏上。LCM系列控制器使用USB接口进行通讯，客户可远程监控设备的运行情况。此台设备将是您理想的半导体激光器控制器。

## ▶ 特点

高稳定性，低噪声 2000mA电流源和32W双向温度控制器

DB9, DB15 输出面板

本地操作或者远程遥控

模拟调制能力最大到 100kHz

多种激光器保护功能：缓启动、输出短路继电器、LD开路保护、NTC开路保护、TE开路报警等

全金属外壳，有效防止外部干扰辐射

广泛应用于科研领域，通讯领域，医疗领域，光谱学领域，生物科学领域以及其他领域。

## ▶ LCM系列控制器参数

	LCM- 6000	LCM- 6200
<b>输出电流范围</b>	0~500mA	0~2000mA
伺服电压	10V	10V
设置分辨率	10uA	50uA
设置精度	±0.05% of full scale	±0.1% of full scale
噪声和纹波 (10Hz- 10 MHz,rms)	±5uA	±15uA
<b>电流极限范围</b>	0~505mA	0~2020mA
设置分辨率	0.01mA	10mA
设置精度	±5mA	±20mA
<b>温度控制范围</b>	- 20°C to +70°C	- 20°C to +70°C
设置分辨率	0.1°C	0.1°C
设置精度	±0.1°C	±0.1°C

温度控制稳定性 (8小时)	±0.01°C	±0.01°C
TEC输出电流	- 2A to +2A	- 4A to +4A
TEC输出电压	8V	8V
TEC功率	16W	32W
TEC 输出类型	双向	双向
<b>温度传感器</b>	10KΩ NTC	10KΩ NTC
测量范围	-20 to +70°C	-20 to +70°C
测量精度	±0.1°C	±0.1°C
<b>热敏电阻范围</b>	10μA      100μA	10μA      100μA
	0.3~400KΩ    0.03~40KΩ	0.3~400KΩ    0.03~40KΩ
测量分辨率	10μA      100μA	10μA      100μA
	0.01KΩ      0.001KΩ	0.01KΩ      0.001KΩ
测量精度	±0.05% of full scale	±0.05% of full scale
<b>PD 电流测量范围</b>	20~5,000uA	20~10,000uA
测量分辨率	0.1uA	1uA
PD偏置电压	0~5V	0~5V
<b>调制</b>	DC~100kHz	DC~100kHz
输入	0~10V	0~10V
转换函数	50mA/V	200mA/V
<b>通讯接口</b>	USB	USB
<b>电源</b>	110 or 220VAC, 50/60Hz	110 or 220VAC, 50/60Hz