

恒流LED光源控制器

使用说明书

V2.0

GD-DR2410C-4/1000MA



■ 温馨提示

在使用产品前,您务必认真阅读并完全理解本使用说明书,以及了解产品的使用方法,以保证你能熟悉操作和正确使用;您可以通过本说明书而轻松掌握本产品的使用方法和注意事项。

□ 注意事项

- ▶ 在使用本产品之前,请确认输出规格(电压/电流/端子定义)与所用LED光源的规格是否匹配。
- ▶ 请确保输入交流电源的地线是否可靠接地。
- ▶ 连接光源线缆时务必断开输入电源,通电前请仔细检查输入输出线缆是否正确,确保本产品可靠工作。
- ▶ 请勿在易燃易爆的环境下操作,请确保产品表面的清洁和干燥。
- ▶ 如发现本产品有异常情况,如电源线、电源插座、端子、开关、按键等损坏,或按照使用说明书操作时产品不能正常工作,请及时向供应商获取技术支持和售后服务。
- ☑ 除非得到本公司的许可和技术支持,否则请勿尝试自行维修产品。

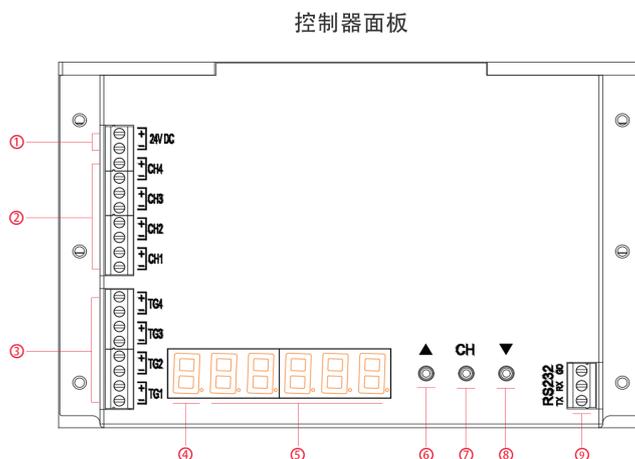
□ 型号说明

□ 产品特点

- ▶ 体积小、结构简洁、操作方便;
- ▶ 外接DC24V输入,1000MA四通道独立输出;
- ▶ 每个通道电流独立可调,动态响应速度快;
- ▶ 高精度恒流输出,互不干扰,保证光源工作时亮度恒定;
- ▶ 设计方案成熟,变换效率高,主要部件采用一流品牌,保证产品可靠性。

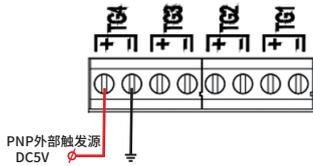
□ 界面说明

- ① 外接DC24V输入接口;
- ② 光源输出接口,共4个通道;
- ③ 触发输出接口,触发电压DC5V;
- ④ 数码管显示:通道数(1位数);
- ⑤ 数码管显示:电流值;
- ⑥ 进位按键:短按进1,长按快进;
- ⑦ 通道/触发按键:短按进入通道选择,长按进入触发选择;
- ⑧ 减位按键:短按减1,长按快减;
- ⑨ RS232通讯接口。

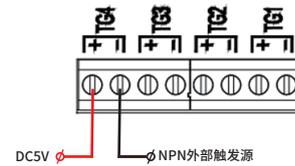


外触发接线方式

接线方式一：



接线方式二：



操作说明

- ◆ 电流设置：短按“CH”键即可进入相应通道，再按“进位”或“减位”键调整所需电流值。
- ◆ 触发设置：长按“CH”键即可进入，六位数码管显示10-XXX，“10”表示进入触发状态，“XXX”为触发时间显示，可以通过按“进位”或“减位”键调整，触发时间单位为毫秒。再短按一次“CH”键退出触发设置。

技术参数

电气参数：

通道数：4个
外接输入电压：DC-24V
输出电压：DC-24V
输出电流：0.1~999.9mA*4
输出电流误差：±0.3mA
调整精度：0.1mA
显示精度：0.1mA
输出功率：24W*4

调光参数：

调光方式：手动控制或RS232设置
亮度等级：
手动调节：通过控制器面板上的按键相应调节

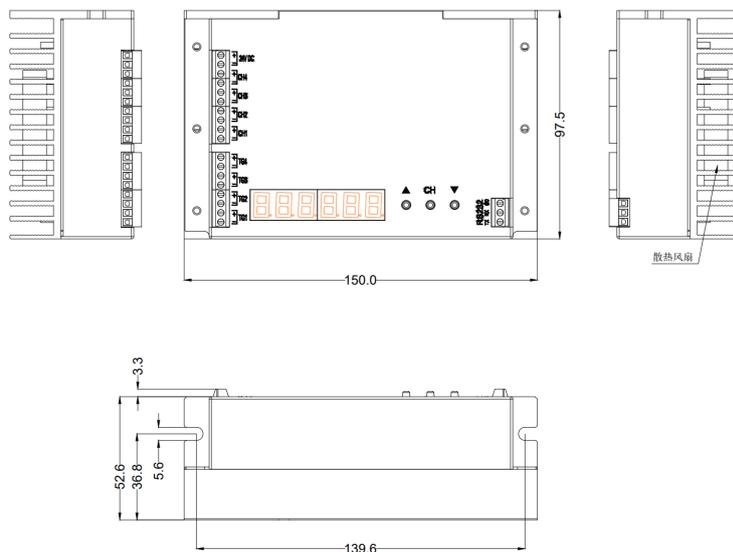
环境参数：

工作温度：0-40℃，湿度20-85%
储存环境：0-60℃，湿度20-85%

机械参数：

外壳材料：铝合金
外观颜色：阳极氧化黑色
外形尺寸：150*97.5*41MM
重量：0.6KG

产品尺寸



◆ 通讯设置

▶ 波特率:9600; 数据位:8; 停止位:1; 校验位:无。

◆ 应答协议

▶ 设置电流:

下发命令七个字节: 00 MD CHX CUR/H CUR/L CRC/H CRC/L

其中:

00: 命令码(00表示设置);

MD: 机器型号;

CHX: 通道数据(00为通道1; 01为通道2; 02为通道3; 03为通道4);

CUR/H、CUR/L: 设置电流值(CUR/H为电流值的高8位, CUR/L为电流值的低8位);

CRC/H、CRC/L: CRC校验位(CRC/H为校验位的高8位, CRC/L为校验位的低8位)。

设置后收到的数据返回值为: BB MD 77 88 99 CRC/H CRC/L

其中:

BB: 命令码;

MD: 机器型号(02表示1000MA机型);

77 88 99: 表示设置成功;

CRC/H CRC/L: CRC校验位(CRC/H为校验位的高8位, CRC/L为校验位的低8位)。

例: 设置通道2输出为50mA

下发命令为: 00 02 01 01 F4 74 6F

收到的数据: BB 02 77 88 99 D7 D3

▶ 读取电流:

读取命令: 01 MD CHX CRC/H CRC/L

其中:

01: 为命令码(01表示读取);

MD: 机器型号;

CHX: 通道数据(00为通道1; 01为通道2; 02为通道3; 03为通道4);

CRC/H、CRC/L: CRC校验位(CRC/H为校验位的高8位, CRC/L为校验位的低8位)。

读取后收到的数据返回值为: AA MD CHX CUR/H CUR/L CRC/H CRC/L

其中:

AA: 表示命令码;

MD: 机器型号;

CHX: 通道数据(00为通道1; 01为通道2; 02为通道3; 03为通道4);

CUR/H、CUR/L: 读取到的电流值(CUR/H为电流值的高8位, CUR/L为电流值的低8位);

CRC/H、CRC/L: CRC校验位(CRC/H为校验位的高8位, CRC/L为校验位的低8位)。

例: 读取通道2电流值数据

下发读取命令: 01 02 01 E0 A0

收到的数据: AA 02 01 01 F4 6C 77 (意思为: 当前1000MA机型的通道2电流值为50mA)