

大功率恒流控制器

CK-HL48800-3T



深圳市创科自动化控制技术有限公司

版权所有，保留所有权利

目 录

1. 产品特性	2
2. 规格参数	2
3. 面板说明	3
3.1. 光源输出接口	3
3.2. 外部触发接口	3
3.3. 指示灯定义	4
4. 工作模式选择	4
5. 通信协议	5
5.1. RS232 串口设置	5
5.2. 以太网设置	5
5.3. 通信指令	6
6. 专用控制工具	7
7. 外观尺寸	7

1. 产品特性

- 通信接口丰富，支持 RS232 串口及以太网高速通信
- 可视化数字显示，便于精确控制
- 最大总输出功率可达 800W，单通道最大输出功率可达 400W
- 采用高速光耦设计，稳定可靠，抗干扰能力强
- 具备掉电保存和过载、短路、过温保护功能

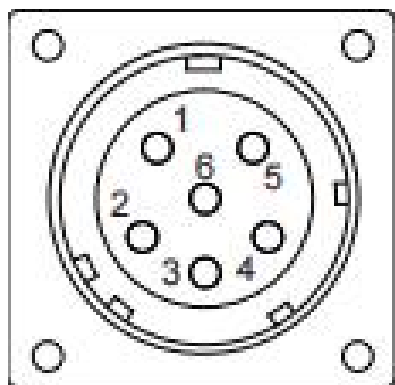
2. 规格参数

驱动方式	恒流
调光方式	面板按键/以太网/RS232
输入电压	AC 90~240V 50/60Hz
亮度等级	0~255
输出通道数量	3
最大输出电压	DC 48V
最大输出电流	16.5A
单通道最大输出电流	8.3A
输出端口	Φ24-6 芯航空头
外部触发电压	DC 5~24V(电流约 5.6mA)
外部触发延迟	启动时间<100us，达到最大电流<1.5ms
使用环境	温度：0~40℃、湿度：20~85%RH（非凝结）
保存环境	温度：-20~60℃、湿度：20~85%RH（非凝结）
冷却方式	风冷

3. 面板说明



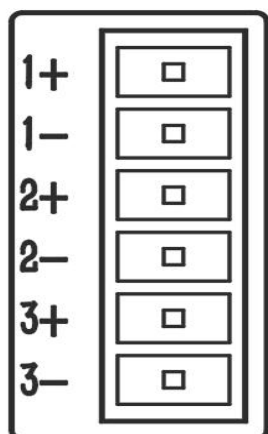
3.1. 光源输出接口



端口号	定义
1	光源正极
2	光源负极
3	NC
4	NC
5	风扇正极
6	风扇负极

3.2. 外部触发接口

- 触发电压 5-24V DC
- NPN 型信号接线方式：正极为公共端接 24V，负极接信号线
- PNP 型信号接线方式：负极为公共端接 GND，正极接信号线
- 外部触发模式下，光源点亮时间为高电平持续时间



端口号	定义
1+	通道 1 触发正极
1-	通道 1 触发负极
2+	通道 2 触发正极
2-	通道 2 触发负极
3+	通道 3 触发正极
3-	通道 3 触发负极

3.3. 指示灯定义



标识	定义
Power	电源
Comm	通信
Error	报警

4. 工作模式选择

切换 CH 按键到模式选择，长按 CH 键可以切换工作模式。

- N000: 常亮模式
- N001: 外部硬件触发模式
- N002: RS232/以太网通信模式

5. 通信协议

5.1. RS232 串口设置

波特率	115200
数据位	8bit
校验位	无
停止位	1bit

5.2. 以太网设置

CH9120网络配置工具

适配器: 1. Intel(R) I350 Gigabit Network 刷新网卡

设备列表(双击设备列表中的模块, 可以获取对应设备的配置)

设备名	设备IP	设备MAC	版本
CH9120	192.168.1.200	DC:32:62:7F:04:8E	17

搜索设备

恢复出厂设置 加载配置文件 保存配置文件

基础设置

设备名: CH9120 (?)

DHCP: ☐ 开启 (?)

设备IP: 192 . 168 . 1 . 200 (?)

子网掩码: 255 . 255 . 255 . 0 (?)

网关: 192 . 168 . 1 . 1 (?)

串口协商配置: ☐ 开启 (?)

端口1

网络模式: TCP CLIENT (?)

本地端口: ☐ 随机 1000 (?)

目的IP/域名: IP (?)

目的IP: 192 . 168 . 1 . 100 (?)

目的端口号: 1000 (?)

串口波特率: 115200 (?)

串口数据位: 8 (?)

串口停止位: 1 (?)

串口校验位: 无校验 (?)

网线断开: ☒ 关闭网络连接 (?)

RX打包包长度: 512 (<=512) (?)

RX打包超时: 0 (10ms) (?)

网络连接时: ☐ 清空串口数据 (?)

配置设备参数

操作状态: 重启完成!

网络配置工具图示

- 控制器默认使用 TCP 服务器模式
- IP 地址：192.168.1.200
- 端口：1000
- TCP 客户端模式：使用网络配置工具
 - ① 选择当前使用的网络适配器
 - ② 点击搜索设备
 - ③ 双击设备名称
 - ④ 网络模式选择 TCP CLIENT
 - ⑤ 设置正确的 IP 地址和端口号
 - ⑥ 波特率设置为 115200
 - ⑦ 点击配置设备参数

5.3. 通信指令

- 使用通道开关和亮度控制组合指令，结束符为回车。
- 通道开关指令 M10~M40，取值范围 0~1，0 为关闭，1 为打开。
- 亮度控制指令 I10~I40，取值范围 0~255。

例：通道 2 亮度调至 100，发送 M20=1,I20=100。

通道 3 关闭，发送 M30=0。

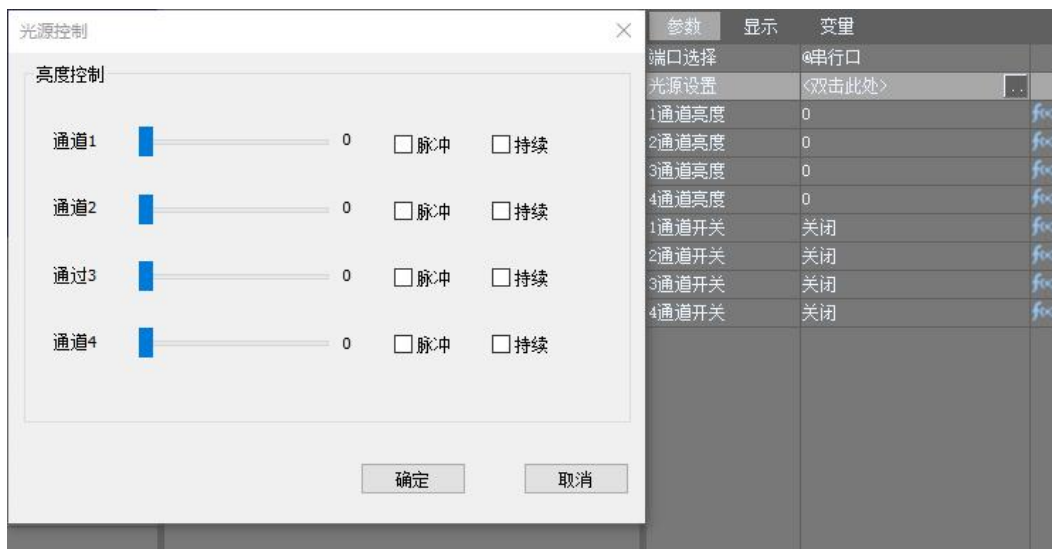
- 使用软件内置发送文本工具控制光源。

例：串口通信模式下，通道 1 亮度调至 100。

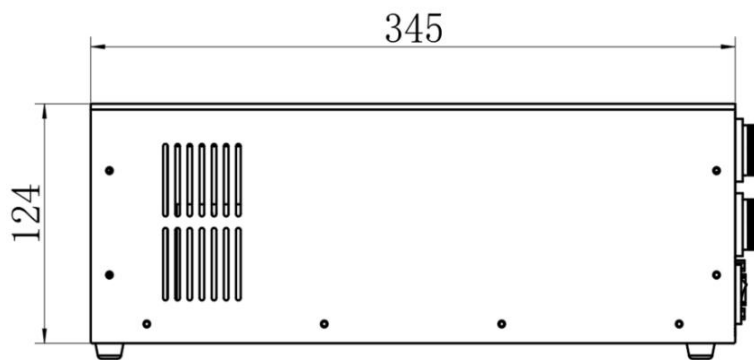
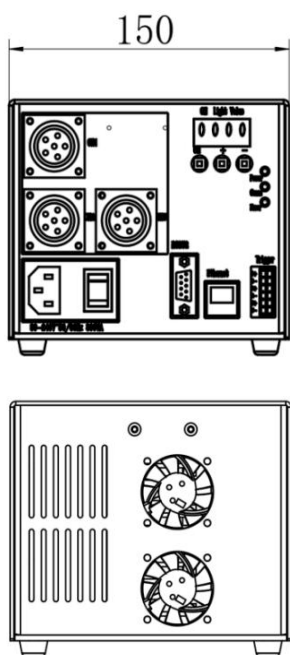


6. 专用控制工具

串口/以太网通信模式下，使用 CkVisionBuilder 软件专用光源控制工具，勾选脉冲状态，拖动滑块即可调节光源亮度。



7. 外观尺寸



Unit: mm