光源数字控制器

CV-GL系列

产品特点

- 256级亮度调节，输出亮度支持手动调节和软件调节
- 软件调节支持RS-232或RS-485串口通讯
- RS-485模式下最多可串接32个光源控制器
- 3个高亮数码管信息显示,最大输出电流可选择
- 带有外部触发功能，可通过PLC或其他外部触发源控制光源的开关
- 支持目前市场上主流的光源

型号说明

Model:SY-DL4CH-CV-24-A-GL

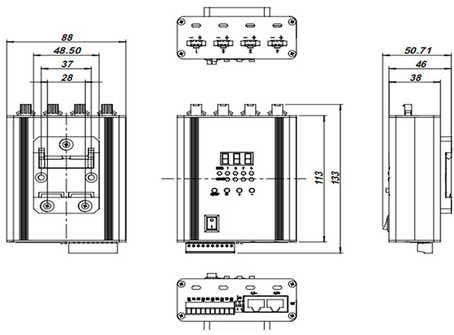
- L：普通频闪
- H：增亮频闪触发
- F：全功能（200KHz）
- G：通用性（100KHz）
- A:600mA/CH
- C:1500mA/CH
- 24：24V输出
- 5：5V输出
- CV：恒压源
- CC：恒流源

类别	规格	备注
输入电压	①24V/60W/3.5A,②24V/144W/8.6A	输入电压不小于光源所需电压，最大不能超过30V
控制方式	PWM@100KHz	改变PWM占空比调整电压，可通过外部触发开关
通道	4通道	简易型（PWM输出并行；控制分时）
外部输入信号	DC10~30V	
外部触发频率	触发信号采用光隔信号	触发相应时间可调简易型（80us~20ms）
亮度调整	手动调整或者程序调整	0~100%
亮度调节级别	256调节	通过数码管显示当前亮度
驱动方式	恒压源	恒定电压，改变其导通占空比
最大输出电流	①600mA/CH;②1.5A/CH	4个通道总电流限制为①2.4A②6A
尺寸	长（L）133mmx宽（W）88mmx高（H）50.71mm	
通讯方式	RS-485/RS-232	RS-485模式下最多可连接32个光源控制器
触发时间	可设定	简易型80us~20000us
触发保持时间	可设定	简易型80us~20000us
支持编程语言	VC/C#	
使用环境	温度：0~40℃、湿度：20~85%	
保存环境	温度：-20~60℃、湿度：20~85%	

型号

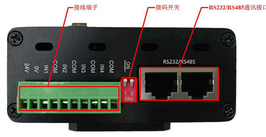
系列	常用型号	描述
CV-GL系列	SY-DL4CH-CV-24-A-GL	24V输出，PWM频率为100Khz，单通道600mA输出电流，简易型数字光源控制器
	SY-DL4CH-CV-24-C-GL	24V输出，PWM频率为100Khz，单通道1.5A输出电流，简易型数字光源控制器

产品结构和尺寸图



触发说明

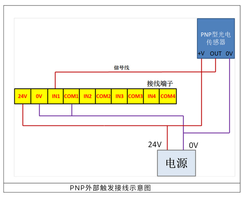
CV-GL系列外部触发接线



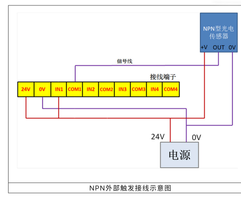
序号	名称	功能
1	24V	模块供电电源正端。24V
2	0V	模块供电电源负端。0V
3	IN1	通道1外部触发信号
4	COM1	外部触发信号COM端
5	IN2	通道2外部触发信号
6	COM2	外部触发信号COM端
7	IN3	通道3外部触发信号
8	COM3	外部触发信号COM端
9	IN4	通道4外部触发信号
10	COM4	外部触发信号COM端

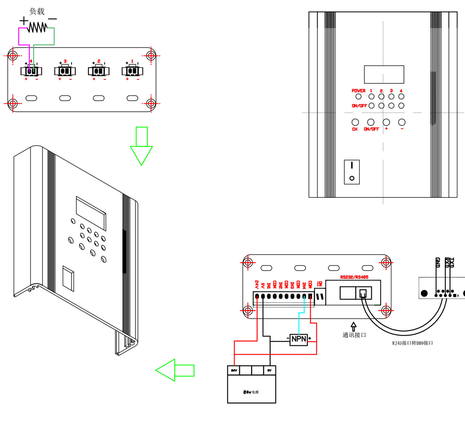
外部触发接线

GL系列，4个触发源的公共端都是相互连接的，共COM口。COM接＋24V时，输入类型为PNP型。



PNP外部触发接线示意图



NPN外部触发接线示意图

接线图