光源数字控制器

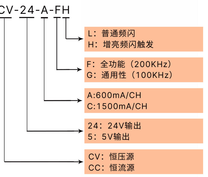
CV-FH系列

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-FH



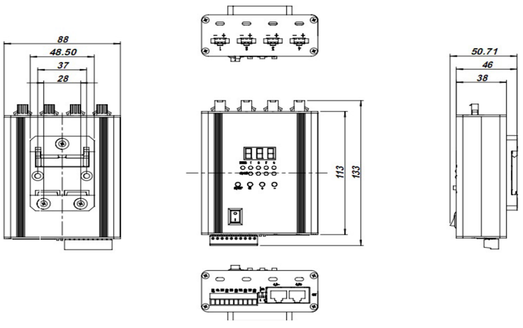
型号规格

系列	型号	描述
CV-FH系列	SY-DL4CH-CV-24-C-FH	24V输出，PWM频率为200Khz，单通道1.5A输出电流，全功能型数字光源控制器，频闪触发输出，单通道最大电流为5A输出，可用于高速频闪场合应用。
	SY-DL4CH-CV-24-A-FH	24V输出，PWM频率为200Khz，单通道600mA输出电流，全功能型数字光源控制器，频闪触发输出，单通道最大电流为5A输出，可用于高速频闪场合应用。

产品参数

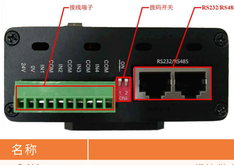
类别	规格	备注
输入电压	①24V/60W/3.5A,;②24V/144W/8.6A	输入电压12V输出电压为12V，输入电压24V输出电压为24V；输入电压不小于光源所需电压，最大不能超过30V
控制方式	PWM@200KHz	改变PWM占空比调整电压，可通过外部触发开关
通道	4通道	全功能型（四路PWM和控制信号均独立、并行运行）
外部输入信号	DC10~30V	
外部触发频率	触发信号采用光隔信号	触发相应时间可调全功能型（5us~20ms）
亮度调整	手动调整或者程序调整	0~100%
亮度调节级别	256调节	通过数码管显示当前亮度
驱动方式	恒压源	恒定电压，改变其导通占空比
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	全功能型5us~20000us
触发保持时间	可设定	全功能型5us~20000us
支持编程语言	VC/C#	
频闪输出最大电流	频闪模式下，最大单通道支持8A电流输出	
使用环境	温度：0~40°C、湿度：20~85%	
保存环境	温度：-20~60°C、湿度：20~85%	

产品结构和尺寸图



触发说明

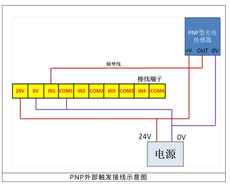
CV-FH系列外部触发接线



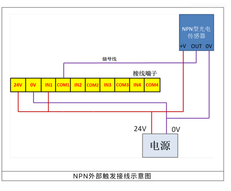
序号	名称	功能
1	24V	模块供电电源正端。24V
2	0V	模块供电电源负端。0V
3	IN1	通道1外部触发信号
4	COM1	外部触发信号COM端
5	IN2	通道2外部触发信号
6	COM2	外部触发信号COM端
7	IN3	通道3外部触发信号
8	COM3	外部触发信号COM端
9	IN4	通道4外部触发信号
10	COM4	外部触发信号COM端

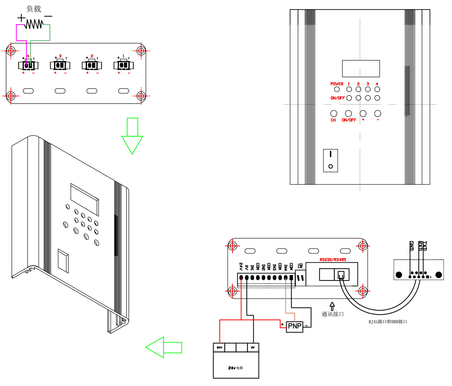
PNP型外部触发接线

FH系列，4个触发源的公共端都是相互独立的。遵循原则，IN一定接电源+，COM则接-，主要由于FH系列是高速触发源，为了满足高速光耦，不支持双向输入。常规情况下建议触发源为PNP型的传感器。



PNP外部触发接线示意图



NPN外部触发接线示意图

接线图