

频闪增亮型控制器使用说明

SJC-4C20A-48V

一、概述

该产品是专为驱动视觉光源而设计的一款频闪增亮型控制器，产品具备丰富的时序控制功能及频闪增亮功能， $\leq 10\mu s$ 的响应时间可以满足各种高速应用场景；通过简便的 PC 端软件对控制器各项参数进行调节，从而可轻松实现各种复杂的功能。

该控制器输出恒流精度高，保证了每一次光源工作时亮度的一致性，延长了 LED 光源产品的寿命。

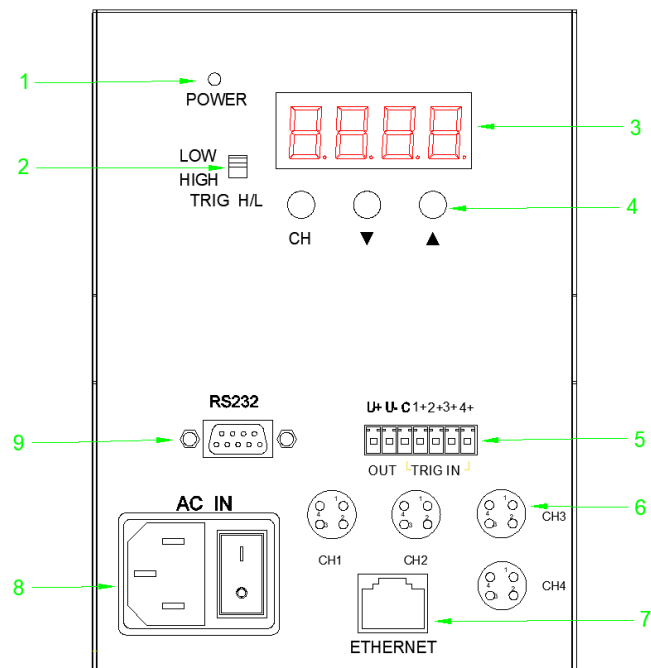
该控制器设计方案成熟，工艺合理，选用材料质量稳定，保证了产品可靠性程度较高，环境适应性强。



二、性能参数

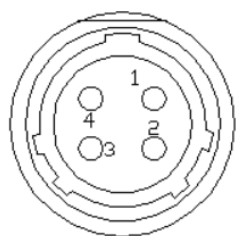
输入特性	电压范围	88~264VAC
	频率范围	47~63HZ
基本输出特性	输出类型	恒流型
	输出通道数	4
	最大输出电压	48V
	单通道输出最大电流	20A
	亮度设置范围	0 ~ 100
触发特性	触发方式	内/外
	触发模式	电平/边沿
	触发电平	5 ~ 24V
	内部触发信号发生器	无
	硬触发响应时间	≤10us
	触发工作时间最大调整范围	0 ~ 1000mS
通信功能	RS232、TCP/IP	
环境适应性	工作温度	0 ~ 40℃
	储存温度	-10 ~ 50℃
其他	产品尺寸	125*100*170（单位：mm）
	固定方式	安装孔/卡扣
	表面处理方式	喷塑

三、功能接口定义



- 1——电源工作指示灯
- 2——触发极性调整开关
- 3——亮度显示窗口
- 4——亮度调整按键
- 5——触发信号输入接口
- 6——光源接口
- 7——网口
- 8——交流电源输入接口
- 9——RS232 通信接口

1. 控制器输出接口定义



输出接口示意图

引脚定义如下：

CH1:

1、2 接光源正极 3、4 接光源负极

2. 触发输入接口定义

如需使用外部触发功能，请将外部触发信号源与控制器触发输入接口可靠连接，接口定义如下：

TR	+	-
	5 ~ 24V +	5 ~ 24V -

3. 通信端口定义：

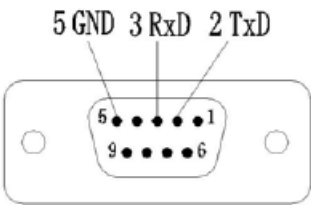
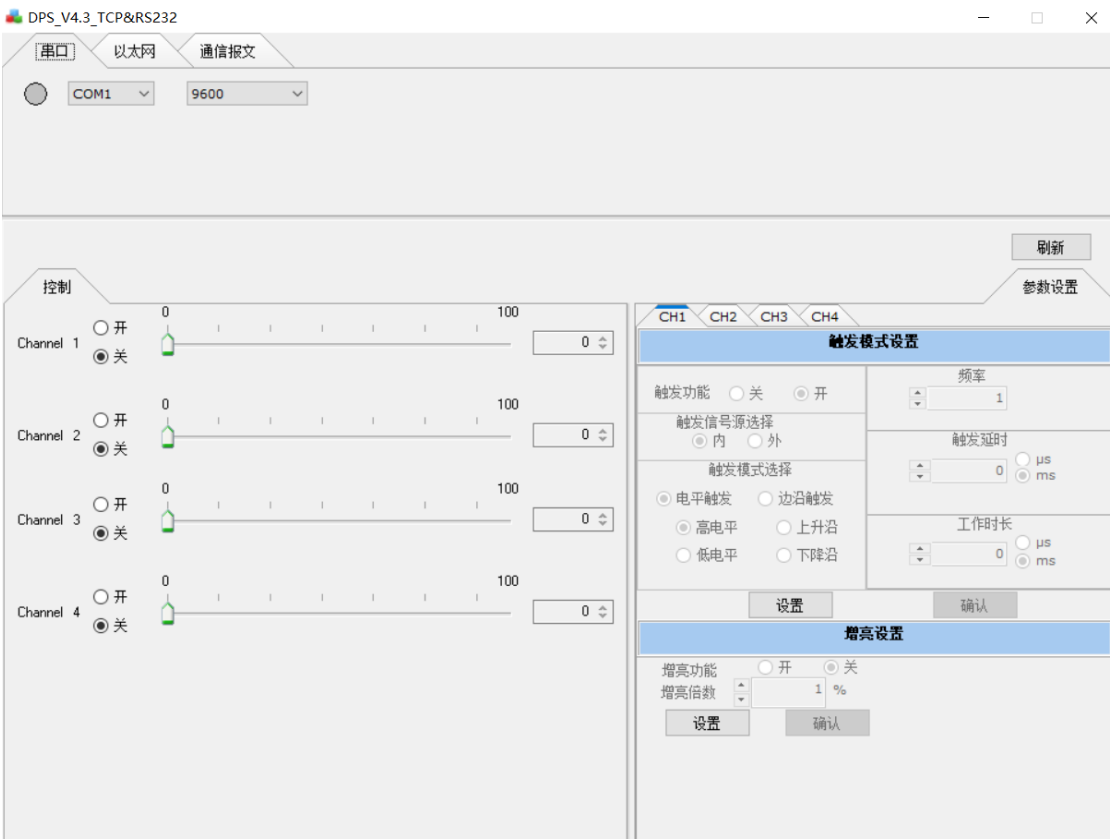


图 4 通信接口示意图

引脚	2	3	5
定义	TXD	RXD	GND
功能描述	接上位机的 RXD	接上位机的 TXD	接上位机的 GND

四、软件使用说明

该产品配套软件界面如下，详见软件使用说明：



五、产品外形尺寸

