

MKPA-24S-4C 型光源控制器

技术使用说明书

该产品是为驱动LED光源而设计的一款400mA四通道线性恒流控制器，每个通道的输出可通过亮度调节旋钮进行独立调节，从而实现LED光源亮度的调节。

该控制器体积小、结构简洁；输出恒流精度高，保证了LED光源工作时照度的一致性，同时，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。



图1 产品实物图

一、电气参数表

输入特性	电压范围	88~264VAC
	频率范围	47~63HZ
输出特性	输出类型	恒流型
	输出通道数	4
	输出可调范围	0 ~ 400mA
	最大限制输出直流电压	5V (可调)
	恒流精度	≤2%
	亮度旋钮调节角度	300°
	最小截止电流	2mA (可调)
	触发特性	触发模式
触发电平		5~24V
保护特性	过电压保护；过电流保护；过温度保护	
环境适应性	工作温度	0 ~ 40℃
	储存温度	-10 ~ 50℃
其他	产品尺寸	135×95×40(单位: mm)
	表面处理	喷塑

二、产品界面说明

1、界面说明

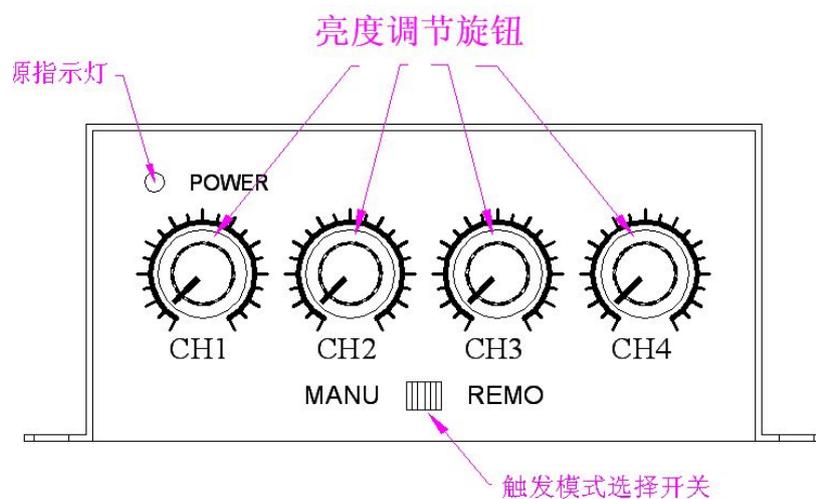


图 2 前面板各部件功能示意图

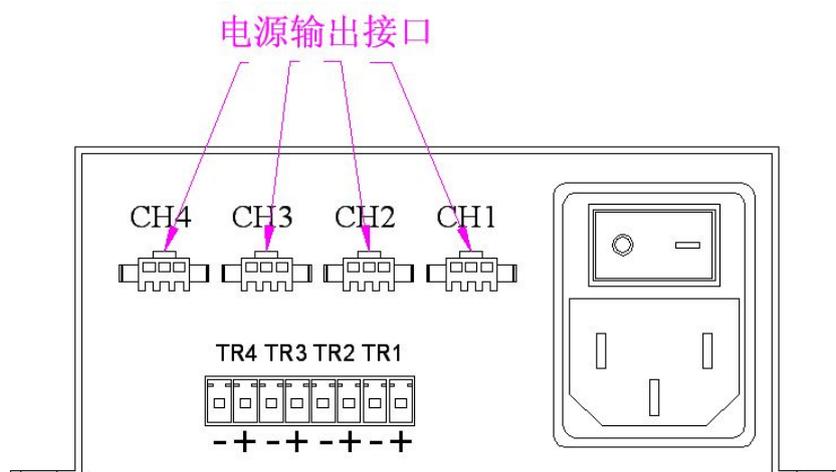


图 3 后面板各部件功能示意图

2、接线说明

- 电源输出接口接线说明：

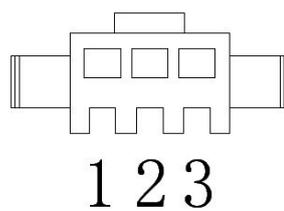


图 4 电源输出接口示意图

电源输出接口接插件型号规格：SMP-03V

- 1、接光源正极
- 2、接光源负极
- 3、NC

- 外部触发输入接口接线说明：

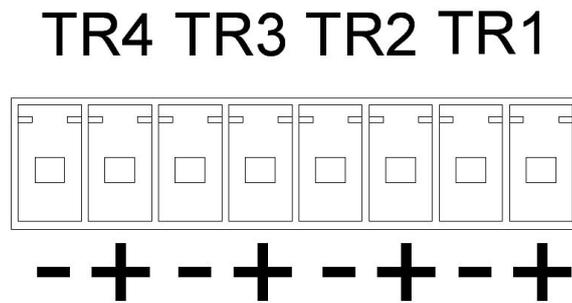


图 5 外部触发输入接口示意图

外部触发信号连接定义如下：

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

注：触发电平为 DC 5~24V，如果不需要硬件触发功能可以不接。

三、产品使用说明

1、手动亮度调整

产品中 CH1、CH2、CH3、CH4 分别为 1 通道、2 通道、3 通道、4 通道亮度调节旋钮，顺时针调节改旋钮从小到大可连续调节亮度。

2、硬件触发工作模式选择

- “MANU” 档为手动模式，当不接入触发高电平（即触发电平为 0V）时，光源输出开通，当接入触发高电平（5~24V）时，光源输出关断。

例如：触发工作模式选择 MANU 档时，若此模式下 1 通道的触发端子 TR 上不接入触发高电平（即触发电平为 0V），此时光源输出导通，LED 光源为亮状态；若此模式下 TR 上接入高电平（5~24V），关断光源输出，LED 光源为灭状态，灭状态持续时间与触发高电平（5~24V）持续接入时间一

致。

- “REMO” 档为远程触发模式，当不接入触发高电平（即触发电平为 0V）时，光源输出关断，当接入触发高电平（5~24V）时，光源输出开通。

例如：触发工作模式选择 REMO 档时，为远程触发模式。若此模式下触发端子 TR 上不接入触发高电平（即触发电平为 0V），此时光源输出关断，LED 光源为灭状态；若此模式下触发端子 TR 上接入高电平（5~24V），此时光源输出打开，LED 光源为亮状态，亮状态持续时间与触发高电平（5~24V）持续接入时间一致。

注：选择“MANU”档，不接入触发电平（即为 0V），光源常亮。

四、产品结构图

