

# JK-PWH6024-2A 新型光源控制器

## 技术使用说明书

该产品是本公司为驱动机器视觉 LED 光源而设计的数字显示控制器。其具有硬件外触发光源开关，手调亮度，数字显示等功能。尤其适用于复杂高端的机器视觉设备使用。

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。同时该控制器具有体积小、结构简洁的优点。



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	PWM 型恒压
	输出通道数	2 通道, 4 出口
	输出可调范围	0 ~ 100%
	最大限制输出直流电压	24V (可调)
	输出总功率	≤60W
	单路输出最大功率	≤60W
	亮度调节方式	按键调节
	亮度调节级数	256 级
	触发特性	触发模式
触发电平		5~24V
环境适应性	工作温度	-10℃~+60℃
	储存温度	-10℃~ 50℃
其他	产品尺寸	135×115×67(单位: mm)
	表面处理	喷塑

## 二、产品界面说明

### 1、界面说明

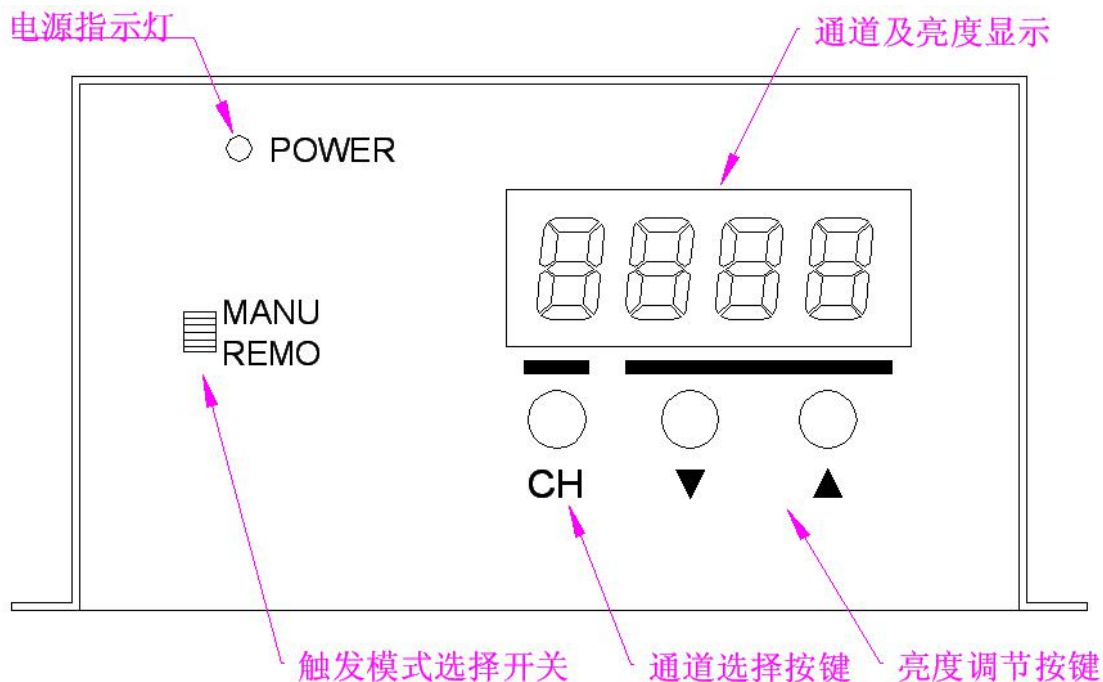


图 1 前面板各部件功能示意图

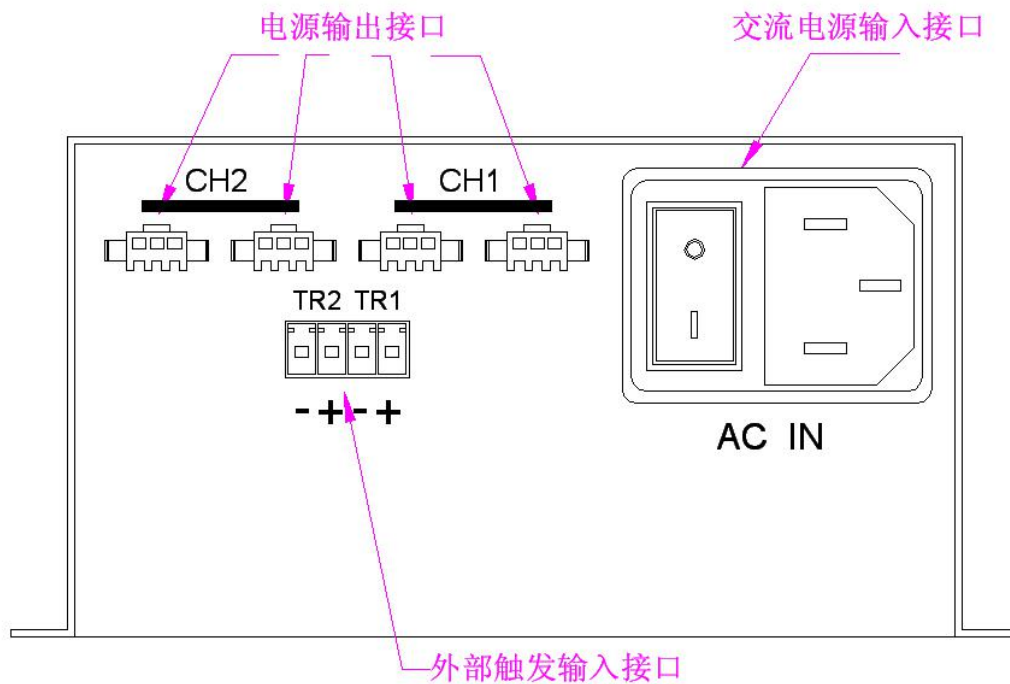


图 2 后面板各部件功能示意图

## 2、接线说明

- 电源输出接口接线说明：

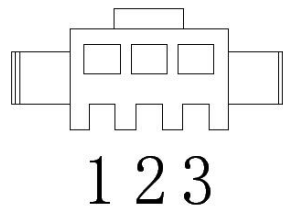


图 3 电源输出接口示意图

接插件型号规格：SMP-03V

- 1、接光源正极
- 2、NC
- 3、接光源负极

- 外部触发输入接口接线说明：

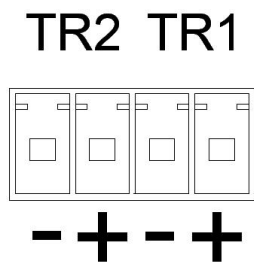


图 4 外部触发输入接口示意图

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、使用说明

### 1、手动亮度调整

通过产品前面板按键可连续调整每个通道亮度。

- 通过控制器前面板“CH”按键选择待调整亮度的通道；
- 使用“▲”和“▼”按键来改变亮度等级。

按键“▲”是增大亮度等级，255 表示最高等级。

按键“▼”是减小亮度等级，000 表示最低等级。

长按按键“▲”和按键“▼”时亮度等级快速变化，适用于亮度快速调节。

亮度等级值具有记忆功能，掉电不丢失，每次控制器重新加电后，数码管显示为上一次关闭控制器前的亮度状态。

## 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

