



上海嘉肯光电科技有限公司
Shanghai J&K Photoelectric System Co., Ltd.

Shanghai J&K Photoelectric System Co., Ltd

上海嘉肯光电科技有限公司

3F, Building12, No1881 LaiYin Road, JiuTing

SongJiang District, Shanghai 201615, P R China

上海市松江区涞寅路1881号七欣科工业园12幢3楼

Tel/ 电话: 021-50115191

Fax/ 传真: 021-57616206

www.jk-pe.com

JK-PWD6024-4-24V 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 光源而设计的可编程数字控制器。其具有通过 RS232 接口远程对 LED 光源实现 256 级亮度设置，开关光源的功能，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。





上海嘉肯光电科技有限公司
Shanghai J&K Photoelectric System Co., Ltd.

Shanghai J&K Photoelectric System Co., Ltd

上海嘉肯光电科技有限公司

3F, Building12, No1881 LaiYin Road, JiuTing

SongJiang District, Shanghai 201615, P R China

上海市松江区涞寅路1881号七欣科工业园12幢3楼

Tel/ 电话: 021-50115191

Fax/ 传真: 021-57616206

www.jk-pe.com

一、电气参数表

输入特性	电压范围	24VDC
输出特性	输出类型	PWM 型
	输出通道数	4
	输出可调范围	0 ~ 100%
	输出总功率	≤40W
	单路输出最大功率	≤10W
	亮度调节方式	按键调节/上位机远程调节
	亮度调节级数	256 级
环境适应性	工作温度	0 ~ 40℃
	储存温度	-10 ~ 50℃
其他	产品尺寸	118×75.5×33(单位: mm)
	固定方式	导轨/安装孔
	表面处理	喷砂氧化



上海嘉肯光电科技有限公司
Shanghai J&K Photoelectric System Co., Ltd.

Shanghai J&K Photoelectric System Co., Ltd

上海嘉肯光电科技有限公司

3F, Building12, No1881 LaiYin Road, JiuTing

SongJiang District, Shanghai 201615, P R China

上海市松江区涞寅路1881号七欣科工业园12幢3楼

Tel/ 电话: 021-50115191

Fax/ 传真: 021-57616206

www.jk-pe.com

二、产品界面说明

1、接线说明

● 接线面板接线示意图

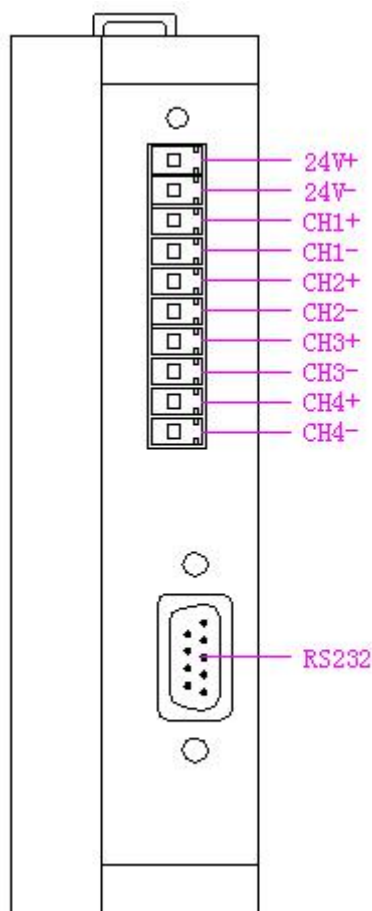
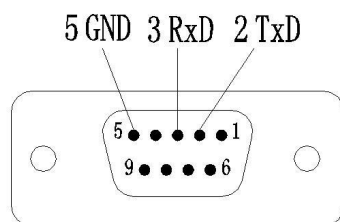


图 1 接线面板接线示意图

- RS232 连接: RS232 线使用直通线 (一端是“针型”, 另一端是“孔型”, 即 2-2, 3-3, 5-5) 连接方法, 将 PC 机的串口和控制器 RS232 插头用延长线连接好。





上海嘉肯光电科技有限公司
Shanghai J&K Photoelectric System Co., Ltd.

Shanghai J&K Photoelectric System Co., Ltd

上海嘉肯光电科技有限公司

3F, Building12, No1881 LaiYin Road, JiuTing

SongJiang District, Shanghai 201615, P R China

上海市松江区涞寅路1881号七欣科工业园12幢3楼

Tel/ 电话: 021-50115191

Fax/ 传真: 021-57616206

www.jk-pe.com

图 2 RS232 插头示意图

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、远程控制

- 在计算机上运行 HDPS_4C_V1.0 软件，出现以下界面。



上海嘉肯光电科技有限公司
Shanghai J&K Photoelectric System Co., Ltd.

Shanghai J&K Photoelectric System Co., Ltd

上海嘉肯光电科技有限公司

3F, Building12, No1881 LaiYin Road, JiuTing

SongJiang District, Shanghai 201615, P R China

上海市松江区涞寅路1881号七欣科工业园12幢3楼

Tel/ 电话: 021-50115191

Fax/ 传真: 021-57616206

www.jk-pe.com

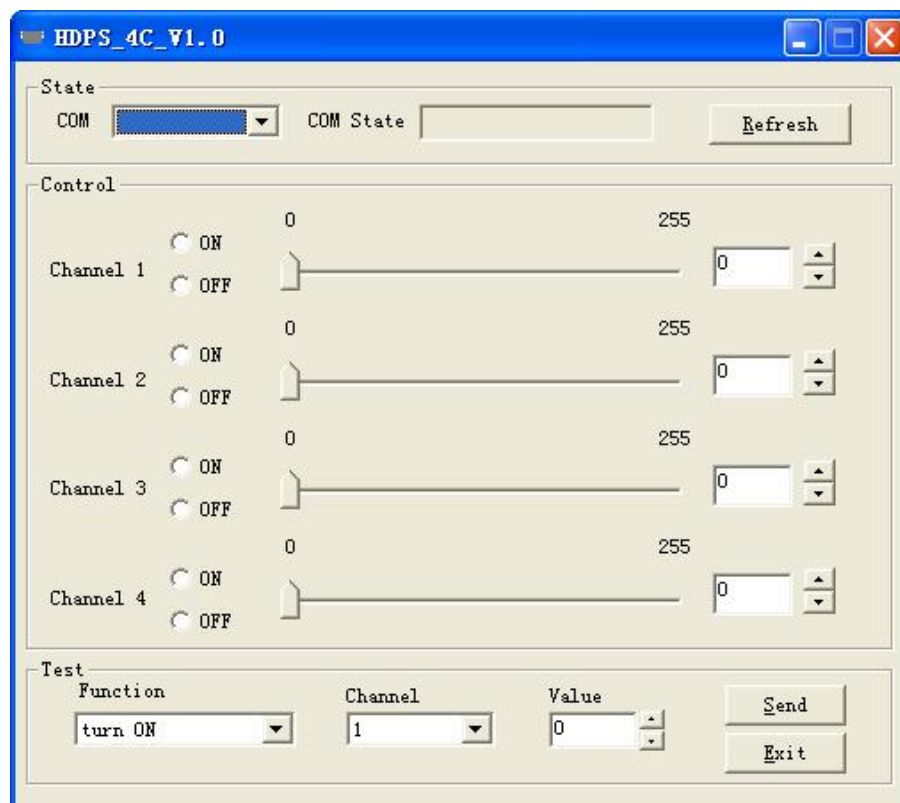


图 6 Demo 软件界面

- 界面说明

- 通讯状态栏

COM: 串口选择, 选择控制器所连接的通信串口。

Com State: 通讯状态栏, 显示当前串口通讯状态。

Refresh: 串口状态刷新, 刷新当前串口的通讯状态。

- 亮度控制栏

0-255: 滑块和亮度调节, 调节光源的亮度。

ON/OFF: 通道开关, 控制各个通道的关和开。

- 测试功能栏



上海嘉肯光电科技有限公司
Shanghai J&K Photoelectric System Co., Ltd.

Shanghai J&K Photoelectric System Co.,Ltd

上海嘉肯光电科技有限公司

3F, Building12, No1881 LaiYin Road, JiuTing

SongJiang District, Shanghai 201615, P R China

上海市松江区涞寅路1881号七欣科工业园12幢3楼

Tel/ 电话: 021-50115191

Fax/ 传真: 021-57616206

www.jk-pe.com

Function: 测试功能选择, 里面依次是通道开, 通道关, 亮度数值设置, 亮度数值读取功能。

Channel: 通道选择。

Value: 亮度数值选择, 该栏只有在设置亮度值时有效。

Send: 执行当前测试命令。

Exit: 退出程序。



上海嘉肯光电科技有限公司
Shanghai J&K Photoelectric System Co., Ltd.

Shanghai J&K Photoelectric System Co.,Ltd

上海嘉肯光电科技有限公司

3F, Building12, No1881 LaiYin Road, JiuTing

SongJiang District, Shanghai 201615, P R China

上海市松江区涞寅路1881号七欣科工业园12幢3楼

Tel/ 电话: 021-50115191

Fax/ 传真: 021-57616206

www.jk-pe.com

四、产品结构图

