

# 4G智能开关控制器说明书

## 型号: RJ4GK10-H4

文件版本: V22.1.2



## 一、产品简介:

4G 手机云智能遥控开关（无线系列）是瑞捷物联公司设计生产的远程遥控开关产品。采用工业级标准设计，基于涂鸦云平台，通过 4G 网络信号传输/无线超外差传输，实现设备的远程遥控。低延迟、反应快，手机 APP 控制不限制距离。自带流量卡使用方便。操作简单、便捷。

该产品支持多种方式控制（手机 APP /本地手动），支持多路开关输出（2 路/4 路），每路开关输出支持最大 2.2kW 功率的负载。具有自锁/点动/互锁模式，出厂默认自锁模式，用户可自由切换。支持多个遥控器控制，支持多路同时点动（本地按键控制）。支持自动化控制功能（APP 设置），支持分享功能，实现多人控制（只有一个管理账号），支持定时等更多功能。

工作电压采用交流 100~250V /直流 8~28V 供电（交流或直流以产品规格为准）。支持导轨卡扣安装或定位孔安装。

## 二、功能特点:

- ◆ 基于涂鸦云平台;
- ◆ 采用 4G 网络、反应快、低延迟;
- ◆ 支持远程控制，距离不受限制;
- ◆ 操作简单，便捷;
- ◆ 支持多种方式控制（手机 APP/本地手动）;
- ◆ APP 控制不限制距离
- ◆ 设备支持多路开关输出（2 路/4 路），每路开关输出支持最大 2.2kW 功率的负载;
- ◆ 自带流量卡，无线网络均可使用;
- ◆ 支持自锁/点动/互锁模式（点动可以定制）;
- ◆ 支持自动化控制功能（APP 设置）;

- ◆ 支持多个遥控器控制（可以定制）；
- ◆ 支持多路同时点动（本地按键、APP控制）；
- ◆ 支持分享功能，实现多人控制（只有一个管理账号）；
- ◆ 支持定时功能；
- ◆ 支持交流 100~250V/直流 8~28V 供电（交流或直流以产品规格为准）；
- ◆ 电路采用防脉冲浪涌，继电器防火花设计；
- ◆ 内置看门狗，设备运行不死机；
- ◆ 工作温度-40℃ ~ +85℃；
- ◆ 支持导轨卡扣安装或定位孔安装。

### 三、应用场景：

1. 智能楼宇；
2. 智能家居；
3. 大棚养殖；
4. 工业控制；
5. 智慧城市；
6. 农业灌溉；

### 四、规格参数：

#### 1. 极限参数

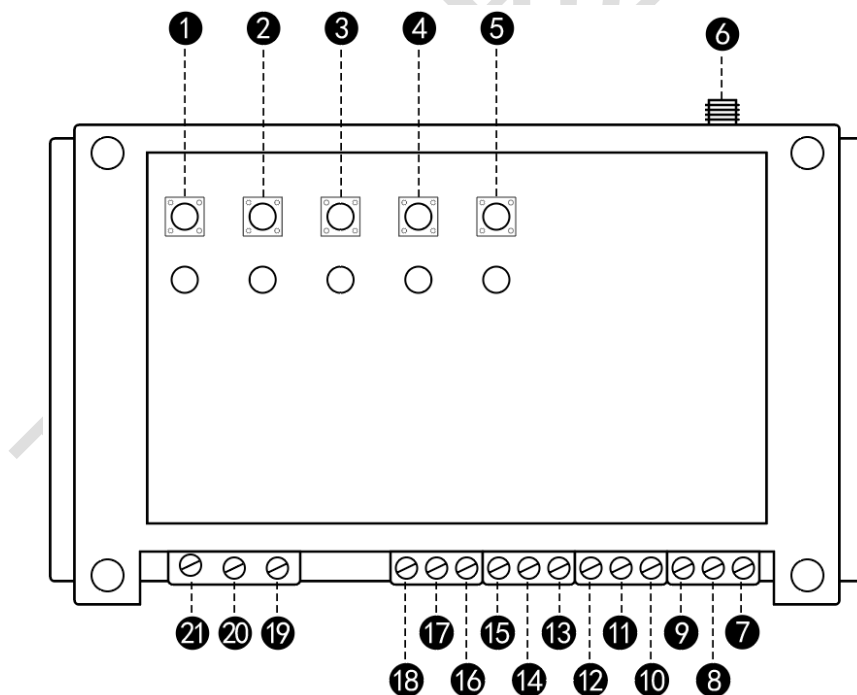
主要参数	性能		备注
	最小值	最大值	
每路输出支持最大功率负载	-	2.2kW	若需支持超过 2.2kW 功率负载需外接交流接触器
工作温度 (°C)	-40	+85	工业级

#### 2. 产品参数

主要参数	描述	备注

工作电压	交流 100~250V/直流 8~28V	交流或直流以产品实际规格为准
输出方式	继电器开关（最大电流 10A）	每路输出，支持最大 2.2kW 功率负载
控制方式	手机 APP/本地手动	-
工作模式	自锁/点动/互锁	用户可自由切换，出厂默认自锁模式
输出路数	2 路/4 路	以产品实际规格为准
控制距离	APP 不限制距离	-
传输方式	4G 网络信号传输/无线超外差传输	-
射频接口	SMA-K	赠送匹配天线
工作温度 (°C)	-40 ~ +85	-
产品尺寸	90mm * 145mm*43mm 315克（误差±5g）	-
安装方式	导轨卡扣安装或定位孔安装	-

## 五、产品说明:



编号	引脚	说明
1	开关 1	开关控制按键，控制开关输出 1
2	开关 2	开关控制按键，控制开关输出 2
3	开关 3	开关控制按键，控制开关输出 3

4	开关 4	开关控制按键，控制开关输出 4
5	模式	工作模式按键，切换自锁/点动/互锁模式
6	4G 天线	4G 天线端口，SMA-K 接口
7	开关输出 4 常闭端	用于接负载设备，接线端子，配合公共端使用
8	开关输出 4 公共端	用于接负载设备，接线端子。
9	开关输出 4 常开端	用于接负载设备，接线端子，配合公共端使用
10	开关输出 3 常闭端	用于接负载设备，接线端子，配合公共端使用
11	开关输出 3 公共端	用于接负载设备，接线端子。
12	开关输出 3 常开端	用于接负载设备，接线端子，配合公共端使用
13	开关输出 2 常闭端	用于接负载设备，接线端子，配合公共端使用
14	开关输出 2 公共端	用于接负载设备，接线端子。
15	开关输出 2 常开端	用于接负载设备，接线端子，配合公共端使用
16	开关输出 1 常闭端	用于接负载设备，接线端子，配合公共端使用
17	开关输出 1 公共端	用于接负载设备，接线端子。
18	开关输出 1 常开端	用于接负载设备，接线端子，配合公共端使用
19	工作电源输入 接地端	产品电源安全接地端口，接线端子，可不接。
20	工作电源输入 零线端	产品工作电源输入端口，接线端子 “ N ” 零线（交流供电版本） “ - ” 负极（交流供电版本） 接电源负极（直流供电版本）
21	工作电源输入 火线端	产品工作电源输入端口，凤凰端子 “ L ” 火线（交流供电版本） “ + ” 正极（交流供电版本） 接电源正极 8~28V（直流供电版本）



## 六、基本操作：

### 1. app软件安装

- 安卓设备在各大应用市场搜索“智能生活”下载安装。
- 苹果 iOS 设备在 App Store 应用里搜索“智能生活”下载安装。
- 或者直接扫描下方二维码。

安卓下载



苹果下载



- ★ 安装过程如有提示权限请求，请选择允许
- ★ 注册账号并登录智能生活
- ★ 按照产品外壳指示正确接线（**严禁带电操作，危险**）

## 2. 手机 APP 添加设备

- 1) 打开智能生活app，确定手机已经打开蓝牙；
- 2) 设备安装完成。装上 4G 天线，设备上电。根据网络信号强度等待大约 1 分钟。蓝色mode 信号灯慢闪，等待配对，设备联网成功时，mode灯停止闪烁。
- 3) 快速配置控制器如下图：









4) 若链接失败! 请在已绑定手机上删除设备(如下图), 再链接设备; 或在已绑定设备“设备共享”中添加新用户手机号。

### 3. 手机 APP 添加设备

- 设备安装完成。装上 4G 天线, 设备上电。根据网络信号强度等待大约 1 分钟。蓝色mode 信号灯慢闪, 等待配对, 设备联网成功时, mode灯停止闪烁。

- 打开“智能生活”APP，点击“+”号，再点击扫码添加设备。
- 若链接失败！请在已绑定手机上删除设备（如下图），再链接设备；或在已绑定设备“设备共享”中添加新用户手机号。

4. 多手机控制一个控制器

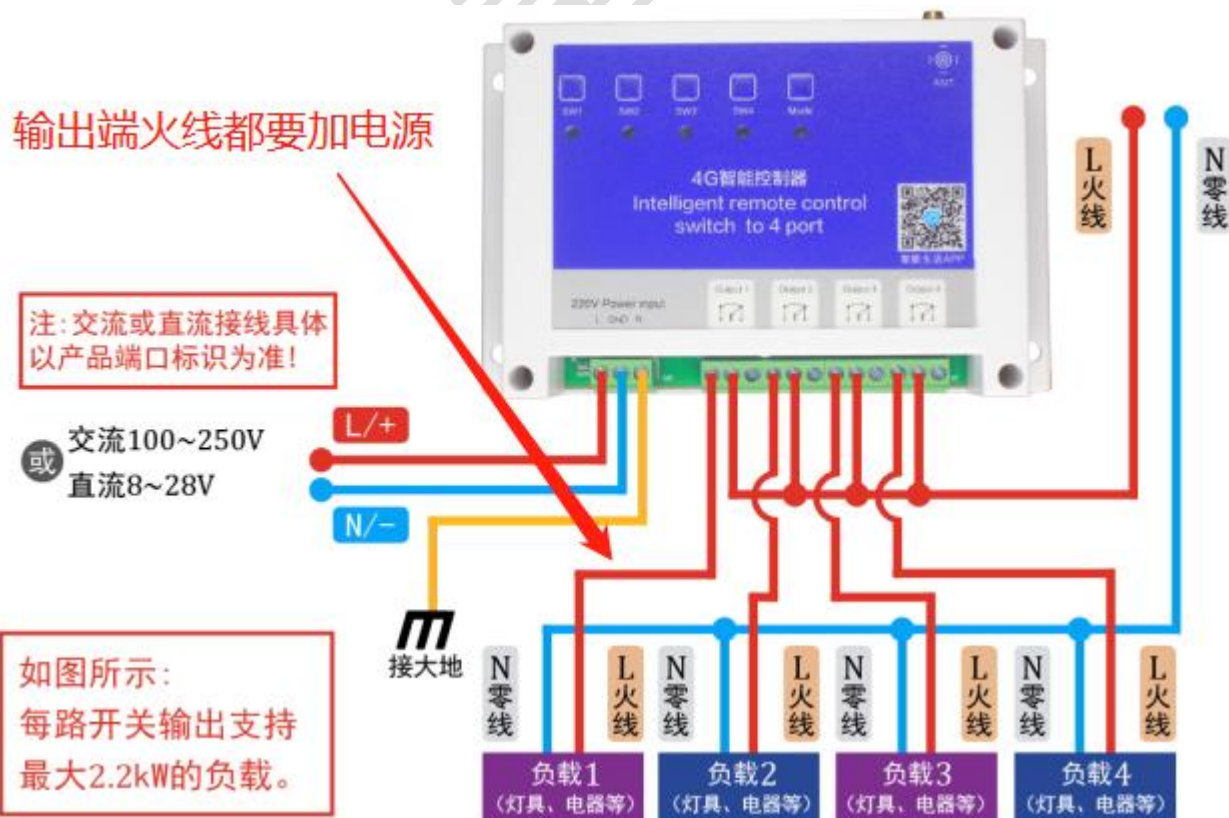
1) 共享设备-分享给智能生活账号如下图：



5. 一手机控制多控制器



七、基本接线图：



## 八、常见问题:

### 1. 手机“云智能”APP 控制无效

检查手机当前是否联网, 检查 4G 手机云智能遥控开关是否正常工作。

### 2. 能否直接控制大功率(1kW 以上)设备

每路输出可以直接控制功率 1kW 以内的设备。若需控制大功率(1kW 以上)设备, 需要搭配接触器使用。

### 3. 关于 4G 云智能遥控开关的“开关输出”端口接线方式, 接入负载时, 除必须连接“公共”端口, 另外“常开”和“常闭”端口是否都需要连接。

根据用户应用需求决定。必须连接“公共”端口, 然后关于“常开”和“常闭”端口, 一般二选一即可(常规应用可不接“常闭”端口)。