

密级状态: 绝密() 秘密() 内部资料() 公开()

文档编号: JY-TD-20200424-01

GSM0406 无线遥控开关说明书



北京聚英翱翔电子有限责任公司
2020年4月

版本历史

版本号	修改日期	作者	修改说明
V0.1	2020.04.24	研发部门	文档初稿

目录

版本历史	2
1. 快速入门	1
1.1. 资料准备	1
1.2. 硬件准备	1
1.3. 环境测试	错误！未定义书签。
1.4. 应用测试	1
2. 产品概述	2
2.1. 产品简介	2
2.2. 产品特点	2
2.3. 产品功能	2
2.4. 产品参数	3
2.5. 产品选型	3
3. 硬件参数说明	3
3.1. 机械尺寸	3
3.2. 接线端子	4
3.3. 接线方式	6
3.4. 指示灯	7
产品功能	8
3.5. 联网功能	8
3.6. 工作模式	8
3.7. 遥控器学习及清码	9
4. 软件使用说明	10
4.1. 在线问答	10
4.2. 常见问题	10
4.3. 功能问题	10
4.4. 性能问题	10

1. 快速入门

1.1. 资料准备

GSM0406 无线遥控开关是通过无线遥控器控制、手机 APP 控制、手动控制集于一身的控制器。广泛用于路灯、电机、水泵等电气设备和家用电器。

通过本节介绍，用户可快速了解如何使用设备，也可通过其他章节详细了解该设备的功能说明。

1.2. 硬件准备

需要硬件设备如下：

- 1、电源线；
- 2、GSM0406 无线遥控开关；
- 3、遥控器；
- 4、电脑或者手机一台。

1.3. 应用测试

设备接上 GPRS 天线和遥控天线，插上 SIM 卡，接上 220V 电源。按下遥控器“A”键，第一路继电器打开并且对应指示灯亮。设备运行正常。

产品概述

1.4. 产品简介

GSM0406 无线遥控开关是通过无线遥控器控制、手机 APP 控制、手动控制集于一身的控制器。广泛用于路灯、电机、水泵等电气设备和家用电器。

1.5. 产品特点

- ◆ AC/DC7-30V 宽压供电；AC220V；AC380V
- ◆ 电源接口采用防反接、自恢复保险、瞬态抑制二极管多重保护
- ◆ 支持无线遥控器控制、设备面板手动控制、手机 APP 控制
- ◆ 支持三种工作模式（点动、自锁、互锁）
- ◆ 支持设备分享，多人同时监控
- ◆ 支持 10 个无线遥控器同时控制
- ◆ 定时控制----年月日时分秒自定义设置时间控制，可循环；
- ◆ 输出互锁----自定义输出通道与输出通道之间的互锁关系；
- ◆ 开关量联动----手动开关或开关量触发设备与控制输出联动；
- ◆ 场景控制-----自定义完整的逻辑控制触发条件；
- ◆ 70 组规则设定----多达 70 组规则条件设定，满足各种逻辑要求。
- ◆ 支持继电器输出状态掉电记忆
- ◆ 支持 35mm 卡轨，便于安装

1.6. 产品功能

- ◆ 4 路继电器输出
- ◆ 4 路手动按键输入
- ◆ 6 路开关量输入

1.7. 产品参数

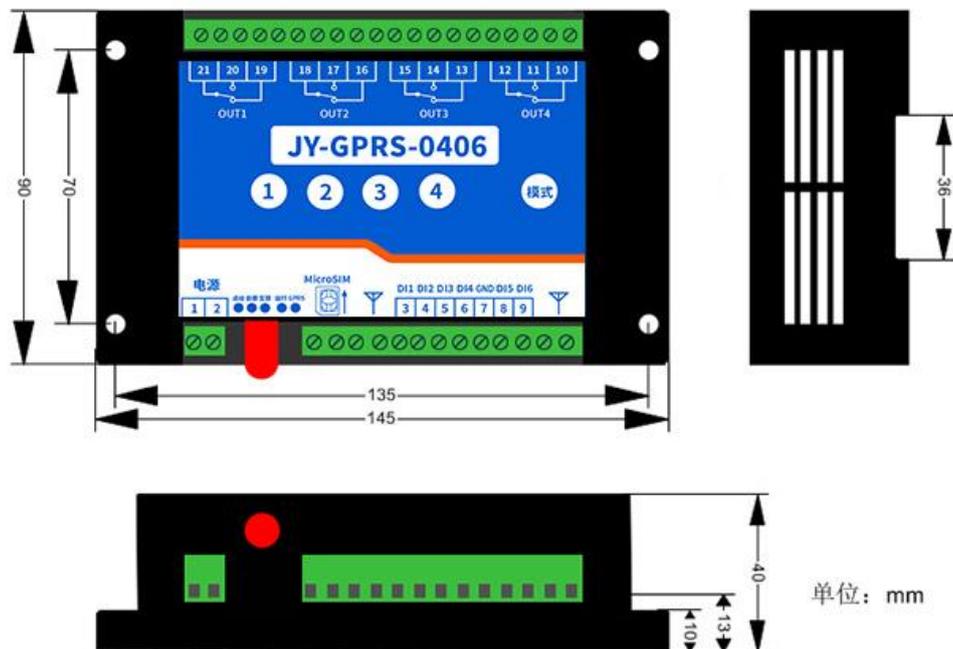
参数	说明
数据接口	GPRS
额定电压	AC/DC7-30V 或 AC220 或 AC380
触点容量	10A/30VDC 10A/250VAC
耐久性	10 万次
工作温度	-40℃—+85℃
工作湿度	5%~95% RH(无凝露)
尺寸	145*90*40
重量	200g
控制方式	遥控、手动、手机 APP
工作模式	自锁、非锁（点动）、互锁
电源指示	1 路红色 LED 指示
输出指示	4 路红色 LED 指示

1.8. 产品选型

型号	DC/AC7~30	AC220	AC380	GPRS
GSM0406-AC7-30	●			●
GSM0406-AC220		●		●
GSM0406-AC380			●	●

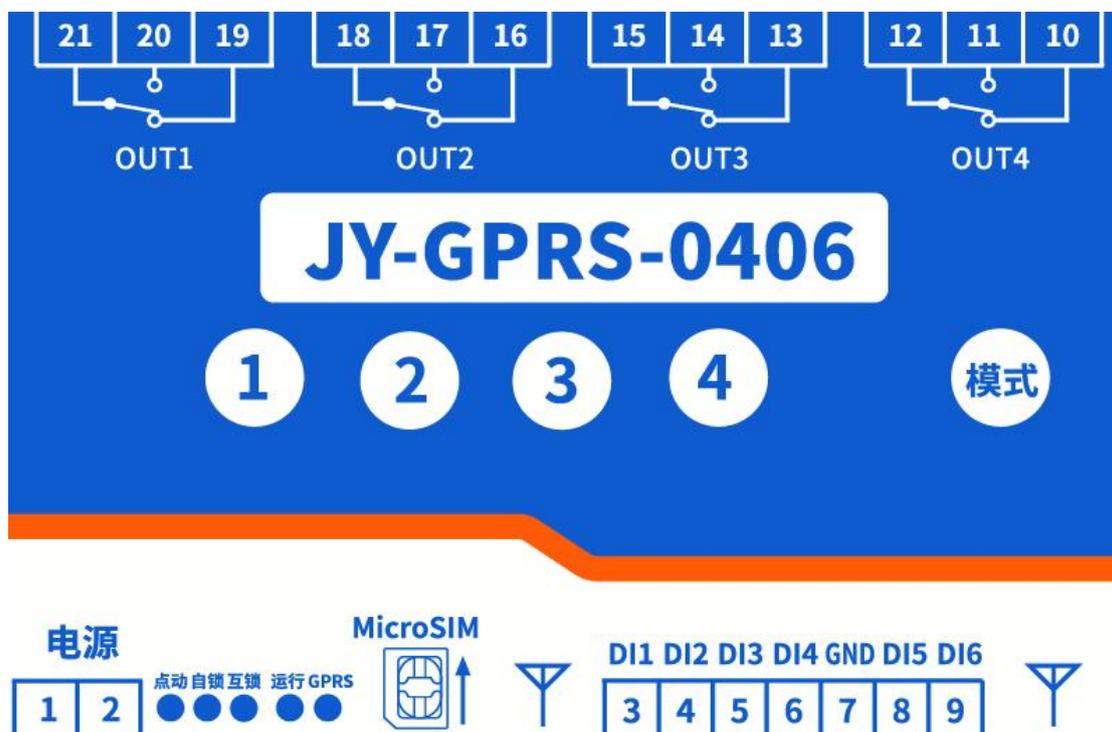
2. 硬件参数说明

2.1. 机械尺寸



单位: mm

2.2. 接线端子

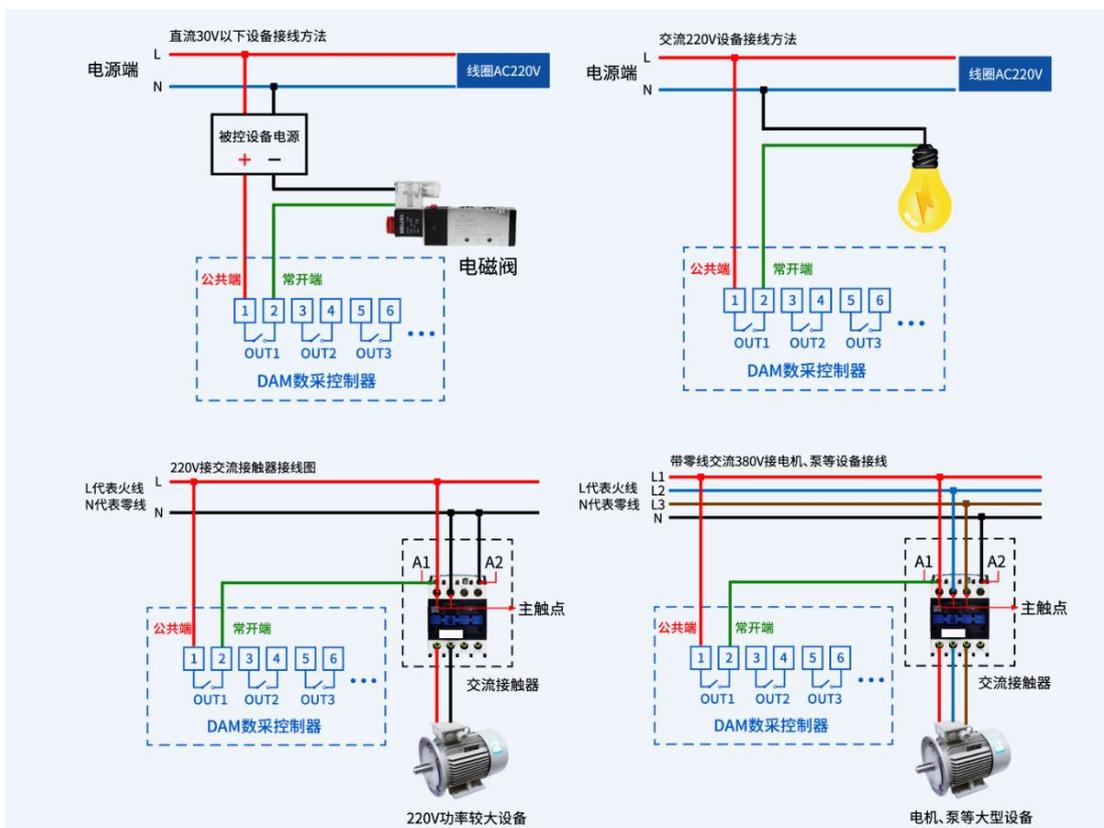


2.2.1. 引脚说明

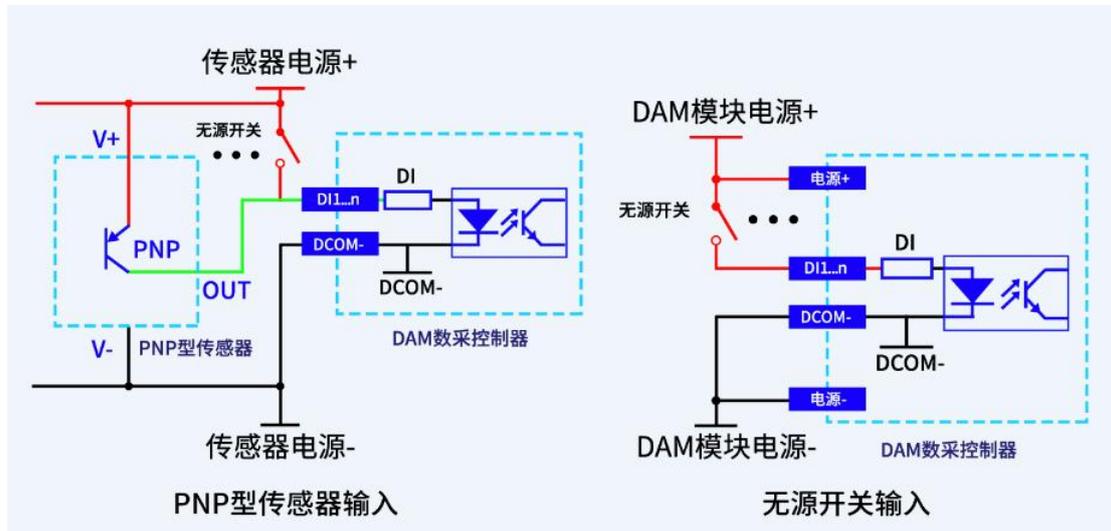
功能	序号	引脚	说明
供电 (DC7-30V)	1	VIN	电源正极
	2	GND	电源负极
DI 输入 (PNP 高电平有效, 有效电压范围 DC5-30V)	3	DI1	第1路信号正
	4	DI2	第2路信号正
	5	DI3	第3路信号正
	6	DI4	第4路信号正
	7	GND	信号负 (公用)
	8	DI5	第5路信号正
	9	DI6	第6路信号正
DO (继电器输出)	10	Out4	第4路继电器公共端
	11		第4路继电器常开端
	12		第4路继电器常闭端
	13	Out3	第3路继电器公共端
	14		第3路继电器常开端
	15		第3路继电器常闭端
	16	Out2	第2路继电器公共端
	17		第2路继电器常开端
	18		第2路继电器常闭端
	19	Out1	第1路继电器公共端
	20		第1路继电器常开端
	21		第1路继电器常闭端

2.3. 接线方式

2.3.1. 控制输出



2.3.2. 开关量输入



2.3.3. 指示灯

电源指示灯状态	说明	备注
1 秒闪烁一次	初始化中	复位或检查电源
3 秒内快速闪烁 3 次	设备开机连接云平台	
3 秒内闪 1 次	连接成功	
快速闪烁	接收到网络数据	
1 秒闪烁 2 次	SIM 卡不识别	检查 SIM 卡是否插入正确
1 秒闪烁 3 次	连不上网络	复位或检查电源，检查天线
工作状态指示灯	说明	备注
自锁指示灯亮	工作模式是自锁	
非锁指示灯亮	工作模式是非锁	
互锁指示灯亮	工作模式是互锁	
三个指示灯快速闪烁	遥控器学习模式	
输出指示灯状态	说明	备注
常亮	继电器打开	
常灭	继电器关闭	

产品功能

2.4. 联网功能

2.5. 工作模式

按下设置键，设备重新上电。工作模式进行自锁模式、非锁模式（点动模式）、互锁模式切换，对应的工作指示灯亮,蜂鸣器响三声。

2.5.1. 自锁模式

在该模式下，每点触一次按键，对应的继电器翻转一次。即：

点触按键生效—>继电器翻转（吸合变断开、断开变吸合）；

该模式主要可以用于按键触发来控制设备启停的场合则每按一次按钮，设备就会切换一次启停状态。

2.5.2. 非锁模式（点动）

在该模式下，按键与继电器为直接联动。即：按键按下—>对应继电器吸合，按键抬起—>对应继电器断开。

2.5.3. 互锁模式

在该模式下，每点触按键，对应的继电器会吸合，其他继电器会断开。即：

点触按键—>对应继电器吸合其它继电器断开；

该模式主要可以用于按键来控制不同设备启停的场合。

遥控器学习及清码

2.5.4. 学习

通电状态下，按住模式键，看到三个工作模式指示灯同时快速闪烁，松开按键进入学习模式，长按遥控器“A键”，蜂鸣器响5声并且三个工作模式指示灯同时闪烁5次，代表学习成功，进入工作模式。如果学习不成功，20秒后自动退出学习模式，进入工作模式。

设备最多可学习10个遥控器。

2.5.5. 清码

通电状态下，按住设置键8秒以上，看到三个工作模式指示灯同时常亮，松开按键，蜂鸣器响2秒，清码完成。

3. 软件使用说明

使用我公司的聚英云平台软件 <https://www.juyingele.com/download/JYCloud.zip>

3.1. 在线问答

联系技术支持：

QQ: 3323725294

电话: 010-82899827-803

3.2. 常见问题

3.2.1. 电源灯不亮

解决方法：

- ① 查看供电电源是否正常

3.2.2. 遥控无法控制

解决方法：

- ① 遥控器重新学习；
- ② 设备清码，然后再重新学习；
- ③ 遥控器和设备距离近些

3.3. 功能问题

解决方法：

- ① 设备重新上电

3.4. 性能问题

解决方法：

- ① 查看工作环境是否满足要求，环境温度在-30~85℃,环境湿度在 5%~95% RH(无凝露)