

双路智能通断器

DC5-36V/10A 直流 | WiFi版

产品说明手册

2025.08版





智能通断器系列

直流双路智能通断器-WiFi版

本设备是一款支持二次开发的直流双路智能通断器，DC5-36V宽电压，10A工作电流输入，双路输出，最大负载360W，适用于直流电磁阀、小型电机、水阀水泵、LED灯带等。可在多种场景使用，如智能家居、楼宇自动化、农业自动化、工业电机设备控制等。

WiFi 2.4GHz通信方式，可在内网、专网环境使用。支持MQTT或TCP协议连接，用户只需几行指令就能远程控制设备通/断电，设置定时任务。用户还可通过API接口调用进行自定义应用程序和系统集成，接入到自建业务系统；阿里云、腾讯云、华为云等第三方物联网云平台；ThingsBoard平台及HomeAssistant等。



- **设备信息查询**
下发JSON指令，可一键获取设备状态信息。
 - **远程控制通/断电**
可远程控制设备通电、断电。
 - **开关按键锁定**
支持锁定开关按键，防止人为误触导致设备通/断电。
- **配网按键锁定**
可根据使用场景锁定设备配网按键，避免人为误触导致设备进入配网模式。
 - **断电记忆**
可设置设备每次通电延续断电前的状态，或设置为默认通电/断电。
 - **通讯信息查询**
查询设备连接的MQTT/TCP协议参数信息。
- **自定义MQTT/TCP**
支持MQTT/TCP协议连接第三方或客户自建服务器。
 - **定时任务**
支持自定义设备定时通/断电任务，并按时间周期执行。
 - **倒计时任务**
支持自定义设置设备倒计时通/断电任务，并每秒自动上报。

查看相关指令，可前往技术文档 <http://v.smart-bird.cn/work/default/column/150>





产品参数

产品型号	GSM2B-DC	通信方式	WiFi 2.4GHz
输入电压	DC5-36V	输入电流	10A
最大负载	MAX 360W (180W/路)	输出通道	双路
待机功耗	< 5W	通讯模块	ESP32
产品尺寸	54 x 68 x 26mm	外壳材质	PC阻燃
安装方式	导轨安装、M4螺丝固定安装		



适用场景





产品拓扑图

GeekOpen 直流双路智能通断器可通过MQTT或TCP协议，接入到用户业务平台，用户自建云平台；阿里云、华为云、天翼云等第三方物联网平台，ThingsBoard平台等。



特性与优势

- WiFi 2.4GHz通信方式，支持本地组网和云端组网，可在内网、专网环境使用；
- 5-36V宽电压适应力自动适配电压，适用于弱电直流设备；
- 双路输出，可同时连接两路负载，双路独立控制，满足不同场景需求；
- 背部自带卡扣设计，支持DIN导轨式安装和M4螺钉安装两种方式，满足壁挂或嵌入等多种固定需求。

MQTT控制设备通断电样例

- 以连接GeekOpen控制台为例：
- 1.在GeekOpen控制台，输入批次码添加设备；
 - 2.保证设备通电，长按设备按键进入配网模式；
 - 3.自定义MQTT/TCP设置，连接服务器后，配置WiFi信息；

向主题 /\${appId}/\${deviceKey}/\${deviceMAC}/publish 发布json：

```
{  
  "type":"event",  
  "key1":1,  
  "key2":0  
}
```

字段	属性	说明
type	string	控制设备通断电固定"event"
key1	int	控制设备一路通断， 0：断电， 1：通电
key2	int	控制设备二路通断， 0：断电， 1：通电

设备向主题 /\${appId}/\${deviceKey}/\${deviceMAC}/subscribe 返回json：

```
{  
  "commandName":"controller-event",  
  "source":"command",  
  "signal":-71,  
  "mac":"C8F09E51126C",  
  "type":"GSMM2B-DC",  
  "version":"1.0.0",  
  "wifiLock":0,  
  "keyLock":0,  
  "key1":1,  
  "key2":0,  
  "onState":0,  
  "ip":"192.168.0.134",  
  "ssid":"GeekOpen"  
}
```

字段	属性	说明
commandName	string	指令名
source	string	消息触发来源，主动上报“active”，指令回复“command”
signal	int	信号强度，取值范围-100~0，数值越大信号越好
mac	string	设备mac,唯一标识
type	string	设备类型
version	string	当前固件版本号
wifiLock	int	配网锁，0：关闭，1：开启



keyLock	int	按键锁，0：关闭，1：开启
key1	int	一路通断电状态，0：断电，1：通电
key2	int	二路通断电状态，0：断电，1：通电
onState	int	设备上电的默认状态，0：记忆；1：关闭；2：开启，即通电，默认=1
ip	string	设备连接WIFI后获取的IP
ssid	string	设备当前连接的WIFI名称

查看相关指令，可前往技术文档 <http://v.smart-bird.cn/work/default/column/150>



GeekOpen智能硬件产品矩阵

助力开发变得更简单

GeekOpen智能硬件全部为支持二次开发的硬件成品，均有着严格的生产流程与测试要求，已在大量的项目实战中得到软件开发者验证，设备安全稳定可靠。

GeekOpen智能硬件支持本地组网、云端组网，可快速接入自建服务或阿里云、天翼云等物联网服务平台，通过MQTT、TCP等协议连接设备并使用开放的API，实现设备数据采集与设备控制，帮助开发者降低设备研发风险及成本，更多专注应用与产品高效开发。





产品组合应用

产品组合应用无边界，为您打造一体化解决方案，轻松应对多样需求。



智能插座

家用电器

办公电器

工厂车间设备

服务器机房设备

医疗设备

学校设备

智能开关

住宅民宿照明

办公室照明

学校教室照明

医院诊疗室照明

商场店铺照明

换气扇开关

智能通断器

灯具

电磁阀

小功率水阀水泵

小功率电机马达

风机风扇

鱼塘增氧机

智能控制器

球场大灯

塔吊照明

商场灯具

市政/广告照明

水阀水泵

电机马达

排风换气设备

工控设备

智能断路器

家用电器总闸

商铺电器总控

工厂大型设备总控

机房总开关

空调热水器专线

医疗实验设备

智能红外控制器

空调

电风扇

暖风机

电视

投影仪

音响

空气净化器

智能断电告警器

实验室仪器

机房设备

医院冷库

商超餐厅冷柜

安防系统

工厂车间设备

仓库物流设备

中央空调智能控制面板

水系统中央空调

两联供系统空调

风机盘管系统空调

新风系统中央空调

低压LED智能调光器

双色温LED灯带

柔/硬性可调色温灯带

单色温LED灯带

LED筒灯/射灯

LED灯盘

LED像素灯

LED软膜区块灯模组



品质保证

高强度耐用测试

基于庞大客户群体共同验证，超过2万个小时未出现故障

不定期固件升级

持续长久保障固件稳定，不断升级迭代产品

专业研发团队

经验丰富的技术研发团队，专注提供一对一技术服务



技术服务与支持

由经验丰富的软硬件工程师组成研发团队，专注于为您提供卓越的技术支持，为每位用户提供一对一的服务。

软硬件定制支持

GeekOpen 拥有工作经验超过20年的软件与硬件工程师，有着丰富的设计与开发经验，可为您提供深度定制服务。

现场技术支持

GeekOpen 提供现场上门技术支持服务，需要您提前三天预约，并提供工程师差旅食宿费用，GeekOpen 团队不收取其他费用。

远程技术支持

由我们的技术人员全程一对一为您做在线及远程技术服务。可添加我们企业微信，或拨打技术专员电话：18086531530，获取服务。



企业微信

电话技术支持

请致电GeekOpen 全国服务热线：027-87001787，获取相关帮助。

联系我们，欢迎来访

我们也诚挚欢迎客户上门来访咨询。
公司地址：湖北省武汉市高新大道光谷崇文中心B1栋1401室



武汉智鸟科技有限责任公司

地址：湖北省武汉市高新大道光谷崇文中心B1栋1401

电话：027-87001787 18086531530（陈）

官网：smart-bird.cn

淘宝电商平台开通官方店铺，提供便捷购买渠道。

企业采购可添加企业微信，以公对公账户方式签订采购合同。



淘宝官方店



企业微信

产品手册上使用和显示的所有商标、标志皆属GeekOpen或其许可人所有。不经事先书面许可，任何人不得以任何方式使用GeekOpen名称及GeekOpen的商标、标记。手册、产品的规格及外观如有更改，恕不另行通知。实际产品的颜色可能与在手册上显示的颜色不同。本选型手册中的图片非真实照片，可能会出现细微的细节差异。本手册所有内容受版权法的保护，所有版权由GeekOpen或其许可方拥有。未经武汉智鸟科技有限责任公司事先书面许可，任何人不得将本手册上的任何内容以任何方式进行复制、修改、传播、经销、翻印。 如需更多详细资料，请浏览我们的网站 smart-bird.cn。