智鸟科技 GeekOpen

# 单路智能控制器

## 30A | WiFi版 | 升级款

产品说明手册

2025.03版

淘宝扫码购买

智能控制器系列

# 单路智能控制器-WiFi版

本设备是一款支持二次开发的大功率智能控制器，支持MQTT/TCP协议，用户只需通过简单的几行指令就能远程控制设备。它不仅具有基本的控制设备通断的功能，还可以通过API接口来进行自定义应用程序和系统集成。

可大功率负载，适用多种场景。WiFi 2.4GHz 通信，适用于各种内网、专网场景。

- **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**

  设置设备开/关值，对设备通电/断电进行远程控制。

- **物理按键锁定**

  可根据使用场景锁定配网/开关按键，避免人为误操作。

- **断电记忆功能**

  每次通电，设备延续断电前的状态。

- **设备通讯信息查询**

  支持查询设备通讯协议相关信息。

- **自定义MQTT/TCP**

  支持MQTT/TCP协议连接第三方或客户自建服务器。

查看相关指令，可前往技术文档 http://v.smart-bird.cn/work/default/column/108

# 硬件参数

| | | | |
|---|---|---|---|
| 产品型号 | GSCW1M2 | 输入电压 | 85~265Vac 50/60Hz |
| 负载电流 | 30A MAX | 负载建议 | ＜6000W |
| 待机功率 | ＜4W | 工作温度 | -5℃~35℃ |
| 通讯模块 | ESP8266 | 连接方式 | WiFi 2.4GHZ |
| 产品尺寸 | 53 x 107 x 32 mm | 外壳材质 | PC阻燃 |

# 同类产品对比

| 对比信息 \ 产品型号 | | GSCW1M | GSCW1M2 | GSCW1M-4G |
|---|---|---|---|---|
| 基本参数 | 通信方式 | WiFi 2.4GHz | WiFi 2.4GHz | 4G全网通 |
| | 尺寸 | 55 x 103 x 35.3 mm | 53 x 107 x 32 mm | 53 x 107 x 32 mm |
| | 输入电压 | 85~265Vac 50/60Hz | 85~265Vac 50/60Hz | 85~265Vac 50/60Hz |
| | 负载电流 | 30A MAX | 30A MAX | 30A MAX |
| | 通讯模块 | ESP8285 | ESP8266 | 合宙780ex |
| 产品功能 | 电量采集 | - | - | √ |
| | 电量定时上报 | - | - | √ |
| | 断电记忆 | √ | √ | √ |
| 服务协议 | MQTT | √ | √ | √ |
| | TCP | √ | √ | - |
| 云平台接入 | 第三方云平台 | √ | √ | √ |
| | 客户自建云平台 | √ | √ | √ |
| 固件升级 | | √ | √ | √ |
| 使用环境 | | 适用于大功率应用环境，如电机马达、水阀水泵、大型照明灯、工控电器等。需要在WiFi 2.4GHz网络环境下使用，支持悬挂安装。 | 适用于大功率应用环境，如电机马达、水阀水泵、大型照明灯、工控电器等。需要在WiFi 2.4GHz网络环境下使用，支持悬挂安装。 | 适用于大功率应用环境，如电机马达、水阀水泵、大型照明灯、工控电器等。适合无WiFi网络环境下使用，支持悬挂安装。 |

# 适用场景

球场塔吊
灯光照明

水阀水泵
电机马达

排风换气

智能电器
工控设备

# 特性与优势

已规模化应用，设备质量久经考验。施工简单，安装方便，支持大功率负载，可承受6KW负载。

## WiFi版：

- 适用于WiFi信号覆盖区域使用
- 支持本地组网，可在内网、专网中使用
- 支持MQTT及TCP协议连接服务器

## 4G版：

- 信号稳定，不易断网宕机，可实现广域覆盖，适用野外设备控制
- 无需现场搭建网络，插入卡后就能立即使用
- 仅支持MQTT协议连接服务器

# MQTT控制设备通断样例

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；

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

```
{
  "type":"event",
  "key":0
}
```

| 字段 | 属性 | 说明 |
|---|---|---|
| type | String | 控制设备开关固定传"event" |
| key | int | 控制设备通电，0：断电，1：通电 |

5.设备向主题 /${appId}/${deviceKey}/${deviceMAC}/subscribe 返回以下数据：

```
{
  "mac":"daf15bbd953d",
  "type":"Breaker-base-1",
  "version":"2.0.1",
  "key":0,
  "wifiLock":0,
  "keyLock":0,
  "ip":"192.168.0.53",
  "ssid":"GeekOpen"
}
```

| 字段 | 属性 | 说明 |
|---|---|---|
| mac | String | 设备mac，唯一标识 |
| type | String | 设备类型 |
| version | String | 当前固件版本号 |
| key | int | 设备通断电状态，0：断电，1：通电 |
| wifiLock | int | 配网锁，0：关闭，1：开启 |
| keyLock | int | 按键锁，0：关闭，1：开启 |
| ip | String | 设备连接WIFI后获取的IP |
| ssid | String | 设备当前连接的WIFI名称 |

查看更多MQTT指令，请前往技术文档 http://v.smart-bird.cn/work/default/column/108

淘宝扫码购买

# 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。

淘宝扫码购买

# 品质保证

## 国内生产基地

### 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。

### 电话技术支持

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

### 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

### 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 。

GeekOpen