

小型智能通断器

单路 | 10A | WiFi版

产品说明手册

2025.03版





智能断路器系列

小型智能断路器-WiFi版

本设备是一款支持二次开发的智能断路器，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。

单路，10A负载能力，最大可负载2500W电器，适用多种场景。WiFi 2.4GHz 通信，可在内网、专网环境使用。

● 设备信息查询

通过MQTT，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。

● 电量信息定时上报

可设置定时上报功能，自定义上报时间间隔。

● 设备通讯信息查询

支持查询设备通讯协议相关信息。

● 电量统计

支持查询设备当前电流、电压、功率及累计用电量数据。

● 物理按键锁定

可根据使用场景锁定按键，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。

● 自定义MQTT/TCP

支持MQTT/TCP协议连接第三方或客户自建服务器。





硬件参数

| | | | |
|------|-----------------|------|-------------------|
| 产品型号 | GSMW1B2 | 输入电压 | 85~265Vac 50/60Hz |
| 负载电流 | 10A | 负载建议 | MAX 2500W |
| 待机功率 | < 3W | 工作温度 | -5°C~35°C |
| 通讯模块 | ESP32 | 连接方式 | WiFi 2.4GHz |
| 产品尺寸 | 52 x 75 x 25 mm | 外壳材质 | PC阻燃 |



同类产品对比

| 对比信息 | | 产品型号 |  |  |  |
|-------|---------|------|---|---|---|
| | | | 小型智能断路器 (WiFi版) | 智能控制器 (WiFi版/4G版) | 智能断路器 (WiFi版/4G版) |
| 基本参数 | 通信方式 | | WiFi 2.4GHz | WiFi 2.4GHz/4G移动 | WiFi 2.4GHz/4G全网通 |
| | 产品规格 | | 单路 | 单路 | 2P/4P |
| | 最大负载 | | 10A | 30A | 63A |
| | 输入电压 | | 85~265Vac 50/60Hz | 85~265Vac 50/60Hz | 85~265Vac 50/60Hz |
| | 通讯模块 | | ESP32 | ESP8285/合宙700e | ESP8266/利尔达 nt26e |
| | 尺寸 | | 52 x 75 x 25 mm | 53 x 107 x 32 mm | 54 x 100 x 69mm 90 x 100 x 69mm 71 x 100 x 77mm 107 x 100 x 77mm |
| 产品功能 | 电量采集 | | √ | WiFi版: x 4G版: √ | WiFi版: √ 4G版: √ |
| | 电量定时上报 | | √ | WiFi版: x 4G版: √ | WiFi版: √ 4G版: √ |
| | 断电记忆 | | √ | WiFi版: x 4G版: √ | WiFi版: x 4G版: x |
| 服务协议 | MQTT | | √ | WiFi版: √ 4G版: √ | WiFi版: √ 4G版: √ |
| | TCP | | √ | WiFi版: √ 4G版: x | WiFi版: √ 4G版: x |
| 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 | | | 适用于小功率应用场景，如：家居照明、小功率工控设备、排风换气设备、小型电机水泵、灌溉浇水设备等。 需要连接WiFi，可在内网专网环境下使用，体积小、支持悬挂。 | 可在大功率应用场景使用，如：电机水泵、大型照明灯、大功率工控设备、农田灌溉、大棚浇水设备等。 有WiFi和移动4G两种版本，能兼顾室内或户外，支持悬挂。 | 能覆盖整个场景内所有电器设备的控制，如：家用家电、工业电机水泵、灯光照明、工控设备、水利水电工程、大型机械设备、新能源电动车充电装置等。 有WiFi和移动4G两种版本，能兼顾室内或户外环境，常置于配电箱使用。 |



适用场景



棋牌室照明



台球室照明



办公/住宅照明



学校/自习室照明



电机/水泵/排风换气



工控设备

特性与优势

- 与旧版小型断路器相比，产品外观、硬件模块、稳定性方面都进行了优化升级
- 体积小巧，占用空间极小，适配高密度安装环境
- 可连接各种照明灯具及工控设备使用，使用场景广泛
- 2.4GHz WiFi通信连接方式，可在局域网、内网、专网环境使用
- 支持本地组网、云端组网和一键式极速组网，灵活部署设备



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；
- 2.保证设备通电,长按设备按钮进入配网模式；
- 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：

```
{
  "messageId": "4CEBD60BFD62",
  "mac": "4CEBD60BFD62",
  "type": "Breaker-1-new",
  "version": "2.0.0",
  "key": 1,
  "wifiLock": 0,
  "keyLock": 0,
  "signal": -47,
  "timerEnable": 0,
  "onState": 1,
  "ip": "192.168.122.119",
  "ssid": "GeekOpen"
}
```

| 字段 | 属性 | 说明 |
|-------------|--------|--|
| messageId | String | 如果发送json中，发送了messageId，返回的json中就返回发送时确定的值，否则为空 |
| mac | String | 设备MAC，唯一标识 |
| type | String | 发布消息对应的type |
| 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 |
| signal | int | 信号强度，分为0~-100 |
| timerEnable | int | 定时上报，0：关闭，1：开启 |
| onState | int | 设备上电的默认状态，0：记忆；1：关闭，即断开；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 |





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。

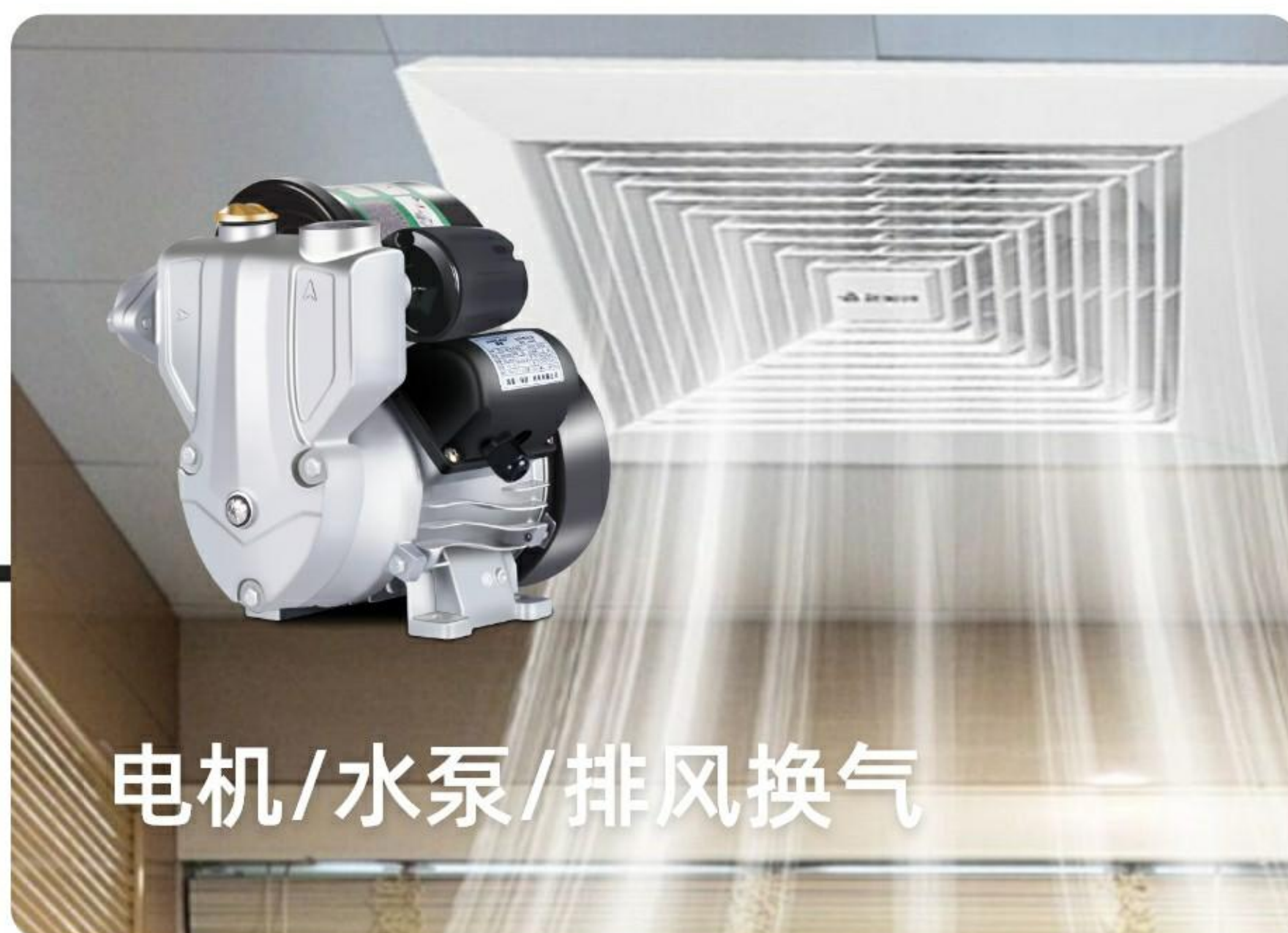
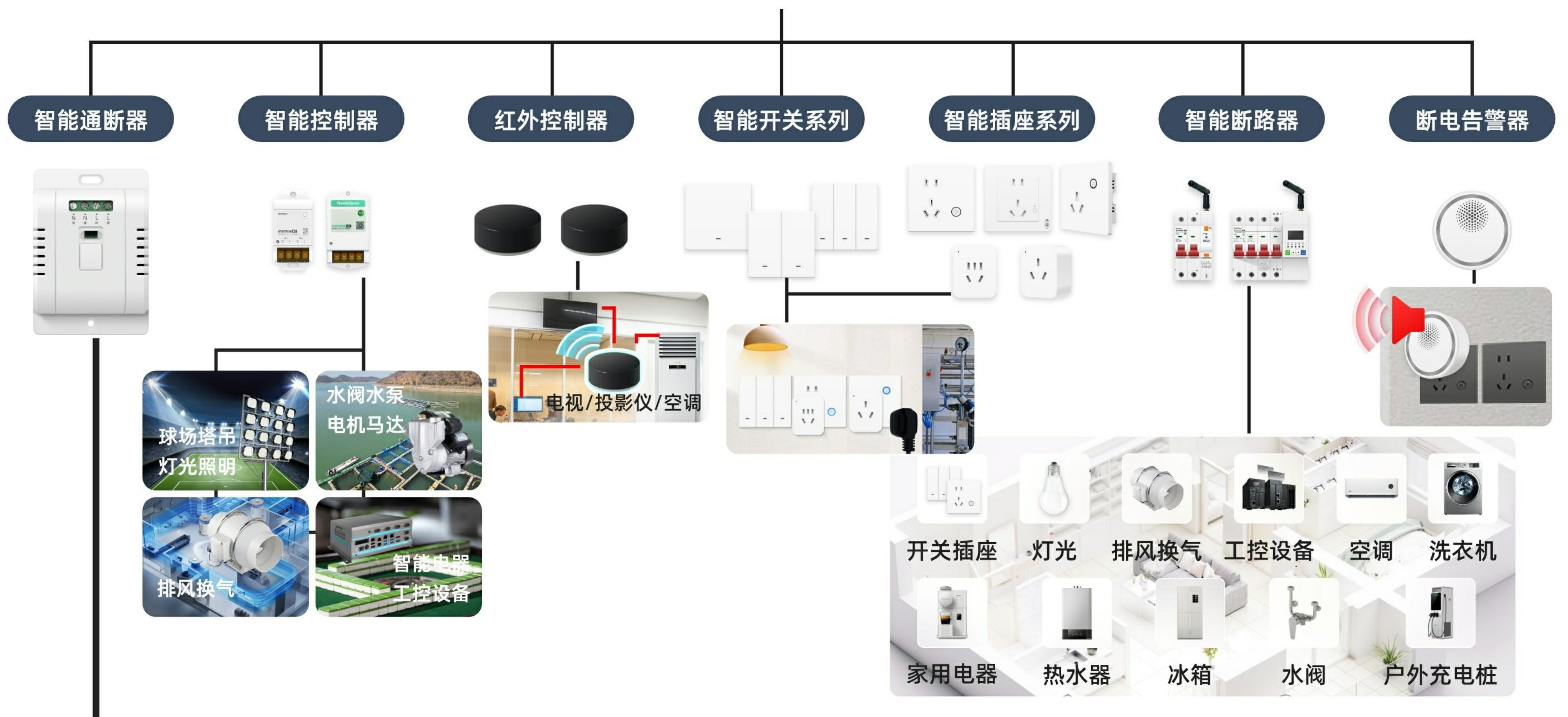
GeekOpen智能硬件支持本地组网、云端组网，可快速接入自建服务或阿里云、天翼云等物联网服务平台，通过MQTT、TCP等协议连接设备并使用开放的API，实现设备数据采集与设备控制，帮助开发者降低设备研发风险及成本，更多专注应用与产品高效开发。





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。





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。



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



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



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。