智鸟科技 GeekOpen

智能断路器

2P/4P | 63A | 4G版

产品说明手册

2025.04版

淘宝扫码购买

智能断路器系列

智能断路器-4G版

本系列设备是支持二次开发的导轨式智能断路器，支持MQTT协议，只需几行指令就能远程控制，还可以通过API接口来进行自定义应用程序和系统集成。有2P、4P多种规格，最大承载电流63A，适用多种场景。4G全网通，信号稳定不限距离。

- **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。
- **远程控制分合闸**
  设置设备开闸/合闸值，对设备通电/断电进行远程控制。
- **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。
- **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。
- **告警阈值设置**
  设置设备过压、欠压、过流、过载、过温、漏电及余额阈值，异常时自动跳闸。
- **板载温度采集**
  支持获取设备实时板载温度。
- **物理按键锁定**
  可根据使用场景锁定按键，避免人为误操作。
- **漏电测试**
  支持漏电保护功能测试。
- **预付费设置**
  可设置预付费功能，充值电量。
- **剩余电量采集**
  开启预付费功能设备，可查询剩余电量数据。
- **电量充值**
  开启预付费功能设备，支持电量充值。
- **自定义MQTT**
  支持MQTT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/111

硬件参数

产品类型	2P智能断路器-常规款	产品型号	GSBR2T-4G
极数	2P（火线+零线）	额定电压	230V 50Hz
工作电流	MAX 63A	通信方式	4G全网通
待机功率	＜3W	通讯模块	利尔达 nt26e
产品尺寸	54 x 100 x 77mm	外壳材质	PC阻燃
防护等级	IP20	工作温度	-5℃~35℃

产品类型	4P智能断路器	产品型号	GSBR4T-4G
极数	4P（三相火线+零线）	额定电压	400V 50Hz
工作电流	MAX 63A	通信方式	4G全网通
待机功率	＜3W	通讯模块	利尔达 nt26e
产品尺寸	107 x 100 x 77mm	外壳材质	PC阻燃
防护等级	IP20	工作温度	-5℃~35℃

其他参数

极限工作温度	-25℃~70℃	安装海拔	≤ 2000米
分断能力	Ics：6000A	机械寿命	通断10000次
电气寿命	通断6000次	安装方式	导轨式安装

同类产品对比

对比信息	产品型号	2P智能断路器(4G版)	4P智能断路器(4G版)	2P智能断路器(WiFi版)	4P智能断路器(WiFi版)
基本参数	通信方式	4G全网通	4G全网通	WiFi 2.4GHz	WiFi 2.4GHz
	极数	2P（火线+零线）	4P（三相火线+零线）	2P（火线+零线）	4P（三相火线+零线）
	工作电流	MAX 63A	MAX 63A	MAX 63A	MAX 63A
	输入电压	单相交流电230V 50Hz	三相交流电400V 50Hz	单相交流电230V 50Hz	三相交流电400V 50Hz
	通讯模块	利尔达 nt26e	利尔达 nt26e	ESP8266	ESP8266
	尺寸	54 x 100 x 77mm	107 x 100 x 77mm	54 x 100 x 69mm	90 x 100 x 69mm
产品功能	远程控制	√	√	常规版：√　漏保版：√	常规版：√　漏保版：√
	电量采集	√	√	常规版：√　漏保版：√	常规版：√　漏保版：√
	电量定时上报	√	√	常规版：√　漏保版：√	常规版：√　漏保版：√
	漏电测试	√	√	常规版：x　漏保版：√	常规版：x　漏保版：√
服务协议	MQTT	√	√	常规版：√　漏保版：√	常规版：√　漏保版：√
	TCP	x	x	常规版：√　漏保版：√	常规版：√　漏保版：√
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		支持无WiFi网络环境使用。可适用于单相电路主开关，如：家庭入户总闸；大功率单相设备（如即热式电热水器）；以及其他家庭、商铺等单相用电环境的总开关或分支开关。	支持WiFi网络环境使用。可适用于工厂、机房、大型商业体的三相电路主开关，如：工厂配电柜、三相电机、大型空调机组等工业级大功率设备。	支持WiFi网络环境使用。可适用于单相电路主开关，如：家庭入户总闸；大功率单相设备（如即热式电热水器）；以及其他家庭、商铺等单相用电环境的总开关或分支开关。	支持WiFi网络环境使用。可适用于工厂、机房、大型商业体的三相电路主开关，如：工厂配电柜、三相电机、大型空调机组等工业级大功率设备。

适用场景

家庭入户总闸

厨房大功率电器

家用空调专线

即热式电热水器

电焊机等小型工业设备

商铺照明总控

办公室插座回路

家用鱼缸设备

大型工业设备总控

商业综合体配电柜

机房主开关

农业三相灌溉系统

大型医疗/实验室设备

电梯控制系统

特性与优势

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.保证设备已插卡联网并通电；
2.在GeekOpen控制台，输入批次码添加设备；
3.获取相关参数连接MQTT服务器；
4.添加订阅/发布主题
5.向主题 /${appId}/${deviceKey}/${deviceImei}/publish 发布json：

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

字段	属性	说明
type	String	控制设备分合闸固定传"event"
key	int	控制设备分合闸，0：分闸，1：合闸

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

```
{
  "messageId": "3f2e8e4e-de04-4a39-9a92-e124e06e67a1",
  "type": "event",
  "key": 0,
}
```

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
type	String	发布消息对应的type
key	int	设备分合闸状态，0：分闸，1：合闸

查看更多MQTT指令，请前往技术文档 http://v.smart-bird.cn/work/default/column/111

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。

淘宝扫码购买

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。

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