

# 短线智能插座

10A | WiFi版

产品说明手册

2025.08版





## 智能插座系列

# 短线智能插座-WiFi版

本设备是一款支持二次开发的短线智能插座，220V工作电压，10A输入电流，最大负载2500W，分为计量通断款和计量款两种规格，可在多种场景使用，如医疗、实验室/工厂车间等。

WiFi 2.4GHz通信方式，可在内网、专网环境使用。支持MQTT/TCP协议连接，用户只需几行指令就能采集插座电量数据或远程控制设备通/断电。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。

## • 开关按键锁定

仅【计量通断款】支持锁定开关按键，防止人为误触导致设备通/断电。

## • 通讯信息查询

查询设备连接的MQTT/TCP协议参数信息。

## • 电量清零

设备断电情况下，可将设备累计用电量数据清零。

## • 远程控制通/断电

仅【计量通断款】插座可远程控制通电、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。

## • 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

仅【计量通断款】支持自定义设备定时通/断电任务，并按时间周期执行。

## • 电量数据统计

支持查询设备当前电流、电压、功率及累计用电量数据。

## • 断电记忆

仅【计量通断款】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。

## • 电量信息定时上报

支持设置设备定时上报电量信息，并自定义设置定时上报时间间隔。

## • 倒计时任务

仅【计量通断款】支持自定义设置设备倒计时通/断电任务，并每秒自动上报。





## 产品参数

产品型号	GSPE1B/GSPE1BC	通信方式	WiFi 2.4GHz
工作电压	85~265VAC 50/60Hz	工作电流	10A
最大负载	MAX 2500W	待机功耗	< 3W
通讯模块	ESP32	外壳材质	PC阻燃
产品尺寸	46 x 252 x 32mm	插头规格	10A三插头
电线规格	1.5平方纯铜三芯线，长10cm（长度可定制）		



## 产品对比

对比内容		产品型号	 【计量通断款】	 【计量款】
		产品型号	GSPE1B	GSPE1BC
基本参数	通信方式		2.4GHz WiFi	2.4GHz WiFi
	产品型号			
产品功能	电量采集	√	√	√
	远程控制通/断电	√	√	×
	按键控制通/断电	√	√	×
	断电记忆	√	√	固定为通电状态
	定时通/断电	√	√	×
	倒计时通/断电	√	√	×
通讯协议	MQTT协议	√	√	√
	TCP协议	√	√	√
接入平台	客户自建平台/服务器	√	√	√
	第三方云平台	√	√	√
	ThingsBoard平台	√	√	√
	HomeAssistant平台	√	√	√
固件升级		√	√	√
适用场景		适用于各种常规中小功率电器，可在办公园区、家居住宅、商场店铺等多种环境使用，采集电器用电数据，远程控制设备通断。		该设备无通断电功能，适用于各种常规中小功率电器，可在实验室、医疗诊室、工厂车间等环境使用，采集设备用电数据，保证设备持续通电运行。



# 适用场景



办公园区



家居生活



校园/教室/自习室



GSPE1B  
【计量通断款】



商场店铺



电动车充电



农业灌溉



医疗诊室



实验室



工地塔吊



GSPE1BC  
【计量款】



工厂车间



24小时通电商用设备



安防监控



# 产品拓扑图

GeekOpen 短线智能插座可通过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；
- 插头占位空间小，排插孔位利用率翻倍，一排可插多个短线插座；
- 柔性短线设计，能让插座灵活弯转，避让其他同排设备，告别拥挤杂乱；
- 计量通断款和计量款两种规格，满足不同使用需求。



# MQTT查询设备电量信息样例

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":"statistic"
}
```

字段	属性	说明
type	string	获取设备电量信息固定"statistic"

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

```
{
  "mac":"588C81828DE4",
  "commandName":"info-statistic",
  "source":"command",
  "voltage":"232.553",
  "current":"0.003",
  "power":"0.023",
  "energy":"0.000",
  "key":1
}
```

字段	属性	说明
mac	string	设备mac,唯一标识
commandName	String	指令名
source	String	消息触发来源，主动上报“active”，指令回复“command”
voltage	float	当前电压(单位：伏特V)
current	float	当前电流(单位：安倍A)
power	float	当前功率(单位：瓦特W)
energy	float	累计用电量(单位：千瓦时kWh)
key	int	设备通/断电状态，0：关闭 1：打开

查看相关指令，可前往技术文档 <http://v.smart-bird.cn/work/default/column/147>





# 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。





# 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](http://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](http://smart-bird.cn)。