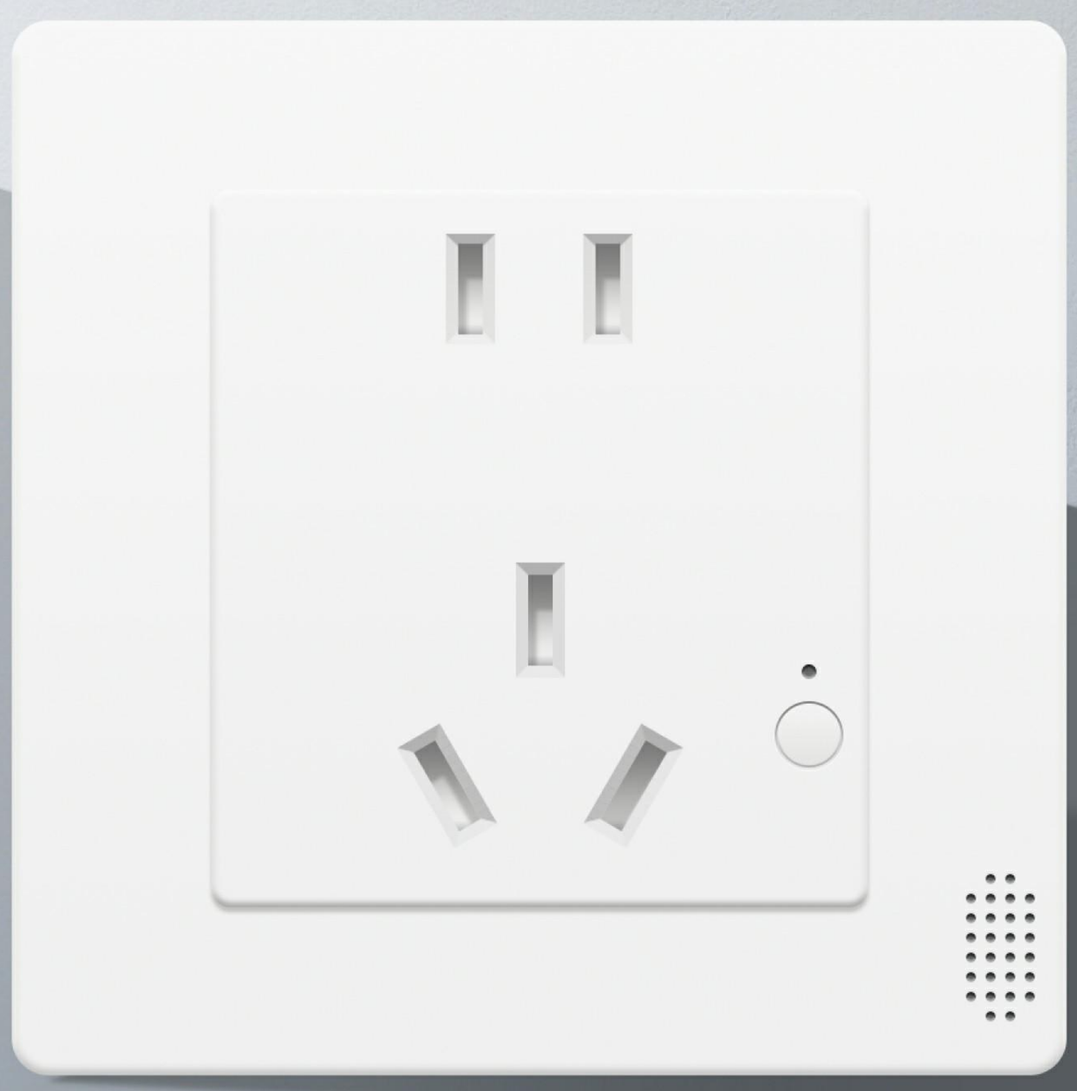
智鸟科技 GeekOpen

86型 智能墙壁插座

2025款 | 10A | MAX 2500W | 4G版

产品说明手册

2025.12版



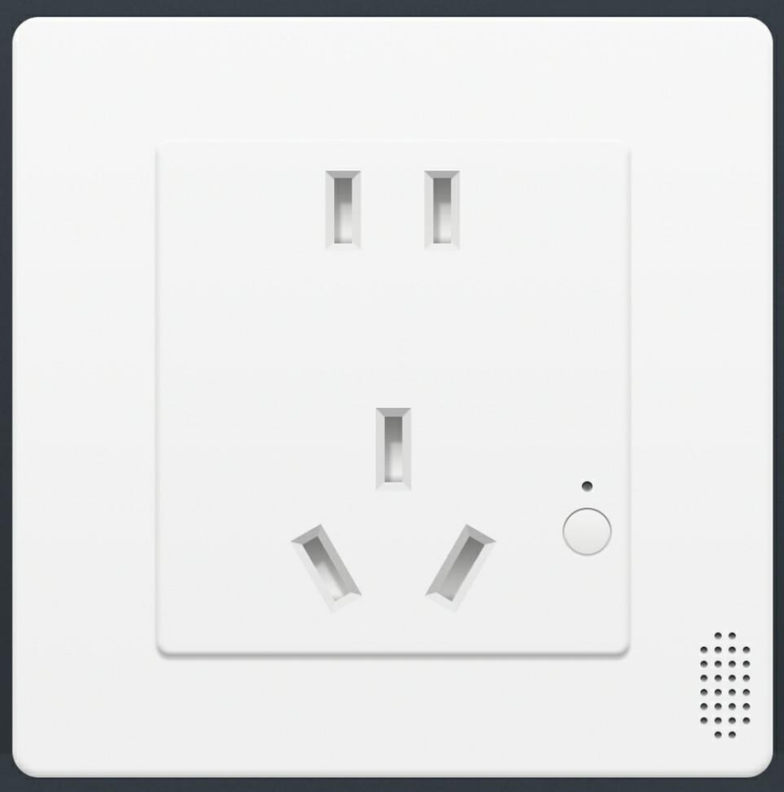
淘宝扫码购买

智能插座系列

86型 10A 智能墙壁插座-4G版

本设备是一款支持二次开发的86型智能墙壁插座，标准86尺寸规格，可原位替换传统旧插座，10A工作电流，最大可负载2500W，4G全网通通信方式，适用于各类分布式、户外及移动场景。

支持MQTT协议连接，用户只需几行指令就能远程控制设备，采集电流、电压、功率、累计用电量数据。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。

- **电量数据采集**

  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**

  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。

- **电量清零**

  设备断电情况下，可将设备累计用电量数据清零。

- **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。

- **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。

- **配置按键锁定**

  可根据使用场景锁定设备配置按键，避免人为误触使设备进入配置模式。

- **自定义MQTT**

  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/157

淘宝扫码购买

产品参数

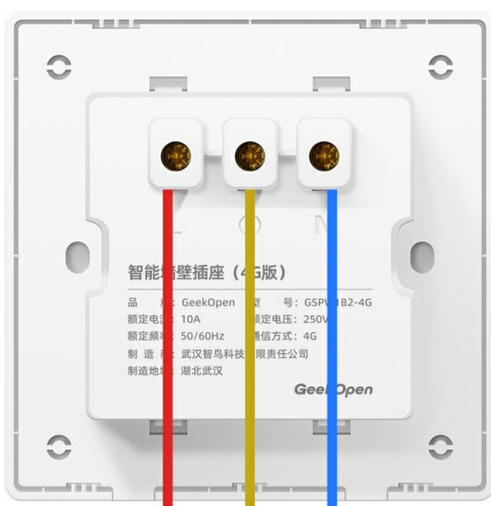
产品型号	GSPW1B2-4G	通信方式	4G全网通
输入电压	85~265Vac 50/60Hz	工作电流	10A
最大负载	MAX 2500W	待机功率	＜3W
通讯模块	合宙780	天线类型	内置FPC天线
继电器	欧姆龙16A继电器	产品尺寸	86 x 86 x 45mm
外壳材质	PC阻燃	工作温度	-5~35℃

适用场景

临时工地

农田灌溉系统

户外充电桩



输入火线L

输入零线N

地线

户外监测站

温室大棚

自助服务终端

产品拓扑图

GeekOpen 4G版 86型10A智能墙壁插座可通过MQTT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

- 标准86规格尺寸，适用于各种常规功率电器使用，可直接替换传统旧插座，无需改造墙面
- 4G全网通通信方式，不依赖无线网络环境，支持云端组网，可在各类分布式、户外及移动场景使用；
- 选用欧姆龙16A继电器，性能更稳定安全。

淘宝扫码购买

同系列产品对比

对比内容 \ 产品类型		86型 智能墙壁插座	迷你型 智能插座	短线型 智能插座
基本参数	通信方式	2.4G WiFi / 4G全网通	2.4G WiFi	2.4G WiFi
	可选规格	• 10A（ESP8285）-WiFi版 • 10A（ESP32）-WiFi版 • 10A（合宙780）-4G版 • 16A（ESP8285）-WiFi版	• 10A（ESP8285）-WiFi版 • 16A（ESP8285）-WiFi版 • 10A（ESP8285）-WiFi版美规 • 10A（ESP8285）-WiFi版英规	• 10A（ESP32）-WiFi版计量通断款 • 10A（ESP32）-WiFi版计量款 • 16A（ESP32）-WiFi版计量通断款 • 16A（ESP32）-WiFi版计量款
	安装方式	强电接线，明装暗装	插头式	短延长线插头式
产品功能	电量采集/定时上报	√	√	√
	远程控制通/断电	√	√	仅计量通断款支持
	按键控制通/断电	√	√	仅计量通断款支持
	断电记忆	√	√	仅计量通断款支持
	本地定时任务	ESP32、合宙780款支持	-	仅计量通断款支持
	本地倒计时任务	ESP32、合宙780款支持	-	仅计量通断款支持
	电量清零	ESP32、合宙780款支持	-	√
	静态IP配置	仅ESP32款支持	-	√
通讯协议	MQTT协议	√	√	√
	TCP协议	仅WiFi版支持	√	√
接入平台	客户自建服务器平台	√	√	√
	第三方云平台	√	√	√
	ThingsBoard平台	√	√	√
	HomeAssistant平台	√	√	√
固件升级		√	√	√
适用场景		标准86尺寸规格，在家庭、办公室商场等场所广泛使用。 可原位替换旧墙壁插座。一般固定接线安装在墙上，不易移动位置。 2025款 10A墙插有WiFi和4G两种通信方式，满足更多使用环境。	体积小巧，便于携带，无需施工接线安装，即插即用，可随时更改使用地点。 除中规外，还有美规和英规规格，可适用于海外地区。	柔性短线插头可灵活弯转，插头占位小，排插可插多个短线插座。 有计量通断款和计量款两种类型，计量款无继电器，插电后保持通电状态，无法远程或手动断电，可适用于实验室、医疗诊室等场景。

MQTT获取设备状态信息样例

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.保证设备正常联网并通电；
3.获取相关参数连接MQTT服务器；

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

```
{
  "type":"info"
}
```

字段	属性	说明
type	string	获取设备基本信息固定传"info"

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

```
{
  "commandName":"info-all",
  "source":"command",
  "messageId":"4CEBD60BFD62",
  "imei":"864865085166917",
  "iccid":"898608361924D2183200",
  "code":"Socket-4G",
  "version":"1.0.2",
  "key":1,
  "resetLock":0,
  "keyLock":0,
  "signal":18,
  "onState":1,
  "timerEnable":1
}
```

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”
messageId	int	messageId的值可以自由定义
imei	string	设备唯一识别号
iccid	string	物联网卡ICCID号
code	string	设备类型
version	int	当前固件版本号
key	string	插座通断电状态，0：断电，1：通电
resetLock	string	重置锁，0：关闭，1：开启。注意：重置锁开启后无法通过按键重置成设备出厂状态，请谨慎操作！
keyLock	string	按键锁，0：关闭，1：开启

signal	string	信号强度，取值范围(0~31),值越大越好
onState	string	设备上电的默认状态，0：记忆；1：关闭；2：开启，即通电，默认=1
timerEnable	string	设备电量信息定时上报状态，0：关闭；1：开启

查看相关指令，可前往技术文档 http://v.smart-bird.cn/work/default/column/157

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。

4G WiFi

智能插座系列

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

智能开关系列

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

智能通断器系列

照明灯具 | 电磁阀 | 水阀水泵 | 电机马达 | 风机风扇 | 鱼塘增氧机 | 工控设备

智能断路器系列

家庭电器总闸 | 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

智能遥控控制器系列

空调 | 电风扇 | 电视 | 投影仪 | 音响 | 道闸门 | 卷闸门 | 伸缩门 | 平移门

智能调光调速控制器系列

直流电机 | 直流水泵 | 直流风机 | 直流电磁/气动阀 | LED灯带 | LED筒灯/射灯 | LED灯盘 | LED软膜区块灯

智能播报控制器系列

实验室仪器 | 机房设备 | 医院冷库 | 工厂车间设备 | 仓库物流设备 | 室内广播 | 校园广播 | 景区公园广播

智能温控器系列

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

智能传感器系列

机房数据中心 | 工厂车间 | 冷链仓库 | 温室大棚 | 畜牧养殖 | 博物档案馆

更多系列敬请期待

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。

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 。