

产品选型手册

物联网智能硬件产品 助力开发变得更简单



开放协议

支持MQTT/TCP协议连接用户服务器平台



二次开发

统一接口，支持用户深度软件二次开发



一键组网

支持通过蓝牙mesh工具实现批量组网



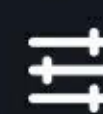
极简格式

Json数据格式指令远程控制，数据采集



技术支持

全程提供专业1对1技术支持服务



批量实施运维

支持多设备批量实施与运维管理



文档案例

提供完善的技术文档和丰富的最佳实践案例



监控管理

可配套用电监控系统实现统一监控管理



目录

写几行代码就可以控制的智能设备	01
专注为软件开发者提供好用的物联网智能设备 ..	01
设备指令示例	02
支持多种工作模式	03
丰富的开发文档与最佳实践	04

智能插座系列



86型 智能墙壁插座系列

系列介绍及功能	05
产品参数	06
适用场景	07
86型10A墙壁插座S2优势说明	08



智能转换器插座系列

系列介绍及功能	09
产品功能	10
产品参数	11
同系列产品对比	12
86插座与转换器插座对比	13
更多转换器插座	14



延长线智能插座系列

系列介绍及功能	15
产品功能	16
产品参数	17
适用场景	18
短线插板与迷你插座对比	19
更多接线插板	20

智能开关系列



86型 零火 智能开关系列

系列介绍	21
产品功能	22
产品参数	23
适用场景	24

智能断路器系列



直流双路智能断路器

产品介绍	26
------------	----

产品功能	26
产品参数	27
适用场景	28
特性优势	28



交流双路智能断路器

产品介绍	29
产品功能	29
产品参数	30
适用场景	31
特性优势	31



小型单路智能断路器

产品介绍	32
产品功能	32
产品参数	33
适用场景	34
特性优势	34
同系列产品对比	35



单路智能控制器

产品介绍 WiFi版	36
产品功能 WiFi版	36
产品介绍 4G版	37
产品功能 4G版	37
产品参数	38
适用场景	39
同系列产品对比	40



磁保持智能断路器

产品介绍	41
产品功能	41
产品参数	42
适用场景	43
特性优势	43

智能断路器系列

系列介绍	44
------------	----



导轨式 智能断路器系列

产品功能 WiFi版	45
产品功能 4G版	46
产品参数	47
适用场景	48
产品对比	49

智能遥控控制器系列

系列介绍 50

智能红外控制器 产品功能 51

适用场景 52

智能射频控制器 产品功能 53

智能红外控制器 S2 产品功能 54

产品对比 55

智能调光调速控制器系列



PWM智能控制器系列

系列介绍 56

产品功能 57

产品参数 58

适用场景 59

特性优势 59

智能播报控制器系列



智能断电告警器

产品介绍 61

产品功能 61

产品参数 62

其他参数 62

适用场景 63

特性优势 63



智能远程音频播放器

产品介绍 64

产品功能 64

产品参数 65

适用场景 66

特性优势 66

更多播报控制器 67

智能传感器系列



智能温湿度传感器

产品介绍 69

产品功能 69

产品参数 70

适用场景 71

特性优势 71



智能屏显温湿度传感器

产品介绍 72

产品功能 72

产品参数 73

适用场景 74

更多温湿度传感器 74

更多人体传感器 74

产品对比 75



智能温控器系列



系列介绍 76

水机/新风智能控制面板

四管制/三管制/二管制智能控制器产品介绍 77

不带电动阀智能控制器产品介绍 78

产品参数 79

适用场景 80

特性优势 80

智能门磁控制系列



系列介绍 81

智能门磁控制器系列

产品功能 82

产品参数 83

适用场景 83

4G/WiFi怎么选 83

智能电箱系列



系列介绍 84

智能电箱系列

硬件功能 85

监控管理软件系列



系列介绍 86

FloatCode智能用电监控系统

产品介绍及功能 87

原理拓扑图 88

部署实施 88

核心功能 89

可接入设备 90

适用场景 91

其他

关于定制开发 92

合作客户 92

品质保证 93

技术服务与支持 93

写几行代码 就可以控制的智能设备

成熟的设计方案与标准的生产流程，为开发者提供稳定可靠的产品与服务，专注业务开发；丰富的产品系列与完善的设备功能，为客户降低设备自研时间与技术风险，节省项目成本。

●●● Java C Python GO Node C# Php

```
MemoryPersistence persistence = new MemoryPersistence();
MqttConnectOptions connOpts = new MqttConnectOptions();
MqttClient client = new MqttClient(broker, clientId, persistence);
client.connect(connOpts);
MqttMessage message = new MqttMessage(content.getBytes());
message.setQos(qos);
client.publish(pub_topic, message);
System.out.println('Message published');
client.subscribe(sub_topic, qos);
System.out.println('Subscribed to topic: ' + sub_topic);
System.out.println('Subscribed to message: ' + message);
```



专注为软件开发者 提供好用的物联网智能设备

设备全面开放功能

GemeOpen 对外开放设备完整功能，同步输出详尽技术文档，并提供专业技术对接支持，便于软件工程师按需二次迭代，搭建多样化物联网解决方案，深度发挥设备物联网核心能力。

设备统一通信协议

针对多款不同芯片的硬件设计方案，GemeOpen 经过深度研发整合，统一了设备通信底层协议，全系列产品均兼容 MQTT、TCP 两大主流通信协议。

多区域合规版本适配

结合全球不同地区的准入标准与使用规范，GemeOpen设计了可覆盖大部分区域的通用版设备，配套专用模具进行组装生产。

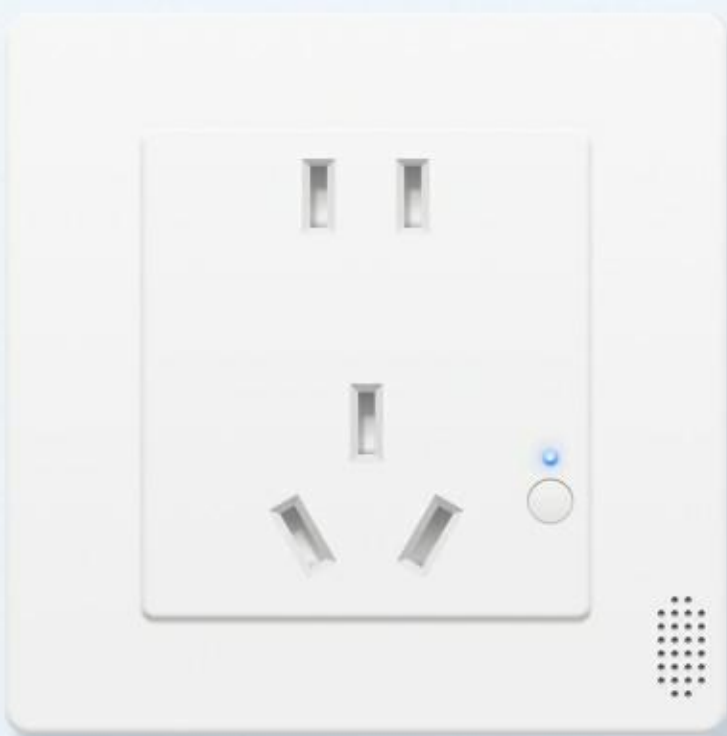
设备支持OEM/ODM

ODM: 订单采购数量≥1000 台，可承接产品软硬件全链路 ODM 定制开发；
OEM: 单件采购即可享受免费外壳 LOGO 打标服务，需要 3C、CQC 强制性认证的品类除外。

设备指令示例



零火智能开关-单开



智能墙壁插座10A-S2



智能转换器插座10A-S1

获取设备信息：/topic1

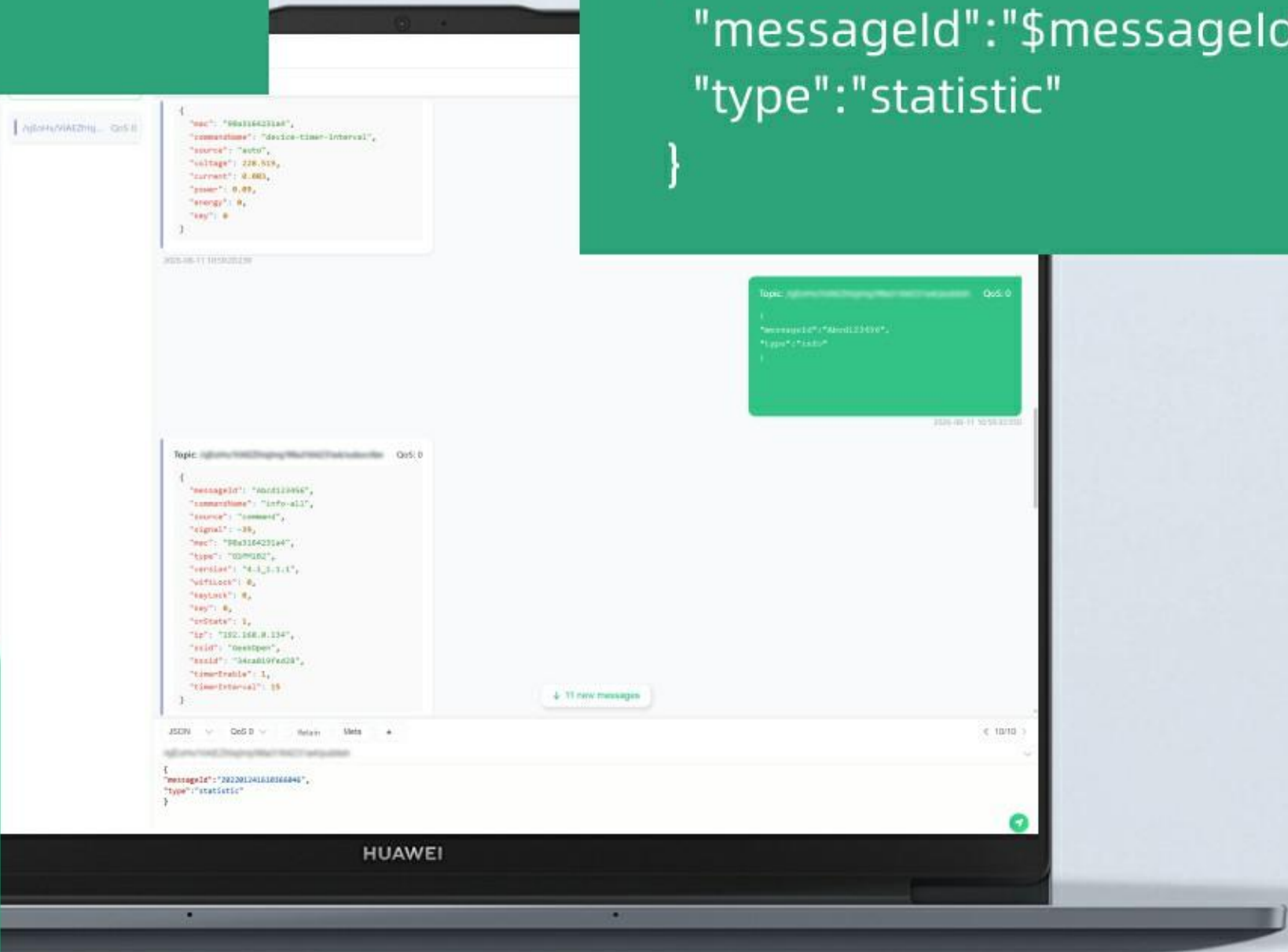
```
{
  "messageId": "$messageId",
  "type": "info",
}
```

获取电量数据：/topic1

```
{
  "messageId": "$messageId",
  "type": "statistic"
}
```

远程通电/断电：/topic1

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



支持多种工作模式

以智能转换器插座10A S1为例

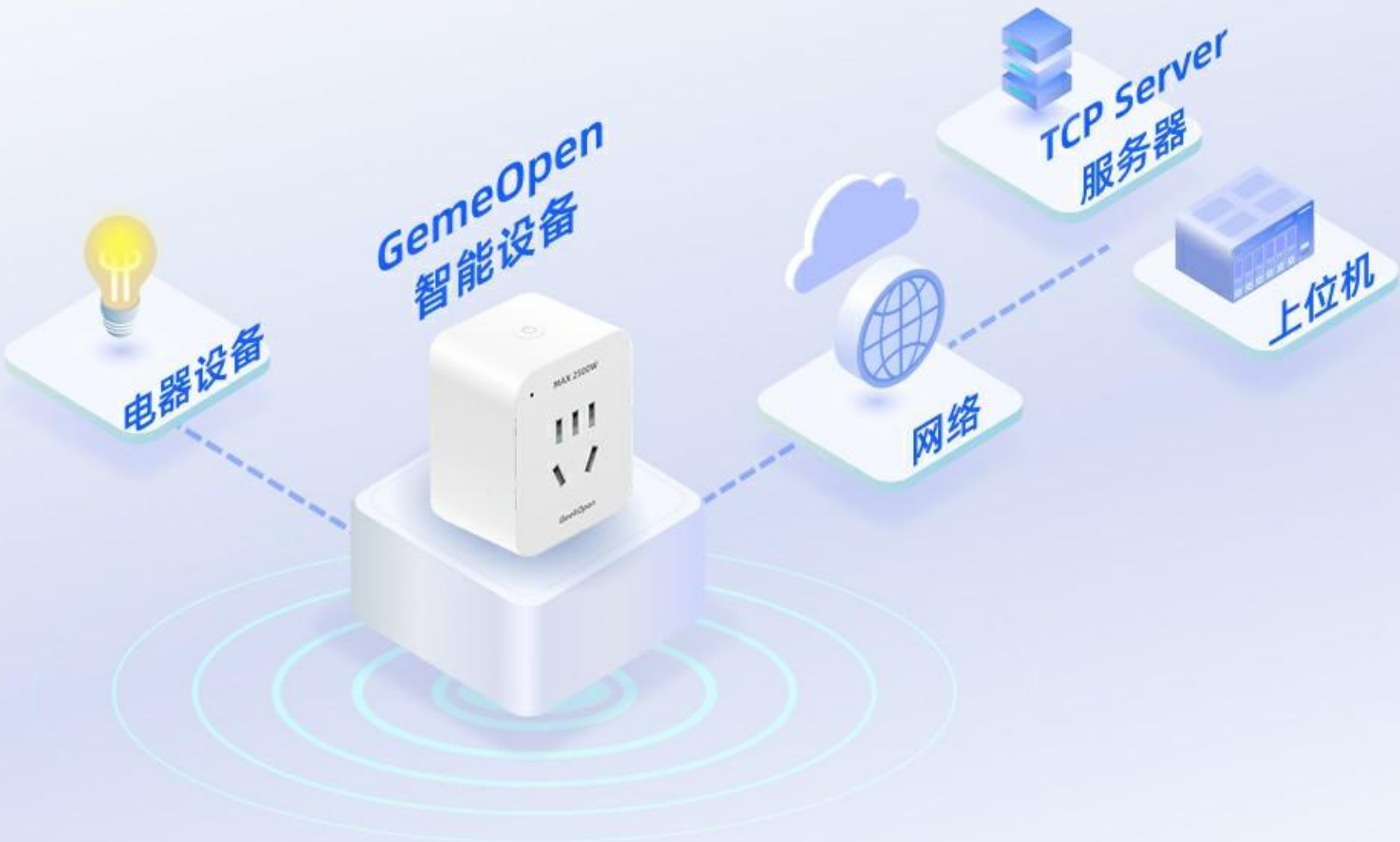
MQTT

支持设备与服务器之间通过MQTT协议双向订阅与发布实现通信，例如设备订阅topic总是接收来自服务器的指令，设备发布topic总是向服务器上报采集数据与响应结果，心跳为120秒。



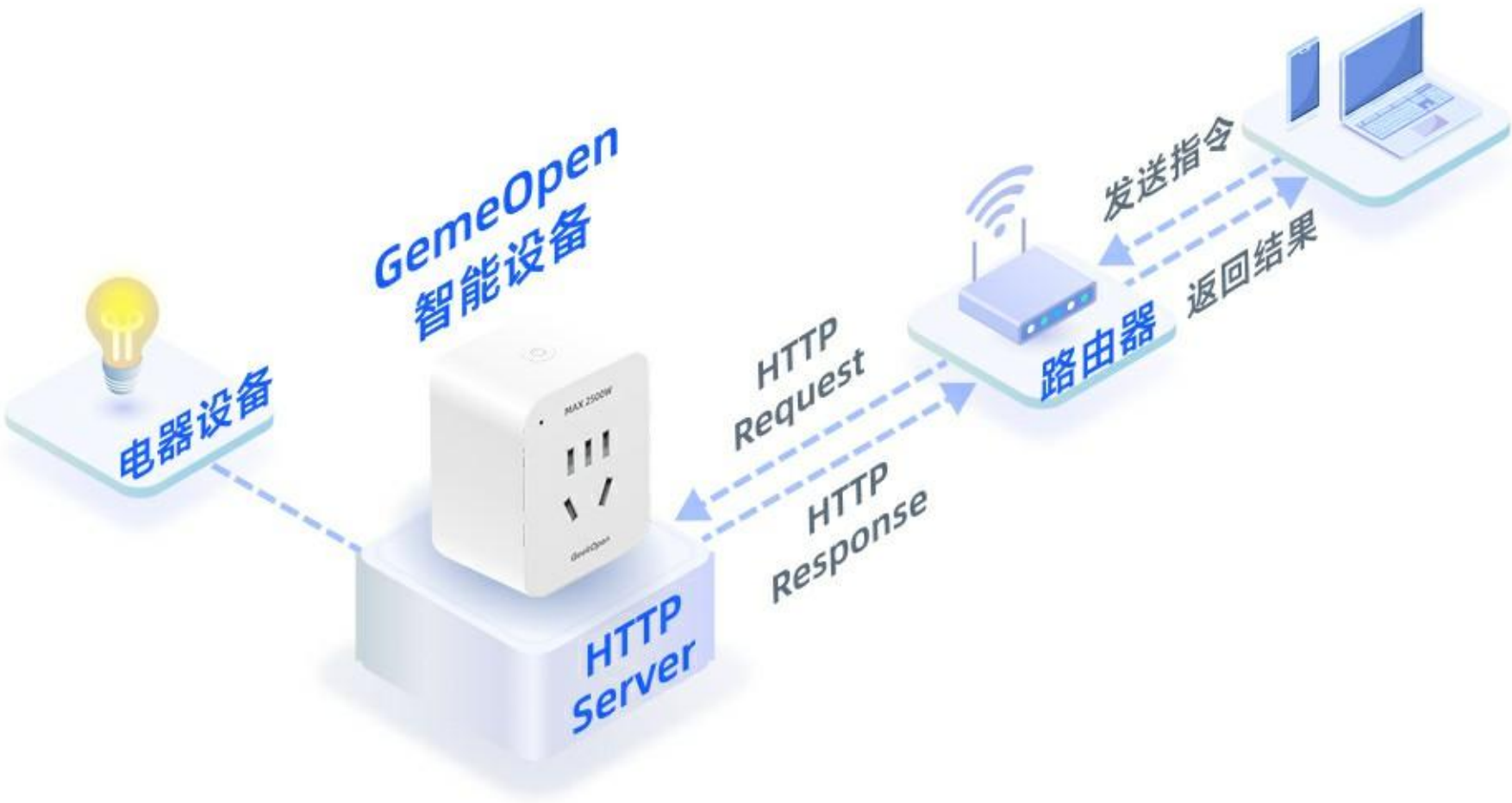
TCP Client

设备向指定的 TCP Server 服务器发起TCP连接，通道由 TCP Server 服务器管理，设备监听来自服务器的指令，在通道内向服务器发送采集数据与响应结果，实现双向通信。



HTTP Server

设备自带 HTTP Server 与 HTTP Web 功能，业务服务器通过IP地址加指令的方式访问控制设备，并即时返回响应结果，用户侧还可以通过网页浏览器，通过直观界面方式控制设备。



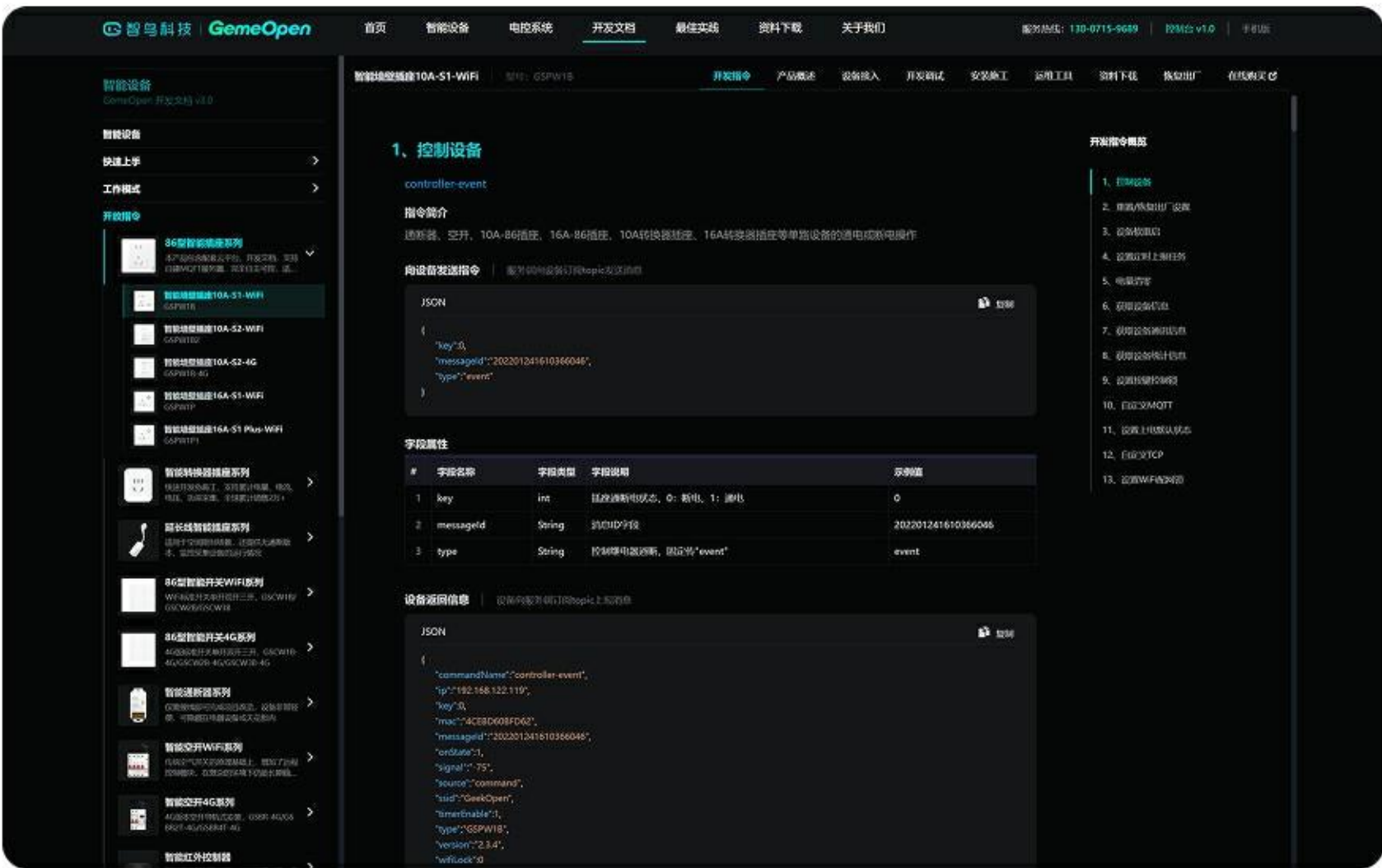
软件工程师 3分钟接入系统

仅需3步快速掌控设备



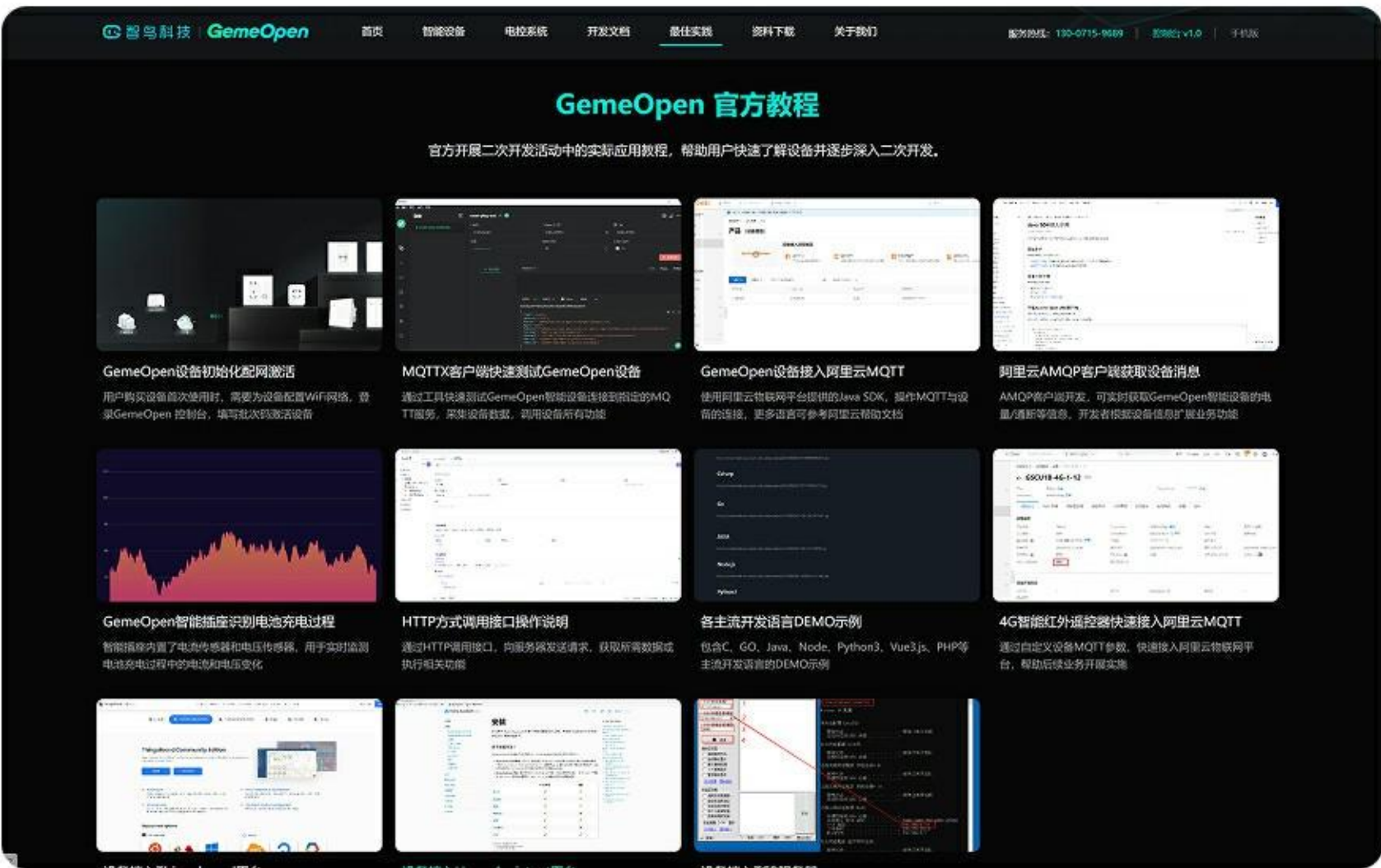
完善的开发文档
最佳实践源码与教程

丰富的开发文档与最佳实践



完善的技术文档

帮助用户快速上手，实现GemeOpen智能设备的自由控制和数据采集



丰富的最佳实践

GemeOpen官方开展二次开发活动中的实际应用教程，帮助用户快速了解设备并逐步深入二次开发

86型 智能墙壁插座系列

本系列设备是支持二次开发的智能墙壁插座，采用标准的86mm x 86mm面板尺寸，无需改造墙面或重新开孔，可直接原位替换传统86型墙壁插座，轻松完成换装。

2.4GHz WiFi通信方式，可适用于各种内网、专网场景。支持自定义MQTT/TCP协议连接，远程控制设备，设备支持远程控制，用户可通过API接口调用，实现自定义功能开发与系统集成，轻松接入自建业务平台；设备亦兼容阿里云、腾讯云、华为云等主流物联网云平台，以及ThingsBoard、HomeAssistant等开源系统，满足多样化部署需求。

设备信息查询

下发JSON指令，可一键获取设备状态信息。

远程通断控制

设置设备开/关值，对设备通电/断电进行远程控制。

电量信息查询

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

可设置电量信息定时上报功能，自定义上报时间间隔。

断电记忆功能

设置设备每次通电，延续断电前的状态，或默认每次通电设备开启/关闭。

物理按键锁定

可根据使用场景锁定设备开关/配网按键，避免人为误触。

设备通讯信息查询

查询设备连接的MQTT/TCP协议参数信息。

定时任务

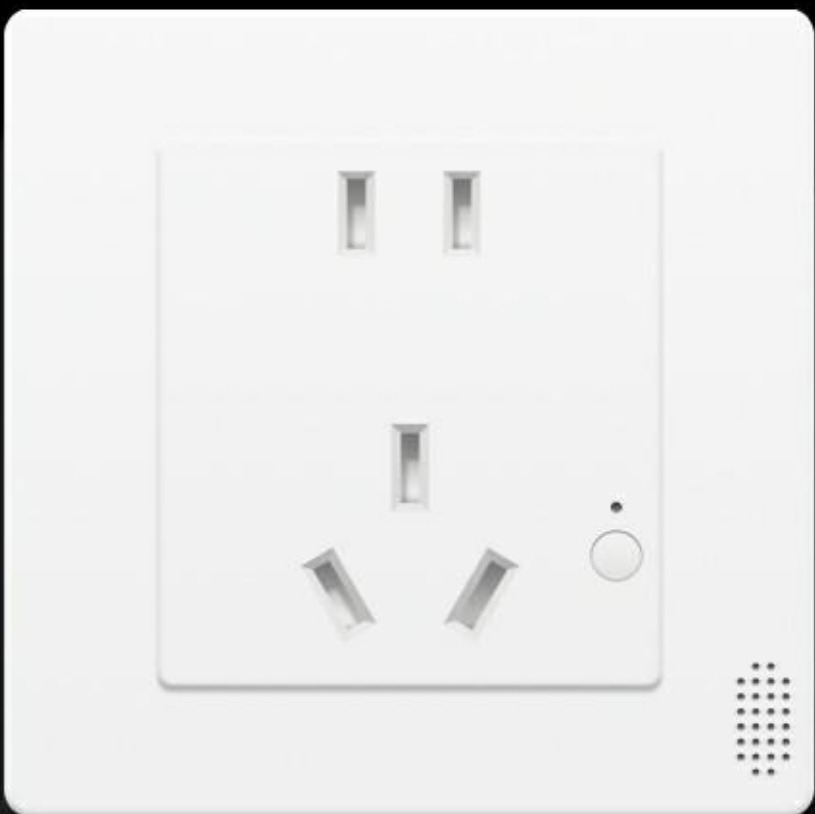
S2智能墙壁插座支持自定义设备定时通/断电，并按时间周期执行。

倒计时任务

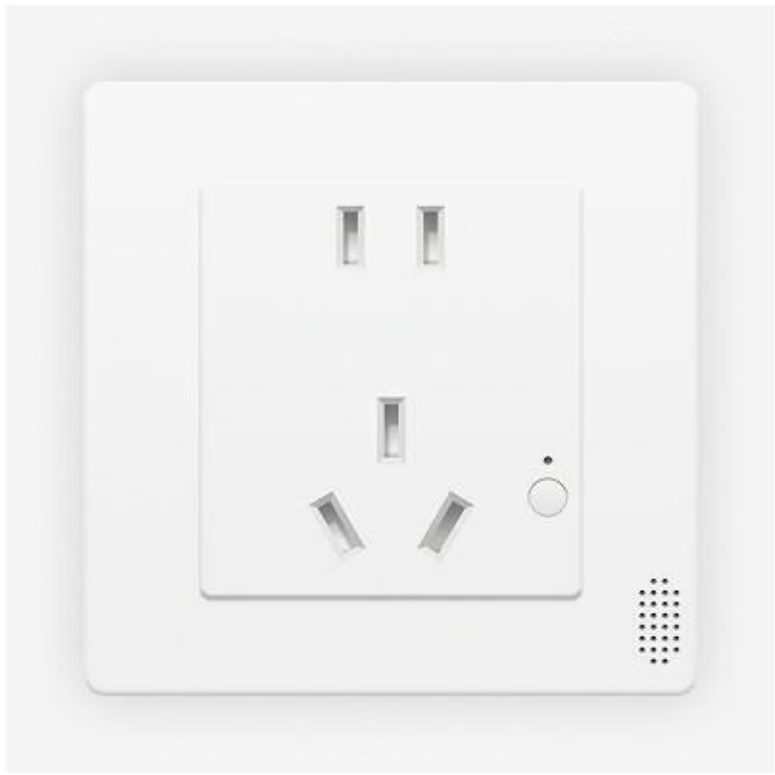
S2智能墙壁插座支持自定义设置设备倒计时通/断电任务，并每秒自动上报。

自定义MQTT/TCP

支持MQTT/TCP协议连接第三方或客户自建服务器。



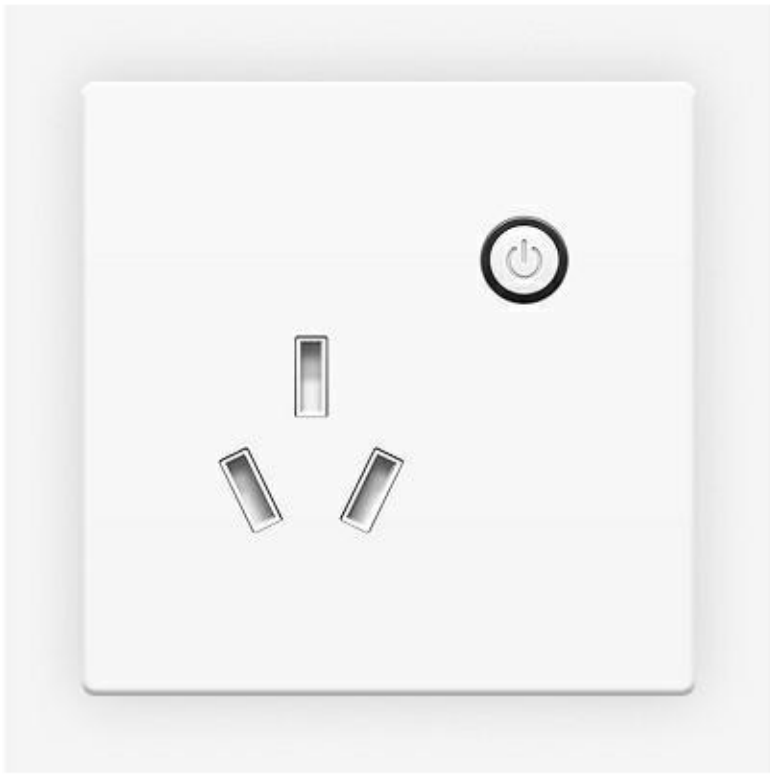
产品参数



GSPW1B2

86型 10A智能墙壁插座 S2

- WiFi
- 电量采集
- 二三插
- 欧姆龙继电器



GSPW1P

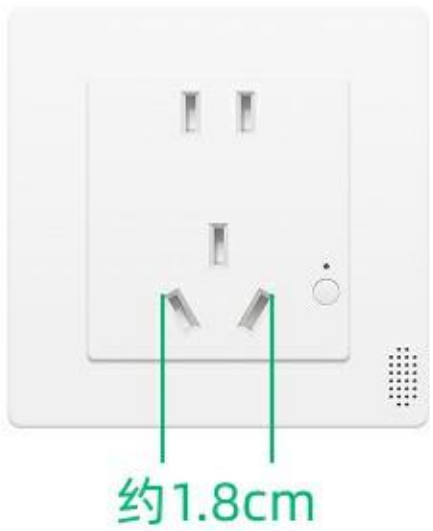
86型 16A智能墙壁插座

- WiFi
- 电量采集
- 大三插
- 大功率电器适用



对比信息		产品型号	GSPW1B2	GSPW1P
硬件参数	工作电压		AC 85~265V 50/60Hz	AC 85~265V 50/60Hz
	工作电流		10A	16A
	最大负载		MAX 2500W	MAX 4000W
	待机功率		< 3W	< 3W
	通信方式		2.4GHz WiFi	2.4GHz WiFi
	通讯模块		ESP32	ESP8285
	外观尺寸（mm）		86 x 86 x 45	86 x 86 x 32
	外壳材质		PC阻燃	PC阻燃
产品功能	电量采集		√	√
	电量定时上报		√	√
	断电记忆		√	√
通讯协议	MQTT		√	√
	TCP		√	√
接入平台	自建服务器平台		√	√
	第三方云平台		√	√
	ThingsBoard		√	√
	HomeAssistant		√	√
固件升级			√	√

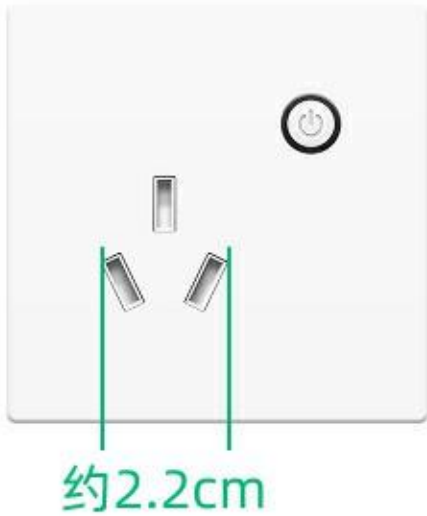
适用场景



86型
10A智能墙壁插座 S2
GSPW1B2

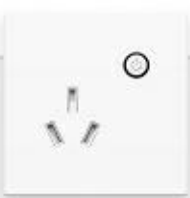


产品类型	 86型 10A智能墙壁插 S2
插孔类型	二三插/五眼插
三插孔宽度	约1.8cm宽
最大负载	10A/MAX 2500W
继电器	欧姆龙 16A继电器
适用电器	日常小家电：电视、电脑、冰箱、洗衣机、充电器、台灯
线路安全	配套电线通常使用2.5平方毫米即可
淘宝购买链接	

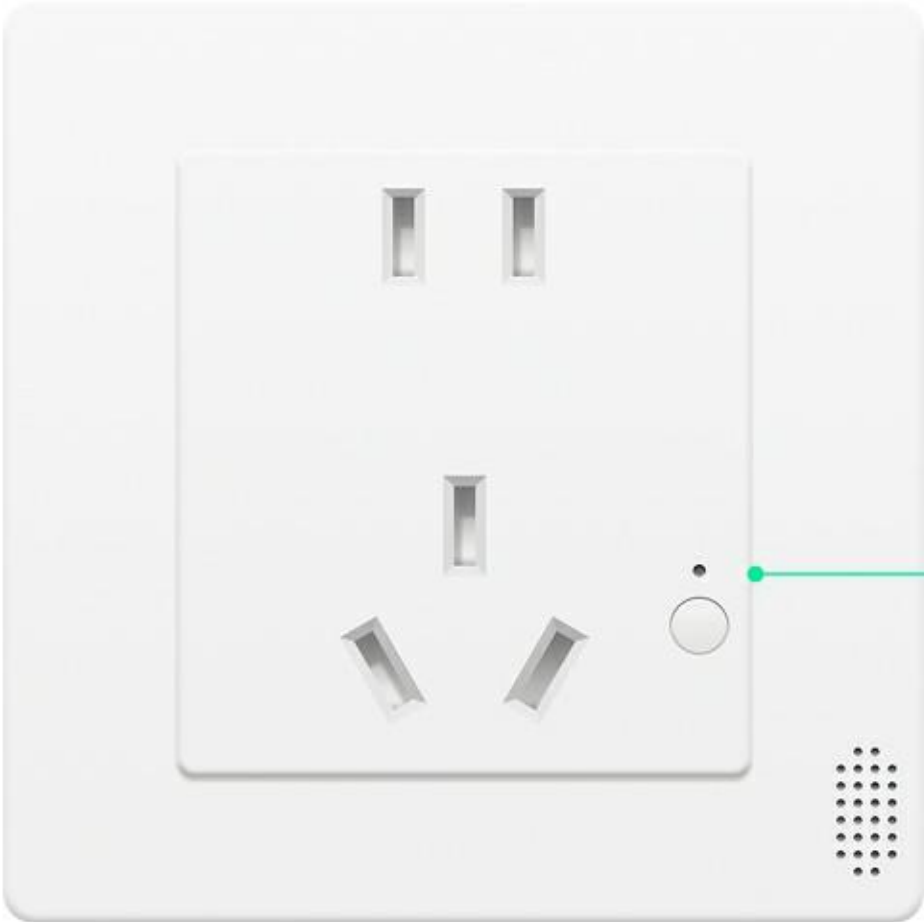


86型
16A智能墙壁插座
GSPW1P

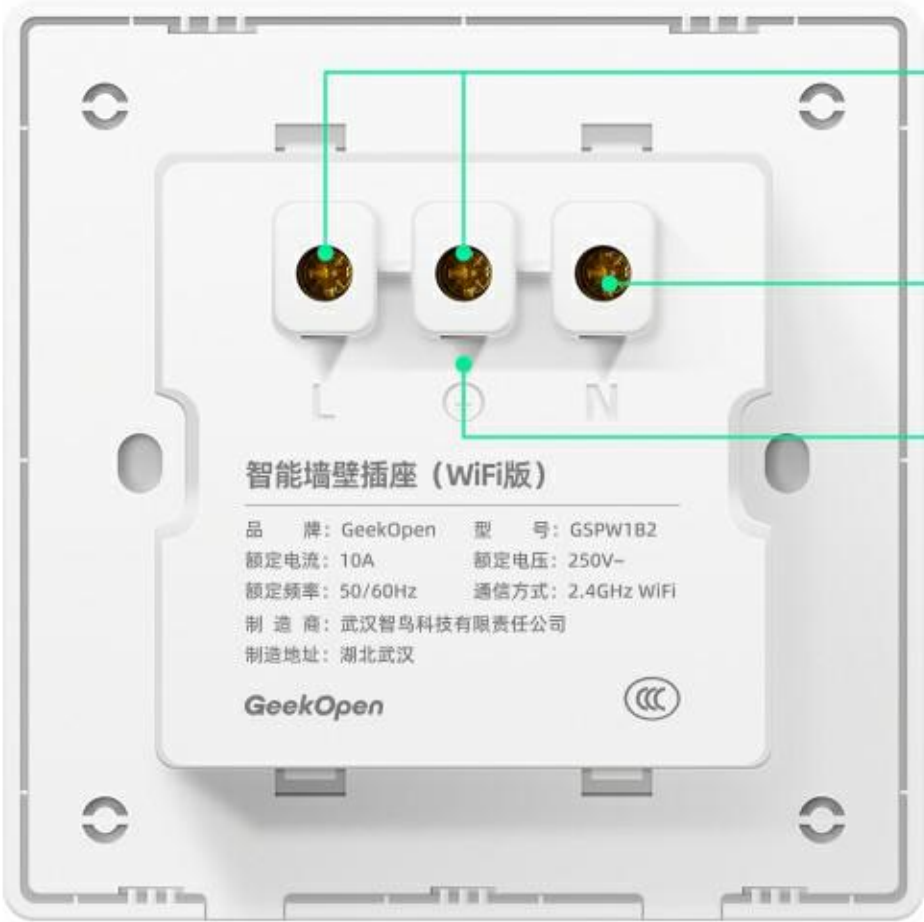


产品类型	 86型 16A智能墙壁插座
插孔类型	三眼插
三插孔宽度	约2.2cm宽
最大负载	16A/MAX 4000W
继电器	宏发 16A继电器
适用电器	大功率电器：壁挂式/柜式空调、即热式电热水器、大功率电烤箱、电暖器
线路安全	要求配套电线至少4平方毫米，插座内部铜片更厚
淘宝购买链接	

86型10A墙壁插座S2优势说明



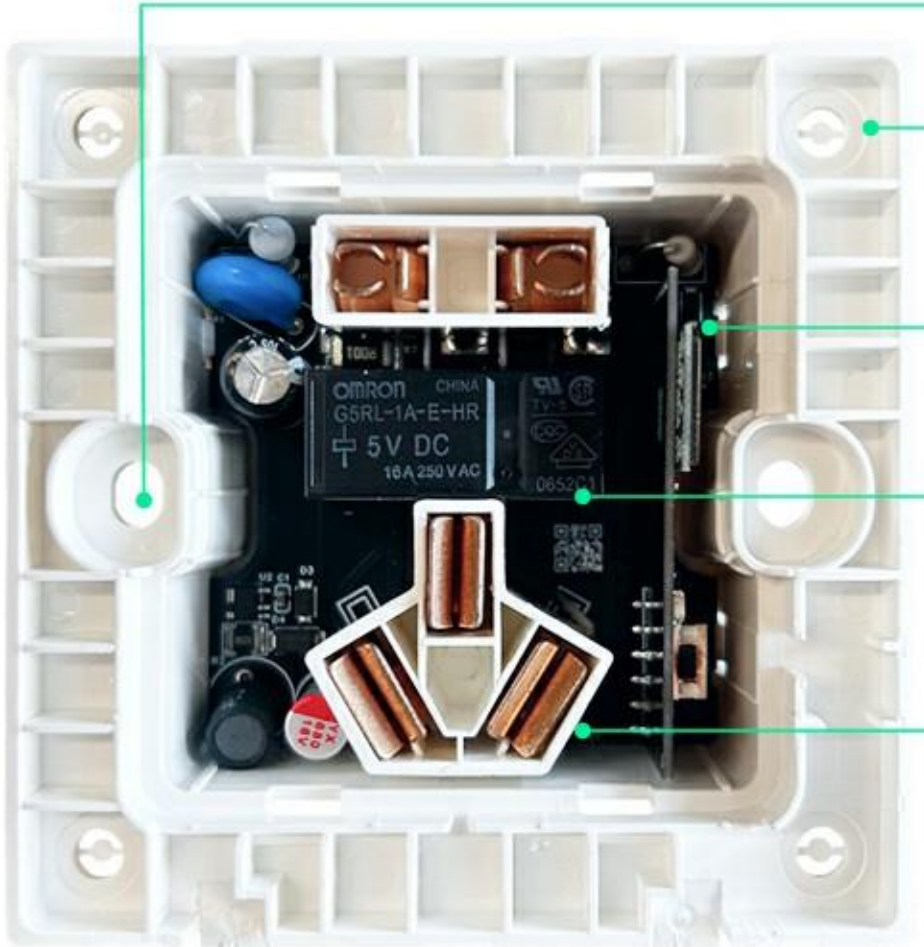
按键与指示灯分离式设计，指示灯区域小巧迷你，既让设备状态一目了然，同时最大限度地减少了指示灯在暗光环境下对用户造成的视觉干扰。



接线孔间距严格遵循国家安全标准，设定 > 3mm，确保充足的电气安全间隙，有效防范短路风险。

内嵌式接线螺丝，安装施工不易掉。

更大接线孔，可兼容更粗的电源线。



背壳四周留有螺丝孔位，搭配中部标准双孔孔位，可适配实验室传统斜面岛式底盒安装需求，轻松应对特殊使用场景。

采用ESP32芯片模组，支持在线/离线定时任务和倒计时任务功能，支持设置静态IP。

升级欧姆龙16A继电器，品质可靠，具备10万次超长寿命与毫秒级响应，耐用迅捷。

插孔独立隔离保护设计，实现全方位的物理隔离，有效杜绝金属部件意外接触，确保每一次拔插都安心无忧。

智能转换器插座系列

本系列设备是支持二次开发的智能插座转换器，小巧便携，无需接线安装，即插即用，使用方便。

2.4GHz WiFi通信方式，可适用于各种内网、专网场景。支持自定义MQTT/TCP协议连接，设备支持远程控制，用户可通过API接口调用，实现自定义功能开发与系统集成，轻松接入自建业务平台；设备亦兼容阿里云、腾讯云、华为云等主流物联网云平台，以及ThingsBoard、HomeAssistant等开源系统，满足多样化部署需求。

设备信息查询

下发JSON指令，可一键获取设备状态信息。

远程通断控制

设置设备开/关值，对设备通电/断电进行远程控制。

电量信息查询

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

可设置电量信息定时上报功能，自定义上报时间间隔。

断电记忆功能

设置设备每次通电，延续断电前的状态，或默认每次通电设备开启/关闭。

物理按键锁定

可根据使用场景锁定设备开关/配网按键，避免人为误触。

设备通讯信息查询

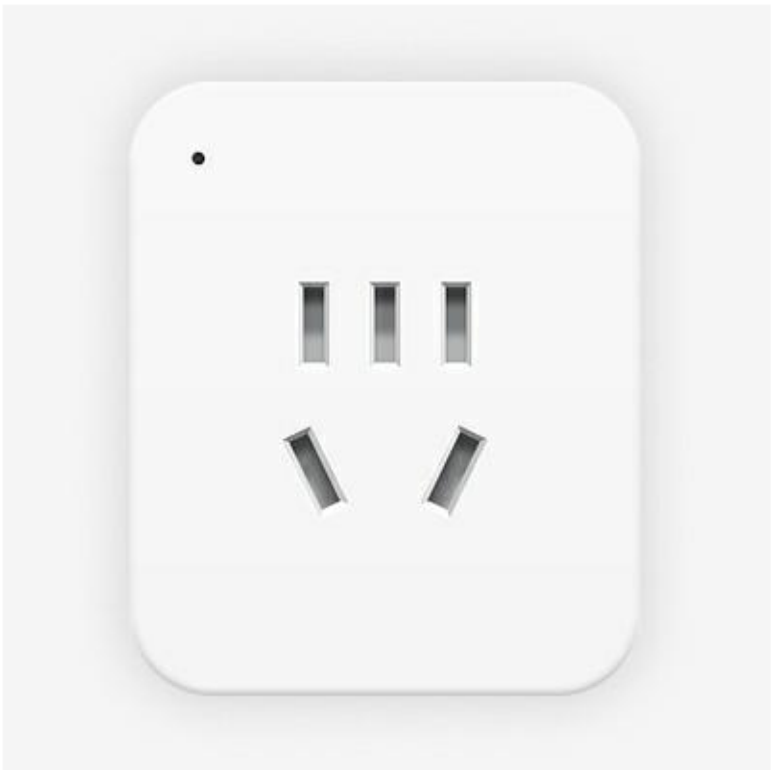
查询设备连接的MQTT/TCP协议参数信息。

自定义MQTT/TCP

支持MQTT/TCP协议连接第三方或客户自建服务器。



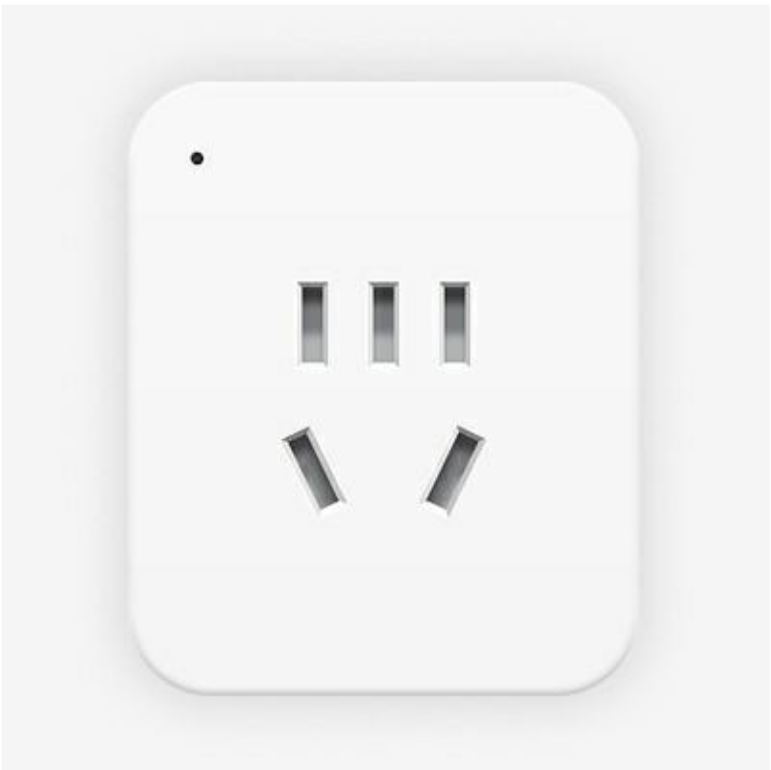
产品功能



GSPM1B

智能转换器插座10A S1

- WiFi
- 电量采集
- 二三插
- 中国标准



GSPM1B2

智能转换器插座10A S1 Plus

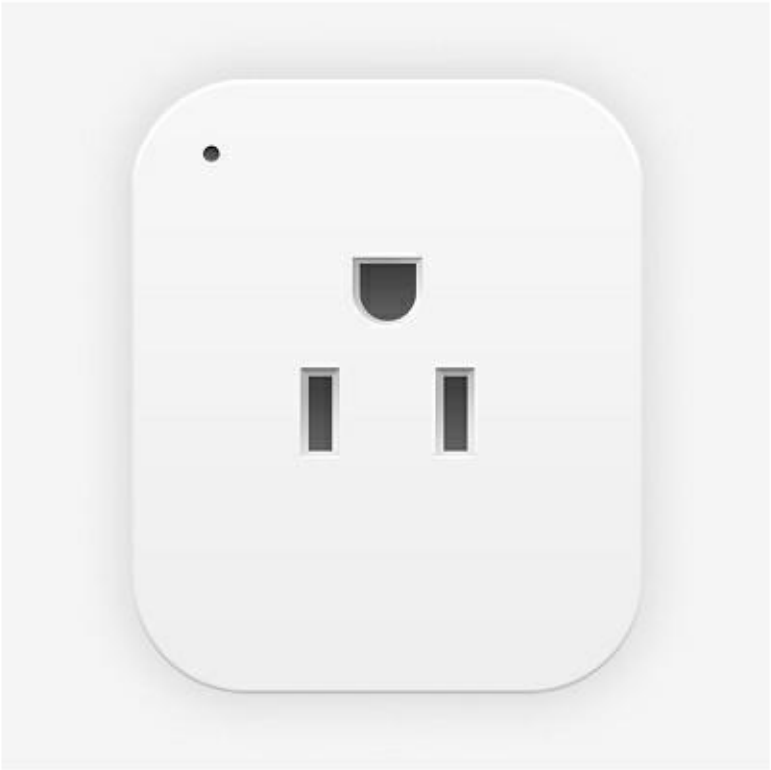
- WiFi
- 电量采集
- 二三插
- 中国标准



GSPM1P

智能转换器插座16A S1

- WiFi
- 电量采集
- 大三插
- 大功率适用
- 中国标准



GSPM1B-US

智能转换器插座10A S1 US

- WiFi
- 电量采集
- 美国标准



GSPM1B-ES

智能转换器插座10A S1 ES

- WiFi
- 电量采集
- 美国标准



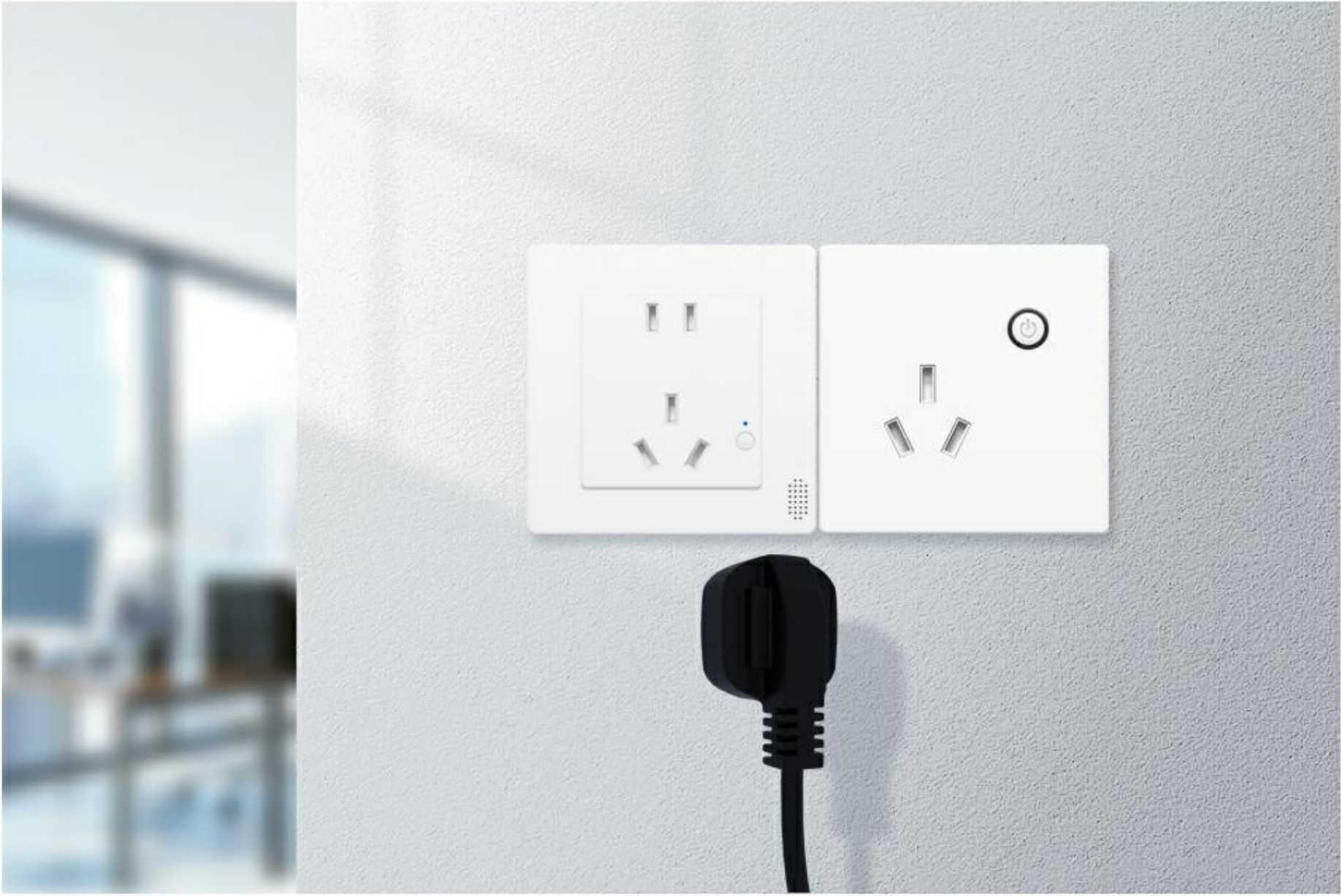
产品参数

对比信息		产品型号					
			智能转换器插座 10A-S1	智能转换器插座 10A-S1-Plus	智能转换器插座 16A-S1	智能转换器插座 10A-S1-US	智能转换器插座 10A-S1-ES
硬件参数	工作电压		AC 85~265V 50/60Hz	AC 85~265V 50/60Hz	AC 85~265V 50/60Hz	AC 85~265V 50/60Hz	AC 85~265V 50/60Hz
	工作电流		10A	10A	16A	10A	10A
	最大负载		MAX 2500W	MAX 2500W	MAX 4000W	MAX 2500W	MAX 2500W
	待机功率		< 3W	< 3W	< 3W	< 3W	< 3W
	通信方式		2.4GHz WiFi	2.4GHz WiFi	2.4GHz WiFi	2.4GHz WiFi	2.4GHz WiFi
	通讯模块		ESP8285	ESP32	ESP8285	ESP8285	ESP8285
	外观尺寸 (mm)		49 x 59 x 28	49 x 59 x 28	49 x 59 x 28	49 x 59 x 28	49 x 59 x 28
	外壳材质		PC阻燃	PC阻燃	PC阻燃	PC阻燃	PC阻燃
产品功能	电量采集		√	√	√	√	√
	电量定时上报		√	√	√	√	√
	断电记忆		√	√	√	√	√
	静态IP		-	√	-	-	-
	本地定时/倒计时		-	√	-	-	-
	过零检测 重启不断电		-	√	-	-	-
通讯协议	MQTT		√	√	√	√	√
	TCP		√	√	√	√	√
接入平台	自建服务器平台		√	√	√	√	√
	第三方云平台		√	√	√	√	√
	ThingsBoard		√	√	√	√	√
	HomeAssistant		√	√	√	√	√
固件升级			√	√	√	√	√

同系列产品对比

产品类型	 智能转换器插座 10A-S1	 智能转换器插座 10A-S1-Plus	 智能转换器插座 16A-S1	 智能转换器插座 10A-S1-US	 智能转换器插座 10A-S1-ES
国际标准	中国标准	中国标准	中国标准	美国标准	英国标准
插孔类型	二三插/五眼插	二三插/五眼插	大三插	两个扁孔+一个半圆接地孔	三个长方形插孔
工作电压	AC 85~265V 50/60Hz	AC 85~265V 50/60Hz	AC 85~265V 50/60Hz	AC 85~265V 50/60Hz	AC 85~265V 50/60Hz
最大负载	10A/MAX 2500W	10A/MAX 2500W	16A/MAX 4000W	10A/MAX 2500W	10A/MAX 2500W
适用范围	适用于中国电气标准的常规中小功率电器。 如：电视机、投影仪、智能音响、摄像头、扫地机器人、手机、平板、电脑和各种小型家用电器等。	适用于中国电气标准的常规中小功率电器。 如：电视机、投影仪、智能音响、摄像头、扫地机器人、手机、平板、电脑和各种小型家用电器等。	适用于中国电气标准的大功率电器。 如：中央空调、热水器、烤箱、电暖器、蒸烤一体机、商用开水器、除湿机等大功率用电设备等。	适用于在美国及一些使用美国电气标准的国家和地区销售和使用的电器。 适用地区：美国、日本、加拿大、菲律宾、巴西、泰国、墨西哥、哥伦比亚、百慕大群岛、密克罗尼西亚、秘鲁、巴巴多斯岛、巴哈马群岛、关岛、波多黎各、海地、老挝、黎巴嫩、阿鲁巴岛、安提瓜岛、利比里亚、蒙特塞拉特岛、巴拿马、尼日利亚、伯利兹城、塞拉利昂、厄瓜多尔、塞拉利昂、沙特阿拉伯、哥伦比亚、哥斯达黎加、土库曼斯坦、危地马拉、圭亚那、委内瑞拉、牙买加、洪都拉斯、开曼群岛、中国台湾等。	适用于在英国及一些使用英国电气标准的国家和地区销售和使用的电器。 适用地区：英国、马来西亚、马尔代夫、迪拜、新加坡、圣路易斯、坦桑尼亚、肯尼亚、卡特尔、马耳他、文莱、不丹、阿拉伯联合酋长国、也门、巴基斯坦、巴林群岛、博茨瓦纳、多米尼加、津巴布韦、塞拉利昂、冈比亚、格林纳达、马拉维、马来群岛、尼日利亚、塞浦路斯、塞舌尔、印度、乌干达、中国香港等。
淘宝购买链接			-		

86插座与转换器插座对比



86型 智能墙壁插座

- 是国内最常见的插座类型，在家庭、办公室、商场等场所广泛使用；
- 标准的 86mm×86mm 规格尺寸，可直接原位替换传统插座，让用电更智能；
- 需要接线安装在墙壁上，位置固定，不易因外力碰撞或拉扯而松动。



10A 智能转换器插座

- 使用方便，无需接线安装，无需影响原有插座，可随时更改使用地点；
- 体积小巧，便于携带，即插即用，插上即可让传统用电变智能。

更多转换器插座



GSPRM1B

10A 智能红外转换器插座

- WiFi
- 电量采集
- 二三插
- 中国标准
- 38KHz 红外
- 学习型



GSPRM1P

16A 智能红外转换器插座

- WiFi
- 电量采集
- 大三插
- 中国标准
- 38KHz 红外
- 学习型

产品功能

设备信息查询

下发JSON指令，可一键获取设备状态信息。

远程通断控制

设置设备开/关值，对设备通电/断电进行远程控制。

电量信息查询

支持查询设备当前电流、电压、功率及累计用电量数据。

断电记忆功能

每次通电，延续断电前的状态，或设置设备为开启/关闭。

红外码发射

可通过JSON指令一键发射学习过的红外码，远程控制设备。

红外码学习

可手动学习红外遥控器的红外码，最多可学习248条。

红外码批量写入

支持一次性批量写入红外码，集中快速录入数据。

红外码擦除

支持擦除全部已学习过的红外码。

物理按键锁定

可根据使用场景锁定设备开关/配网按键，避免人为误触。

定时任务

支持自定义设备定时通/断电，并按时间周期执行。

倒计时任务

支持自定义设置设备倒计时通/断电任务，并每秒自动上报。

电量信息定时上报

可设置电量信息定时上报功能，自定义上报时间间隔。

设备通讯信息查询

查询设备连接的MQTT/TCP协议参数信息。

自定义TCP

支持TCP协议连接第三方或客户自建服务器。

自定义MQTT

支持MQTT协议连接第三方或客户自建服务器。

延长线智能插座系列

本设备是支持二次开发的延长线智能插座，220V工作电压，10A/16A输入电流，最大负载分别为2500W/4000W，分为计量通断款和计量款两种规格，支持定制电源线长度，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插座通/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。

电量信息查询

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

可设置电量信息定时上报功能，自定义上报时间间隔。

电量清零

设备断电情况下，可将设备累计用电量数据清零。

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。

设备通讯信息查询

查询设备连接的MQTT/TCP协议参数信息。

自定义MQTT

支持MQTT协议连接第三方或客户自建服务器。

自定义TCP

支持TCP协议连接第三方或客户自建服务器。

以下功能仅【计量通断款】支持：

远程通断控制

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设备开关按键，避免人为误触。

定时任务

支持自定义设备定时通/断电任务，并按时间周期执行。可查询和删除任务。

倒计时任务

支持自定义设置设备倒计时通/断电任务，并每秒自动上报。

断电记忆功能

设置设备每次通电，延续断电前的状态，或默认每次通电设备开启/关闭。



产品功能



GSPE1B

延长线智能插座 10A（计量通断款）

- WiFi
- 二三插
- 电量采集
- 远程通/断电

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，远程控制设备通断电。



GSPE1BC

延长线智能插座 10A（计量款）

- WiFi
- 二三插
- 电量采集

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。



GSPE1P

延长线智能插座 16A（计量通断款）

- WiFi
- 大三插
- 电量采集
- 远程通/断电
- 大功率适用

适用于各种常规大功率电器，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，远程控制设备通断电。



GSPE1PC

延长线智能插座 16A（计量款）

- WiFi
- 大三插
- 电量采集
- 大功率适用

该设备无通断电功能，适用于各种常规大功率电器，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。

产品参数

对比信息		产品型号	 10A 短线智能插座 (计量通断款)	 10A 短线智能插座 (计量款)	 16A 短线智能插座 (计量通断款)	 16A 短线智能插座 (计量款)
硬件参数	产品型号	GSPE1B	GSPE1BC	GSPE1P	GSPE1PC	
	插孔类型	二三插/五眼插	二三插/五眼插	三眼插	三眼插	
	工作电压	AC 85~265V 50/60Hz	AC 85~265V 50/60Hz	AC 85~265V 50/60Hz	AC 85~265V 50/60Hz	
	最大负载	10A/MAX 2500W	10A/MAX 2500W	16A/MAX 4000W	16A/MAX 4000W	
	待机功率	< 3W	< 3W	-	-	
	通信方式	2.4GHz WiFi	2.4GHz WiFi	2.4GHz WiFi	2.4GHz WiFi	
	通讯模块	ESP32	ESP32	ESP32	ESP32	
	外观尺寸 (mm)	46 x 252 x 32	46 x 252 x 32	46 x 252 x 32	46 x 252 x 32	
	外壳材质	PC阻燃	PC阻燃	PC阻燃	PC阻燃	
产品功能	电量采集	√	√	√	√	
	电量定时上报	√	√	√	√	
	电量清零	√	√	√	√	
	物理按键通/断电	√	-	√	-	
	远程通/断电	√	-	√	-	
	断电记忆	√	-	√	-	
	定时/倒计时任务	√	-	√	-	
通讯协议	MQTT	√	√	√	√	
	TCP	√	√	√	√	
接入平台	自建服务器平台	√	√	√	√	
	第三方云平台	√	√	√	√	
	ThingsBoard	√	√	√	√	
	HomeAssistant	√	√	√	√	
固件升级		√	√	√	√	

适用场景



10A/16A
延长线智能插座
(计量通断款)
GSPE1B/GSPE1P



计量通断款

- 支持采集设备电流、电压、功率、累计用电量等电量数据，并定时上报；
- 支持远程控制设备通电、断电，也可通过插板上物理按键控制设备的通电、断电；
- 可设置定时任务和倒计时任务，自定义时间控制设备通断电；
- 可设置设备断电状态，让设备每次通电默认关闭或开启，也可设置为延续断电前状态。



10A/16A
延长线智能插座
GSPE1BC/GSPE1PC



计量款

- 支持采集设备电流、电压、功率、累计用电量等电量数据，并定时上报；
- 无法支持远程控制设备通电、断电，也不能通过物理按键控制设备的通电、断电，保证了插板插电后持续通电状态，适用于实验室、医疗诊室等场景需要一直通电运行的设备使用。

短线插板与迷你插座对比



接线智能插板

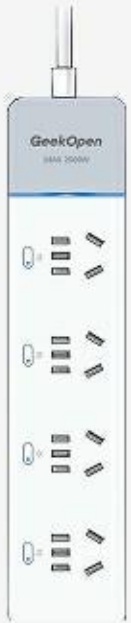
- 插头占位空间小，排插孔位利用率翻倍，一排可插多个短线插座；
- 柔性短线设计，可让插座灵活弯转，避让其他同排设备，告别拥挤杂乱；
- 计量通断款和计量款两种规格，满足不同使用需求。



10A 智能转换器插座

- 使用方便，无需接线安装，无需影响原有插座，可随时更改使用地点；
- 体积小巧，便于携带，即插即用，插上即可让传统用电变智能。

更多接线插板



即将上市

GSPM4B

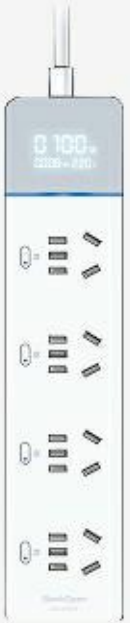
四位分控智能插线板

WiFi

四位排插

电量采集

色彩定制



即将上市

GSPMS4B

四位分控智能插线板

WiFi

四位排插

电量采集

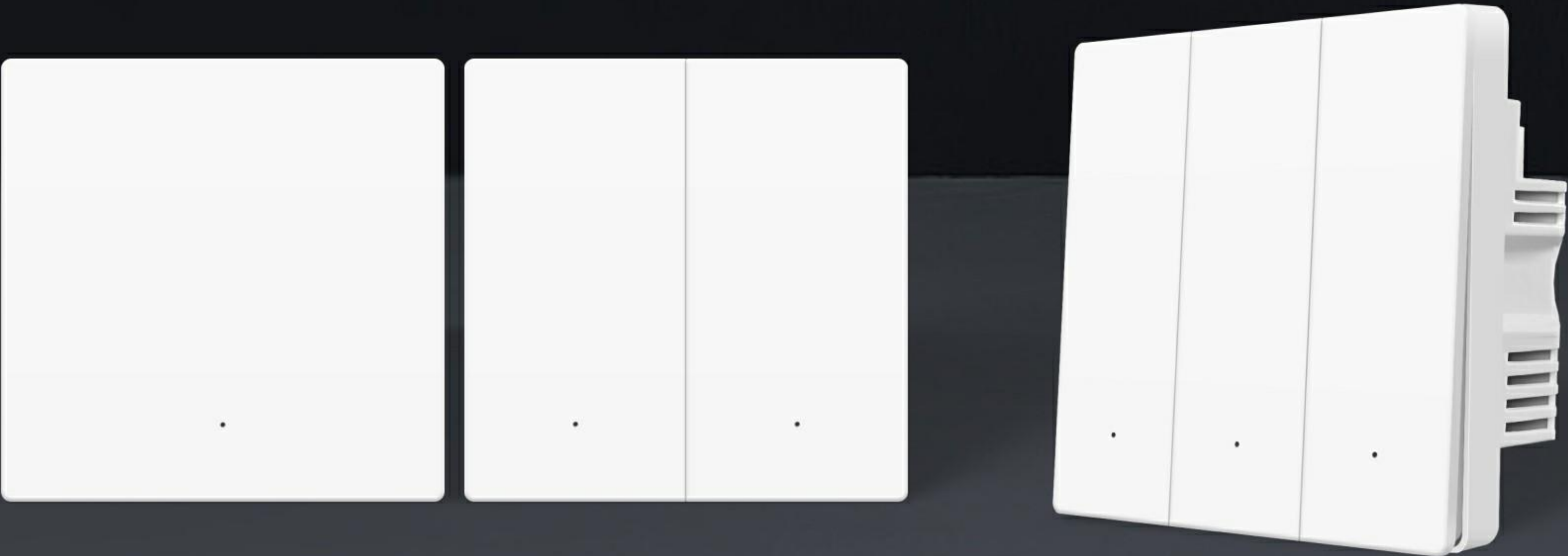
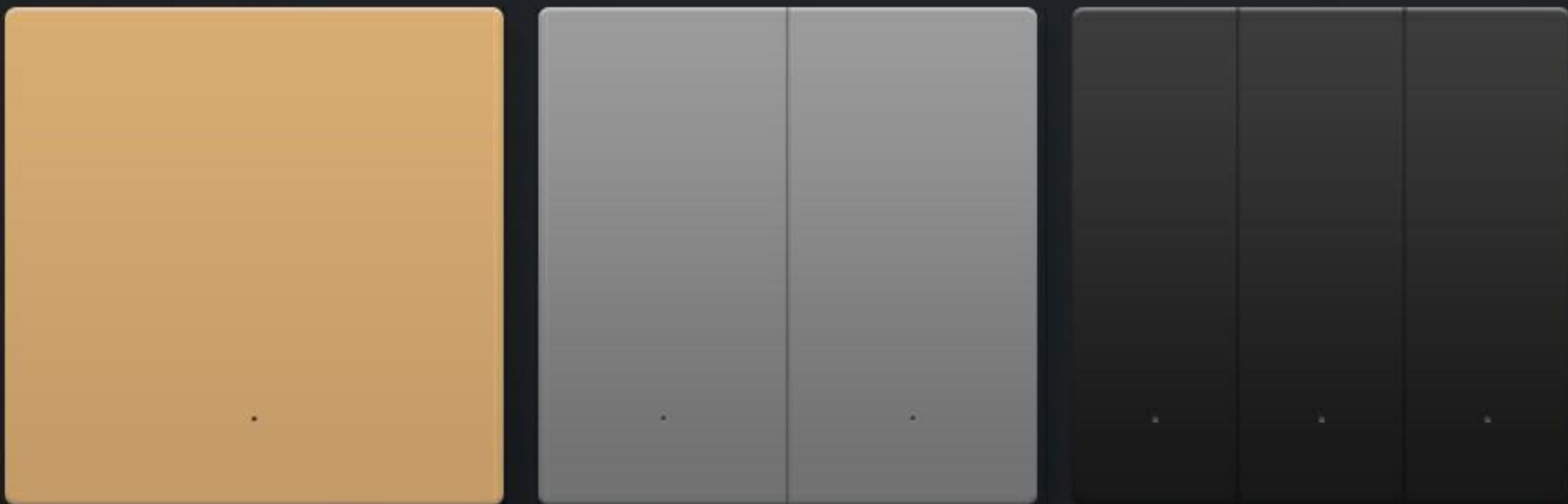
色彩定制 屏幕显示

对比信息		产品型号	GSPM4B	GSPMS4B
硬件参数	工作电压		AC 85~265V 50/60Hz	AC 85~265V 50/60Hz
	最大负载		10A/MAX 2500W	10A/MAX 2500W
	屏幕显示		-	TFT显示屏
	通信方式		2.4GHz WiFi	2.4GHz WiFi
	通讯模块		ESP32	ESP32
	外观尺寸（mm）		260 x 60 x 30	260 x 60 x 30
	外壳材质		PC阻燃	PC阻燃
产品功能	电量采集		√	√
	电量定时上报		√	√
	断电记忆		√	√
	通断控制		√	√
通讯协议	MQTT		√	√
	TCP		√	√
接入平台	自建服务器平台		√	√
	第三方云平台		√	√
	ThingsBoard		√	√
	HomeAssistant		√	√
固件升级			√	√

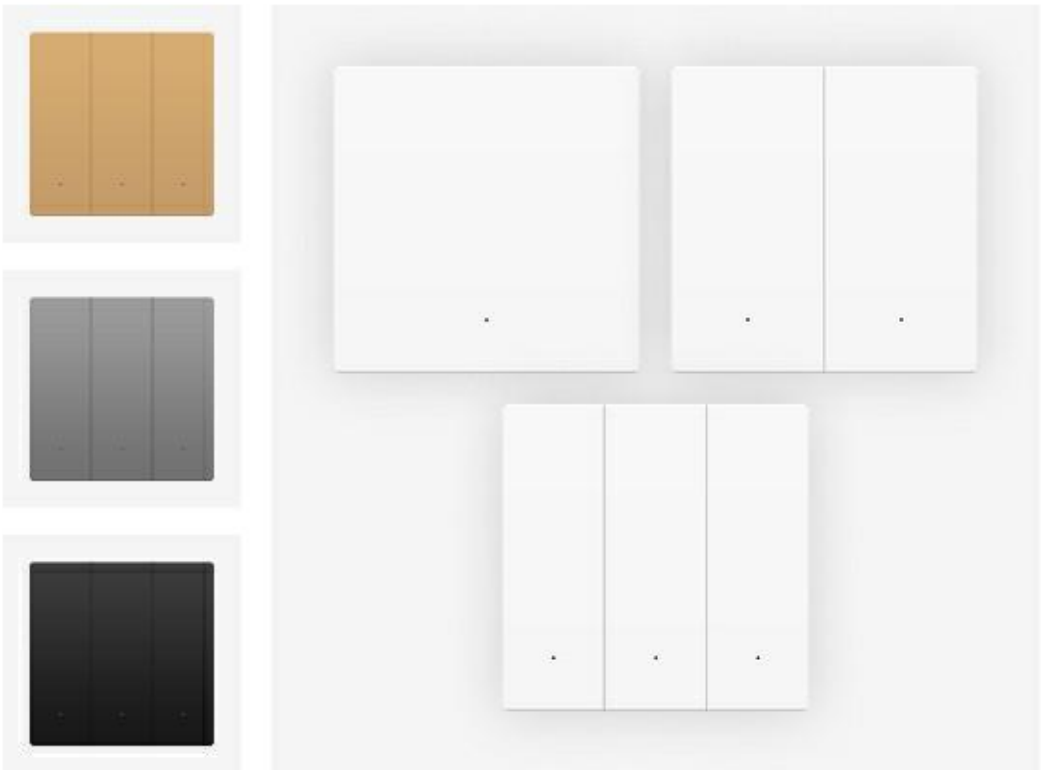
86型 零火 智能开关系列

本系列为零火线智能开关，支持二次开发，采用标准86mm×86mm面板尺寸，可直接原位替换传统86型开关，无需重新布线。产品提供单键、双键与三键三种规格，支持远程控制，并开放API接口，便于进行自定义功能开发与系统集成，轻松接入自建业务平台。设备同时兼容阿里云、腾讯云、华为云等主流物联网云平台，以及ThingsBoard、HomeAssistant等开源系统，满足多样化部署需求。

设备支持2.4GHz WiFi与4G全网通两种通信方式：WiFi版支持MQTT/TCP协议，适用于内网、专网等本地网络场景；4G版基于MQTT协议，信号稳定、覆盖广泛，部署灵活，无需依赖本地WiFi环境。



产品功能



设备信息查询

下发JSON指令，可一键获取设备状态信息。

物理按键锁定

可根据使用场景锁定设备开关/配网按键，避免人为误触。

电量信息查询

仅【采集款】支持查询设备当前电流、电压、功率及累计用电量数据。

GSCW1B/GSCW2B/GSCW3B

86型 零火 智能开关

WiFi 单键/双键/三键



远程通断控制

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

仅【采集款】可设置电量信息定时上报功能，自定义上报时间间隔。

自定义MQTT/TCP

支持自定义MQTT/TCP协议连接第三方或客户自建服务器。

GSCW1P/GSCW2P/GSCW3P

86型 零火 智能开关 采集款

WiFi 单键/双键/三键 电量采集



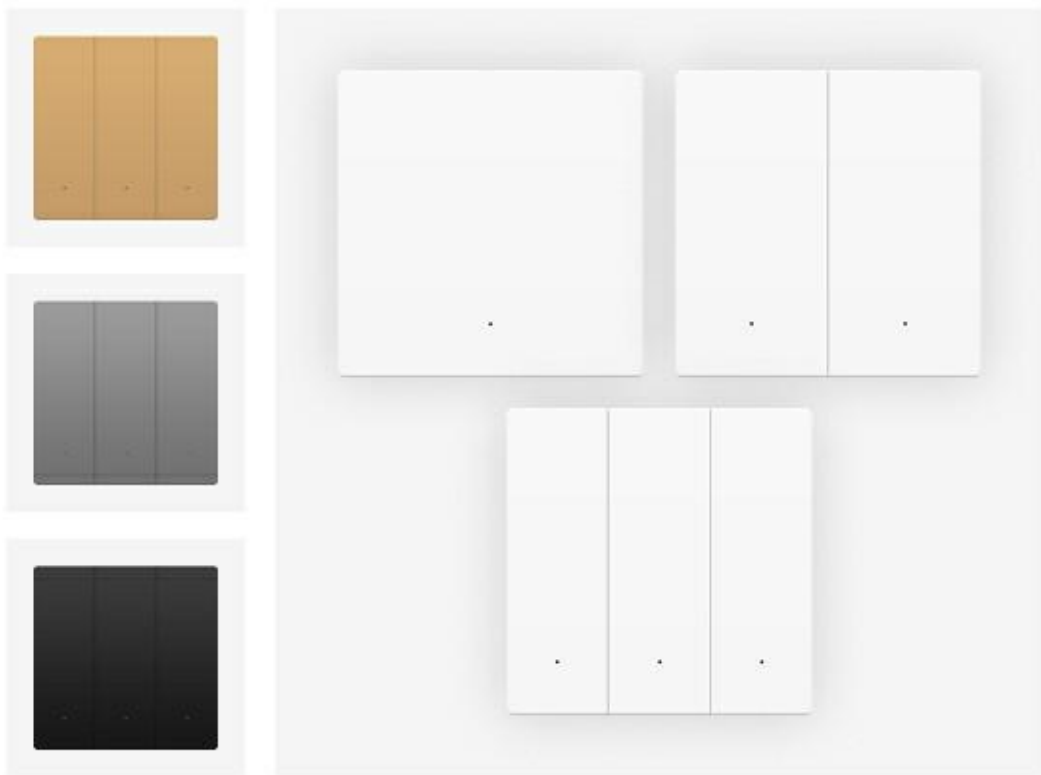
电量清零

仅【采集款】在设备断电情况下，可将设备计用电量数据清零。

定时任务

仅【采集款】可按年月日时分自定义设置定时任务，自动控制设备开启或关闭。

 查看相关指令，可前往技术文档
<https://www.smart-bird.cn/doc/product/GSCWB>



设备信息查询

下发JSON指令，可一键获取设备状态信息。

物理按键锁定

可根据使用场景锁定设备开关/配网按键，避免人为误触。

自定义MQTT

支持自定义MQTT协议连接第三方或客户自建服务器。

GSCW1B-4G/GSCW2B-4G/GSCW3B-4G

86型 零火 智能开关

4G 单键/双键/三键 电量采集



远程通断控制

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

可设置电量信息定时上报功能，自定义上报时间间隔。

电量信息查询

支持查询设备当前电流、电压、功率及累计用电量数据。

定时任务

可按年月日时分自定义设置定时任务，自动控制设备开启或关闭。

 查看相关指令，可前往技术文档
<https://www.smart-bird.cn/doc/product/GSCWB-4G>

产品参数

对比信息		产品型号			
			86型 零火智能开关 WiFi版	86型 零火智能开关-采集款 WiFi版	86型 零火智能开关 4G版
硬件参数	产品型号		GSCW1B/GSCW2B/GSCW3B	GSCW1P/GSCW2P/GSCW3P	GSCW1B-4G /GSCW2B-4G/GSCW3B-4G
	键数		单键/双键/三键	单键/双键/三键	单键/双键/三键
	工作电压		AC 85~265V 50/60Hz	AC 85~265V 50/60Hz	AC 85~265V 50/60Hz
	工作电流		10A	10A	10A
	最大负载		MAX 800W/路	MAX 800W/路	MAX 800W/路
	待机功率		< 3W	< 3W	< 3W
	通信方式		2.4GHz WiFi	2.4GHz WiFi	4G全网通
	通讯模块		ESP8266	ESP32	合宙780
	外观尺寸（mm）		86 x 86 x 40	86 x 86 x 40	86 x 86 x 40
	外壳材质		PC阻燃	PC阻燃	PC阻燃
产品功能	电量采集		-	√	√
	电量定时上报		-	√	√
	定时任务		-	√	√
通讯协议	MQTT		√	√	√
	TCP		√	√	√
接入平台	自建服务器平台		√	√	√
	第三方云平台		√	√	√
	ThingsBoard		√	√	√
	HomeAssistant		√	√	√
固件升级			√	√	√

适用场景



家居住宅照明



酒店客房照明



办公室/会议室照明



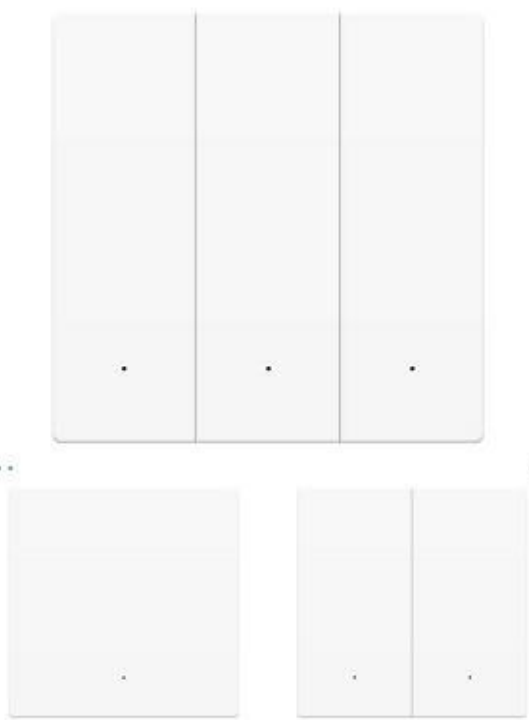
商场店铺



电动车充电



农业灌溉



86型
零火 智能开关-WiFi版
GSCW1B/GSCW2B/GSCW3B
GSCW1P/GSCW2P/GSCW3P



农田/大棚灌溉控



养殖场通风温控



渔排增氧泵控制



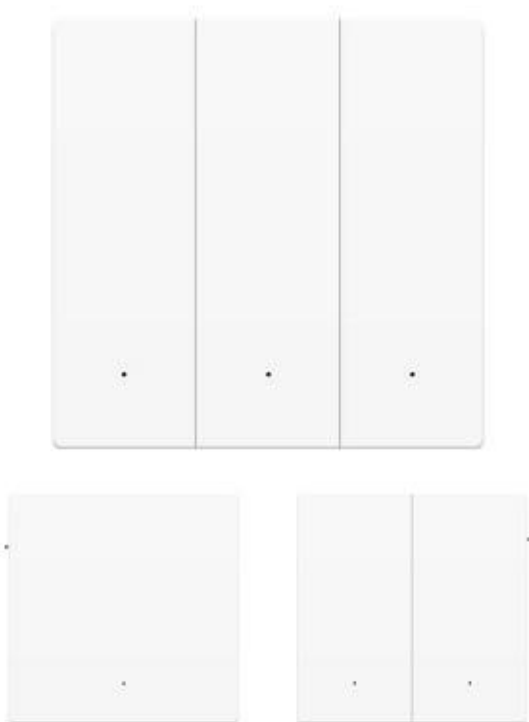
路灯/广告牌管理



工地/厂房用电管理



临时活动场地照明



86型
零火 智能开关-4G版
GSCW1B-4G/GSCW2B-4G/
GSCW3B-4G

WiFi版



- 适用于WiFi信号覆盖的区域使用；
- 支持本地组网，可在内网和局域网环境下使用；
- 采集款可实时获取设备电流、电压、功率、用电量信息，并设置电量定时上报；
- 支持MQTT或TCP协议连接自建服务器平台。

4G版



- 信号稳定，可实现广域覆盖，不依赖无线网络环境，有流量卡就能正常联网通信；
- 可实时获取设备电流、电压、功率、用电量信息，并设置电量定时上报；
- 支持自定义设置定时任务，自动控制设备开启关闭；
- 支持自定义MQTT连接自建服务器平台。

智能通断器系列

本系列通断器提供直流与交流两种工作电压模式，涵盖单路及双路等多种规格。产品线包括适用于DC 9-36V电压范围、10A及25A、63A工作电流的不同型号，可根据实际电压和功率需求灵活选择。

在通信方面，全系产品均支持2.4G WiFi连接，其中25A单路控制器还额外支持4G全网通通信。WiFi版设备兼容MQTT/TCP协议，适用于各类内网及专网场景；4G版设备基于MQTT协议，信号稳定、覆盖广，部署灵活，不依赖本地WiFi环境。

设备支持远程控制，用户可通过API接口调用，实现自定义应用程序开发与系统集成，轻松接入自建业务系统；亦兼容阿里云、腾讯云、华为云等主流第三方物联网云平台，以及ThingsBoard、HomeAssistant等开源系统，满足多样化部署需求。





GSMM2B-DC

直流双路智能通断器

- WiFi
- 双路
- 10A
- DC 5-36V 直流



产品介绍

本设备是一款支持二次开发的直流双路智能通断器，DC5-36V宽电压输入，10A 工作电流双路输出，输出电流最大5A/路，最大负载360W（180W/路），适用于直流电磁阀、小型电机、水阀水泵、LED灯带等。可在多种场景使用，如智能家居、楼宇自动化、农业自动化、工业电机设备控制等。

支持远程控制，可以通过API接口来进行自定义应用程序和系统集成。2.4GHz WiFi通信方式，支持MQTT/TCP协议连接，可适用于各种内网、专网场景。

产品功能

设备信息查询

下发JSON指令，可一键获取设备状态信息。

断电记忆功能

设置设备每次通电，延续断电前的状态，或默认每次通电设备开启/关闭。

定时任务

支持自定义设备定时通/断电，并按时间周期执行。

远程通断控制

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设备开关/配网按键，避免人为误触。

倒计时任务

支持自定义设置设备倒计时通/断电任务，并每秒自动上报。

设备通讯信息查询

查询设备连接的MQTT/TCP协议参数信息。

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

<https://www.smart-bird.cn/doc/product/GSCW/device/GSMM2B-DC/command>

产品参数

参数信息		产品型号	 直流双路智能通断器 GSM2B-DC
硬件参数	工作电压	DC 5-36V	
	工作电流	10A（5A/路）	
	最大负载	MAX 360W（180W/路）	
	待机功率	< 3W	
	通信方式	2.4GHz WiFi	
	通讯模块	ESP32	
	外观尺寸（mm）	54 x 68 x 26	
	外壳材质	PC阻燃	
产品功能	定时任务	√	
	倒计时任务	√	
	断电记忆	√	
通讯协议	MQTT	√	
	TCP	√	
接入平台	自建服务器平台	√	
	第三方云平台	√	
	ThingsBoard	√	
	HomeAssistant	√	
固件升级		√	

适用场景



直流电机设备控



智慧楼宇自动



新能源低压回路管



直流双路智能通断器-WiFi版
GSMM2B-DC



安放应急设备管



农业自动化设



智慧家居水阀灯

特性优势

- 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；
- 5-36V宽电压适应力自动适配电压，适用于弱电直流设备；
- 双路输出，可同时连接两路负载，双路独立控制，满足不同场景需求；
- 背部自带卡扣设计，支持DIN导轨式安装和M4螺钉安装两种方式，满足壁挂或嵌入等多种固定需求。



GSMM2B

交流双路智能通断器

- WiFi
- 双路
- 10A
- AC 85~265V 交流



产品介绍

本设备是一款支持二次开发的交流双路智能通断器，AC 85~265V工作电压，10A（5A/路）工作电流输入，双路输出，最大负载2500W（1250W/路），适用于交流商业照明、小家电、通风设备等。可在多种场景使用，如智能家居、楼宇自动化、农业自动化、工业电机设备控制等。

支持远程控制，可以通过API接口来进行自定义应用程序和系统集成。2.4GHz WiFi通信方式，支持MQTT/TCP协议连接，可适用于各种内网、专网场景。

产品功能

设备信息查询

下发JSON指令，可一键获取设备状态信息。

断电记忆功能

设置设备每次通电，延续断电前的状态，或默认每次通电设备开启/关闭。

设备通讯信息查询

查询设备连接的MQTT/TCP协议参数信息。

远程通断控制

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设备开关/配网按键，避免人为误触。

自定义MQTT/TCP

支持MQTT/TCP协议连接第三方或客户自建服务器。

电量采集

支持分路分别采集电流、电压、功率、累计用电量数据。

倒计时任务

支持自定义设置设备倒计时通/断电任务，并每秒自动上报。

定时任务

支持自定义设备定时通/断电，并按时间周期执行。



查看相关指令，可前往技术文档

<https://www.smart-bird.cn/doc/product/GSCW/device/GSMM2B/command>

产品参数

参数信息		产品型号	 交流双路智能通断器 GSMM2B
硬件参数	工作电压	AC 85~265V	
	工作电流	10A（5A/路）	
	最大负载	MAX 2500W	
	待机功率	< 3W	
	通信方式	2.4GHz WiFi	
	通讯模块	ESP32	
	外观尺寸（mm）	54 x 68 x 26	
	外壳材质	PC阻燃	
产品功能	定时任务	√	
	倒计时任务	√	
	电量采集	√	
通讯协议	MQTT	√	
	TCP	√	
接入平台	自建服务器平台	√	
	第三方云平台	√	
	ThingsBoard	√	
	HomeAssistant	√	
固件升级		√	

适用场景



商业照明设备控



智慧楼宇自动



小家电控



交流双路智能通断器-WiFi版
GSM2B



安放应急设备管



农业自动化设



智慧家

特性优势

- 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；
- AC85-265V宽电压适应力自动适配电压，适用于交流插座、商业照明通风设备等；
- 双路输出，可同时连接两路负载，双路独立控制，满足不同场景需求；
- 背部自带卡扣设计，支持DIN导轨式安装和M4螺钉安装两种方式，满足壁挂或嵌入等多种固定需求。



GSMM1B2

小型智能通断器

- WiFi
- 单路
- 10A
- AC 220V 交流



产品介绍

本设备是一款支持二次开发的小型单路智能通断器，10A负载能力，最大可负载2500W电器。

支持远程控制，可以通过API接口来进行自定义应用程序和系统集成。2.4GHz WiFi通信方式，支持MQTT/TCP协议连接，可适用于各种内网、专网场景。

产品功能

设备信息查询

下发JSON指令，可一键获取设备状态信息。

电量信息查询

支持查询设备当前电流、电压、功率及累计用电量数据。

设备通讯信息查询

查询设备连接的MQTT/TCP协议参数信息。

远程通断控制

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

可设置电量信息定时上报功能，自定义上报时间间隔。

自定义MQTT/TCP

支持MQTT/TCP协议连接第三方或客户自建服务器。

物理按键锁定

可根据使用场景锁定设备开关/配网按键，避免人为误触。

断电记忆

设置设备每次通电，延续断电前的状态，或默认每次通电设备开启/关闭。



查看相关指令，可前往技术文档

<https://www.smart-bird.cn/doc/product/GSCW/device/GSMM1B2/command>

产品参数

参数信息		产品型号	 小型智能断路器 GSMM1B2
硬件参数	工作电压	AC 85~265V 50/60Hz	
	工作电流	10A	
	最大负载	MAX 2500W	
	待机功率	< 3W	
	通信方式	2.4GHz WiFi	
	通讯模块	ESP32	
	外观尺寸（mm）	52 x 75 x 25	
	外壳材质	PC阻燃	
产品功能	电量采集	√	
	电量定时上报	√	
	断电记忆	√	
通讯协议	MQTT	√	
	TCP	√	
接入平台	自建服务器平台	√	
	第三方云平台	√	
	ThingsBoard	√	
	HomeAssistant	√	
固件升级		√	

适用场景



自助棋牌室照



自助台球室照



家居住宅照



单路 10A 小型智能通断器 WiFi版
GSMM1B2



学校/自习室照



电机/水泵/排风换气



小功率工控设

特性优势

- 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

同系列产品对比

产品类型		 直流双路智能通断器	 交流双路智能通断器	 小型智能通断器
产品型号		GSMM2B-DC	GSMM2B	GSMM1B2
输入电压		DC 5-36V	AC 85~265V 50/60Hz	AC 85~265V 50/60Hz
工作电流		10A（5A/路）	10A（5A/路）	10A
输出通道		双路	双路	单路
最大负载		MAX 360W（180W/路）	MAX 2500W（1200W/路）	MAX 2500W
通信方式		2.4GHz WiFi	2.4GHz WiFi	2.4GHz WiFi
通讯模块		ESP32	ESP32	ESP32
产品尺寸		54 x 68 x 26mm	54 x 68 x 26mm	52 x 75 x 25mm
产品功能	远程通/断电	√	√	√
	电量采集	-	√	√
	电量定时上报	-	√	√
	断电记忆	√	√	√
	定时任务	√	√	√
	倒计时任务	√	√	√
适用范围		适用于直流电磁阀、小型电机、水阀水泵、LED灯带等。可在多种场景使用，如智能家居、楼宇自动化、农业自动化、工业电机设备控制等。 需要连接WiFi，可在内网专网环境下使用，支持导轨安装、M4螺丝固定安装。	适用于交流商业照明、小家电、通风设备等。可在多种场景使用，如智能家居、楼宇自动化、农业自动化、工业电机设备控制等。 需要连接WiFi，可在内网专网环境下使用，支持导轨安装、M4螺丝固定安装。	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、可悬挂安装。
淘宝购买链接				



GSCW1M2P

智能通断器25A-S2-Plus-WiFi版

WiFi

单路

25A

AC 220V 交流





即将上市

GSMM1P2

智能通断器25A-S2-Pro-WiFi版

WiFi

单路

25A

AC 220V 交流



产品介绍

本设备是一款支持二次开发的大功率单路智能控制器，25A负载能力，最大负载可达6000W。

支持远程控制，可以通过API接口来进行自定义应用程序和系统集成。2.4GHz WiFi通信方式，支持MQTT/TCP协议连接，可适用于各种内网、专网场景。

产品功能

设备信息查询

下发JSON指令，可一键获取设备状态信息。

电量信息查询

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

设置设备每次通电，延续断电前的状态，或默认每次通电设备开启/关闭。

设备通讯信息查询

查询设备连接的MQTT/TCP协议参数信息。

远程通断控制

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

可设置电量信息定时上报功能，自定义上报时间间隔。

物理按键锁定

可根据使用场景锁定设备开关/配网按键，避免人为误触。

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

<https://www.smart-bird.cn/doc/product/GSCW/device/GSCW1M2P/command>



GSCW1M-4G

智能通断器25A-4G版

- 4G
- 单路
- 25A
- AC 220V 交流



产品介绍

本设备是一款支持二次开发的大功率单路智能控制器，25A负载能力，最大负载可达6000W。
支持远程控制，可以通过API接口来进行自定义应用程序和系统集成。4G全网通，支持MQTT协议连接，可在多种场景使用。

产品功能

设备信息查询

下发JSON指令，可一键获取设备状态信息。

远程通断控制

设置设备开/关值，对设备通电/断电进行远程控制。

设备通讯信息查询

查询设备连接的MQTT/TCP协议参数信息。

电量信息查询

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

可设置电量信息定时上报功能，自定义上报时间间隔。

自定义MQTT

支持MQTT协议连接第三方或客户自建服务器。

断电记忆

设置设备每次通电，延续断电前的状态，或默认每次通电设备开启/关闭。

物理按键锁定

可根据使用场景锁定设备开关/配网按键，避免人为误触。



查看相关指令，可前往技术文档
<https://www.smart-bird.cn/doc/product/GSCW/device/GSCW1M-4G/command>

产品参数

对比信息		  		
		单路智能控制器25A S2-Plus GSCW1M2P	单路智能控制器25A-S2-Pro GSMM1P2	单路智能控制器25A GSCW1M-4G
硬件参数	工作电压	AC 85~265V 50/60Hz	AC 85~265V 50/60Hz	AC 85~265V 50/60Hz
	工作电流	25A	25A	25A
	最大负载	MAX 6000W	MAX 6000W	MAX 6000W
	待机功率	< 4W	< 4W	< 4W
	通信方式	2.4GHz WiFi	2.4GHz WiFi	4G全网通
	通讯模块	ESP8266	ESP8266	合宙780
	外观尺寸（mm）	50 x 110 x 32	50 x 110 x 32	50 x 110 x 32
	外壳材质	PC阻燃	PC阻燃	PC阻燃
产品功能	电量采集	√	√	√
	电量定时上报	√	√	√
	断电记忆	√	√	√
通讯协议	MQTT	√	√	√
	TCP	√	√	-
接入平台	自建服务器平台	√	√	√
	第三方云平台	√	√	√
	ThingsBoard	√	√	√
	HomeAssistant	√	√	√
固件升级		√	√	√

使用场景



智能家居电器管理



店招灯箱/广告灯箱



实验室大功率设备



单路 25A 智能断路器-WiFi版
GSCW1M2/GSCW1M2P/GSMM1P2



球场灯光照明



水阀水泵/电机马达



大功率工控设备

WiFi版 特性优势

- 适用于WiFi信号覆盖的区域使用；
- 支持本地组网，可在内网和局域网环境下使用；
- 可实时获取设备电流、电压、功率、用电量信息，并定时上报；可设置断电记忆；
- 支持MQTT或TCP协议连接服务器。



户外广告机



户外充电桩



农田水泵/鱼塘氧气泵



单路 25A 智能断路器-4G版
GSCW1M-4G



路灯照明



建筑工地临时供电



养殖场通风换气设备

4G版 特性优势

- 信号稳定，可实现广域覆盖，不依赖无线网络环境；
- 可实时获取设备电流、电压、功率、用电量信息，并定时上报；可设置断电记忆；
- 支持自定义MQTT连接服务器。

同系列产品对比

产品类型		 单路智能控制器25A S2-Plus-WiFi版	 单路智能控制器25A S2-Pro-WiFi版	 单路智能控制器25A 4G版
产品型号		GSCW1M2P	GSMM1P2	GSCW1M-4G
输入电压		AC 85~265V 50/60Hz	AC 85~265V 50/60Hz	AC 85~265V 50/60Hz
工作电流		25A	25A	25A
输出通道		单路	单路	单路
最大负载		MAX 6000W	MAX 6000W	MAX 6000W
通信方式		2.4GHz WiFi	2.4GHz WiFi	4G全网通
通讯模块		ESP8266	ESP8266	合宙780
产品尺寸		50 x 110 x 32mm	50 x 110 x 32mm	50 x 110 x 32mm
外接天线		-	√	√
产品功能	远程通/断电	√	√	√
	电量采集	√	√	√
	电量定时上报	√	√	√
	断电记忆	√	√	√
	电量清零	√	√	-
适用范围		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。 需要连接WiFi，可在内网专网环境下使用，体积小、可悬挂安装。	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。 需要连接WiFi，可在内网专网环境下使用，体积小、可悬挂安装。	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。 4G全网通，信号稳定，可在户外环境安装使用，体积小、可悬挂安装。
淘宝购买链接				



GSBR2T2

磁保持智能通断器63A-WiFi版

WiFi

2P

常规款

单路

一火一零

AC 220V

MAX 63A

产品介绍

本设备是一款支持二次开发的导轨式磁保持智能通断器，220V 单路规格，最大工作电流63A，可承载12KW功率，设备支持2.4GHz WiFi通信方式，支持自定义MQTT/TCP协议连接，适用于内网、专网等本地网络场景。

设备支持远程控制，用户可通过MQTT/TCP参数连接、API接口调用，轻松接入自建业务平台，实现自定义功能开发与系统集成；设备亦支持接入阿里云、腾讯云、华为云等主流物联网云平台，以及ThingsBoard、HomeAssistant等开源系统，满足多样化部署需求。

可多场景使用，如实验室、机房/数据中心、无人自助、企业/学校宿舍、温室大棚、室内家居等场景。

产品功能

设备信息查询

下发JSON指令，可一键获取设备状态信息。

告警阈值查询

可一键查询设备全部的告警设置信息。

板载温度采集

可查询设备当前板载温度信息。

电量充值

支持对开启了预付费功能的设备进行电量充值。

电量采集

支持查询设备当前电流、电压、功率及累计用电量数据。

远程控制分合闸

设置设备开/关值，对设备通电/断电进行远程控制。

过载/过温/漏电阈值设置

支持设置设备过载、漏电、过温告警阈值及是否跳闸。

漏电测试

支持对带漏电保护功能的设备进行漏电测试设置。

自定义MQTT

支持自定义MQTT协议连接第三方或客户自建服务器。

电量定时上报

可设置电量信息定时上报功能，自定义上报时间间隔。

预付费设置

支持开启/关闭设备的预付费功能。

剩余电量采集

支持对开启了预付费功能的设备进行剩余电量查询。

自定义TCP

支持自定义TCP协议连接第三方或客户自建服务器。

物理按键锁定

可根据使用场景锁定设备锁扣/配网按键，避免人为误触。

过流/过压/欠压阈值设置

支持设置设备过流、过压、欠压告警阈值及是否跳闸。



查看相关指令，可前往技术文档 <http://vi.smart-bird.cn/XAwAf>

产品参数

参数信息		产品型号	 磁保持智能断路器63A-WiFi版 GSR2T2
硬件参数	工作电压	220V	
	工作电流	MAX 63A	
	最大负载	MAX 12KW	
	待机功率	< 3W	
	通信方式	2.4GHz WiFi	
	通讯模块	ESP32	
	外观尺寸（mm）	36 x 100 x 75	
	外壳材质	PA66 + PBT	
产品功能	电量采集	√	
	电量定时上报	√	
通讯协议	MQTT	√	
	TCP	√	
接入平台	自建服务器平台	√	
	第三方云平台	√	
	ThingsBoard	√	
	HomeAssistant	√	
固件升级		√	

适用场景



实验室



无人自助



温室大棚



磁保持智能断路器63A-WiFi版
GSR2T2



机房/数据中心



企业/学校宿舍



室内家居

特性优势

- 支持2.4GHz WiFi通信方式，适用于WiFi信号覆盖区域使用
- 适用于各种内网、专网等本地网络场景
- 支持MQTT/TCP协议连接服务器，用户可软件二次开发
- 工作电流MAX 63A,可承载12KW功率
- 窄体机身，PA66 + PBT阻燃外壳
- 乐鑫ESP32主控芯片搭配速通80A大功率继电器
- 适配35mmDIN导轨的家用电箱

导轨式 智能断路器系列

本系列为支持二次开发的导轨式智能断路器，提供2P与4P多种极数选项，220V单相电和380V三相电适用，并具备63A与125A两种额定电流规格，可按需选用。

设备配备2.4GHz WiFi与4G全网通两种通信方式：WiFi版支持MQTT/TCP协议，适用于内网、专网等场景；4G版基于MQTT协议，信号稳定、覆盖广泛，部署灵活，不受本地无线网络限制。

设备支持远程控制，用户可通过API接口调用，实现自定义功能开发与系统集成，轻松接入自建业务平台；设备亦兼容阿里云、腾讯云、华为云等主流物联网云平台，以及ThingsBoard、HomeAssistant等开源系统，满足多样化部署需求。



智能断路器 WiFi版 产品功能



GSBR2B
导轨式 智能断路器

WiFi

2P

常规版

单相

一火一零

AC 220V

MAX 63A



GSBR2T
导轨式 智能断路器

WiFi

2P

漏电保护版

单相

一火一零

AC 220V

MAX 63A



GSBR4B
导轨式 智能断路器

WiFi

4P

常规版

三相

三火一零

AC 380V

MAX 63A



GSBR4T
导轨式 智能断路器

WiFi

4P

漏电保护版

三相

三火一零

AC 380V

MAX 63A



GSBR4T-125
导轨式 智能断路器

WiFi

4P

漏电保护版

三相

三火一零

AC 380V

MAX 125A



查看相关指令，可前往技术文档
<https://www.smart-bird.cn/doc/product/GSBR>

设备信息查询

下发JSON指令，可一键获取设备状态信息。

电量定时上报

可设置电量信息定时上报功能，自定义上报时间间隔。

过流/过压/欠压阈值设置

支持设置设备过流、过压、欠压告警阈值及是否跳闸。

电量充值/预付费设置

支持对开启了预付费功能的设备进行电量充值。

远程控制分合闸

设置设备开/关值，对设备通电/断电进行远程控制。

告警阈值查询

可一键查询设备全部的告警设置信息。

物理按键锁定

可根据使用场景锁定设备锁扣/配网按键，避免人为误触。

漏电测试

支持对带漏电保护功能的设备进行漏电测试设置。

电量采集

支持查询设备当前电流、电压、功率及累计用电量、剩余电量数据。

过载/过温/漏电阈值设置

支持设置设备过载、漏电、过温告警阈值及是否跳闸。

板载温度采集

可查询设备当前板载温度信息。

自定义MQTT/TCP

支持自定义MQTT、TCP协议连接第三方或客户自建服务器。

智能断路器 4G版 产品功能



GSBR2T-4G

导轨式 智能断路器

4G

2P

漏电保护版

单相

一火一零

AC 230V

MAX 63A



设备信息查询

下发JSON指令，可一键获取设备状态信息。

电量定时上报

可设置电量信息定时上报功能，自定义上报时间间隔。

过流/过压/欠压阈值设置

支持设置设备过流、过压、欠压告警阈值及是否跳闸。

电量充值/预付费设置

支持对开启了预付费功能的设备进行电量充值。



查看相关指令，可前往技术文档 <https://www.smart-bird.cn/doc/product/GSBR-4G>



GSBR4T-4G

导轨式 智能断路器

4G

4P

漏电保护版

三相

三火一零

AC 400V

MAX 63A

远程控制分合闸

设置设备开/关值，对设备通电/断电进行远程控制。

告警阈值查询

可一键查询设备全部的告警设置信息。

物理按键锁定

可根据使用场景锁定设备锁扣/配网按键，避免人为误触。

漏电测试

支持对带漏电保护功能的设备进行漏电测试设置。



GSBR4T-125-4G

导轨式 智能断路器

4G

4P

漏电保护版

三相

三火一零

AC 400V

MAX 125A

电量采集

支持查询设备当前电流、电压、功率及累计用电量、剩余电量数据。

过载/过温/漏电阈值设置

支持设置设备过载、漏电、过温告警阈值及是否跳闸。

板载温度采集

可查询设备当前板载温度信息。

自定义MQTT

支持自定义MQTT协议连接第三方或客户自建服务器。

产品参数

对比信息		 智能断路器 WiFi版		 智能断路器 漏保款 WiFi版		 智能断路器 4G版	
		产品型号					
硬件参数	产品型号	GSBR2B/GSBR4B		GSBR2T/GSBR4T/GSBR4T-125		GSBR2T-4G/GSBR4T-4G/ GSBR4T-125-4G	
	接线方式	一零一火/三零一火		一零一火/三零一火		一零一火/三零一火	
	额定电压	AC 230V 50/60Hz AC 380V 50/60Hz		AC 220V 50/60Hz AC 380V 50/60Hz		AC 220V 50/60Hz AC 380V 50/60Hz	
	工作电流	MAX 63A		MAX 63A/MAX 125A		MAX 63A/MAX 125A	
	最大负载	MAX 12KW/35KW		MAX 12KW/35KW		MAX 12KW/35KW/69KW	
	待机功率	< 3W		< 3W		< 3W	
	通信方式	2.4GHz WiFi		2.4GHz WiFi		4G全网通	
	通讯模块	ESP8266		ESP8266		利尔达 nt26e	
	外观尺寸（mm）	54 x 100 x 69 90 x 100 x 69		54 x 100 x 69 90 x 100 x 69 134 x 110 x 69		54 x 100 x 77 107 x 100 x 77 134 x 110 x 77	
	外壳材质	PC阻燃		PC阻燃		PC阻燃	
产品功能	电量采集	√		√		√	
	电量定时上报	√		√		√	
	漏电保护	-		√		√	
通讯协议	MQTT	√		√		√	
	TCP	√		√		-	
接入平台	自建服务器平台	√		√		√	
	第三方云平台	√		√		√	
	ThingsBoard	√		√		√	
	HomeAssistant	√		√		√	
固件升级		√		√		√	

适用场景



家庭单相电总开关



办公室总开关



商铺单相电总开关



导轨式 智能断路器-2P
GSBR2B/GSBR2T/GSBR2T-4G



空调独立回路



热水器独立回路



大功率电器独立回路

WiFi版



- 适用于WiFi信号覆盖的区域使用；
- 支持本地组网，可在内网和局域网环境下使用；
- 支持MQTT或TCP协议连接自建服务器平台。



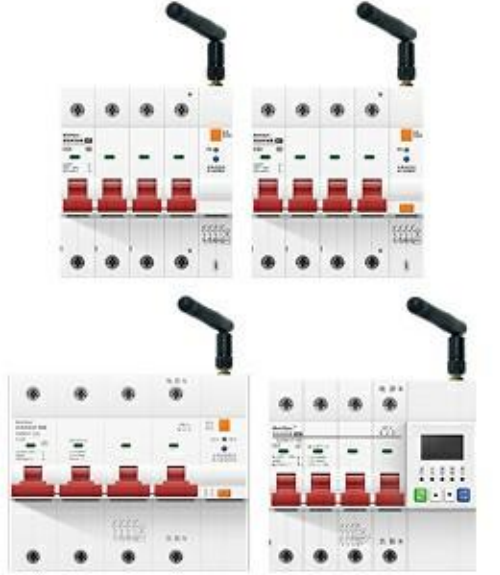
工厂三相电总开关



车间三相电总开关



大型商场三相电总开关



导轨式 智能断路器-4P
GSBR4B/GSBR4T/
GSBR4T-125/GSBR4T-4G/
GSBR4T-125-4G



办公楼总开关



医院电源开关



机房总开关

4G版



- 信号稳定，不易断网宕机，可实现广域覆盖，不依赖无线网络环境；
- 4G版智能断路器全部支持漏电保护功能；
- 4G版带电子显示屏，可通过按键手动设置阈值数据；
- 支持MQTT连接服务器平台。

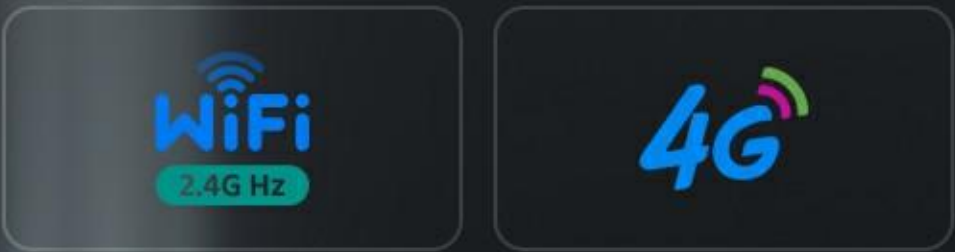
产品对比

产品类型		 导轨式 智能断路器 WiFi版	 导轨式 智能断路器 4G版	 智能控制器S2 Plus WiFi版	 智能控制器 4G版
产品型号		GGBR2B/GGBR2T/GGBR4B/ GGBR4T/ GGBR4T-125	GGBR2T-4G/ GGBR4T-4G/ GGBR4T-125-4G	GSCW1M2	GSCW1M-4G
输入电压		AC 220V 50/60Hz AC 380V 50/60Hz	AC 220V 50/60Hz AC 380V 50/60Hz	AC 85~265V 50/60Hz	AC 85~265V 50/60Hz
工作电流		MAX 63A/MAX 125A	MAX 63A/MAX 125A	25A	25A
输出通道		2P/4P	2P/4P	单路	单路
最大负载		MAX 12KW/MAX 35KW/ MAX 69KW	MAX 12KW/MAX 35KW/ MAX 69KW	MAX 6000W	MAX 6000W
通信方式		2.4GHz WiFi	4G全网通	2.4GHz WiFi	4G全网通
通讯模块		ESP8266	利尔达 nt26e	ESP32	合宙780
产品尺寸		54 x 100 x 69mm/90 x 100 x 69mm/ 134 x 110 x 69mm	54 x 100 x 77mm/107 x 100 x 77mm/ 134 x 110 x 77mm	50 x 110 x 32mm	50 x 110 x 32mm
产品功能	远程通/断电	√	√	√	√
	电量采集	√	√	-	√
	电量定时上报	√	√	-	√
适用范围		可用于单相/三相电设备总开关，适用于各类功率较大的电器设备，像空调、电热水器、电烤箱等，能在过载、短路、欠压时迅速切断电路。 需要在2.4GHz WiFi网络环境下使用，导轨式安装，可置于配电箱或挂墙安装使用。	可用于单相/三相电设备总开关，适用于各类功率较大的电器设备，像空调、电热水器、电烤箱等，能在过载、短路、欠压时迅速切断电路。 适合无WiFi网络环境下使用，导轨式安装，可置于配电箱或挂墙安装使用。	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。 需要连接 2.4GHz WiFi，可在内网专网环境下使用，体积小、可悬挂安装。	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。 4G全网通，信号稳定，可在户外环境安装使用，体积小、可悬挂安装。
淘宝购买链接					

智能遥控控制器系列

本系列为智能控制器系列，含红外控制器和射频控制器，广泛适配各类红外/射频遥控设备。智能红外控制器具备红外码自主学习与远程控制能力，射频控制器支持315/433MHz频段，1527/2260协议；设备支持通过API接口进行自定义功能开发与系统集成，可轻松接入自建业务平台。同时，设备兼容阿里云、腾讯云、华为云等主流物联网云平台，以及ThingsBoard、HomeAssistant等开源系统，满足多样化部署需求。

设备提供2.4GHz WiFi与4G全网通两种通信方式：WiFi版支持MQTT/TCP协议，适用于各类内网及专网场景；4G版基于MQTT协议，信号稳定、覆盖广泛，部署灵活，不依赖本地无线网络环境。



智能红外控制器 产品功能



GSCU1B

智能红外控制器

- WiFi
- 38KHz 红外
- 学习型
- USB Type-C供电



查看相关指令，可前往技术文档

<https://www.smart-bird.cn/doc/product/GSCU/device/GSCU1B/command>

设备信息查询

下发JSON指令，可一键获取设备状态信息。

红外码学习

支持多品类主流红外遥控器设备学习，38KHz 频率红外信号，最多支持学习248个指令。

红外码发射

可通过JSON指令一键发射学习过的红外码，远程控制设备。

红外码擦除

支持擦除全部已学习过的红外码。

红外码批量写入

支持一次性批量写入红外码，集中快速录入数据。

物理按键锁定

可根据使用场景锁定设备配网按键，避免人为误触。

自定义MQTT

支持MQTT协议连接第三方或客户自建服务器。

自定义TCP

支持TCP协议连接第三方或客户自建服务器。



GSCU1B-4G

智能红外控制器

- 4G
- 38KHz 红外
- 学习型
- Type-C供电



查看相关指令，可前往技术文档

<https://www.smart-bird.cn/doc/product/GSCU/device/GSCU1B-4G/command>

设备信息查询

下发JSON指令，可一键获取设备状态信息。

红外码学习

支持多品类主流红外遥控器设备学习，38KHz 频率红外信号，最多支持学习248个指令。

红外码发射

可通过JSON指令一键发射学习过的红外码，远程控制设备。

红外码擦除

支持擦除全部已学习过的红外码。

红外码批量写入

支持一次性批量写入红外码，集中快速录入数据。

物理按键锁定

可根据使用场景锁定设备配网按键，避免人为误触。

自定义MQTT

支持MQTT协议连接第三方或客户自建服务器。

适用场景



WiFi/4G如何选择

WiFi版



- 适用于WiFi信号覆盖的区域使用；
- 支持本地组网，可在内网和局域网环境下使用；
- 支持MQTT或TCP协议连接服务器平台。

4G版



- 信号稳定，不易断网宕机，可实现广域覆盖，不依赖无线网络环境；
- 无需现场搭建网络环境，有流量卡就能立即使用；
- 支持MQTT连接服务器平台。

智能射频控制器 产品功能



GSISMB

智能射频控制器

- WiFi
- 315/433MHz 无线电波
- 学习型
- USB Type-C供电
- 适配1527/2260芯片



产品介绍

本设备为一款支持二次开发的智能射频控制器，适配315/433MHz无线信号的射频频率，支持1527/2260协议，远程控制伸缩门，卷闸门，道闸门，电动平移门等设备。

2.4GHz WiFi通信方式，支持MQTT/TCP协议，适用于各类内网及专网场景。支持通过API接口进行自定义功能开发与系统集成，可轻松接入自建业务平台。同时，设备兼容阿里云、腾讯云、华为云等主流物联网云平台，以及ThingsBoard、HomeAssistant等开源系统，满足多样化部署需求。

产品功能

设备信息查询

下发JSON指令，可一键获取设备状态信息。

发射码值

可通过JSON指令一键发射学习过的码值，远程控制设备。

已学码值查询

支持查询全部已学习过的码值。

码值学习

支持315/433MHz频率的射频遥控器码值学习，最多支持学习248个指令。

码值擦除

支持擦除全部已学习过的码值。

物理按键锁定

可根据使用场景锁定设备配网按键，避免人为误触。

通讯信息查询

查询设备连接的MQTT/TCP协议参数信息。

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

<https://www.smart-bird.cn/doc/product/GSIS/device/GSISMB/command>

智能红外控制器 S2 产品功能

即将上市



GSCU2B

智能红外控制器 S2

WiFi 可学习128种红外码 学习型 宽电压供电

外接红外探头 外接温度传感器

产品介绍

本设备为一款支持二次开发的智能红外控制器 S2代，支持128种红外码值学习，可外接红外探头和温度传感器，精准控制设备和采集当前环境温度。远程控制空调、电视、投影仪、音响等设备。

2.4GHz WiFi通信方式，支持MQTT/TCP/HTTP协议，适用于各类内网及专网场景。支持通过API接口进行自定义功能开发与系统集成，可轻松接入自建业务平台。同时，设备兼容阿里云、腾讯云、华为云等主流物联网云平台，以及ThingsBoard、HomeAssistant等开源系统，满足多样化部署需求。

产品功能

设备信息查询 下发JSON指令，可一键获取设备状态信息。	码值学习 支持多品类主流红外遥控器设备学习，38KHz 频率红外信号，最多支持学习128个指令。	通讯信息查询 查询设备连接的MQTT/TCP/HTTP协议参数信息。
发射码值 可通过JSON指令一键发射学习过的码值，远程控制设备。	码值擦除 支持擦除全部已学习过的码值。	温度定时上报 可下发指令远程获取设备所在环境温度数据。
已学码值查询 支持查询全部已学习过的码值。	温度参数补偿 支持设置温度参数补偿值，消除干扰因素带来的误差，提升测量精准度。	物理按键锁定 可根据使用场景锁定设备配网按键，避免人为误触。
自定义MQTT/TCP/HTTP 支持MQTT/TCP/HTTP协议连接第三方或客户自建服务器。		

产品对比

产品类型					
产品型号		GSCU1B/GSCU1B-4G	GSISMB	GSPRM1B/GSPRM1P	GSCU2B
输入电源		5V /1A USB Type-C电源接口	5V /1A Type-C电源接口	AC 85~265V 50/60Hz 插头插电式	DC 9-24V/1A 电源适配器（裸线）
遥控信号		38KHz 红外信号	315/433MHz 无线电波	38KHz 红外信号	38KHz 红外信号
通信方式		2.4GHz WiFi/4G全网通	2.4GHz WiFi	2.4GHz WiFi	2.4GHz WiFi
通讯模块		ESP32/合宙780	ESP32	ESP32	ESP32
产品尺寸		65 x 65 x 29mm	54 x 54 x 26mm	48 x 74 x 29mm	41 x 41 x 20mm
外接红外探头		√	-	-	√
外接温度探头		-	-	-	√
遥控距离说明		普通款：信号无法穿墙，遥控距离在6米内，控制器红外信号发射端子需正对受控设备红外信号接收器且无遮挡 外置探头款：探头紧贴红外接收端附近	信号穿透力强，可穿墙，遥控距离15米内，全向传播，无需对准	信号无法穿墙，遥控距离在6米内，控制器红外信号发射端子需正对受控设备红外信号接收器且无遮挡	受外接红外探头影响，探头需紧贴红外接收端 < 10cm
产品功能	码值学习	√	√	√	√
	码值批量写入	√	√	√	√
	码值删除	√	√	√	√
	遥控器匹配	-	-	√	-
	温度上报	-	-	-	√
适用范围		可适配各类38KHz 红外频率的红外遥控设备，如空调、电视机、机顶盒、电风扇、音箱、加湿器等。	支持学习晶振为315、433，芯片为1527、2260的遥控器，可适配伸缩门、道闸门、卷帘门、卷闸门、车库门等固定码/学习码遥控器。	可适配各类38KHz 红外频率的红外遥控设备，如空调、电视机、机顶盒、电风扇、音箱、加湿器等。同时兼具控制设备通电、断电、电量数据采集等功能。	可适配各类38KHz 红外频率的红外遥控设备，如空调、电视机、电风扇、音箱等。可外接温度传感器，监测当前环境温度。
淘宝购买链接				即将上市	即将上市

PWM智能调光调速控制器系列

本设备为一款支持二次开发的PWM智能控制器，具备9-36V宽电压直流输入与10A输入电流，采用双路输出设计，每路最大负载达120W。设备支持2.4GHz WiFi通信，适配各类内网及专网环境，并基于MQTT/TCP协议连接，可轻松接入用户自建服务器或阿里云等第三方物联网云平台。通过调用API接口，用户可实现自定义功能开发与系统集成，仅需下发指令即可完成远程控制。

本产品提供两种版本以适应不同场景需求：

- PWM控制器版本：适用于电机、水泵、风扇等设备的无级调速，实现精准平滑的转速控制。典型应用包括温室大棚通风系统、液冷循环泵控速、机房智能散热及DIY水冷系统等工业与民用场景。
- LED调光器版本：专用于低压LED灯带、灯盘、筒灯、射灯等设备的亮度与色温调节。常见于广告灯箱软膜照明、智能家居氛围灯光、商业展柜重点照明及酒店吧台装饰照明等场景。



产品功能



GSLM2S

PWM智能控制器

- WiFi
- 双路
- 10A
- DC 9-36V 直流
- 电机/水泵/风扇调速



设备信息查询

下发JSON指令，可一键获取设备状态信息。

无级调速

可通过调整占空比，控制电机水泵风扇等设备无级调速。

断电记忆

设置设备每次通电，延续断电前的状态，或默认每次通电设备开启/关闭。

自定义WiFi信息

下发指令自定义设置设备需要连接的WiFi名称和密码。

远程控制开关

可远程控制设备开启/关闭。

物理按键锁定

可根据使用场景锁定设备配网按键，避免人为误触。

设备通讯信息查询

查询设备连接的MQTT/TCP协议参数信息。

蓝牙mesh组网

可通过蓝牙mesh组网，发送指令群控所有设备。

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
<https://www.smart-bird.cn/doc/product/GSLM/device/GSLM2S/command>



GSLM2B

低压LED智能调光器

- WiFi
- 双路
- 10A
- DC 9-36V 直流
- LED调光



设备信息查询

下发JSON指令，可一键获取设备状态信息。

智能调光调色

支持冷光暖光双路输出，可远程改变灯光亮度、色温。

断电记忆

设置设备每次通电，延续断电前的状态，或默认每次通电设备开启/关闭。

输出频率设置

支持自定义输出电流频率，改变LED光源的频闪状况。

远程控制开关

可远程控制设备开启/关闭。

物理按键锁定

可根据使用场景锁定设备配网按键，避免人为误触。

开灯默认值设置

LED调光器可设置每次开灯时，灯光亮度值、色温值和变换速度。

设备通讯信息查询

查询设备连接的MQTT/TCP协议参数信息。

蓝牙mesh组网

可通过蓝牙mesh组网，发送指令群控所有设备。

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
<https://www.smart-bird.cn/doc/product/GSLM/device/GSLM2B/command>

产品参数

对比信息		 PWM智能控制器-WiFi版 GSLM2S		 低压LED智能调光器-WiFi版 GSLM2B	
		产品型号			
硬件参数	工作电压	DC 9-36V		DC 9-36V	
	工作电流	10A 双路		10A 双路	
	最大负载	MAX 240W（120W/路）		MAX 240W（120W/路）	
	待机功率	< 2W		< 2W	
	通信方式	2.4GHz WiFi		2.4GHz WiFi	
	通讯模块	ESP32		ESP32	
	外观尺寸（mm）	54 x 68 x 25		54 x 68 x 25	
	外壳材质	PC阻燃		PC阻燃	
产品功能	远程开关	√		√	
	蓝牙组网	√		√	
	断电记忆	√		√	
通讯协议	MQTT	√		√	
	TCP	√		√	
接入平台	自建服务器平台	√		√	
	第三方云平台	√		√	
	ThingsBoard	√		√	
	HomeAssistant	√		√	
固件升级		√		√	

适用场景



PWM智能控制器
GSLM2S



低压LED智能调光器
GSLM2B



特性优势

- 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；
- 9-36V宽电压适应力自动适配电压，适用于弱电直流设备；
- 双路输出，可同时连接两路负载，双路独立控制，满足不同场景需求；
- 背部自带卡扣设计，支持DIN导轨式安装和M4螺钉安装两种方式，满足壁挂或嵌入等多种固定需求。

智能播报控制器系列

本系列集合了智能断电告警器、智能云音响、智能云广播控制器等多款设备，旨在为用户提供灵活、开放的智能硬件解决方案。

本系列设备支持通过MQTT、TCP协议，轻松接入用户自建的服务器、阿里云等第三方云平台，或ThingsBoard、HomeAssistant等开源物联网系统。本系列产品均支持二次开发，我们提供丰富的API接口，您不仅可以远程下发指令控制设备，更能根据自身业务需求，进行自定义功能开发与深度系统集成。





GSPM1B-4G

智能断电告警器

- 4G
- 插头式
- 内置电池
- 声光一体



产品介绍

本设备是一款支持二次开发的智能断电告警器，能够在检测到停电或断电情况5秒后开始报警。产品即插即用，部署便捷，可广泛应用于机房、冷库、养殖场等对电力连续性要求较高的场景，有效降低因突发断电造成的财产损失。

设备采用4G全网通通信方式，基于MQTT协议实现稳定、广覆盖的数据传输，不依赖本地WiFi环境，具备灵活的部署能力。同时，设备可轻松接入用户自建服务器或阿里云等第三方物联网云平台。用户亦可通过调用API接口，实现自定义功能开发与系统集成，并通过指令下发完成远程控制。

产品功能

设备信息查询

下发JSON指令，一键获取设备状态。

报警功能设置

支持自定义设置设备警报状态。

物理按键锁定

可根据使用场景锁定设备按键，避免人为误触。

播报语音设置

内置10条警报语音，可自行选择。

电量信息定时上报

可设置电量信息定时上报功能，自定义上报时间间隔。

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

<https://www.smart-bird.cn/doc/product/GSPMW/device/GSPM1B-4G/command>

产品参数

参数信息		产品型号	
			智能断电告警器 GSPM1B-4G
硬件参数	工作电压	AC 85~265V	
	工作电流	< 20mA	
	电池容量	300mA/h	
	待机功率	< 5W	
	通信方式	4G全网通	
	通讯模块	合宙780	
	外观尺寸（mm）	81 x 81 x 30	
	外壳材质	ABS阻燃 V0级	
产品功能	断电报警	√	
	电量定时上报	√	
通讯协议	MQTT	√	
	TCP	-	
接入平台	自建服务器平台	√	
	第三方云平台	√	
	ThingsBoard	√	
	HomeAssistant	√	
固件升级			√

其他参数

工作温度	-10℃ ~ 40℃	待机电流	< 600mA
连续报警时长	≈5小时	休眠状态电流	< 15uA
最大充电电流	< 1A	电池充满时间	≈1小时
报警电流	< 50mA	休眠待机时长	≈22个月

适用场景



养殖场系统电源监控



温室大棚系统电源监控



鱼缸/水族箱电源监控



智能断电告警器

GSPM1B-4G



机房/实验室电源监控



工厂车间安防电源监控



药品生鲜冷柜电源监控

特性优势

- 信号稳定，可实现广域覆盖，不依赖无线网络环境，有流量卡就能立即使用；
- 支持云端组网，通过MQTT协议连接服务器；
- 即插即用，体积小巧，无需复杂安装接线，使用方便；
- 声光一体，内置免接线一体式电源，断电情况下可继续工作数小时，确保报警功能正常运行；
- 提供接口，支持二次开发短信、电话、邮件等多种报警方式。



GSSM0B

智能远程音频音乐播放器

- WiFi
- 本地存储
- Type-C供电
- 内置喇叭
- 自研设计腔体



产品介绍

本产品是一款可二次开发、支持远程控制的小型智能音频播放设备，本地自带 1GB TF 卡，支持本地 + 网络双渠道播放音频，自带TTS 在线语音合成，免费提供10 万字节 AI 合成额度，拥有48 种拟人音色可选，支持下发20 组 EQ 参数，自定义调节各频段增益。

设备支持2.4GHzWiFi通信方式：支持MQTT/TCP协议，适用于内网、专网等本地网络场景。

产品功能

本地/云端双播放

兼容TF 卡本地与HTTP网络资源，双源播控适配各类使用场景。

播放指定路径音频

可将音频文件存储在指定路径，设置设备只播放指定路径音频。

下载存储音频

支持通过URL链接下载音频，并自动存储在固定路径内。

自定义TCP

支持TCP协议连接第三方或客户自建服务器。

远程播放控制

可远程控制设备音频播放/暂停/停止，切换上下首，改变音量，设置播放模式等。

查询TF文件

可查询TF存储卡中文件数量及文件地址列表。

删除TF文件

可通过下发指令删除TF卡中存储的音频文件。

自定义MQTT

支持MQTT协议连接第三方或客户自建服务器。

设备通讯信息查询

查询设备连接的MQTT/TCP协议参数信息。

物理按键锁定

可根据使用场景锁定设备配网按键，避免人为误触。

TTS在线合成

打通千问TTS文字转语音接口，48种拟人音色可用，免费畅享10万字节AI语音合成。



查看相关指令，可前往技术文档

<https://www.smart-bird.cn/doc/product/GSSM/device/GSSM0B/command>

产品参数

参数信息		产品型号	 智能远程音频音乐播放器 GSSM0B
硬件参数	工作电压	5V	
	工作电流	2A	
	供电方式	Type-C电源线	
	阻抗功率	4Ω/12W	
	通信方式	2.4GHzWiFi	
	通讯模块	ESP32	
	外观尺寸（mm）	87 x 87 x 63	
	外壳材质	ABS	
产品功能	TTS语音播报	√	
	远程控制	√	
通讯协议	MQTT	√	
	TCP	√	
接入平台	自建服务器平台	√	
	第三方云平台	√	
	ThingsBoard	√	
	HomeAssistant	√	
固件升级		√	

适用场景



智能远程音频音乐播放器
GSSM08



特性与优势

- WiFi 2.4GHz通信方式，支持自建MQTT服务器，完全自主可控，适用于各种内网、专网场景；
- 打通千问TTS文字转语音接口，48种拟人音色可用，免费畅享10万字节AI语音合成；
- 兼容TF 卡本地与HTTP网络资源，双源播控适配各类使用场景；
- 20 段专业 EQ 可调，可自定义人声、低音、高音，适配嘈杂 / 室内 / 户外等场景；
- 全自主研发腔体 + 高保真喇叭 + 背部专属振动膜。

更多播报控制器



GSPRM1B

智能云广播控制主机

WiFi/4G/以太网 本地存储 外接喇叭

产品功能

设备信息查询

下发JSON指令，可一键获取设备状态信息。

远程播放控制

可远程控制设备音频播放/暂停/停止，切换上下首，改变音量，设置播放模式等。

设备通讯信息查询

查询设备连接的MQTT/TCP协议参数信息。

播放指定路径音频

可将音频文件存储在指定路径，设置设备只播放指定路径音频。

查询TF内容

可查询TF存储卡中文件数量及文件地址列表。

物理按键锁定

可根据使用场景锁定设备配网按键，避免人为误触。

下载存储音频

支持通过URL链接下载音频，并自动存储在固定路径内。

删除TF文件

可通过下发指令删除TF卡中存储的音频文件。

自定义MQTT

支持MQTT协议连接第三方或客户自建服务器。

自定义TCP

支持TCP协议连接第三方或客户自建服务器。

智能传感器系列

本系列包含多款智能感知设备，如智能温湿度传感器、屏显智能温湿度传感器、智能筒灯人体传感器等，旨在为用户提供灵活、开放的智能硬件解决方案。

本系列设备支持通过MQTT、TCP协议，轻松接入用户自建的服务器、阿里云等第三方云平台，或ThingsBoard、HomeAssistant等开源物联网系统。本系列产品均支持二次开发，我们提供丰富的API接口，您不仅可以远程下发指令控制设备，更能根据自身业务需求，进行自定义功能开发与深度系统集成。





GSTMB1

智能温湿度传感器

- WiFi / 以太网
- DC 9-30V 直流
- 一体式探头



产品介绍

本设备是一款支持二次开发的物联网温湿度传感器，一体式高精度数字传感器，外接电源供电，适用于环境温湿度检测。采用工业化设计标准，保证设备可长时间稳定运行。

支持WiFi 2.4GHz、以太网通信方式，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远程控制设备，实时获取设备信息。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；ThingsBoard平台；阿里云、腾讯云、华为云等第三方物联网云平台。

产品功能

设备信息查询

下发JSON指令，可一键获取设备状态信息。

参数补偿

支持设置温度、湿度参数补偿值，消除干扰因素带来的误差，提升测量精准度。

设备通讯信息查询

查询设备连接的MQTT/TCP协议参数信息。

温湿度采集

可下发指令远程获取设备所在环境温度、湿度数据。

数据定时上报

支持定时上报温湿度采集数据，可自定义上报时间间隔。

自定义MQTT/TCP

支持MQTT/TCP协议连接第三方或客户自建服务器。

静态IP配置

不仅支持连接动态DHCP，同时支持配置静态IP。

网络设置

可通过JSON指令，设置设备连接的WiFi或以太网网络。



查看相关指令，可前往技术文档

<https://www.smart-bird.cn/doc/product/GSTMB/device/GSTMB1/command>

产品参数



参数信息		产品型号	智能温湿度传感器 GSTMB1
硬件参数	供电电源		DC 9-30V/1A
	电源接口		5.5*2.5DC 电源插座
	传感器类型		一体式 瑞士 Sensirion SHT30 传感器
	待机功率		< 1.5W
	外观尺寸（mm）		117 x 129 x 42
	外壳材质		ABS
	外壳防护等级		IP66
	安装方式		螺丝固定
网络	通信方式		WiFi 2.4GHz / 以太网
	IP获取方式		DHCP(默认)、静态IP
	WiFi天线类型		内置PCB板载
	WiFi标准		802.11b/g/n
传感器	温度测量范围		-40℃~+125℃
	温度测量精度		±0.2℃
	湿度测量范围		0 ~ 100%RH
	湿度测量精度		±2%RH(25℃)
	温湿度分辨率		温度：0.08℃ 湿度：0.15%RH
产品功能	温湿度采集		√
	数据定时上报		√
	静态IP配置		√
通讯协议			MQTT/TCP/HTTP
接入平台			自建服务器平台、第三方云平台、ThingsBoard、HomeAssistant
固件升级			√

注:本设备传感器测量参数取自瑞士 Sensirion 原厂资料，数据仅供参考

适用场景



智能温湿度传感器

GSTMB1



特性优势

- WiFi 2.4GHz 、以太网通信方式，支持本地组网和云端组网，可在内网、专网环境使用；
- 5.5*2.5圆形DC供电接口，DC9-30V/1A输入电压，功耗低；
- 一体式探头，安装方便、适用范围广；
- 防水外壳、防水接头，有效保护内部传感器部件不受雨水、灰尘侵蚀，使用安全更放心。



GSTMD1B

屏显智能温湿度传感器

- WiFi
- 电池/USB Type-C双供电方式
- 屏幕显示
- 4M内存
- 内置传感器



产品介绍

本设备是一款支持二次开发的屏显智能温湿度传感器，内置高精度传感器，可精准监测环境温/湿度。内置大容量锂电池，待机时间长，保证设备可长时间稳定运行。设备采用2.4GHz WiFi通信方式，支持MQTT/TCP/HTTP协议，适用于内网、专网等本地网络场景。设备支持离线数据存储，可设置离线上报阈值，离线存储数据可达20万条。

设备支持远程控制，用户可通过MQTT/TCP/HTTP参数连接、API接口调用，轻松接入自建业务平台，实现自定义功能开发与系统集成；设备亦支持接入阿里云、腾讯云、华为云等主流物联网云平台，以及ThingsBoard、HomeAssistant等开源系统，满足多样化部署需求。可在多种场景使用，如办公室、会议室、档案室、书房、文物储藏室、小型展厅、酒店民宿房间等干燥的室内场景。

产品功能

设备信息查询

下发JSON指令，可一键获取设备状态信息。

静态IP

断网期间数据不丢失

设备通讯信息查询

可一键获取设备当前连接的MQTT/TCP/HTTP协议参数信息。

温湿度采集

可下发指令远程获取设备所在环境温度、湿度数据。

设置数据采集规则

设置采集频率和离线上报阈值，缓存数据达一定条数自动上报至服务器。

自定义MQTT/TCP/HTTP

支持MQTT/TCP/HTTP协议连接第三方或客户自建服务器。

温湿度参数补偿

支持设置温度、湿度参数补偿值，消除干扰因素带来的误差，提升测量精准度。

离线数据同步

设备缓存阈值达到上限时自动分批，同步数据至服务器

物理按键锁定

可设置配网按键锁定，防止人为误触。



查看相关指令，可前往技术文档

<https://www.smart-bird.cn/doc/product/GSTMB/device/GSTMD1B/command>

产品参数

参数信息		产品型号	 屏显智能温湿度传感器 GSTMD1B
硬件参数	电源接口	5V / 1A USB-C电源线	
	屏幕类型	断码屏	
	传感器类型	内置瑞士 Sensirion SHT30 传感器	
	内存Flash	4M	
	外观尺寸（mm）	80 x 80 x 30	
	外壳材质	pc阻燃	
	电池容量	3500mAh	
	电池类型	EVE 18650锂电池*1	
	通信方式	WiFi 2.4GHz	
	安装方式	桌面放置/悬挂/磁吸	
	PVC贴片颜色	辉白/云青灰/石花绿/云山蓝/活力橙	
	贴片材质	亚克力	
传感器	温度测量范围	-40℃~+125℃	
	温度测量精度	±0.2℃	
	湿度测量范围	0 ~ 100%RH	
	湿度测量精度	±2%RH(25℃)	
	温湿度分辨率	温度：0.08℃ 湿度：0.15%RH	
产品功能	温湿度采集	√	
	数据定时上报	√	
	静态IP配置	√	
通讯协议			MQTT/TCP/HTTP
接入平台			自建服务器平台、第三方云平台、ThingsBoard、HomeAssistant
固件升级			√

注:本设备传感器测量参数取自瑞士 Sensirion 原厂资料，数据仅供参考

适用场景



办公室



博物馆/档案馆



藏酒室



机房



仓库仓储



药房



屏显智能温湿度传感器
GSTMD1B

特性优势

- 支持MQTT/TCP/HTTP服协议，适用于各种内网、专网等本地网络场景
- 支持2.4GHz WiFi通信方式，远程控制
- 内置高精度传感器，可精准监测环境温/湿度
- 支持离线数据存储，可设置存储频率，离线存储数据可达20万条
- 内置大容量锂电池，待机时间长，保证设备长时间稳定运行

更多温湿度传感器



GSTMD1B-4G

智能温湿度传感器

- 4G
- Type-C/电池供电
- 外接传感器
- 屏幕显示
- 16M内存

更多人体传感器



GSTMD1B

智能筒灯人体传感器

- WiFi
- AC 85~265V
- 内置人体雷达
- 电路控制

产品对比

			
产品类型		智能温湿度传感器	屏显智能温湿度传感器
产品型号		GSTMB1	GSTMD1B
通信方式		2.4GHz WiFi、以太网	2.4GHz WiFi
通讯模块		乐鑫ESP32	
供电方式		单供电方式 DC 9-30V/1A 5.5*2.5圆形电源插座	双供电方式 3500mAh锂电池 5V/1A USB type-C电源线
传感器		一体式 瑞士 Sensirion SHT30 传感器	内置 瑞士 Sensirion SHT30 传感器
产品尺寸		117 x 129 x 42mm	80 x 80 x 30mm
屏幕类型		-	FSTN 断码屏
外壳材质		ABS防水外壳（防护等级IP66）	V-2级 PC阻燃 外壳（不防水）
安装方式		螺丝固定安装	桌面放置/悬挂/磁吸
产品功能	温湿度采集	√	√
	设置数据采集规则	√	√
	数据上报	√	√
	离线存储	-	√
	参数补偿	√	√
	通讯协议	MQTT、TCP、HTTP	MQTT、TCP、HTTP
适用范围		适用于现场有供电线路，需要以太网实现稳定传输，且湿度较高，较潮湿的环境，如:室内外潮湿工业环境、大型仓储、冷链仓库、商超冷库、生鲜加工车间等场景。	适用于现场布线不便，经常断电断网需留存数据、且需要灵活移动使用的环境，如:办公室、会议室、档案室、书房、文物储藏室、小型展厅、酒店民宿房间等干燥的室内场景。
淘宝购买链接			

水机/新风智能控制面板

本设备是一款支持二次开发的中央空调智能控制面板，兼容各类水系统与风机盘管式中央空调。面板采用标准86型规格设计，最大负载能力为650W，可广泛应用于智能家居、办公空间、酒店、餐厅及民宿等多种场景。

设备采用WiFi 2.4GHz通信方式，适用于内网及专网环境。支持MQTT/TCP协议，用户下发指令即可实现空调的远程控制与运行状态实时获取。我们提供开放的API接口，便于用户进行自定义应用程序开发与系统集成，轻松接入自建业务系统、ThingsBoard平台，以及阿里云、腾讯云、华为云等主流物联网云平台。

设备信息查询

下发JSON指令，可一键获取设备状态信息。

远程切换模式

远程控制设备制冷、制热、送风模式切换。

定时任务状态推送

自定义开启/关闭定时任务状态消息推送。

自定义MQTT/TCP

支持MQTT/TCP协议连接第三方或客户自建服务器。

温度设置

远程设定设备工作温度。

定时开关机

自定义设置定时开关机和倒计时上报。

温度浮动值设置

设置设定温度和室温间的浮动值，达到设定值自动开启/关闭水阀风阀。

断电记忆功能

设置设备每次通电，延续断电前的状态，或默认每次通电设备开启/关闭。

远程控制开关机

JSON格式指令下发，远程控制设备开机、关机。

面板状态查询

一键获取面板当前设定信息。

温度限值设置

设置制冷和制热温度最大值和最小值。

远程设置风速

远程设置设备高中低及自动风速。

面板状态定时上报

定时上报面板当前状态信息。

按键音设置

支持自定义开启/关闭面板按键声音。

物理按键锁定

可根据使用场景锁定面板配网键，常规按键，避免人为误操作。



查看相关指令，可前往技术文档 <https://www.smart-bird.cn/doc/product/GSKW>



GSKWWD5B/GSKWWD4B/GSKWFD5B

水机/新风智能控制面板

- WiFi
- 屏幕显示
- 制冷/制热双模式
- 四管制/三管制/二管制



四管制/三管制/二管制智能控制器产品介绍

本设备是一款支持二次开发的中央空调智能控制面板，适用于水系统中央空调。本设备标准86规格，最大负载650W，可在多种场景使用，如智慧家居、智慧办公、智慧酒店餐厅民宿等。

设备支持2.4GHzWiFi通信方式：支持MQTT/TCP协议，适用于内网、专网等本地网络场景。支持远程控制，用户可通过MQTT/TCP参数连接、API接口调用，轻松接入自建业务平台，实现自定义功能开发与系统集成；设备亦支持接入阿里云、腾讯云、华为云等主流物联网云平台，以及ThingsBoard、HomeAssistant等开源系统，满足多样化部署需求。

本产品分为水机空调智能控制面板和新机空调控制面板两个版本：

- 水机空调智能控制面板适用于水系统中央空调。
- 新机空调控制面板适用于风机盘管系统中央空调。

产品功能

设备信息查询

下发JSON指令，可一键获取设备状态信息。

远程切换模式

仅[水机版]支持远程控制设备制冷、制热、送风模式切换。

温度设置

仅[水机版]支持远程设定设备工作温度。

面板状态定时上报

定时上报面板当前状态信息。

自定义MQTT/TCP

支持MQTT/TCP协议连接第三方或客户自建服务器。

远程控制开关机

远程控制设备开机、关机。

远程设置风速

远程设置设备高中低及自动风速。

面板状态查询

一键获取面板当前设定信息。

按键音设置

自定义开启/关闭按键声音。

定时开关机

自定义设置定时开关机和倒计时上报。

温度浮动值设置

仅[水机版]支持设置设定温度和室温间的浮动值，达到设定值自动开启/关闭水阀风阀。

断电记忆功能

每次通电，设备延续断电前的状态。

物理按键锁定

可根据使用场景锁定面板配网键，常规按键，避免人为误操作。



查看相关指令，可前往技术文档

<https://www.smart-bird.cn/doc/product/GSKW/device/GSKWFD5B/command>



GSKWD3B

水机/新风智能控制面板

WiFi 屏幕显示 不带电动阀



不带电动阀智能控制器产品介绍

本设备为可二次开发的风机盘管专用智能调速面板，不包含温度、模式的控制指令，核心功能定位于风机盘管的高、中、低三速的独立调节控制。标准86型规格，最大负载功率650W，可广泛应用于智能家居、智慧办公、智慧酒店及民宿等多元化场景，满足智能化通风管理需求。

设备支持2.4GHzWiFi通信方式：支持MQTT/TCP协议，适用于内网、专网等本地网络场景。

设备支持远程控制，用户可通过MQTT/TCP参数连接、API接口调用，轻松接入自建业务平台，实现自定义功能开发与系统集成；设备亦支持接入阿里云、腾讯云、华为云等主流物联网云平台，以及ThingsBoard、HomeAssistant等开源系统，满足多样化部署需求。

产品功能

设备信息查询

下发JSON指令，可一键获取设备状态信息。

远程切换模式

仅[水机版]支持远程控制设备制冷、制热、送风模式切换。

面板状态定时上报

定时上报面板当前状态信息。

断电记忆功能

每次通电，设备延续断电前的状态。

远程控制开关机

远程控制设备开机、关机。

远程设置风速

远程设置设备高中低及自动风速。

按键音设置

自定义开启/关闭按键声音。

自定义MQTT/TCP

支持MQTT/TCP协议连接第三方或客户自建服务器。

定时开关机

自定义设置定时开关机和倒计时上报。

面板状态查询

一键获取面板当前设定信息。

物理按键锁定

可根据使用场景锁定面板配网键，常规按键，避免人为误操作。



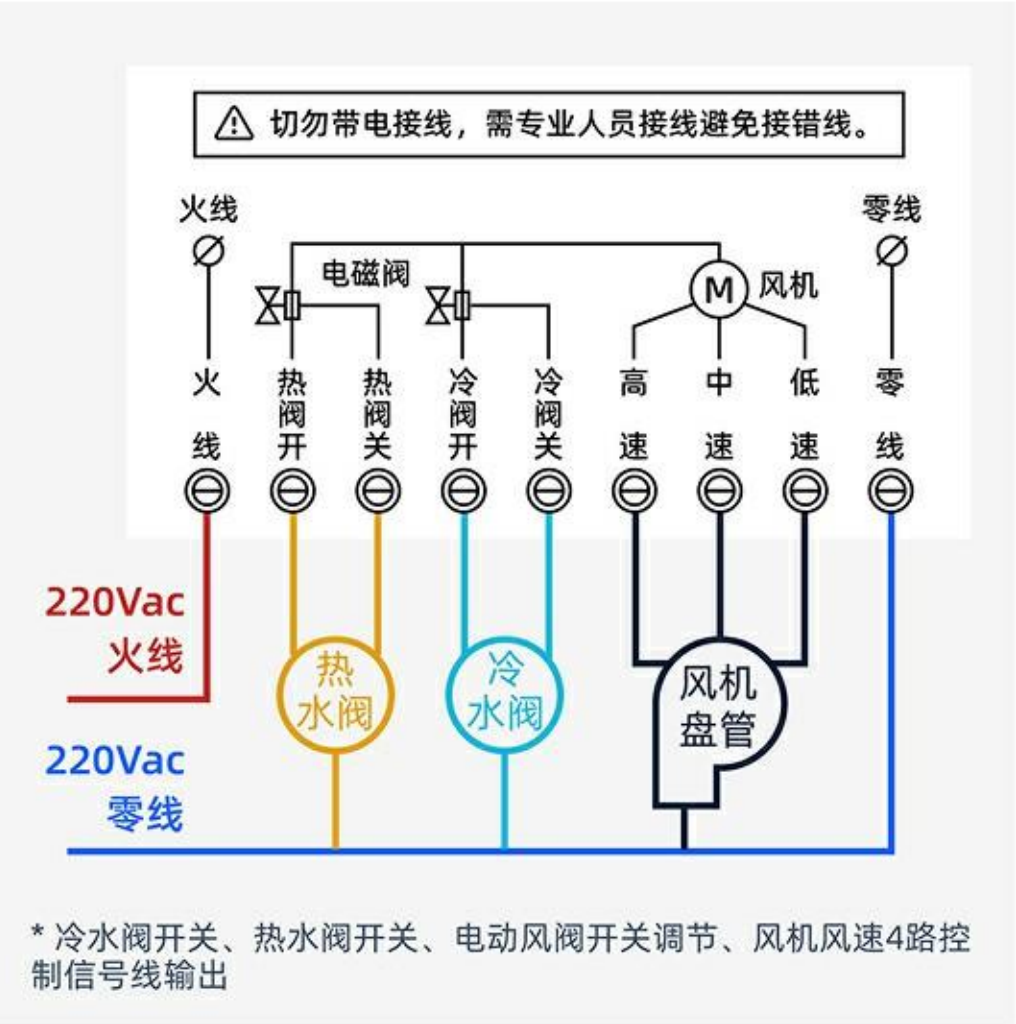
查看相关指令，可前往技术文档

<https://www.smart-bird.cn/doc/product/GSKW/device/GSKWFD5B/command>

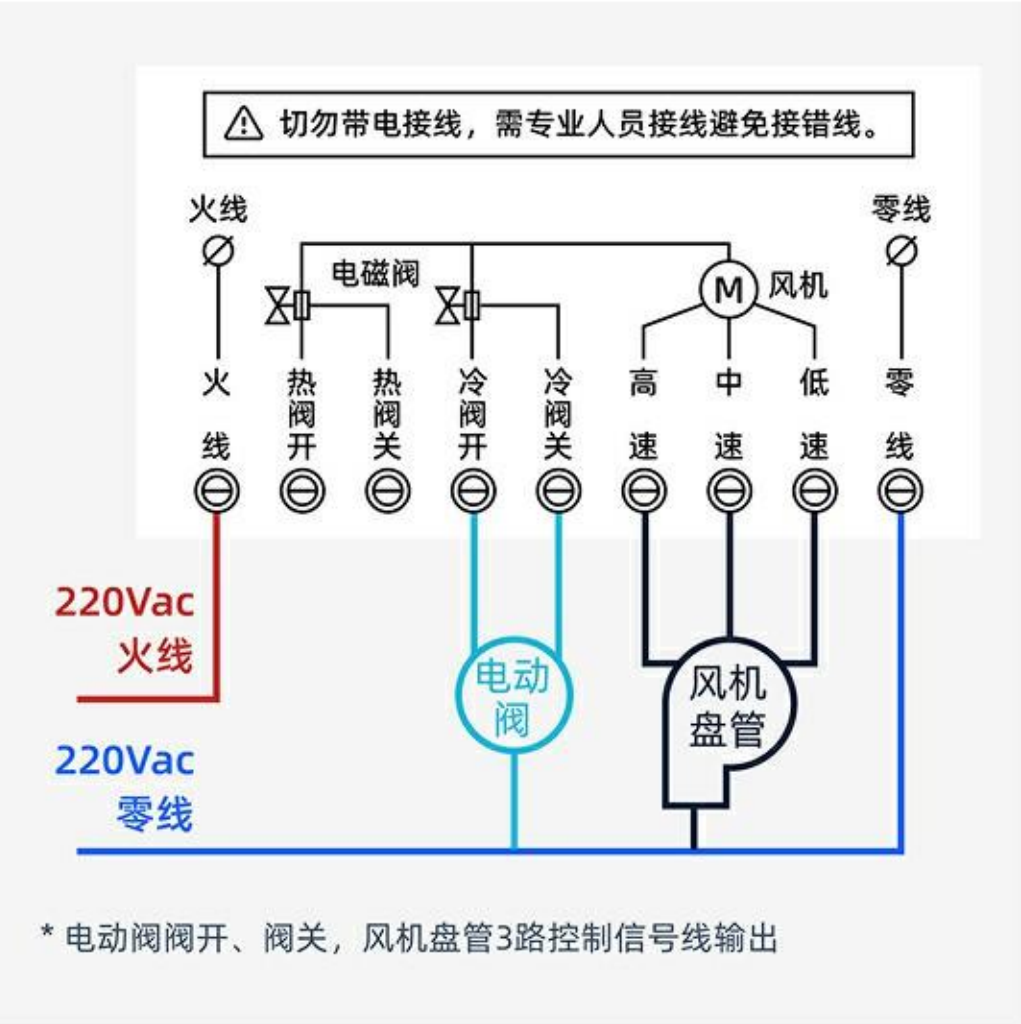
产品参数

硬件参数									产品功能			通讯协议		接入平台				固件升级
型号	工作电压	工作电流	屏幕类型	待机功率	通信方式	通讯模块	外观尺寸 (mm)	外壳材质	远程控制	数据定时上报	定时任务	MQTT	TCP	自建服务 器平台	第三方 云平台	Things Board	Home Assistant	
GSKWWD5B 四管制	AC 85~265V 50/60Hz	10A	液晶屏	< 5W	2.4GHz WiFi	ESP32	86 x 86 x 40	PC 阻燃	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
GSKWWD4B 三管制	AC 85~265V 50/60Hz	10A	液晶屏	< 5W	2.4GHz WiFi	ESP32	86 x 86 x 40	PC 阻燃	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
GSKWWD4B 三管制	AC 85~265V 50/60Hz	10A	液晶屏	< 5W	2.4GHz WiFi	ESP32	86 x 86 x 40	PC 阻燃	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
GSKWD3B 不带电动阀	AC 85~265V 50/60Hz	10A	液晶屏	< 5W	2.4GHz WiFi	ESP32	86 x 86 x 40	PC 阻燃	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

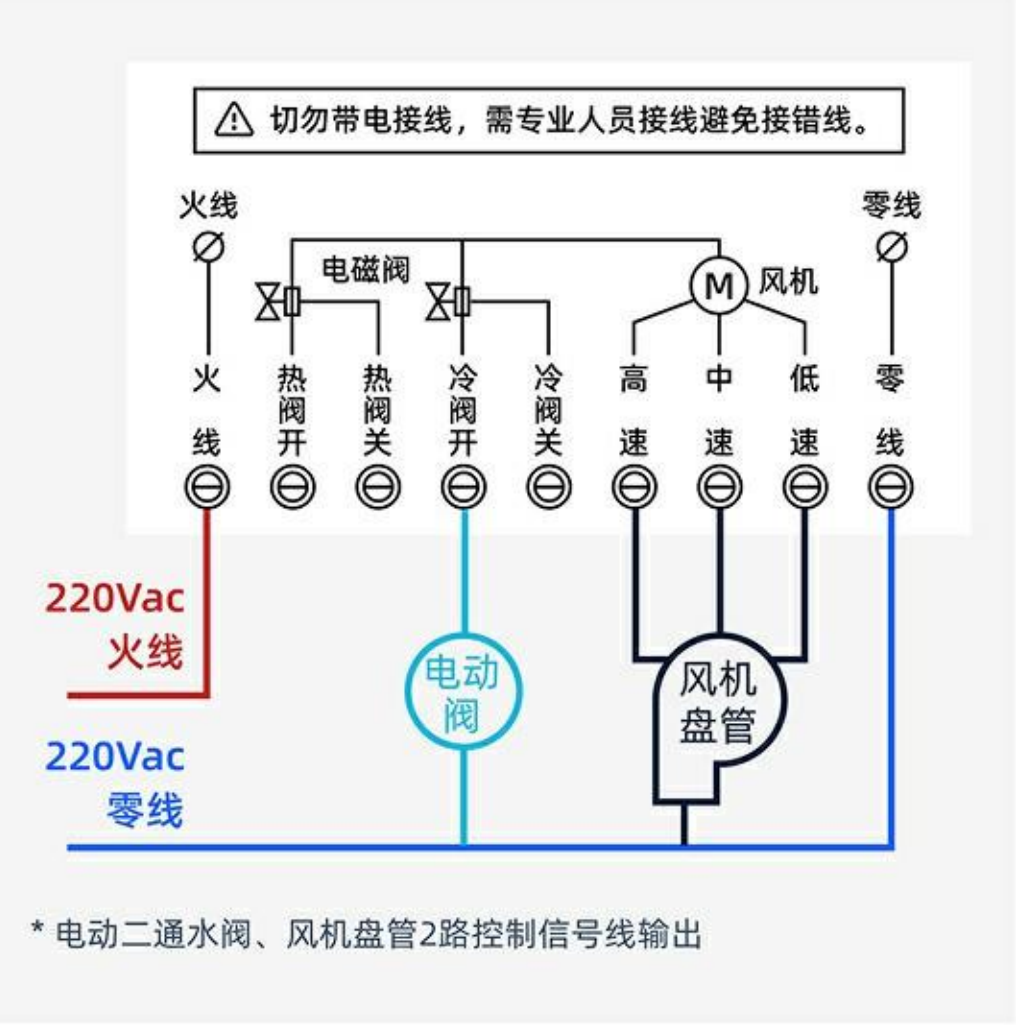
四管制空调智能控制面板-Wifi版
GSKWWD5B



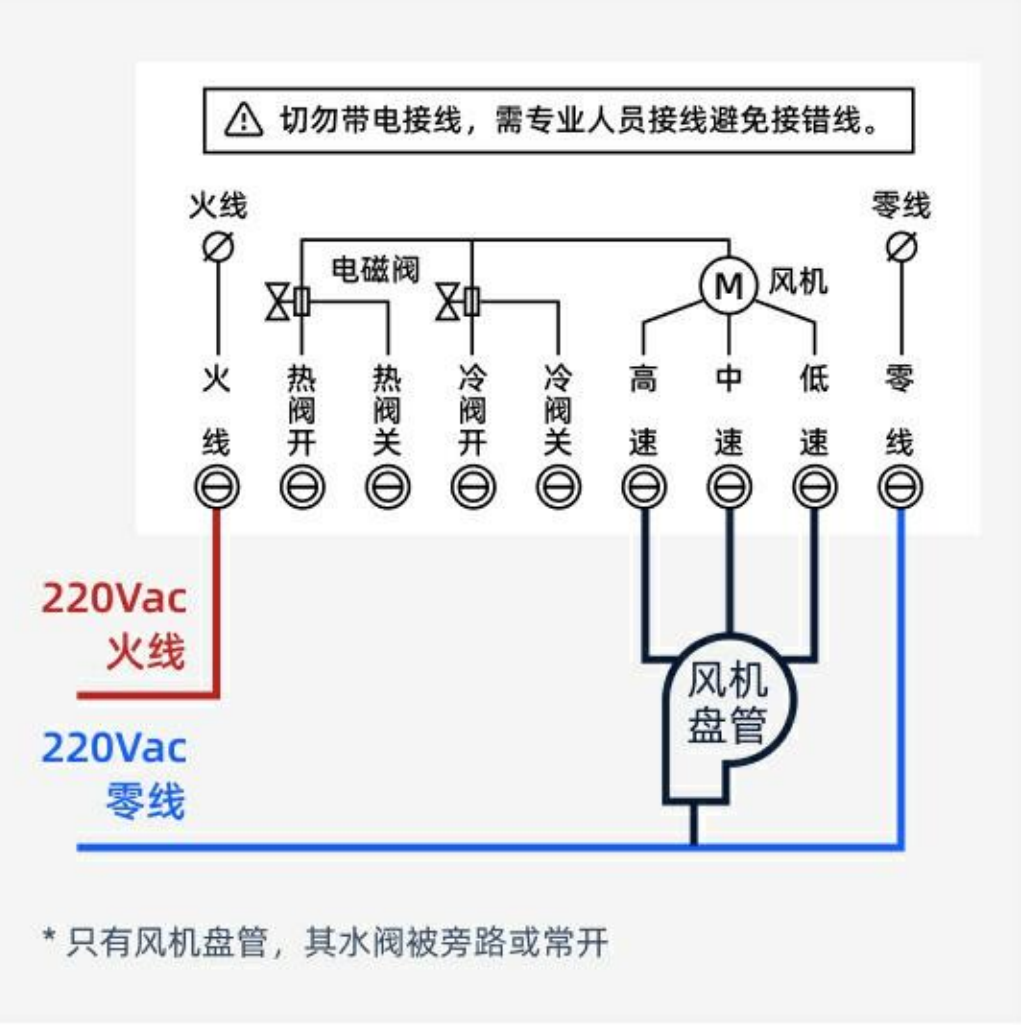
三管制空调智能控制面板-Wifi版
GSKWWD4B



二管制空调控制面板-WiFi版
GSKWFD5B



不带电动阀智能温控器-WiFi版
GSKWD3B



适用场景



水机/新风智能控制
面板
GSKWWD5B/GSKWWD4B/
GSKWFD5B

四管制/三管制/二管制智能温控器-WiFi版

- 标准86尺寸，满足常规使用环境安装
- 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
- 支持手动控温，也能下发指令远程控制与调节空调
- 适合各类水系统、风机盘管系统中央空调使用
- 支持制冷、制热两种工作模式



水机/新风智能控制
面板
GSKWD3B

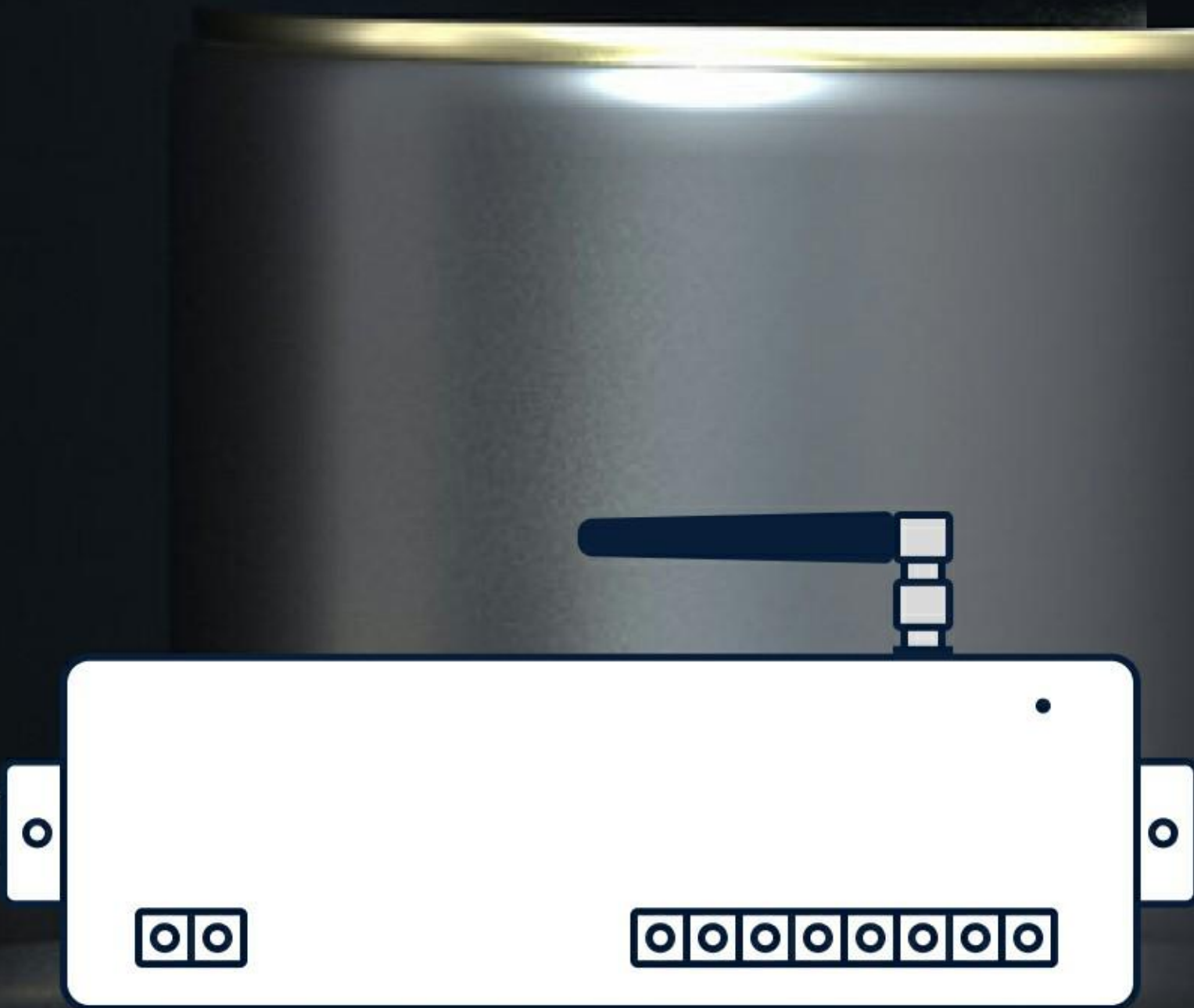
不带电动阀智能温控器-WiFi版

- 标准86尺寸，满足常规使用环境安装
- 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
- 设备支持远程控制
- 支持风机盘管的高、中、低三速的独立调节控制

智能门磁控制器系列

智能门磁控制器系列是一款支持二次开发的电源控制设备，集成了电源模块，支持220V强电输入与12V直流输出。采用三路继电器设计，除连接门磁外，还可同时接入两路外部设备（如灯牌、灯箱等），实现在门磁开启时联动控制其他设备的开关操作。

该系列提供WiFi与4G两种通信方式：WiFi版适用于局域网环境，4G版不受本地网络限制，支持广域覆盖。设备支持通过MQTT/TCP协议，接入自建业务系统，阿里云、腾讯云、华为云等主流物联网云平台，以及ThingsBoard、HomeAssistant等开源平台。用户还可通过API接口进行应用自定义与系统集成，仅需简单指令即可实现远程控制。



产品参数

硬件参数									产品功能			通讯协议		接入平台				固件升级
型号	输入电源	输出电源	继电器数	待机功率	通信方式	通讯模块	外观尺寸 (mm)	外壳材质	远程控制	延时通电	模式切换	MQTT	TCP	自建服务 器平台	第三方 云平台	Things Board	Home Assistant	
GSAM1B 即将上市	AC 85~265V 50/60Hz	DC 12V	3个	-	2.4G Hz WiFi	ESP 32	65 x 65 x 29	ABS	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
GSAM1B -4G 即将上市	AC 85~265V 50/60Hz	DC 12V	3个	-	4G全 网通	合宙 780	65 x 65 x 29	ABS	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√

适用场景



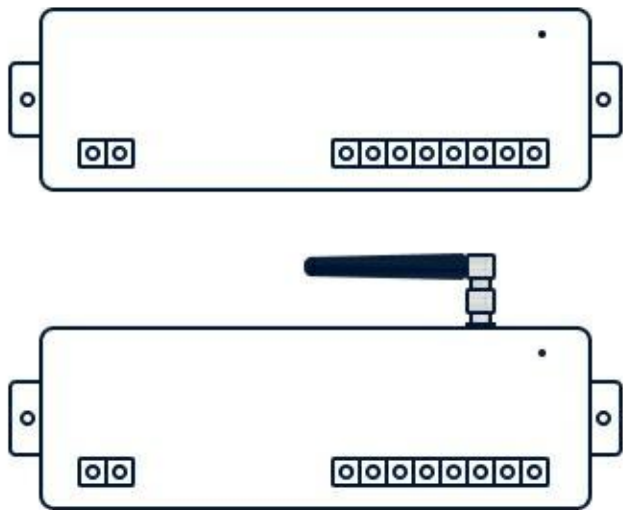
办公楼宇门禁



住宅园区门禁



自助扫码冰柜/冷柜



智能门磁控制器

GSAM1B/GSAM1B-4G



设备间/弱电箱管理



仓库/档案室安全管理



博物馆/珠宝展柜控制

WiFi/4G如何选

WiFi版

- 适用于WiFi信号覆盖的区域使用；
- 支持本地组网，可在内网和局域网环境下使用；
- 支持MQTT或TCP协议连接服务器平台。

4G版

- 信号稳定，可实现广域覆盖，不依赖无线网络环境，适用于户外环境；
- 无需现场搭建网络环境，有流量卡就能立即使用；
- 支持MQTT连接服务器平台。

智能电箱系列

智能电箱系列是一款支持二次开发的智能电箱，支持220V/63A输入，六路输出。支持WiFi、4G、以太网多种通信方式，自带红外、毫米波雷达和光敏传感器，不仅内置喇叭还可外接音箱，用于报警广播。

设备支持通过MQTT/TCP协议，接入自建业务系统，阿里云、腾讯云、华为云等主流物联网云平台，以及ThingsBoard、HomeAssistant等开源平台。用户还可通过API接口进行应用自定义与系统集成，仅需简单指令即可实现远程控制。





GSDW5B

智能电箱

- WiFi
- 红外学习
- 毫米波雷达
- 光敏传感器
- 内置电池
- 应急照明
- 内置音响



GSDW5B-4G

智能电箱

- 4G
- 红外学习
- 毫米波雷达
- 光敏传感器
- 内置电池
- 应急照明
- 内置音响

硬件功能

- AC 220V/63A输入
- 支持WiFi、4G、以太网任选其一通信
- 支持六路输出，5A/10A/16A各两组
- 支持一路RS485输入
- 支持一路外接门磁
- 支持外接push开关用于控制门磁
- 支持外接音箱
- 支持外接红外探头
- 内置云喇叭
- 支持红外控制，红外芯片选用学习型芯片

- 内置人体检测传感器
- 内置光敏传感器
- 内置 1000ma 锂电池，用于停电时紧急供电
- 支持led应急照明灯，有开关按键支持物理关闭
- 支持总体统计瞬时电流、瞬时电压、瞬时功率和累计用电量统计

监控管理软件系列

本系列软件系统均由GemeOpen研发，专用于监控管理GemeOpen所有智能硬件产品。

支持多端协同，云端、本地、私有化多种方式灵活部署，可实时查看设备状态，远程控制设备，自定义定时任务等。非开发者用户也能快速上手使用GemeOpen产品，让GemeOpen智能硬件产品使用更便捷，更省心！



FloatCode智能用电监控系统

- Web端
- 手机H5
- 本地/云端/私有化部署
- 用电数据监测
- 用电工单

如有更多需求，我们可提供定制服务



FloatCode智能用电监控系统

FloatCode智能用电监控系统是一个灵活部署、多端协同的用电监控平台。无需安装软件，通过WEB页面或手机H5页面即可统一监控用户不同地点、不同位置的所有GemeOpen智能设备。

系统支持本地、云端、私有化多种部署方式，实时查看设备状态与用电数据，远程控制设备开关，设置定时任务，实现用电可视化、控制自动化、运维智能化。

设备管理

集中管控所有GemeOpen智能硬件设备。

地点管理

支持创建多个使用地点，使用位置，对所有设置按地点分类管理。

业务联动

支持不同智能设备之间进行业务联动。

互联网接入

用户可通过云端平台实时远程监控设备状态，实现数据互联与智能管控。

用电分析

可通过仪表盘，统计图表实时监控设备用电数据。

远程控制

一键下发指令，远程控制设备通断电，获取设备信息等。

定时任务

支持自定义设置设备定时任务，到点自动执行。

告警通知

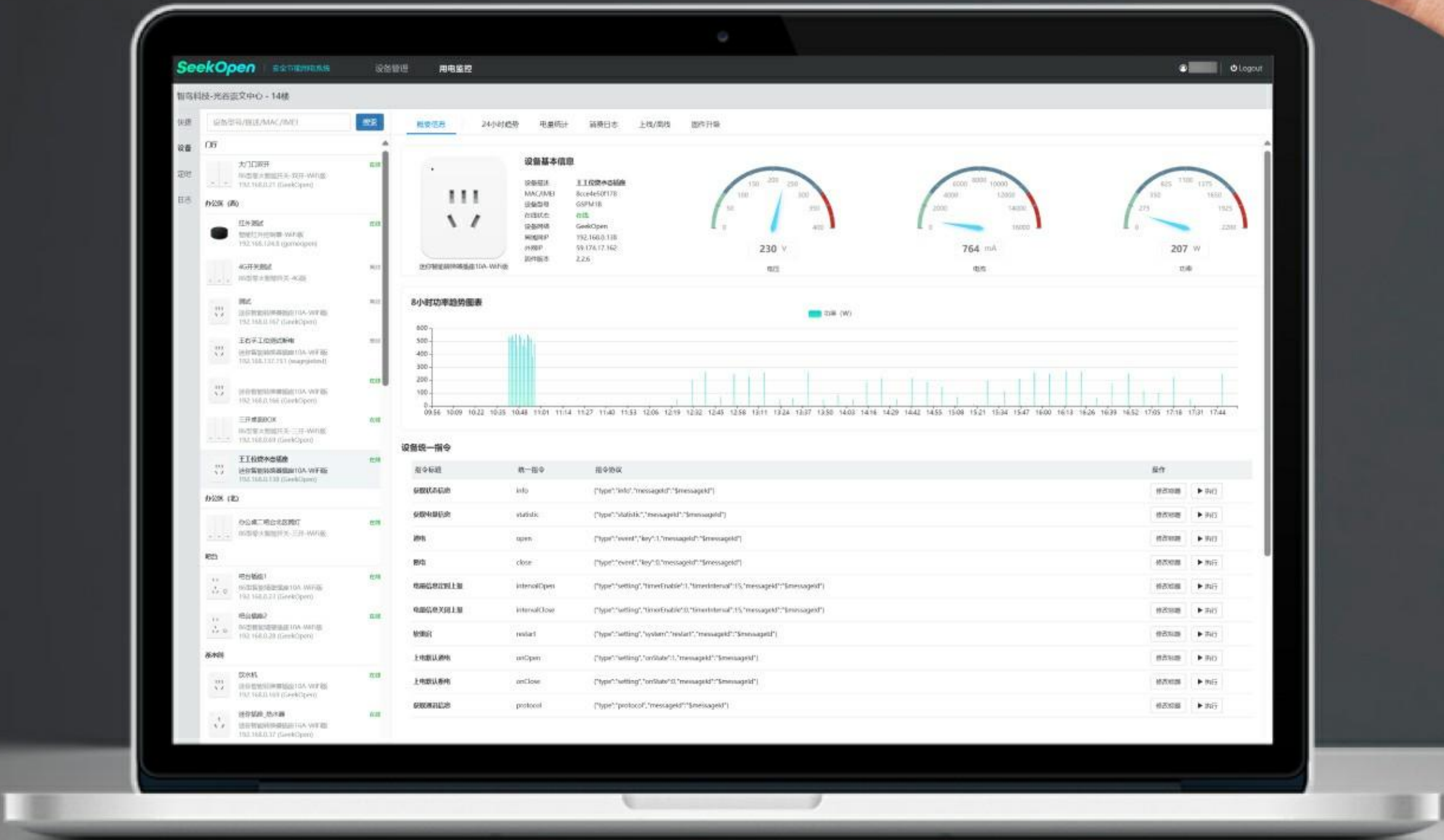
设备离线/掉线状态消息推送通知。

运行日志

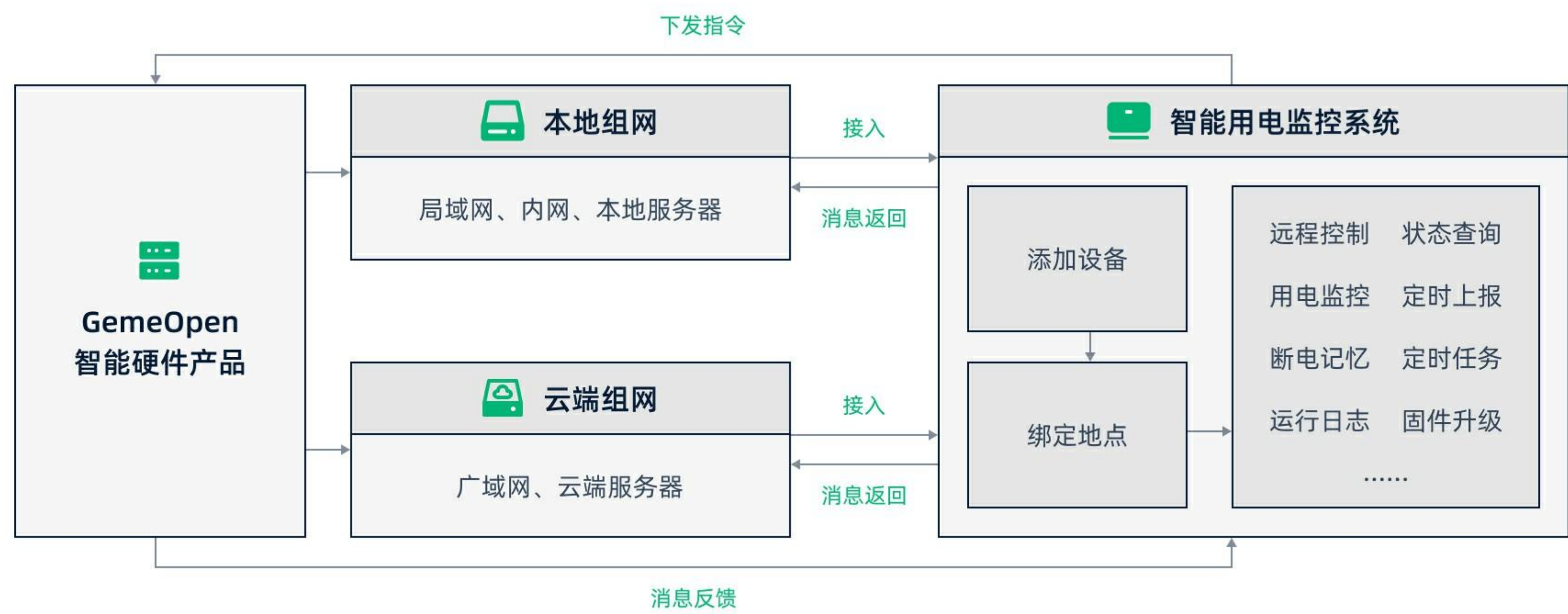
设备消息返回、定时上报消息等日志记录。



更多内容可前往技术文档
<http://vi.smart-bird.cn/2c5wm>



原理拓扑图

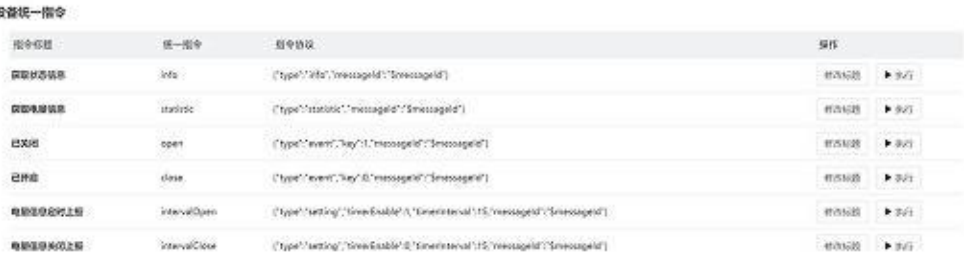
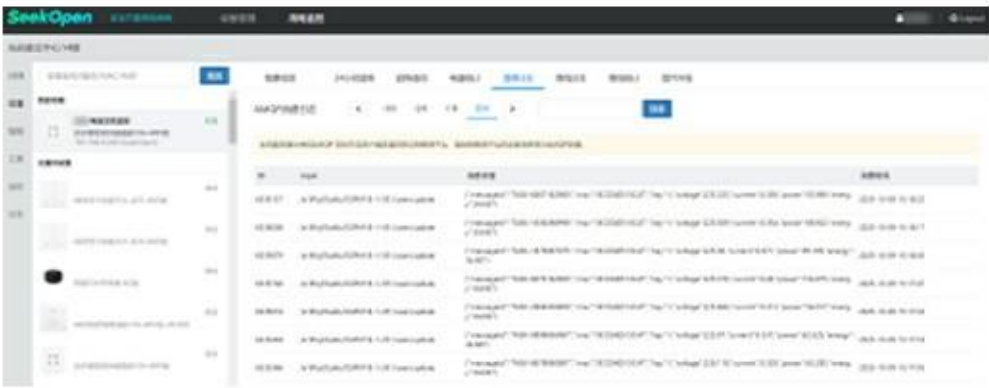


部署实施

GemeOpen智能设备硬件API、GemeOpen智能用电监控系统软件API开放，双通道API开放，支持用户通过接口调用集成到自己的业务系统或平台。

云端版 基于GemeOpen MQTT云服务器运行，用户无需本地安装，通过指定网址在线访问使用。	本地部署 基于专用硬件网关部署，提供本地基础版与本地专业版两种方案，满足不同规模与需求的设备监控管理。 本地基础版 最大支持200台设备接入 本地专业版 最大支持500台设备接入	全面私有化部署 支持在完全隔离的私有环境中部署系统，满足企业对数据主权、安全合规、性能优化和自主可控的需求。 云端私有化 基于云服务商的专属资源池构建私有环境（如阿里云、华为云、天翼云等云平台） 本地私有化 在企业自建数据中心或机房进行物理部署（如EMQX消息服务器本地化部署）
--	---	---

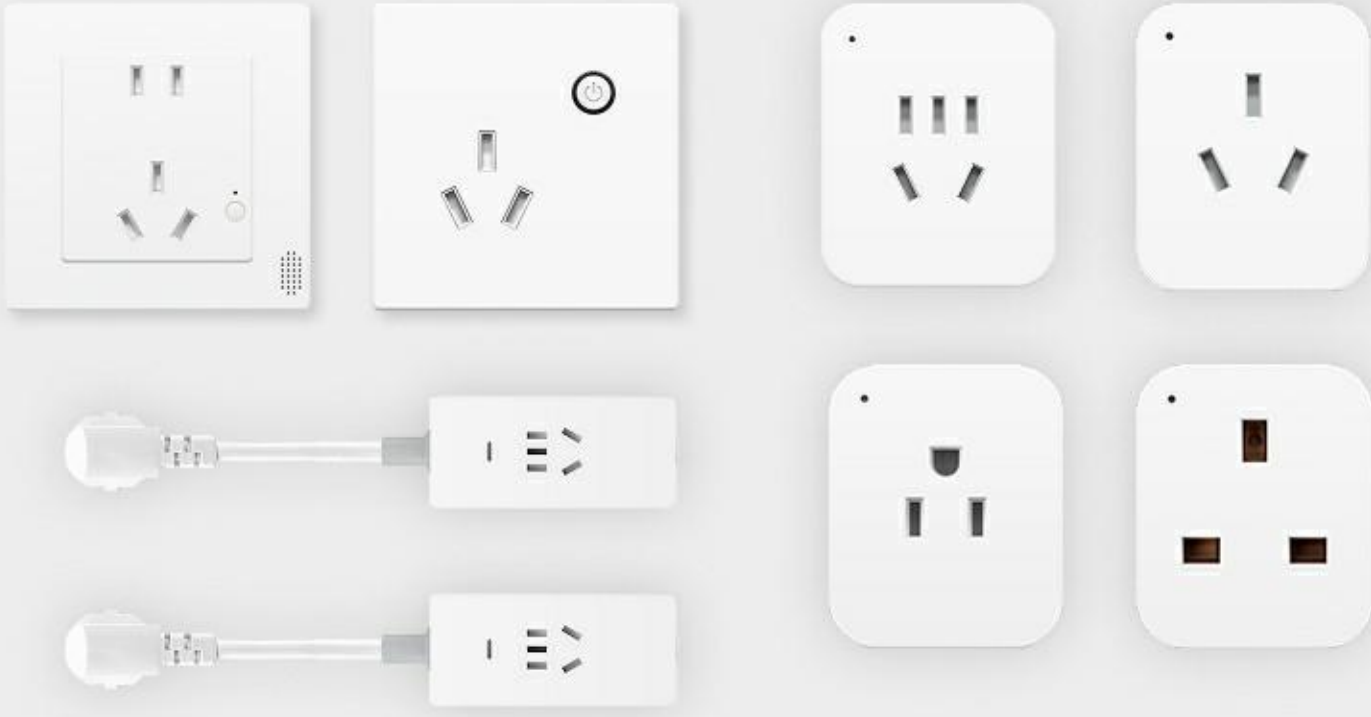
核心功能

功能类型		说明	图示
用电数据监测		可实时查询电量采集功能设备当前电压、电流、功率数据。有4小时功率图表、24小时用电统计图表、区间用电统计图表等多种统计图表，用户可根据使用需求通过不同图表直观了解设备用电情况。支持表格形式下载用电统计数据。	
远程控制	设备统一指令	网页端和手机H5页面集中展示设备所有指令，点击按钮一键下发指令，非开发人员也能快速实现远程操控设备。	
	定时任务	支持用户自定义定时任务（如定时通电、断电，定时上报电量数据等），实现设备自动化运行，操作更省心。	
用电工单		设备可生成工单二维码，允许用户微信扫码后提交对该设备的用电申请，待相关人员审核通过后使用设备。	
业务联动		系统可提供设备联动功能，支持不同设备间设定自动化规则（如设备A触发条件→设备B执行动作）。同时开放联动API接口，支持用户调用接口进行自定义开发，实现灵活扩展。	
日志记录		系统提供详细的日志记录功能： ·消费日志：记录设备接收指令返回数据和设备定时上报的数据。 ·设备状态日志：记录设备的连接状态变化，设备上下线时间、设备上线时连接的IP地址、设备离线原因代码。	

如您需要系统支持更多功能，我们提供系统功能定制开发服务，满足您的个性化需求。

可接入设备

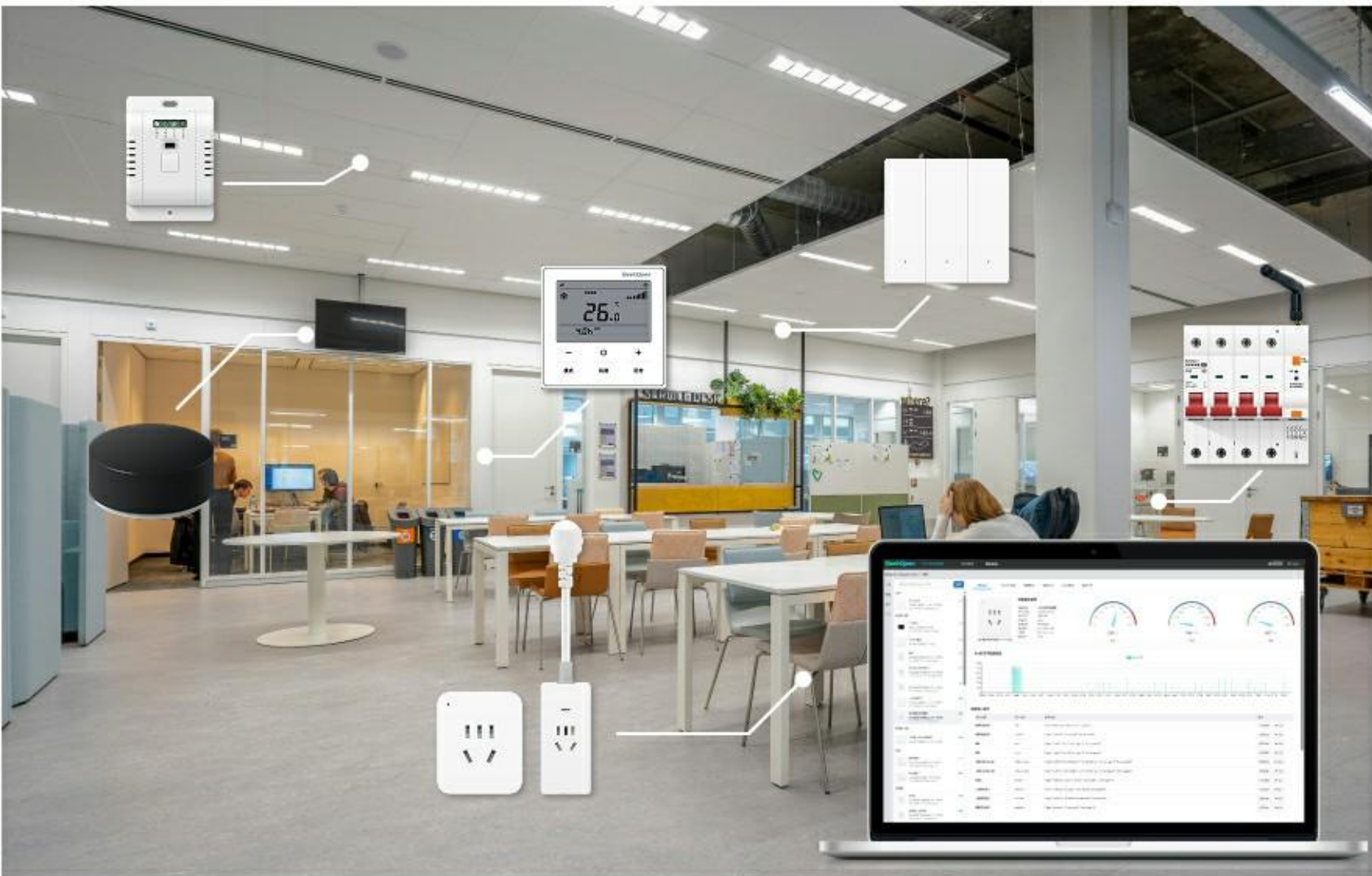
支持所有GemeOpen智能硬件设备无缝接入使用。如需接入其他外部产品使用，可定制开发对接，我们将收取一定对接开发费用。

	
智能插座系列	智能开关系列
	
智能通断器系列	智能播报器系列
	PUSH开关 魔方插座 屏显开关 蓝牙温湿度 门禁控制器 屏显插座 蓝牙信标
智能传感器系列	即将上市产品

适用场景



实验室用电监控



办公园区用电监控



医疗诊室用电监控



智慧校园用电监控



智慧农业用电监控



工厂车间用电监控

关于定制开发

我们不仅拥有自主研发的全系列智能产品，更专注于为客户提供定制化开发服务，技术覆盖WiFi、4G、Lora等多种方案。

我们已成功交付多款智能控电定制产品，均通过严格的市场验证，以卓越的稳定性、可靠性和高效性，有力助推客户项目成功落地，并赢得了广泛赞誉。

如有定制需求，欢迎添加企业微信，与我们进一步详谈。

我们提供：

硬件设计开发	固件设计开发	外观设计制作	API接口文档	产品说明书	开发者文档
BOM清单	生产工艺文件	固件源码	试产样品	成品烧录组装测试	产品认证服务
1年免费售后	1对1技术指导	全国顺丰包邮	知识产权		



扫码添加企业微信

合作客户

武汉大学
Wuhan University

华中科技大学
HUAZHONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

武汉理工大学
WUHAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

山东大学
SHANDONG UNIVERSITY

天睿信诚
TIAN RUI XIN CHENG

天津大学
Tianjin University

清华大学
Tsinghua University

苏州科技大学
SUZHOU UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

华南理工大学
South China University of Technology

安吉气象决策资讯

北京大学信息技术
高等研究院

上海电机学院
SHANGHAI DIANJI UNIVERSITY

哈工大机器人集团
HIT ROBOT GROUP

哈尔滨理工大学
HARBIN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

丁锦同智能

东南大学国家大学科技园
SEUSP

香港科技大学
THE HONG KONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

常熟理工学院
CHANGSHU INSTITUTE OF TECHNOLOGY

南京大学
NANJING UNIVERSITY

Digitlink

合肥工业大学
HEFEI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

中国电信
CHINA TELECOM

国家电网
STATE GRID

SANY
三一重工

广西国沪电力设备有限公司
GUANGXI GUO HU ELECTRIC POWER EQUIPMENT CO., LTD.

IDATA
数据空间研究院

HONGLI TRONIC
鸿利光电

惠派
智慧后勤服务运维商

東屋·世安
SECURAM

清蓉深瞳
DEEP SENSING

衍致
ZHAN HU

研技工业

盐城大丰恒阳生物技术

三亚汉烯石墨烯技术研究所

山西金鼎恩贸易

迈的智能
Maidi Intelligent Co., Ltd.

耀客物联
YAOKE IOT

泰兴市安享家科技

NOFAR

量奇科技（北京）有限公司
Liang Qi Technology (Beijing) Co., Ltd.

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

GemeOpen 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

GemeOpen 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，GemeOpen 团队不收取其他费用。

电话技术支持

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

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：13007159689，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

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



京东官方店



爱采购官方店



企业服务号

产品手册上使用和显示的所有商标、标志皆属GemeOpen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GemeOpen名称及GemeOpen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GemeOpen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。