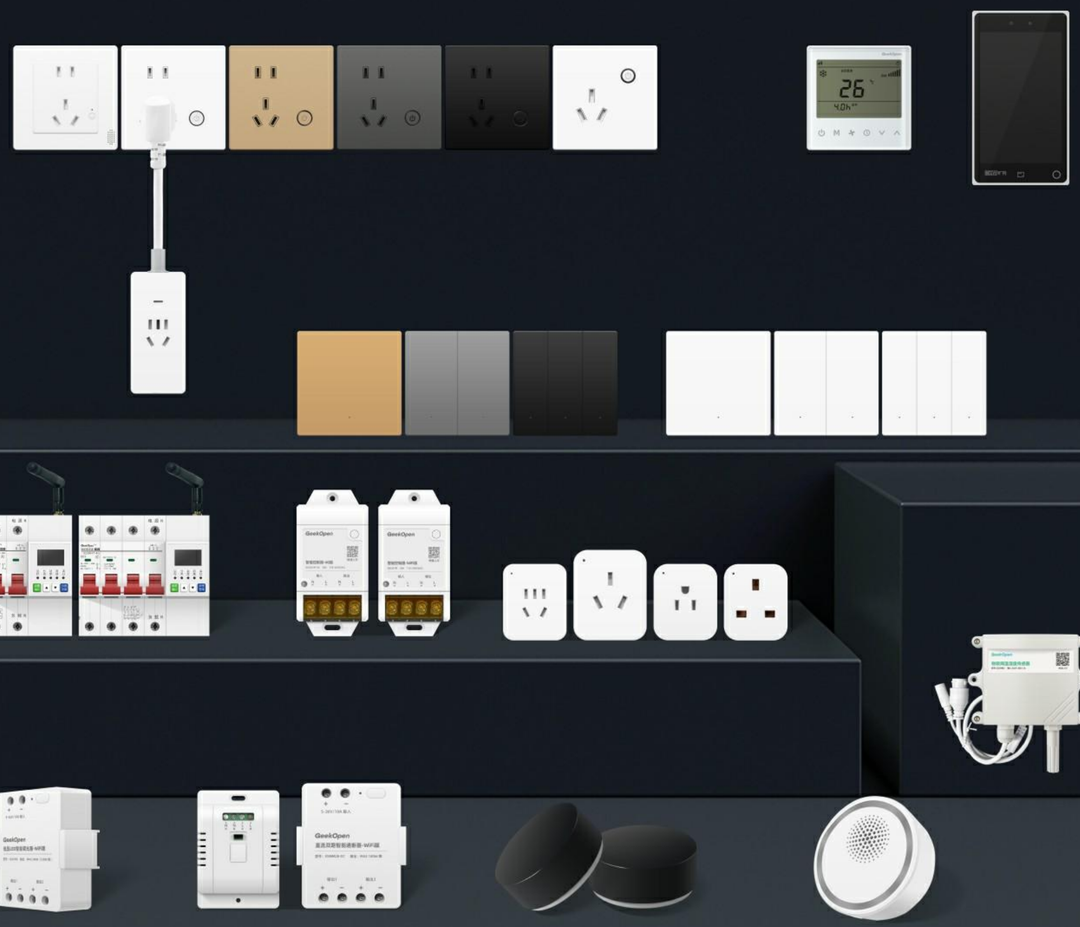
智鸟科技 GeekOpen

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

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

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

一键组网
支持通过蓝牙mesh工具实现批量组网

批量实施运维
支持多设备批量实施与运维管理

2025.10版

目录

智能插座系列

86型 智能墙壁插座系列

系列介绍及功能 …… 01
产品参数 …… 02
适用场景 …… 03
如何选择 …… 03
2025升级款插座优势说明 …… 04

迷你型 智能转换器插座系列

系列介绍及功能 …… 05
产品参数 …… 06
同系列产品对比 …… 07
86插座与迷你插座对比 …… 08
更多迷你插座 …… 09

接线智能插板系列

系列介绍及功能 …… 10
产品参数 …… 11
适用场景 …… 12
接线插板如何选 …… 12
同系列产品对比 …… 13
短线插板与迷你插座对比 …… 14
更多接线插板 …… 15

智能开关系列

86型 零火 智能开关系列

系列介绍 …… 16
产品功能 …… 17
产品参数 …… 18
适用场景 …… 19
WiFi/4G开关如何选 …… 19

智能通断器系列

系列介绍 …… 20

直流双路智能通断器

产品介绍 …… 21
产品功能 …… 21
产品参数 …… 21
适用场景 …… 22
特性优势 …… 22

小型单路智能通断器

产品介绍 …… 23
产品功能 …… 23
产品参数 …… 23
适用场景 …… 24
特性优势 …… 24

单路智能控制器

产品介绍 …… 25
产品功能 …… 25
产品参数 …… 25
适用场景 …… 26
特性优势 …… 26

同系列产品对比 …… 27
更多通断器 …… 28

智能断路器系列

系列介绍 …… 29

导轨式 智能断路器系列

产品功能 …… 30
产品参数 …… 32
适用场景 …… 33
WiFi/4G断路器如何选 …… 33
产品对比 …… 34

智能遥控控制器系列

系列介绍 …… 35

智能红外控制器系列

产品功能 …… 36
产品参数 …… 37
适用场景 …… 37
WiFi/4G如何选 …… 37

更多遥控控制器 …… 38
产品对比 …… 39

智能调光调速控制器系列

PWM智能控制器系列

系列介绍 …… 40
产品功能 …… 41
产品参数 …… 42
适用场景 …… 42
特性优势 …… 42

智能播报控制器系列

系列介绍 ····· 43

智能断电告警器

产品介绍 ····· 44
产品功能 ····· 44
产品参数 ····· 44
其他参数 ····· 45
适用场景 ····· 45
特性优势 ····· 45

更多播报控制器 ····· 46

智能传感器系列

系列介绍 ····· 47

智能温湿度传感器

产品介绍 ····· 48
产品功能 ····· 48
产品参数 ····· 48
其他参数 ····· 49
适用场景 ····· 49
特性优势 ····· 49

更多温湿度传感器 ····· 50
更多人体传感器 ····· 51

智能温控器系列

水机/新风智能控制面板

产品介绍及功能 ····· 52
产品参数 ····· 53
适用场景 ····· 54
特性优势 ····· 54

智能门禁电源控制器系列

系列介绍 ····· 55

智能门磁控制器系列

产品功能 ····· 56
产品参数 ····· 57
适用场景 ····· 57
4G/WiFi怎么选 ····· 57

智能电箱系列

系列介绍 ····· 58

智能电箱系列

产品功能 ····· 59

监控管理软件系列

系列介绍 ····· 60

SeekOpen智能用电监控系统

产品介绍及功能 ····· 61
原理拓扑图 ····· 62
部署实施 ····· 62
核心功能 ····· 63
可接入设备 ····· 64
适用场景 ····· 65

门禁一体机用电监控系统联动

产品介绍及功能 ····· 66
部署拓扑图 ····· 67
部署方式 ····· 68
应用案例 ····· 69

DeepOpen智能房台经营系统

产品介绍 ····· 70

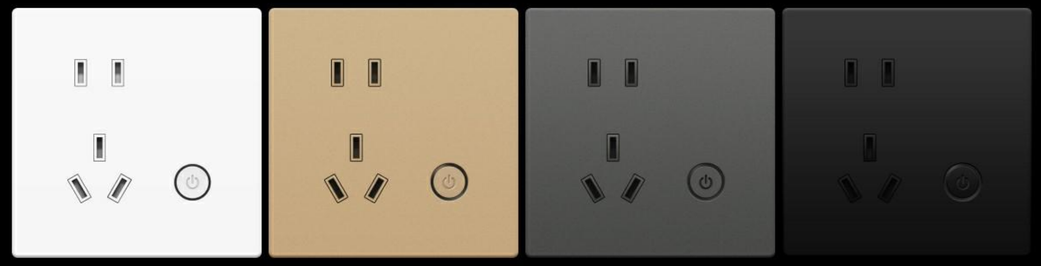
其他

关于定制开发 ····· 71
合作客户 ····· 71
品质保证 ····· 72
技术服务与支持 ····· 72

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。

自定义MQTT/TCP

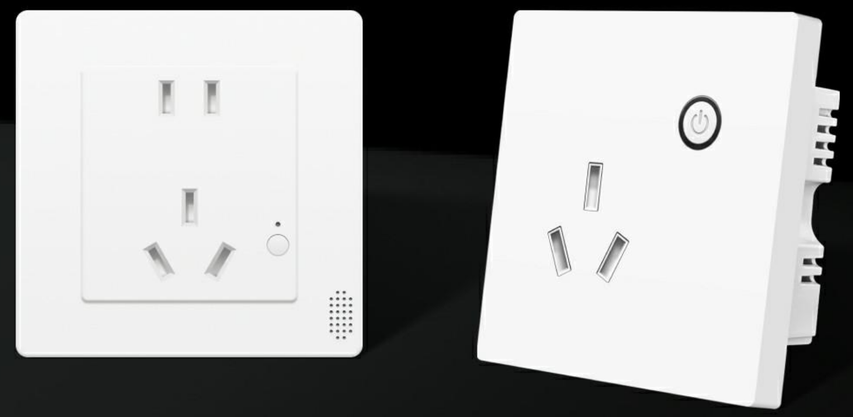
支持MQTT/TCP协议连接第三方或客户自建服务器。

定时任务

2025升级款插座支持自定义设备定时通/断电，并按时间周期执行。

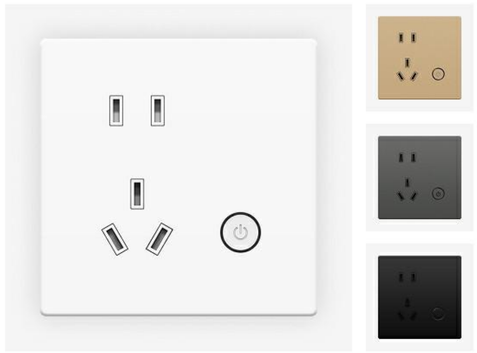
倒计时任务

2025升级款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。



查看相关指令，可前往技术文档 http://v.smart-bird.cn/work/default/column/25

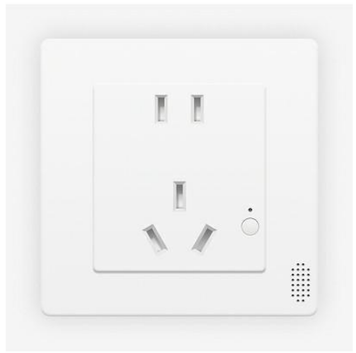
产品参数



GSPW1B

86型 10A智能墙壁插座

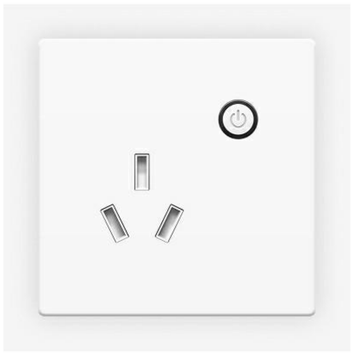
WiFi | 电量采集 | 二三插



GSPW1B2

86型 10A智能墙壁插座（2025升级款）

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

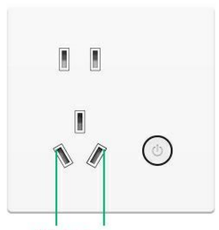
硬件参数									产品功能			通讯协议		接入平台				固件升级
型号	工作电压	工作电流	最大负载	待机功率	通信方式	通讯模块	外观尺寸 (mm)	外壳材质	电量采集	电量定时上报	断电记忆	MQTT	TCP	自建服务器平台	第三方云平台	Things Board	Home Assistant	
GSPW1B	AC 85~265V 50/60Hz	10A	MAX 2500W	< 2W	2.4GHz WiFi	ESP8285	86 x 86 x 32	PC阻燃	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
GSPW1B2	AC 85~265V 50/60Hz	10A	MAX 2500W	< 2W	2.4GHz WiFi	ESP32	86 x 86 x 45	PC阻燃	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
GSPW1P	AC 85~265V 50/60Hz	16A	MAX 4000W	< 2W	2.4GHz WiFi	ESP8285	86 x 86 x 32	PC阻燃	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

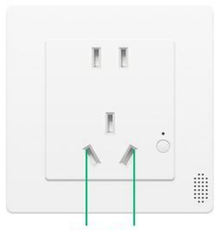
适用场景











86型 10A智能墙壁插座

GSPW1B/GSPW1B2



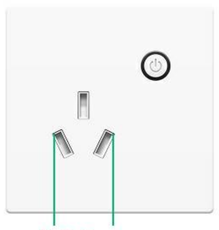












86型 16A智能墙壁插座

GSPW1P



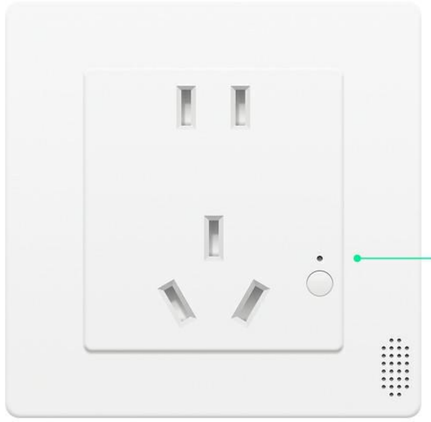




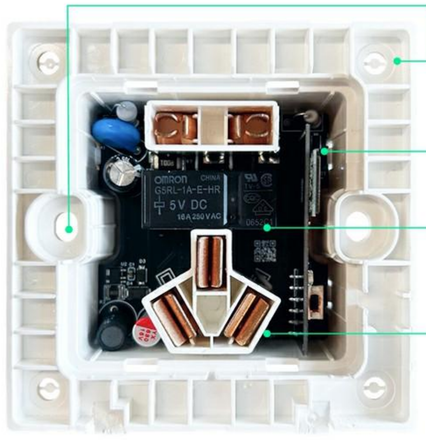
如何选择

产品类型	 86型 10A智能墙壁插座	 86型 10A智能墙壁插座（2025升级款）	 86型 16A智能墙壁插座
插孔类型	二三插/五眼插	二三插/五眼插	三眼插
三插孔宽度	约1.8cm宽	约1.8cm宽	约2.2cm宽
最大负载	10A/MAX 2500W	10A/MAX 2500W	16A/MAX 4000W
继电器	宏发 16A继电器	欧姆龙 16A继电器	宏发 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	日常小家电： 电视、电脑、冰箱 、洗衣机、充电器、台灯	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	配套电线通常使用2.5平方毫米即可	配套电线通常使用2.5平方毫米即可	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			

2025升级款插座优势说明



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。

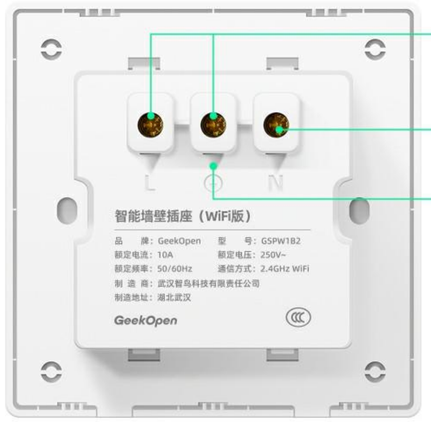


背壳四周留有螺丝孔位，搭配中部标准双孔孔位，可适配实验室传统斜面岛式底盒安装需求，轻松应对特殊使用场景。

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。

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。



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。

迷你型 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。

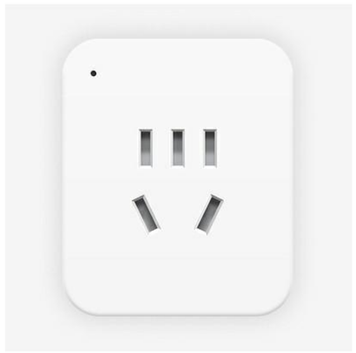
自定义MQTT/TCP

支持MQTT/TCP协议连接第三方或客户自建服务器。

查看相关指令，可前往技术文档 http://v.smart-bird.cn/work/default/column/26



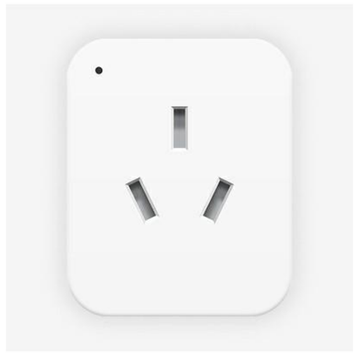
产品参数



GSPM1B

迷你型 10A智能转换器插座

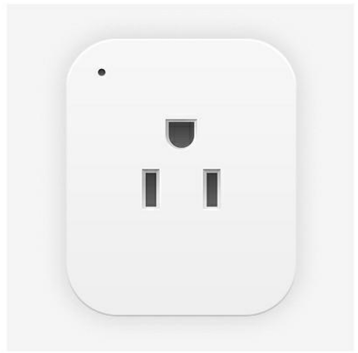
WiFi | 电量采集 | 二三插 | 中国标准



GSPM1P

迷你型 16A智能转换器插座

WiFi | 电量采集 | 大三插 | 大功率适用 | 中国标准



GSPM1B-US

迷你型 10A智能转换器插座-美标

WiFi | 电量采集 | 美国标准



GSPM1B-UK

迷你型 10A智能转换器插座-英标

WiFi | 电量采集 | 英国标准

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	最大负载	待机功率	通信方式	通讯模块	外观尺寸 (mm)	外壳材质	电量采集	电量定时上报	断电记忆	MQTT	TCP	自建服务器平台	第三方云平台	Things Board	Home Assistant	
GSPM1B	AC 85~265V 50/60Hz	10A	MAX 2500W	< 2W	2.4GHz WiFi	ESP8285	49 x 59 x 30	PC阻燃	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
GSPM1P	AC 85~265V 50/60Hz	16A	MAX 4000W	< 2W	2.4GHz WiFi	ESP8285	52 x 64 x 34	PC阻燃	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
GSPM1B-US	AC 85~265V 50/60Hz	10A	MAX 2500W	< 2W	2.4GHz WiFi	ESP8285	50 x 60 x 29	PC阻燃	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
GSPM1B-UK	AC 85~265V 50/60Hz	16A	MAX 4000W	< 2W	2.4GHz WiFi	ESP8285	50 x 60 x 33	PC阻燃	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

同系列产品对比

产品类型	 迷你型 10A智能转换器插座	 迷你型 16A智能转换器插座	 迷你型 10A智能转换器插座-美标	 迷你型 10A智能转换器插座-英标
国际标准	中国国家标准	中国国家标准	美国标准	英国标准
插孔类型	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
最大负载	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大功率电器。 如：电热水器、空调、电热取暖器、电动车、新能源汽车、大型激光打印机、嵌入式烤箱等。	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、塞尔瓦多、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、冈比亚分格林纳达、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插座与迷你插座对比



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。



迷你型 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。

更多迷你插座



GSPRM1B

迷你型 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 | 智能匹配



GSPRM1P

迷你型 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 | 智能匹配

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。

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

每次通电，延续断电前的状态，或设置设备为开启/关闭。

智能匹配

支持一键匹配设备遥控器。

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。

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

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。

自定义MQTT/TCP

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。

接线智能插板系列

本设备是支持二次开发的短线智能插板，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。

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。

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



产品参数



GSPE1B

短线智能插座 10A（计量通断款）

WiFi | 二三插 | 电量采集 | 远程通/断电



GSPE1BC

短线智能插座 10A（计量款）

WiFi | 二三插 | 电量采集



GSPE1P

短线智能插座 16A（计量通断款）

WiFi | 大三插 | 电量采集 | 远程通/断电 | 大功率适用



GSPE1PC

短线智能插座 16A（计量款）

WiFi | 大三插 | 电量采集 | 大功率适用

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	最大负载	待机功率	通信方式	通讯模块	外观尺寸 (mm)	外壳材质	电量采集	电量定时上报	断电记忆	通断控制	MQTT	TCP	自建服务器平台	第三方云平台	Things Board	Home Assistant	
GSPE1B	AC 85~265V 50/60Hz	10A	MAX 2500W	< 3W	2.4GHz WiFi	ESP32	46 x 252 x 32	PC阻燃	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
GSPE1BC	AC 85~265V 50/60Hz	10A	MAX 2500W	< 3W	2.4GHz WiFi	ESP32	46 x 252 x 32	PC阻燃	√	√	-	-	√	√	√	√	√	√	√
GSPE1P 即将上市	AC 85~265V 50/60Hz	16A	MAX 4000W	-	2.4GHz WiFi	ESP32	46 x 252 x 32	PC阻燃	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
GSPE1PC 即将上市	AC 85~265V 50/60Hz	16A	MAX 4000W	-	2.4GHz WiFi	ESP32	46 x 252 x 32	PC阻燃	√	√	-	-	√	√	√	√	√	√	√

适用场景





短线智能插座 10A
（计量通断款）

GSPE1B







短线智能插座 10A
（计量款）

GSPE1BC



接线插板如何选

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。

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。

同系列产品对比





产品类型		短线智能插座 10A（计量通断款）	短线智能插座 10A（计量款）
产品型号		GSPE1B	GSPE1BC
插孔类型		二三插/五眼插	二三插/五眼插
工作电压		AC 85~265V 50/60Hz	AC 85~265V 50/60Hz
最大负载		10A/MAX 2500W	10A/MAX 2500W
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	√	-
	定时任务	√	-
	倒计时任务	√	-
适用范围		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。	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。
淘宝购买链接			

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。



迷你型 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



GSPM4B

四位分控智能插线板

WiFi | 四位排插 | 电量采集 | 色彩定制



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

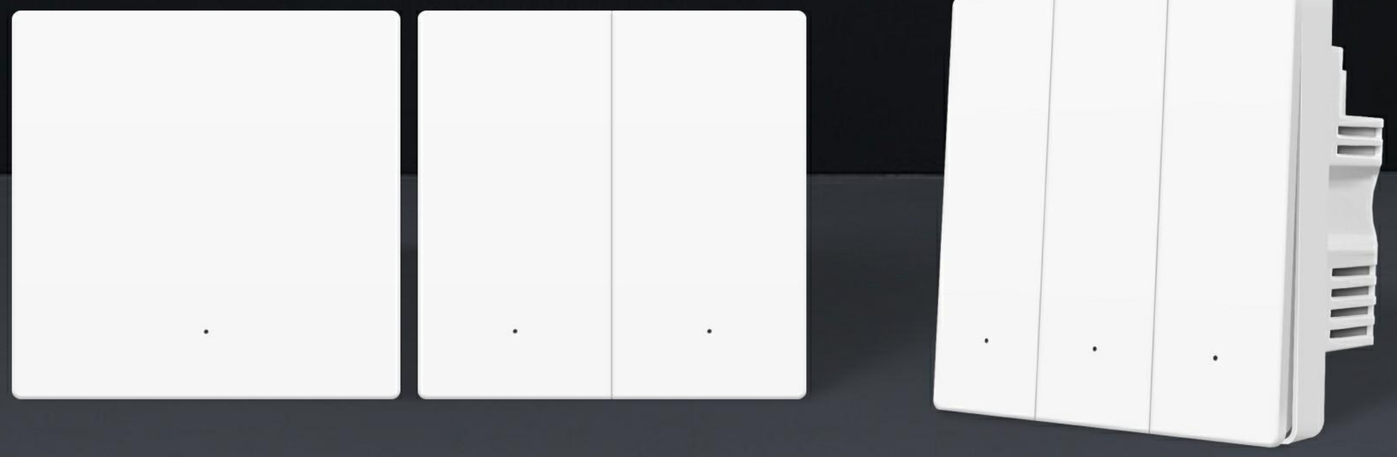
硬件参数									产品功能				通讯协议		接入平台				固件升级
型号	工作电压	工作电流	最大负载	屏幕显示	通信方式	通讯模块	外观尺寸 (mm)	外壳材质	电量采集	电量定时上报	断电记忆	通断控制	MQTT	TCP	自建服务器平台	第三方云平台	Things Board	Home Assistant	
GSPM4B 即将上市	AC 85~265V 50/60Hz	10A	MAX 2500W	-	2.4GHz WiFi	ESP32	260 x 60 x 30	PC阻燃	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
SPMS4B 即将上市	AC 85~265V 50/60Hz	10A	MAX 2500W	数码管屏	2.4GHz WiFi	ESP32	260 x 60 x 30	PC阻燃	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

86型 零火 智能开关系列

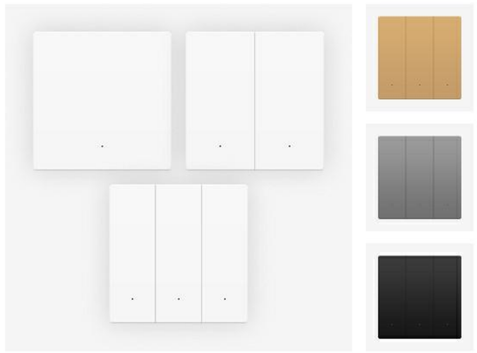
本系列为零火线智能开关，支持二次开发，采用标准86mm×86mm面板尺寸，可直接原位替换传统86型开关，无需重新布线。产品提供单键、双键与三键三种规格，支持远程控制，并开放API接口，便于进行自定义功能开发与系统集成，轻松接入自建业务平台。设备同时兼容阿里云、腾讯云、华为云等主流物联网云平台，以及ThingsBoard、HomeAssistant等开源系统，满足多样化部署需求。

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



GSCW1B/GSCW2B/GSCW3B

86型 零火 智能开关

WiFi | 单键/双键/三键

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。

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。

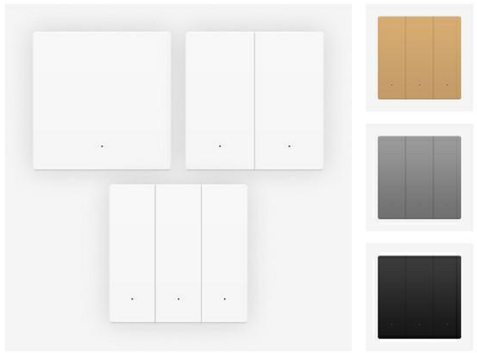
自定义MQTT

支持自定义MQTT协议连接第三方或客户自建服务器。

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。

查看相关指令，可前往技术文档 http://v.smart-bird.cn/work/default/column/27



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

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。

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。

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/99

产品参数

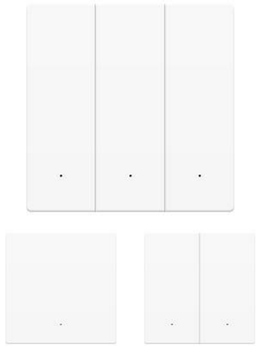
硬件参数											产品功能			通讯协议		接入平台				固件升级
型号	键数	供电方式	工作电压	工作电流	最大负载	待机功率	通信方式	通讯模块	外观尺寸(mm)	外壳材质	电量采集	电量定时上报	定时任务	MQTT	TCP	自建服务器平台	第三方云平台	Things Board	Home Assistant	
GSCW1B	单键	零火	AC 85~265V 50/60Hz	10A	MAX 800W	< 2W	2.4GHz WiFi	ESP8266	86 x 86 x 40	PC阻燃	-	-	-	√	√	√	√	√	√	√
GSCW2B	双键	零火	AC 85~265V 50/60Hz	10A	MAX 1600W（800W/路）	< 2W	2.4GHz WiFi	ESP8266	86 x 86 x 40	PC阻燃	-	-	-	√	√	√	√	√	√	√
GSCW3B	三键	零火	AC 85~265V 50/60Hz	10A	MAX 2400W（800W/路）	< 2W	2.4GHz WiFi	ESP8266	86 x 86 x 40	PC阻燃	-	-	-	√	√	√	√	√	√	√
GSCW1B-4G	单键	零火	AC 85~265V 50/60Hz	10A	MAX 800W	< 2W	4G全网通	合宙780	86 x 86 x 40	PC阻燃	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√
GSCW2B-4G	双键	零火	AC 85~265V 50/60Hz	10A	MAX 1600W（800W/路）	< 2W	4G全网通	合宙780	86 x 86 x 40	PC阻燃	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√
GSCW3B-4G	三键	零火	AC 85~265V 50/60Hz	10A	MAX 2400W（800W/路）	< 2W	4G全网通	合宙780	86 x 86 x 40	PC阻燃	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√

适用场景

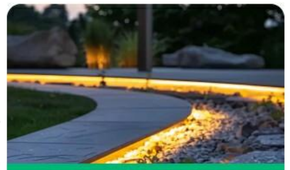

家居住宅照明


酒店客房照明


办公室/会议室照明


86型 零火 智能开关-WiFi版

GSCW1B/GSCW2B/GSCW3B


庭院/阳台灯光

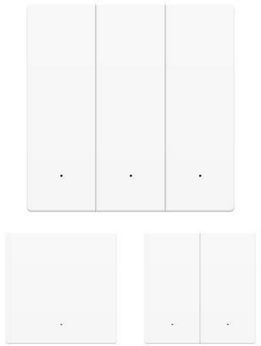

店铺/橱窗照明


浴霸/排气扇开关


农田/大棚灌溉控制


养殖场通风温控


渔排增氧泵控制


86型 零火 智能开关-4G版

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



路灯/广告牌管理


工地/厂房用电管理


临时活动场地照明

WiFi/4G开关如何选

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30A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30A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，10A（5A/路）工作电流输入，双路输出，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。

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。

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。

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。

查看相关指令，可前往技术文档 http://v.smart-bird.cn/work/default/column/150

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	最大负载	待机功率	通信方式	通讯模块	外观尺寸 (mm)	外壳材质	定时任务	倒计时任务	断电记忆	MQTT	TCP	自建服务器平台	第三方云平台	Things Board	Home Assistant	
GSMM2B-DC	DC 5-36V	10A 双路	MAX 360W (180W/路)	< 5W	2.4GHz WiFi	ESP32	54 x 68 x 26	PC阻燃	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

适用场景



直流电机设备控制



智慧楼宇自动化



新能源低压回路管理



直流双路智能通断器

GSMM2B-DC



安放应急设备管理



农业自动化设备



智慧家居水阀灯带

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。



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。

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
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。

查看相关指令，可前往技术文档 http://v.smart-bird.cn/work/default/column/87

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	最大负载	待机功率	通信方式	通讯模块	外观尺寸 (mm)	外壳材质	电量采集	电量定时上报	断电记忆	MQTT	TCP	自建服务器平台	第三方云平台	Things Board	Home Assistant	
GSMM1B2	AC 85~265V 50/60Hz	10A	MAX 2500W	< 3W	2.4GHz WiFi	ESP32	52 x 75 x 25	PC阻燃	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

适用场景



自助棋牌室照明



自助台球室照明



家居住宅照明



单路 10A 小型智能通断器

GSMM1B2



学校/自习室照明



电机/水泵/排风换气扇



小功率工控设备

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



GSCW1M2

智能控制器

WiFi | 单路 | 30A | 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，30A负载能力，最大负载可达7500W。

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。

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。

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。

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 http://v.smart-bird.cn/work/default/column/108



GSCW1M-4G

智能控制器

4G | 单路 | 30A | 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，30A负载能力，最大负载可达7500W。

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。

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
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
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/115

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	最大负载	待机功率	通信方式	通讯模块	外观尺寸(mm)	外壳材质	电量采集	电量定时上报	断电记忆	MQTT	TCP	自建服务器平台	第三方云平台	Things Board	Home Assistant	
GSCW1M2	AC 85~265V 50/60Hz	30A	MAX 7500W	< 4W	2.4GHz WiFi	ESP32	53 x 107 x 32	PC阻燃	-	-	-	√	√	√	√	√	√	√
GSCW1M-4G	AC 85~265V 50/60Hz	30A	MAX 7500W	< 4W	4G全网通	合宙780	53 x 107 x 32	PC阻燃	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√

适用场景









单路 30A 智能控制器-WiFi版

GSCW1M2















单路 30A 智能控制器-4G版

GSCW1M-4G







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；
- 支持MQTT或TCP协议连接服务器。

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		 直流双路智能通断器	 小型智能通断器	 智能控制器	 智能控制器
产品型号		GSMM2B-DC	GSMM1B2	GSCW1M2	GSCW1M-4G
输入电压		DC 5-36V	AC 85~265V 50/60Hz	AC 85~265V 50/60Hz	AC 85~265V 50/60Hz
工作电流		10A	10A	30A	30A
输出通道		双路	单路	单路	单路
最大负载		MAX 2500W	MAX 2500W	MAX 7500W	MAX 7500W
通信方式		2.4GHz WiFi	2.4GHz WiFi	2.4GHz WiFi	4G全网通
通讯模块		ESP32	ESP32	ESP32	合宙780
产品尺寸		54 x 68 x 26mm	52 x 75 x 25mm	53 x 107 x 32mm	53 x 107 x 32mm
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，体积小巧、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，体积小巧、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，体积小巧、可悬挂安装。
淘宝购买链接					

更多通断器



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。

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。

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。

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。

电量采集

支持分路分别采集电流、电压、功率、累计用电量数据。

产品参数

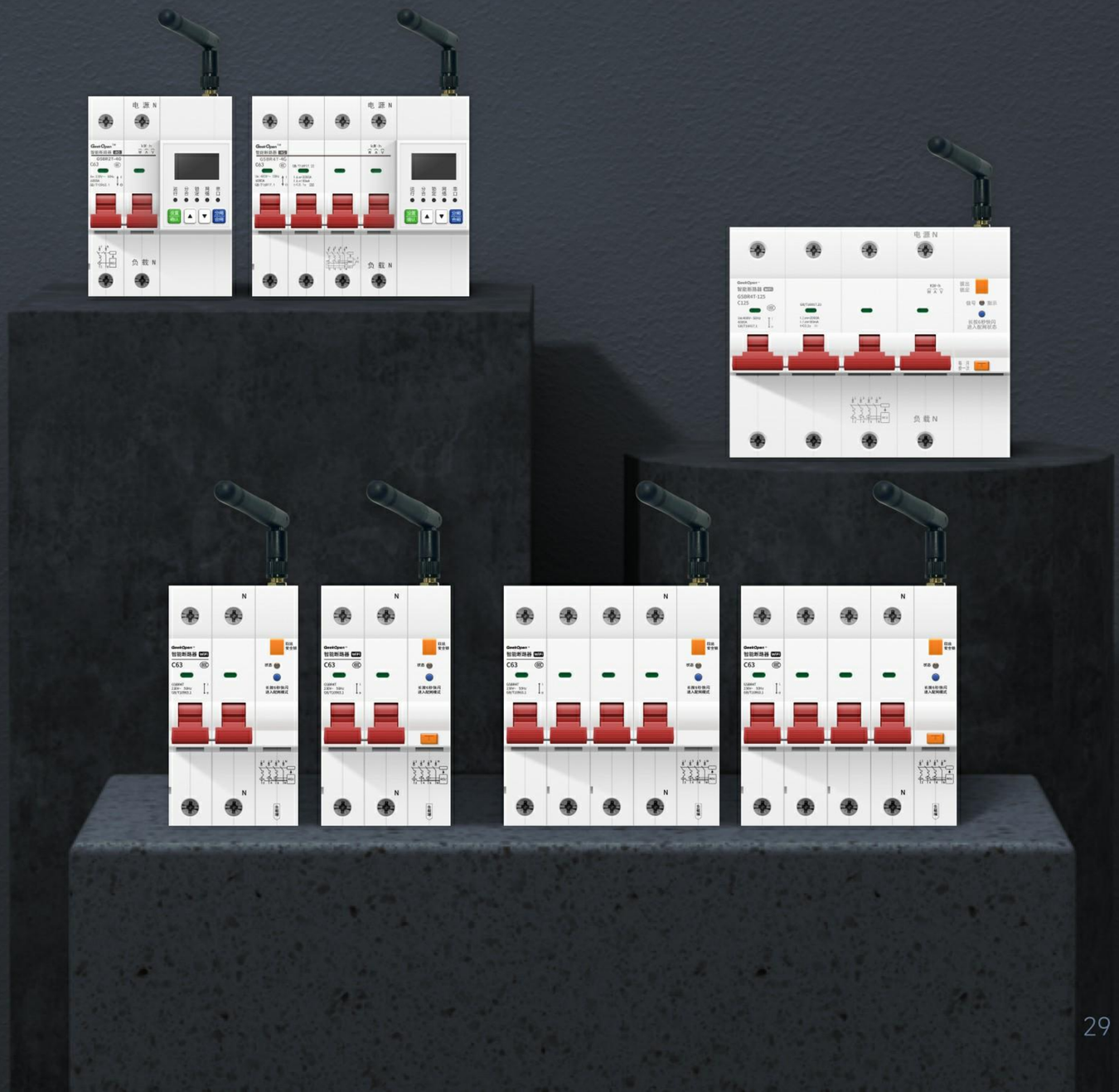
硬件参数									产品功能			通讯协议		接入平台				固件升级
型号	工作电压	工作电流	最大负载	待机功率	通信方式	通讯模块	外观尺寸 (mm)	外壳材质	定时任务	倒计时任务	电量采集	MQTT	TCP	自建服务器平台	第三方云平台	Things Board	Home Assistant	
GSMM2B 即将上市	AC 85~265V 50/60Hz	10A 双路	MAX 2500W (1250W/路)	-	2.4GHz WiFi	ESP32	54 x 68 x 26	PC阻燃	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

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，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。



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 230V | 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 230V | MAX 63A



GSBR4B

导轨式 智能断路器

WiFi | 4P | 常规版 | 三相 | 三火一零 | AC 400V | 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 400V | 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 400V | MAX 125A

设备信息查询

下发JSON指令，可一键获取设备状态信息。

远程控制分合闸

设置设备开/关值，对设备通电/断电进行远程控制。

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。

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。

告警阈值查询

可一键查询设备全部的告警设置信息。

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。

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。

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。

板载温度采集

可查询设备当前板载温度信息。

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。

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。

电量充值

支持对开启了预付费功能的设备进行电量充值。

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。

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。

查看相关指令，可前往技术文档 http://v.smart-bird.cn/work/default/column/110

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



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



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

设备信息查询

下发JSON指令，可一键获取设备状态信息。

远程控制分合闸

设置设备开/关值，对设备通电/断电进行远程控制。

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。

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。

告警阈值查询

可一键查询设备全部的告警设置信息。

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。

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。

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。

板载温度采集

可查询设备当前板载温度信息。

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。

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。

电量充值

支持对开启了预付费功能的设备进行电量充值。

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。

查看相关指令，可前往技术文档 http://v.smart-bird.cn/work/default/column/111

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	极数	接线方式	额定电压	工作电流	最大负载	待机功率	通信方式	通讯模块	外观尺寸(mm)	外壳材质	电量采集	电量定时上报	漏电保护	MQTT	TCP	自建服务器平台	第三方云平台	Things Board	Home Assistant	
GSBR2B	2P	一零一火	AC 230V 50/60Hz	MAX 63A	MAX 14KW	< 3W	2.4GHz WiFi	ESP8266	54 x 100 x 69	PC阻燃	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√
GSBR2T	2P	一零一火	AC 230V 50/60Hz	MAX 63A	MAX 14KW	< 3W	2.4GHz WiFi	ESP8266	54 x 100 x 69	PC阻燃	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
GSBR4B	4P	三零一火	AC 400V 50/60Hz	MAX 63A	MAX 43KW	< 3W	2.4GHz WiFi	ESP8266	90 x 100 x 69	PC阻燃	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√
GSBR4T	4P	三零一火	AC 400V 50/60Hz	MAX 63A	MAX 43KW	< 3W	2.4GHz WiFi	ESP8266	90 x 100 x 69	PC阻燃	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
GSBR4T-125	4P	三零一火	AC 400V 50/60Hz	MAX 125A	MAX 73KW	< 3W	2.4GHz WiFi	ESP8266	134 x 110 x 69	PC阻燃	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
GSBR2T-4G	2P	一零一火	AC 230V 50/60Hz	MAX 63A	MAX 14KW	< 3W	4G全网通	利尔达 nt26e	54 x 100 x 77	PC阻燃	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√
GSBR4T-4G	4P	三零一火	AC 400V 50/60Hz	MAX 63A	MAX 43KW	< 3W	4G全网通	利尔达 nt26e	107 x 100 x 77	PC阻燃	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√
GSBR4T-125 -4G	4P	三零一火	AC 400V 50/60Hz	MAX 125A	MAX 73KW	< 3W	4G全网通	利尔达 nt26e	134 x 110 x 77	PC阻燃	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√

其他参数

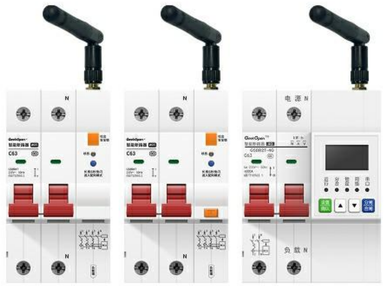
工作温度	-5℃ ~ 40℃	**极限温度**	-25℃ ~ 70℃	**工作海拔**	≤ 2000米
分断能力	Ics:6000A	**机械寿命**	通断10000次	**电气寿命**	通断6000次

适用场景


家庭单相电总开关


办公室单相电总开关


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

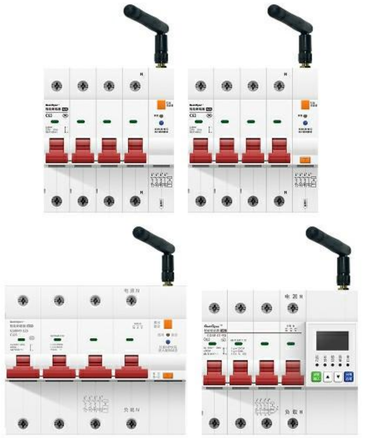

热水器独立回路


大功率电器独立回路


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


办公楼三相电总开关


医院电源开关


数据中心/机房总开关

WiFi/4G断路器如何选

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，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-WiFi版	 智能控制器-4G版
产品型号		GSBR2B/GSBR2T/GSBR4B/GSBR4T/GSBR4T-125	GSBR2T-4G/GSBR4T-4G/GSBR4T-125-4G	GSCW1M2	GSCW1M-4G
输入电压		AC 230V 50/60Hz/AC 400V 50/60Hz	AC 230V 50/60Hz/AC 400V 50/60Hz	AC 85~265V 50/60Hz	AC 85~265V 50/60Hz
工作电流		MAX 63A/MAX 125A	MAX 63A/MAX 125A	30A	30A
输出通道		2P/4P	2P/4P	单路	单路
最大负载		MAX 14KW/MAX 43KW/MAX 73KW	MAX 14KW/MAX 43KW/MAX 73KW	MAX 7500W	MAX 7500W
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	53 x 107 x 32mm	53 x 107 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，体积小巧、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，体积小巧、可悬挂安装。
淘宝购买链接					

智能遥控控制器系列

本设备为一款支持二次开发的智能红外控制器，广泛适配各类红外遥控设备。它具备红外码自主学习与远程控制能力，并支持通过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。



产品功能



GSCU1B

智能红外控制器

WiFi | 38KHz 红外 | 学习型 | Type-C供电

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。

自定义MQTT

支持MQTT协议连接第三方或客户自建服务器。

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TCP

支持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/121



GSCU1B-4G

智能红外控制器

4G | 38KHz 红外 | 学习型 | Type-C供电

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。

自定义TCP

支持TCP协议连接第三方或客户自建服务器。

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。

红外码批量写入

支持一次性批量写入红外码，集中快速录入数据。

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/122

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	电源接口	遥控信号	待机功率	通信方式	通讯模块	外观尺寸(mm)	外壳材质	红外码学习	红外码批量写入	红外码擦除	MQTT	TCP	自建服务器平台	第三方云平台	Things Board	Home Assistant	
GSCU1B	5V 1A	Type-C	38KHz 红外	< 1W	2.4GHz WiFi	ESP32	65 x 65 x 29	PC阻燃	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
GSCU1B-4G	5V 1A	Type-C	38KHz 红外	< 1W	4G全网通	合宙780	65 x 65 x 29	PC阻燃	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√

适用场景



WiFi/4G如何选

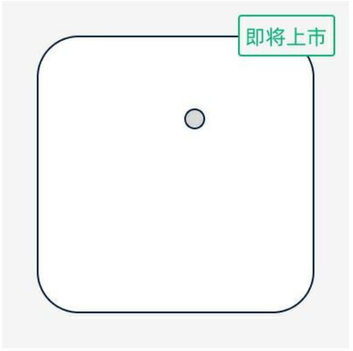
WiFi版

- 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，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。

更多遥控控制器



GSISMB

智能射频控制器

WiFi | 315/433MHz 无线电波 | 学习型 | 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无线信号的射频遥控设备，可学习1527格式射频信号，远程控制设备。

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。

码值学习

支持315/433MHz频率的射频遥控器码值学习，格式1527，最多支持学习248个指令。

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。

已学码值查询

支持查询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。

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	电源接口	遥控信号	待机功率	通信方式	通讯模块	外观尺寸 (mm)	外壳材质	码值学习	码值批量写入	码值擦除	MQTT	TCP	自建服务器平台	第三方云平台	Things Board	Home Assistant	
GSISMB 即将上市	5V 1A	Type-C	315/433MHz 无线电波	-	2.4GHz WiFi	ESP32	54 x 54 x 26	PC阻燃	√	-	√	√	√	√	√	√	√	√

产品对比

产品类型		 智能红外控制器	 智能射频控制器	 迷你型 智能红外转换器插座
产品型号		GSCU1B/GSCU1B-4G	GSISMB	GSPRM1B/GSPRM1P
输入电源		5V 1A Type-C电源接口	5V 1A Type-C电源接口	AC 85~265V 50/60Hz 插头插电式
遥控信号		38KHz 红外信号	315/433MHz 无线电波	38KHz 红外信号
通信方式		2.4GHz WiFi/4G全网通	2.4GHz WiFi	2.4GHz WiFi
通讯模块		ESP32/合宙780	ESP32	ESP32
产品尺寸		65 x 65 x 29mm	54 x 54 x 26mm	48 x 74 x 29mm
遥控特点说明		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	信号穿透力强，可穿墙，遥控距离可达数十米，全向传播，无需对准，仅支持1527格式码值	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
产品功能	码值学习	√	√	√
	码值批量写入	√	√	√
	码值删除	√	√	√
	遥控器一键匹配	-	-	√
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。
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。

远程控制开关

可远程控制设备开启/关闭。

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。

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。

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。

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。

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

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。

查看相关指令，可前往技术文档 http://v.smart-bird.cn/work/default/column/145



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。

远程控制开关

可远程控制设备开启/关闭。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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

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。

查看相关指令，可前往技术文档 http://v.smart-bird.cn/work/default/column/145

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	最大负载	待机功率	通信方式	通讯模块	外观尺寸 (mm)	外壳材质	远程开关	断电记忆	蓝牙组网	MQTT	TCP	自建服务器平台	第三方云平台	Things Board	Home Assistant	
GSLM2S	DC 9-36V	10A 双路	MAX 240W (120W/路)	< 2W	2.4GHz WiFi	ESP32	54 x 68 x 25	PC阻燃	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
GSLM2B	DC 9-36V	10A 双路	MAX 240W (120W/路)	< 2W	2.4GHz WiFi	ESP32	54 x 68 x 25	PC阻燃	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

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

本系列集成了智能断电告警器、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。

WiFi 2.4G Hz

4G









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时实现秒级报警。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。

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。

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。

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/119

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	电池容量	待机功率	通信方式	通讯模块	外观尺寸 (mm)	外壳材质	断电报警	电量定时上报	MQTT	TCP	自建服务器平台	第三方云平台	Things Board	Home Assistant	
GSPM1B-4G	AC 85~265V 50/60Hz	< 20mA	300mA/h	< 5W	4G全网通	合宙780	81 x 81 x 30	ABS阻燃 V0级	√	√	√	-	√	√	√	√	√

其他参数

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

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。

更多播报控制器



GSSM0B

智能云音箱

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

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。

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。

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。

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内容

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。

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TCP

支持TCP协议连接第三方或客户自建服务器。



GSPRM1B

智能云广播控制器

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。

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。

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。

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内容

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。

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、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。

WiFi 2.4G Hz

4G









GSTMB1

智能温湿度传感器

WiFi | 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。

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。

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。

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。

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。

静态IP配置
不仅支持连接动态DHCP，同时支持配置静态IP。

WiFi设置
可通过JSON指令，设置设备连接的WiFi名称和密码。

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 http://v.smart-bird.cn/work/default/column/142

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	供电电源	电源接口	传感器类型	待机功率	通信方式	测量精度	外观尺寸(mm)	外壳材质	温湿度采集	数据定时上报	静态IP配置	MQTT	TCP	自建服务器平台	第三方云平台	Things Board	Home Assistant	
GSTMB1	DC 9-30V/1A	5.5*2.5DC 电源插座	一体式	< 1.5W	2.4GHz WiFi	±0.3℃ ±2%RH(25℃)	117 x 129 x 42	ABS阻燃	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

其他参数

供电	供电电压	DC9-30V/1A
	功耗	<1.5w
接口	电源接口	5.5*2.5DC电源插座
网络	通信方式	2.4GHz WiFi
	网络协议	MQTT、TCP
	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	传感器类型	一体式
	温度测量范围	-40~+80℃
	温度测量精度	±0.3℃
	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：0.01℃湿度：0.03%RH
其他	工作温湿度	-40℃～+80℃、0～100%RH（无凝结）
	存储温湿度	-40℃～+105℃、0～100%RH（无凝结）
	产品尺寸	117 x 129 x 42mm（LxWxH）
	外壳材质	ABS
	外壳防护等级	IP66
	安装方式	螺丝固定

适用场景


数据中心/机房


农业温室大棚


医药仓储


工厂车间



智能温湿度传感器

GSTMB1


冷链仓库


医院/实验室


博物馆/档案馆


酒窖

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*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。

更多温湿度传感器



GSTMD1B

智能温湿度传感器

WiFi | 电池供电 | 内置传感器 | 屏幕显示 | 16M内存



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

硬件参数									产品功能			通讯协议		接入平台				固件升级
型号	供电方式	传感器类型	屏幕类型	内存Flash	通信方式	安装方式	外观尺寸(mm)	外壳材质	温湿度采集	数据定时上报	本地数据存储	MQTT	TCP	自建服务器平台	第三方云平台	Things Board	Home Assistant	
GSTMD1B 即将上市	5号电池*2	内置探头	断码屏	16M	2.4GHz WiFi	桌面支架/磁吸	78 x 78 x 33	PC阻燃	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
GSTMD1B-4G 即将上市	5V 2A Type-C /18650电池*2	外接探头	断码屏	16M	4G全网通	桌面放置/壁挂	100 x 100 x 33	PC阻燃	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√

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

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。

远程控制开关机

JSON格式指令下发，远程控制设备开机、关机。

远程切换模式

远程控制设备制冷、制热、送风模式切换。

远程设置风速

远程设置设备高中低及自动风速。

温度设置

远程设定设备工作温度。

面板状态查询

一键获取面板当前设定信息。

面板状态定时上报

定时上报面板当前状态信息。

定时开关机

自定义设置定时开关机和倒计时上报。

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。

按键音设置

支持自定义开启/关闭面板按键声音。

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。

温度限值设置

设置制冷和制热温度最大值和最小值。

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。

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。

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 http://v.smart-bird.cn/work/default/column/141

产品参数



GSKWD5B

水机/新风智能控制面板

WiFi | 屏幕显示 | 制冷/制热双模式

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	
GSKWD5B 即将上市	AC 85~265V 50/60Hz	10A	液晶屏	< 5W	2.4GHz WiFi	ESP32	86 x 86 x 40	PC阻燃	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

适用场景



住宅/办公园区/酒店民宿



学校/实验室/医院



商场/店铺/展厅



水机/新风智能控制面板

GSKWD5B



博物馆/展览馆



冷链仓库/厂房



温室大棚

特性优势

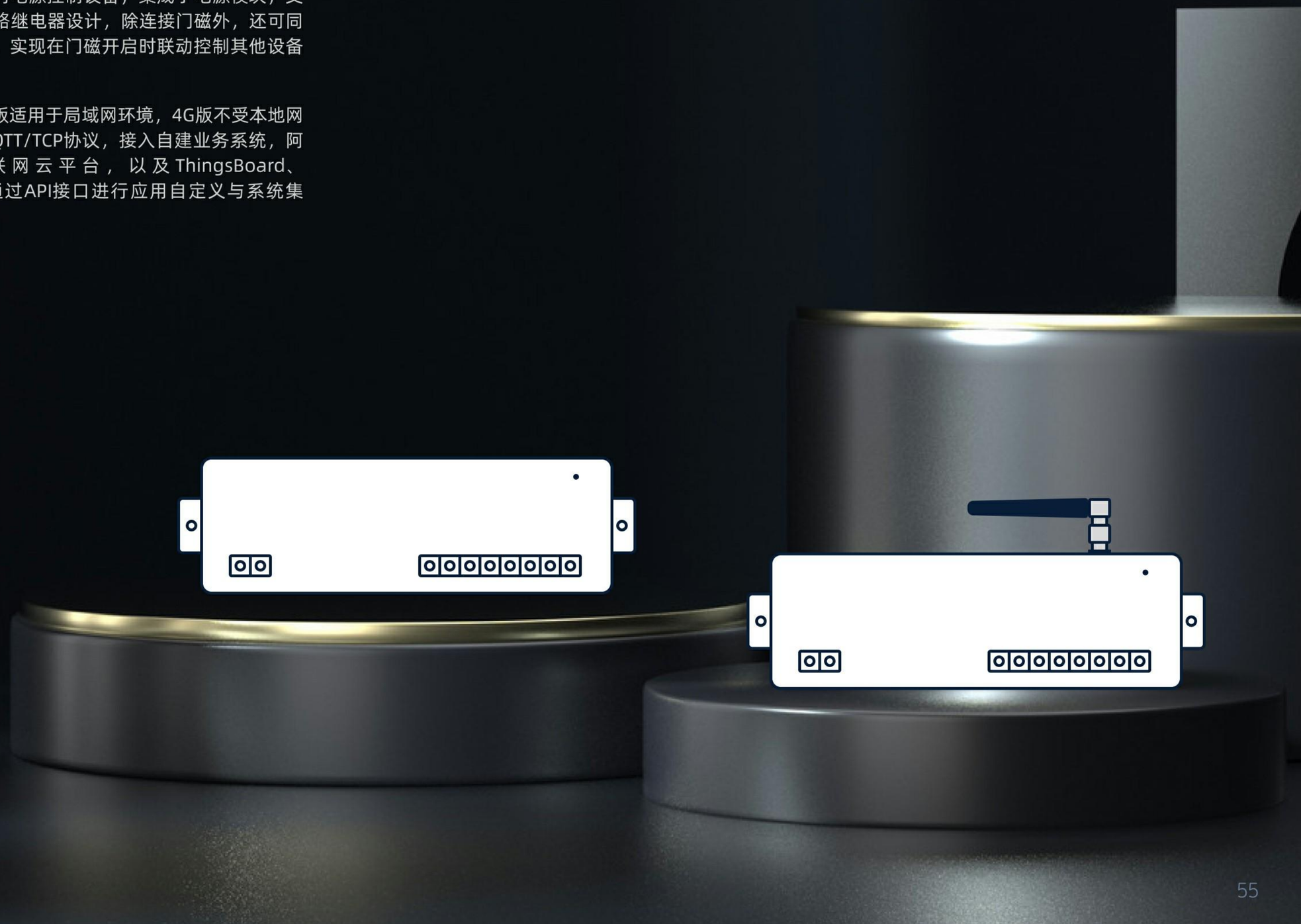
- 标准86尺寸，满足常规使用环境安装
- WiFi 2.4GHz通信方式，支持本地组网和云端组网，可在内网、专网环境使用
- 支持手动控温，也能下发指令远程控制与调节空调
- 适合各类水系统、风机盘管系统中央空调使用
- 支持制冷、制热两种工作模式

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。





即将上市



GSAM1B

智能门磁控制器

WiFi | 220V 供电 | 自带电源模块 | 三路继电器

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。

远程控制门磁

支持点动控制处于自动模式的门磁开门。

通电延时设置

可自定义设置自动模式下的门磁延时通电时长。

静态IP配置

不仅支持连接动态DHCP，同时支持配置静态IP。

设备通讯信息查询

查询设备连接的MQTT/TCP协议参数信息。

远程控制继电器通断

可连接两路灯牌灯箱等设备，通过远程控制两路继电器通断电，实现开关灯等操作。

模式切换

支持远程控制门磁模式为常开、常闭、自动。

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。

WiFi设置

可通过JSON指令，设置设备连接的WiFi名称和密码。

自定义MQTT/TCP

支持MQTT/TCP协议连接第三方或客户自建服务器。

即将上市



GSAM1B-4G

智能门磁控制器

4G | 220V 供电 | 自带电源模块 | 三路继电器 | 一键复位

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。

远程控制门磁

支持点动控制处于自动模式的门磁开门。

通电延时设置

可自定义设置自动模式下的门磁延时通电时长。

自定义MQTT

支持MQTT协议连接第三方或客户自建服务器。

远程控制继电器通断

可连接两路灯牌灯箱等设备，通过远程控制两路继电器通断电，实现开关灯等操作。

模式切换

支持远程控制门磁模式为常开、常闭、自动。

设备通讯信息查询

查询设备连接的MQTT/TCP协议参数信息。

产品参数

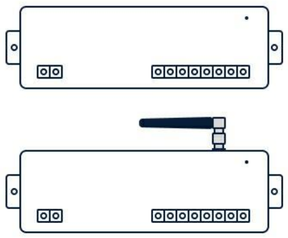
硬件参数									产品功能			通讯协议		接入平台				固件升级
型号	输入电源	输出电源	继电器数	待机功率	通信方式	通讯模块	外观尺寸(mm)	外壳材质	远程控制	延时通电	模式切换	MQTT	TCP	自建服务器平台	第三方云平台	Things Board	Home Assistant	
GSAM1B 即将上市	AC 85~265V 50/60Hz	DC 12V	3个	-	2.4GHz WiFi	ESP32	65 x 65 x 29	ABS	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
GSAM1B-4G 即将上市	AC 85~265V 50/60Hz	DC 12V	3个	-	4G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

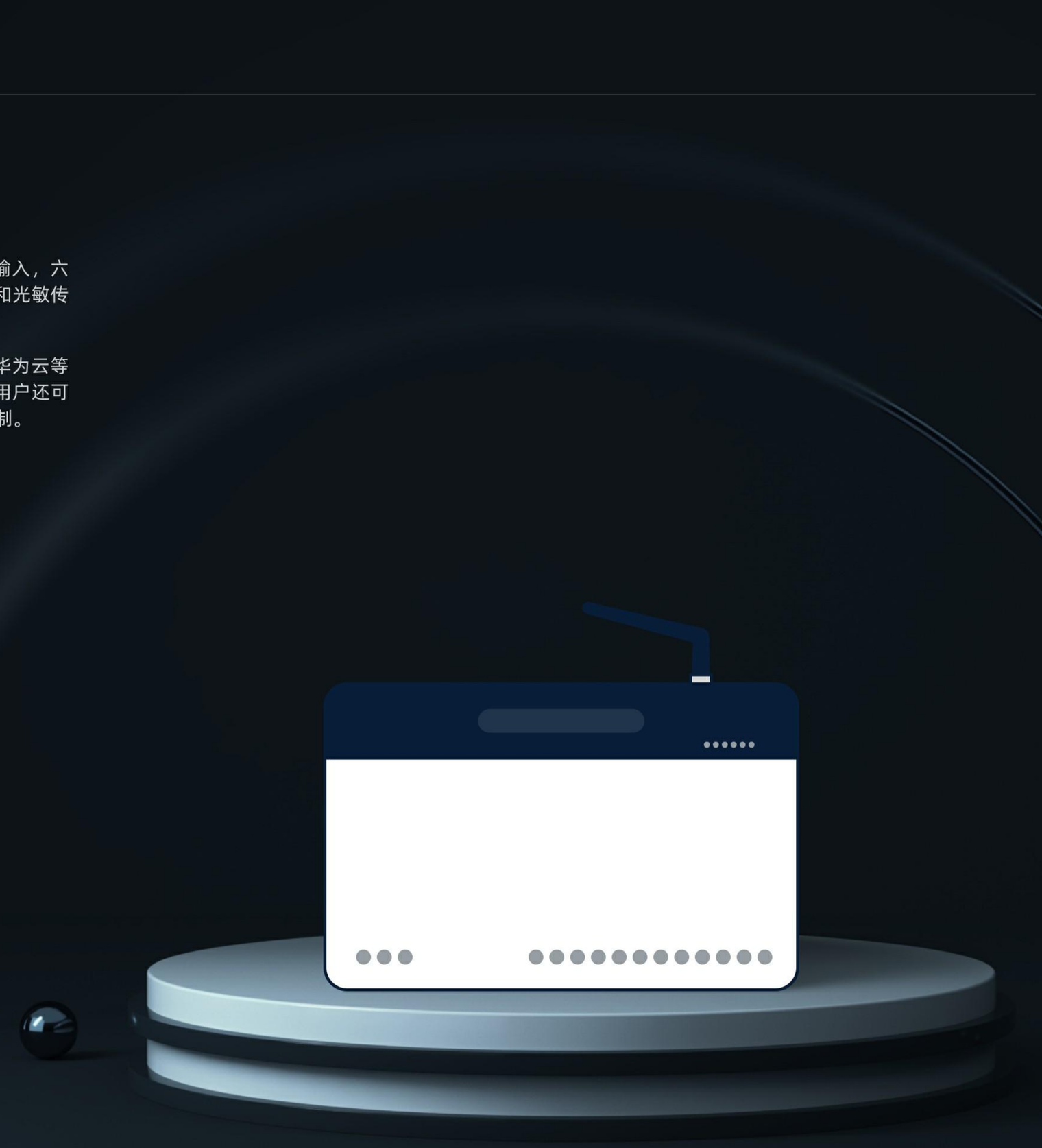
- 信号稳定，可实现广域覆盖，不依赖无线网络环境，适用于户外环境；
- 无需现场搭建网络环境，有流量卡就能立即使用；
- 支持MQTT连接服务器平台。

智能电箱系列

智能门磁控制器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GeekOpen研发，专用于监控管理GeekOpen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GeekOpen产品，让GeekOpen智能硬件产品使用更便捷，更省心！

SeekOpen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

门禁一体机用电监控系统联动

Web端 | 手机H5 | 本地/云端/私有化部署 | 刷脸认证 | 二次鉴权

DeepOpen智能房台经营系统

Web端 | 手机端 | 即将上市

如有更多需求，我们可提供定制服务

SeekOpen智能用电监控系统

SeekOpen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GeekOpen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GeekOpen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

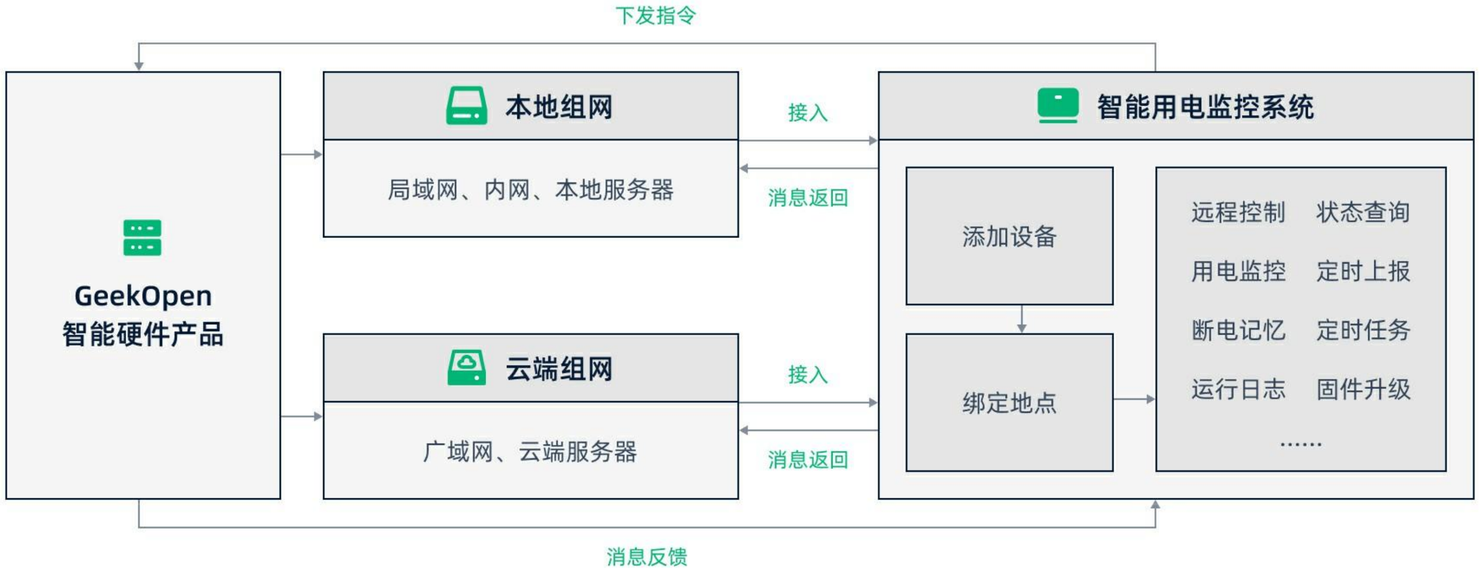
设备离线/掉线状态消息推送通知。

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://v.smart-bird.cn/work/default/column/140

原理拓扑图



部署实施

GeekOpen智能设备硬件API、SeekOpen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SeekOpenMQTT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。

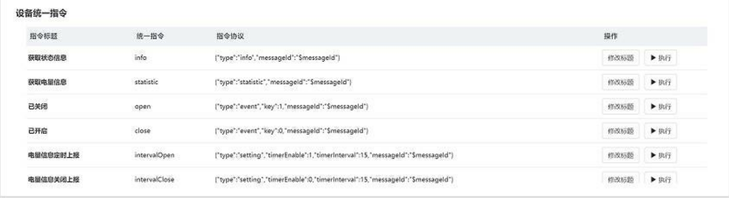
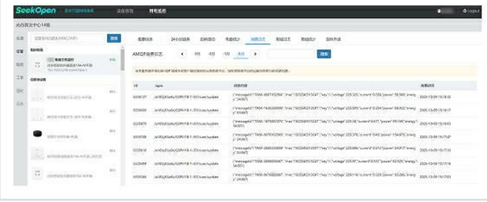
云端私有化

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）

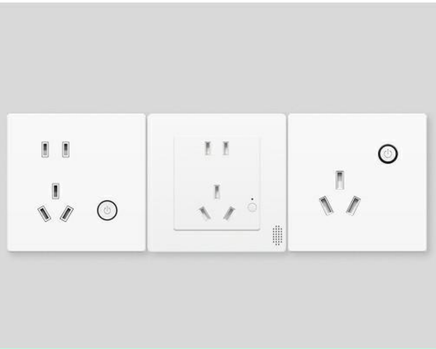
核心功能

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GeekOpen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。



86型 智能墙壁插座



迷你型 智能转换器插座



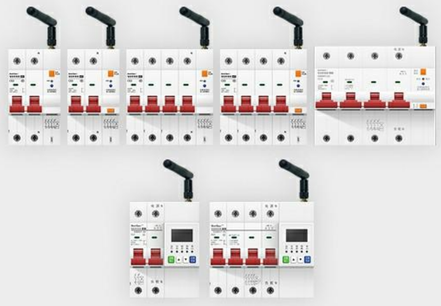
接线智能插板



86型 零火智能开关



智能通断器



导轨式 智能断路器



智能红外控制器



PWM智能控制器



智能断电告警器



智能温湿度传感器

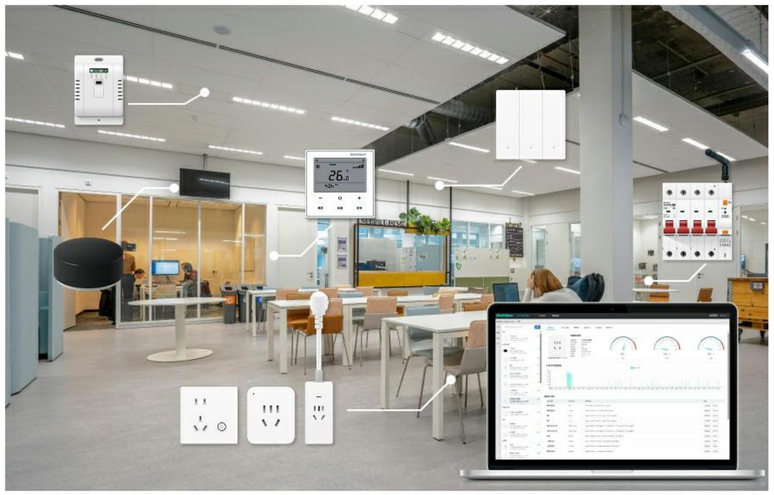


中央空调智能控制面板

- 智能门磁控制器
- 智能射频遥控器
- 智能云喇叭
- 智能红外转换器插座
- 智能天气预报
- 智能电箱
- 智能筒灯人体传感器
- 智能人体传感器
- 智能云广播控制器
- 智能蓝牙音频播放器

更多即将上市产品

适用场景



办公园区用电监控



实验室用电监控



医疗诊室用电监控



智慧校园用电监控



智慧农业用电监控

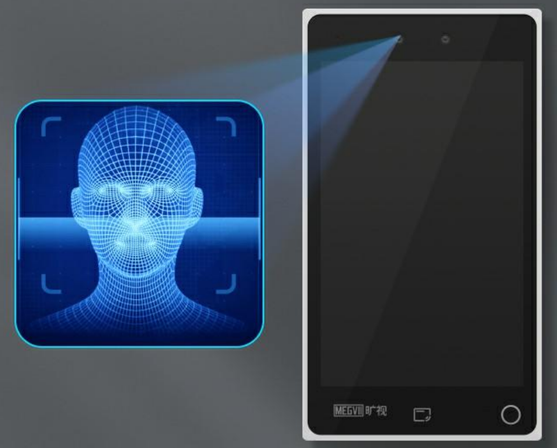


工厂车间用电监控

门禁一体机用电监控系统联动

人脸识别门禁一体机与SeekOpen智能用电监控系统深度融合，构建“一脸通”型空间智能管控解决方案。支持本地、云端、私有化等多种部署模式，适配各类企业场景需求。

人员刷脸认证通过后，系统自动执行二次鉴权，并联动GeekOpen系列智能硬件，进场自动通电，离场延时断电，支持自定义语音文字提示，实现“人走电断”的安全节能管理；具备高度灵活性，可拓展至多种业务场景。系统以身份认证为核心，打通人员通行与设备用电链路，助力企业实现安全、节能、高效的智能化运营。



刷脸用电申请

可通过刷脸识别方式进行人员身份核验、申请设备通电使用等。

设备联动

通过GS-BOX盒子和SeekOpen智能用电监控系统实现与GeekOpen智能设备之间的联动。

送电断电通知

用户刷脸后自动推送场地送电、断电等通知信息。

进场自动送电

被授权人员进场时刷脸认证后，场地自动通电。

离场延时断电

被授权人员离场时刷脸认证后，场地延时自动断电，保证安全用电。

二次鉴权工单

流程审批+身份复核双重关卡，杜绝高危操作的权限滥用和误操作，实现安全双保险。

超大底库

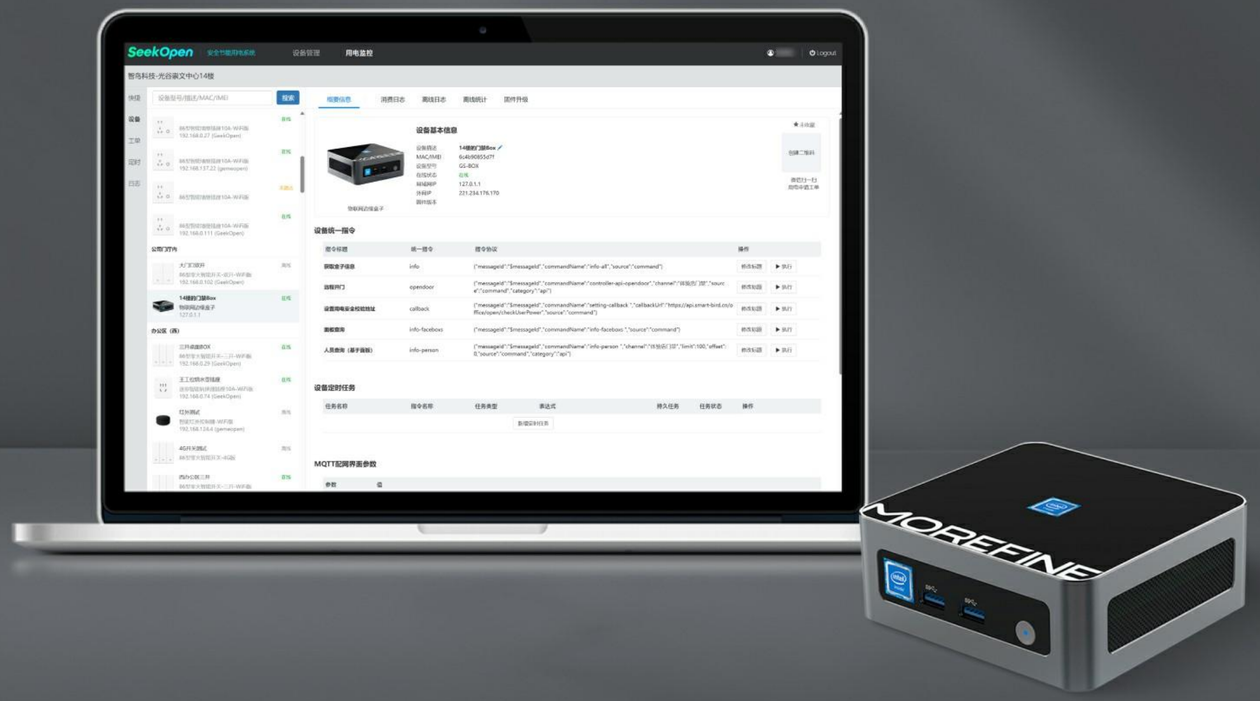
10万人员底库，识别率>99.9%，识别速度<150ms，优异性能带来流畅通行体验。

个性化设置

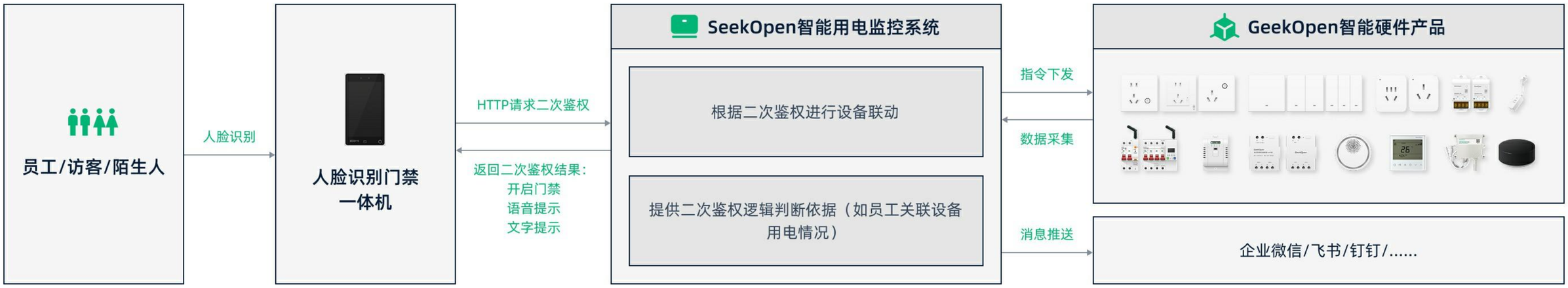
支持自定义设置待机画面、提示语音、提示文字等内容。

安装便捷

支持闸机式、立柱式、壁挂式多种安装方式，操作简单，适合多种使用环境。



云端部署拓扑图



本地部署拓扑图



部署方式

部署类型	云端部署	本地部署
套餐搭配	 人脸识别门禁一体机E85/E75  SeekOpen智能用电监控系统 （SeekOpen系统获取面板识别结果，下发的指令，联动其他智能设备）	 人脸识别门禁一体机E85/E75  GS-BOX盒子 （盒子充当本地控制中枢，预装SeekOpen系统，通过盒子直接下发指令，控制面板机）
核心功能	• 统一管理局域网内面板机 • 连接云端SeekOpen系统 • 联动系统其他GeekOpen智能设备	• 统一管理局域网内面板机 • 联动局域网内其他GeekOpen智能设备
设备接入规模	按接入设备数收费：10元/台 （无年限限制，无设备上限，仅指GeekOpen智能硬件设备接入）	基础版：限200台设备接入 专业版：限500台设备接入 （无年限限制，仅指GeekOpen智能硬件设备接入）
适用场景	多分支企业、临时工地、快速扩展型项目	高保密单位、网络不稳定区域、固定规模场景

支持所有GeekOpen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。

应用案例



高危场所设备运维安全联锁

1.进入运维模式（双人认证→强制断电）

- 双人授权：两位授权运维人员依次在面板机刷脸认证。
- 系统确认：系统验证两人权限均有效后，面板机提示“运维模式已启动，即将断电”。
- 联动断电：SeekOpen系统下发指令，联动智能断路器对区域内的所有设备进行断电闭锁。
- 安全状态锁定：面板机界面显示“运维中，禁止合闸”，确保设备处于绝对安全状态后，人员方可进场作业。

2.退出运维模式（双人认证→预警送电）

- 作业完成确认：运维完成，两位人员再次先后刷脸。
- 系统警报预警：面板机提示“即将恢复供电，请立即撤离！”并联动声光报警器发出长达30秒的强烈视听警报，清场提醒。
- 延迟送电：30秒预警结束后，系统自动命令智能断路器合闸恢复供电。
- 流程闭环：面板机界面恢复“正常运行”状态，全程操作记录（人员、时间、动作）自动上传存档，形成安全审计闭环。



幼儿园亲子双向核验，安全接送

1.身份双重认证

- 家长刷脸：在门口人脸识别面板机上进行验证，确认其授权家长身份。
- 孩子刷脸：孩子在同一或专用面板机上刷脸，确认其身份。

2.系统智能匹配

- 系统后台实时将两张人脸信息与预录入的亲子数据库进行匹配核验。

3.安全放行与通知

- 匹配成功：系统提示“验证成功，请接走孩子”，门禁可设置为自动开放，同时自动推送通知班主任手机和园长管理后台。
- 匹配失败：系统提示“验证失败，请联系老师”，并立即发出警报通知园内工作人员介入处理。



智慧办公打卡联动，下班断电提醒

1.员工考勤下班

- 员工通过人脸识别面板下班打卡时，SeekOpen用电监控系统获取当前员工名下所有GeekOpen智能设备的状态。

2.语音/文字播报提示

- 若检测到员工有未断电设备，立即触发语音播报（如：“请关闭用电设备”）并文字告警。

3.节能减耗，安全用电

- 员工可通过SeekOpen用电系统H5页面远程关闭智能设备电源，实现节能减耗，安全用电。



节假日无人值守，快递安全出入

1.一键开启访客权限

- 无需人员到场，手机上通过SeekOpen系统更改面板为“访客模式”。
- 设置通行时长：例如权限仅开放5分钟。
- 设置通行次数：例如在权限期内最多允许刷脸3次（进门1次，出门1次，预留1次备用）。

2.安全便捷通行

- 快递员在门口人脸识别面板上刷脸，系统验证通过后（确认为当前访客模式且次数未超），门锁自动打开。

3.全程安全可控

- 操作留痕：所有刷脸记录、开门记录均被系统记录，可随时查看。
- 自动失效：超过预设时间或次数后，访客权限自动关闭，系统恢复安全状态。

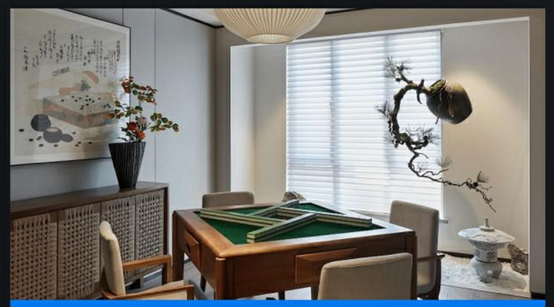
DeepOpen智能房台经营系统

即将上市

DeepOpen智能房台经营系统是一款专为台球俱乐部、综合娱乐场馆、共享空间等场景打造的SaaS一体化解决方案。我们通过深度融合物联网硬件与云端软件，为商家构建一个“降本、增效、创收”的智慧经营生态，同时为消费者提供“自由、便捷、舒适”的全新娱乐体验。



自助台球室



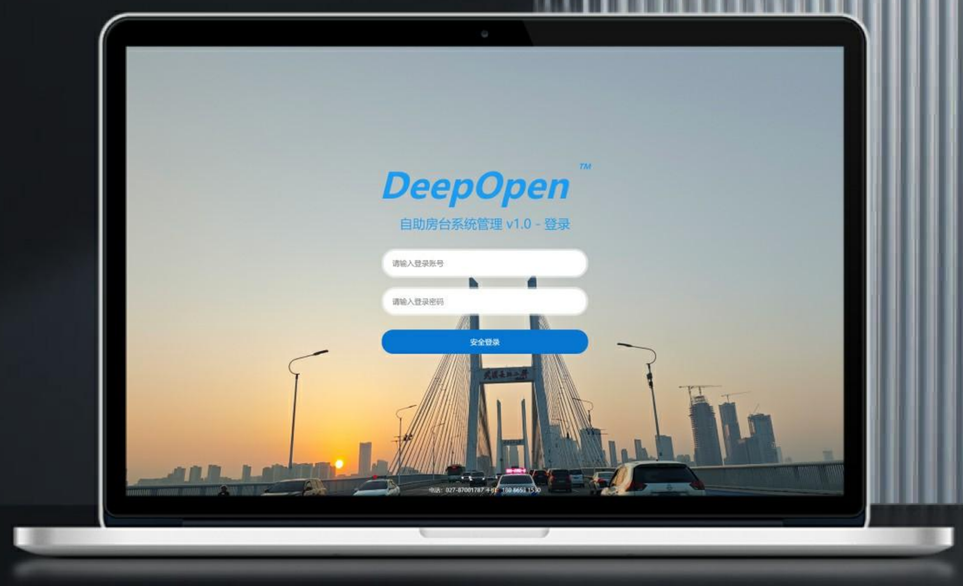
自助棋牌室



共享自习室



共享办公室/会议室



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。

扫码添加企业微信

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

合作客户

武汉大学 Wuhan University
华中科技大学
武汉理工大学 WUHAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
山东大学 SHANDONG UNIVERSITY
天津大学 Tianjin University
清华大学深圳校区 Tsinghua University
清华大学土木水利学院 SCHOOL OF CIVIL ENGINEERING 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
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
南京理工大学紫金学院
四川托普信息技术职业学院
SEUSP 东南大学国家大学科技园 SEU NATIONAL SCIENCE PARK
香港科技大學 THE HONG KONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
常熟理工学院 CHANGSHU INSTITUTE OF TECHNOLOGY
南京大学科学院 NANJING UNIVERSITY
合肥工业大学智能制造技术研究院
中国电信 CHINA TELECOM
国家电网 STATE GRID
SANY 三一重工
IDATA 合肥综合性国家科学中心数据空间研究院
HONGLITRONIC 鸿利光电
惠派 智慧后勤服务运维商
SECURAM
清华大学 Tsinghua University
清华大学清华四川能源互联网研究院 Sichuan Energy Internet Research Institute, Tsinghua University
北京邮电大学 Beijing University of Posts and Telecommunications
浙江工业大学 ZHEJIANG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
济南大学 UNIVERSITY OF JINAN
福州大学 FUZHOU UNIVERSITY
辽东学院 Eastern Liaoning University
LUXI 鲁西化工
中国科学院自动化研究所 Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences
USAFUL 利事丰 广东利事丰机器人自动化科技有限公司 Guangdong Usaful Robot Automation Technology Co., Ltd.
重庆财经职业学院 CHONGQING COLLEGE OF FINANCE AND ECONOMICS
SHENGYUE Intelligence 声阅智能

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

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

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