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

GeekOpen

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

产品说明手册

86型16A 智能墙壁插座

86 TYPE 16A SMART WALL SOCKET

2025.02版

目录

Content

智能硬件产品矩阵

GeekOpen产品矩阵 P01

关于产品

产品特点 P03

产品功能 P04

快速上手

配网激活 P05

MQTT/TCP连接服务 P07

设备监控 P10

文档资料

开发者文档 P11

最佳实践 P11

组网方式

本地组网 P11

云端组网 P12

一键式极速组网 P12

产品详情

产品介绍 P13

功能特点 P13

产品参数 P14

安装说明 P15

品质保证 P16

产品购买

购买方式 P17

产品清单 P17

更多

关于我们 P18

技术支持与服务 P19

GeekOpen

智能硬件产品矩阵

助力开发变得更简单

GeekOpen智能硬件全部为支持二次开发的硬件成品，均有着严格的生产流程与测试要求，已在大量的项目实战中得到软件开发者验证，设备安全稳定可靠。

GeekOpen智能硬件支持本地组网、云端组网，可快速接入自建服务或阿里云、天翼云等物联网服务平台，通过MQTT、TCP等协议连接设备并使用开放的API，实现设备数据采集与设备控制，帮助开发者降低设备研发风险及成本，更多专注应用与产品高效开发。

产品特点

01

针对软件开发者提供友好体验

02

支持自定义MQTT/TCP连接

03

支持第三方MQTT服务：
阿里云物联网、OneNet、天翼云.....

04

JSON格式数据采集与指令下发

Features

Function

产品功能

设备信息查询

通断状态控制

通断状态查询

实时电压查询

实时电流查询

累计用电量查询

功能键锁定

功能键反馈

INSTRUCTIONS FOR USE

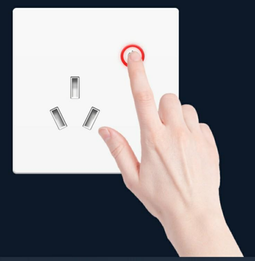
如何快速上手
便捷应用
实现高效开发

配网激活

* 在配网模式期间无法操控通断器。当配网成功后，红色指示灯熄灭，此时设备默认接入GeekOpen物联网云平台。（因系统不断升级，具体以实际使用时为主）

步骤01

插座通电，长按插座按键 6 秒左右，红色指示灯闪烁两次后进入配网模式。



步骤02

切换到 系统设置 - 无线局域网，使用手机找到设备WiFi：GeekOpen-xxxxxxxx，出厂密码：Aa123456，点击“连接”。

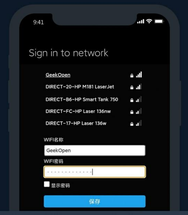
步骤03

连接成功后,自动弹出配网页面，点击“WiFi配置”，进入配网页面。

* （若未自动弹出,可打开 浏览器,输入网址192.168.4.1）

步骤04

在搜索到的WiFi列表中选择想要连接的WiFi，输入选定WiFi的正确密码，点击“保存”按钮。



步骤05

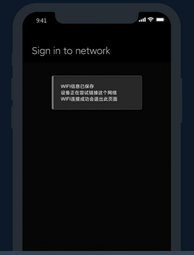
- **WiFi连接成功：**

自动退出配网页面并自动重启设备，设备配网成功。

- **WiFi连接失败：**

返回“步骤03”配网页面重新配置。

*（超时时间为5分钟，5分钟后自动退出配网状态）



MQTT/TCP连接服务

设备配网完成后，将默认连接到GeekOpen MQTT服务，登录GeekOpen控制台可以看到设备在线，并开始控制设备。

您也可以自行修改配置信息，通过简单的操作，即可将设备连接到自建MQTT/TCP服务，或者连接到阿里云、天翼云等物联网服务平台。

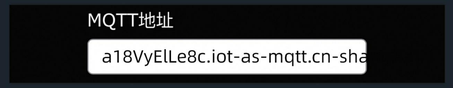
一、MQTT服务设置

设置方式一

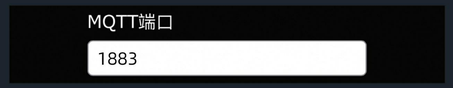
（以连接阿里云物联网平台为例）

① 打开浏览器网页，输入http://192.168.4.1 选择“自定义设置”，进入设备MQTT信息设置页面。

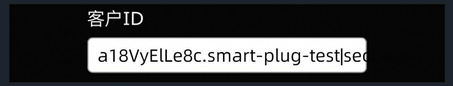
② 输入MQTT地址（即mqttHostUrl）：a18VyElLe8c.iot-as-mqtt.cn-shanghai.aliyuncs.com



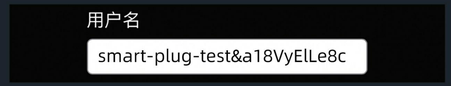
③ 输入MQTT端口，统一为 1883



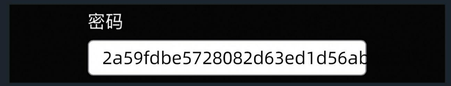
④ 输入客户ID（即clientId）：a18VyElLe8c.smart-plug-test|securemode=2,signmethod=hmacsha256,timestamp=1694250565585|



⑤ 输入用户名（即username）：smart-plug-test&a18VyElLe8c



⑥ 输入密码（即passwd）：2a59fdbe5728082d63ed1d56ab6acd29a751c5a09d5f512d7b94c6c13ec4a9b5



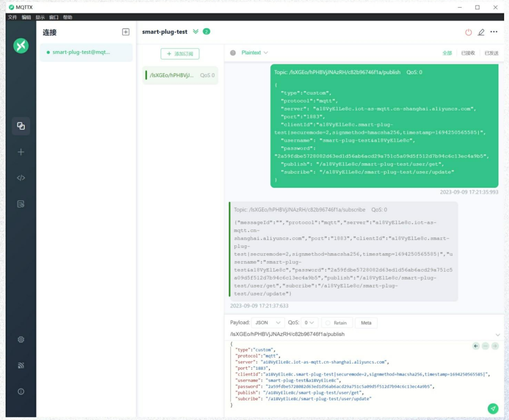
⑦ 输入订阅主题（即Topic列表）：/a18VyElLe8c/smart-plug-test/user/get

⑧ 输入发布主题（即Topic列表）：/a18VyElLe8c/smart-plug-test/user/update

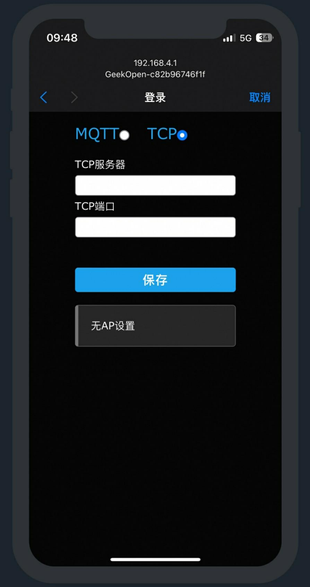
设置方式二

使用MQTTX软件，编译相应代码，连接设备：

```
{
 "type":"custom",
 "protocol":"mqtt",
 "server": "a18VyElLe8c.iot-as-mqtt.cn-shanghai.aliyuncs.com",
 "port":"1883",
 "clientId":"a18VyElLe8c.smart-plug-test|
securemode=2,signmethod=hmacsha256,timestamp=1694250565585|",
 "username": "smart-plug-test&a18VyElLe8c",
 "password": "2a59fdbe5728082d63ed1d56ab6acd29a751c5a09d5f512d7b94c6c13ec
4a9b5",
 "publish": "/a18VyElLe8c/smart-plug-test/user/update",
 "subscribe": "/a18VyElLe8c/smart-plug-test/user/get"
}
```

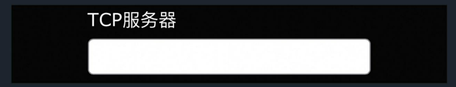


二、TCP服务设置

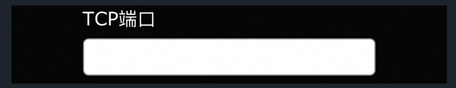


① 打开浏览器网页，输入http://192.168.4.1 选择“自定义设置”，进入设备TCP信息设置页面。

② 输入TCP服务器（即TCP服务器地址），如：192.168.X.XX



③ 输入TCP端口（即TCP服务器端口），如：1234



设备监控

多种代码编译方式，极简接入，快速管理，提供低成本、轻开发的智能设备。

JAVA　C　PYTHON3　GO　NODE　C#　PHP

以用电信息查询为例：

数据采集（JAVA语言）

searchInfo.java

```
MqttClient client = new MqttClient("tcp://mqtt.geek-smart.cn:1883", "myClient123", new MemoryPersistence());
MqttConnectOptions options = new MqttConnectOptions();
options.setCleanSession(false);
options.setUserName(USER_NAME);
options.setPassword(PASSWORD.toCharArray());
MqttMessage mess = new MqttMessage();
mess.setQos(0);
mess.setRetained(false);
mess.setPayload("{\"messageId\":\"myMessageId123\",\"type\":\"statistic\"}");
client.publish("/1sXGEo/hPH0Vj3NAzRH/c82b96746f1a/publish", mess);
```

更多代码，请前往

smart-bird.cn

设备控制（JAVA语言）

deviceControl.java

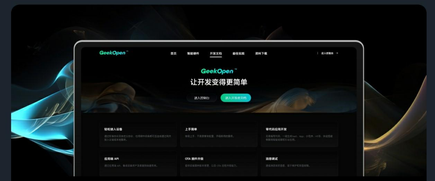
```
MqttClient client = new MqttClient("tcp://mqtt.geek-smart.cn:1883", "myClient123", new MemoryPersistence());
MqttConnectOptions options = new MqttConnectOptions();
options.setCleanSession(false);
options.setUserName(USER_NAME);
options.setPassword(PASSWORD.toCharArray());
MqttMessage mess = new MqttMessage();
mess.setQos(0);
mess.setRetained(false);
mess.setPayload("{\"messageId\":\"myMessageId123\",\"type\":\"event\",\"key\":0}");
client.publish("/1sXGEo/hPH0Vj3NAzRH/c82b96746f1a/publish", mess);
```

更多代码，请前往

smart-bird.cn

开发者文档

让开发变得简单



完善的文档中心

前往官网smart-bird.cn 获取更多信息

最佳实践

汇聚众多成功案例

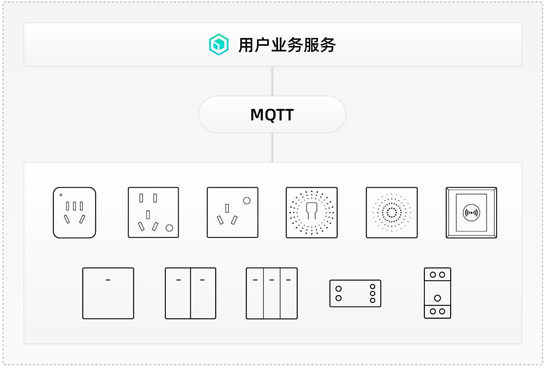
最优化实践指导

前往官网smart-bird.cn 查看更多案例

多种组网方式
灵活快速部署设备

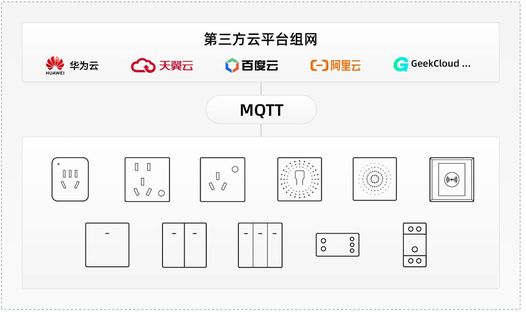
01.本地组网

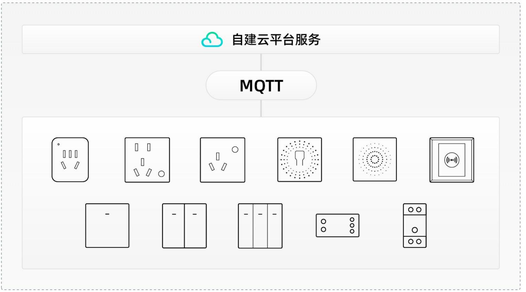
我们的硬件支持自建本地内网组网，以满足更严苛的业务要求。



02.云端组网

智能硬件支持阿里云、华为云等主流云服务，同时支持自建云服务组网，满足业务的不同场景





03.一键式极速组网

极速版GeekOpen组网，一键式连接所有设备，同时支持本地与云端组网，提供API、frp穿透服务更灵活便捷，让开发者专注业务需求。

产品介绍

Product Introduction

本产品搭载 ESP8285 WIFI 模块,支持 AC220V 供电方式,适用于智能家居无线插座控制等场合。

本插座是一款支持二次开发的智能插座，它不仅具有基本的控制插座开关的功能，还可以通过API接口来进行自定义应用程序和系统集成，我们提供包括设备、配网、物联网平台等二次开发调试和控制的完整软硬件产品。

功能特点

Characteristics

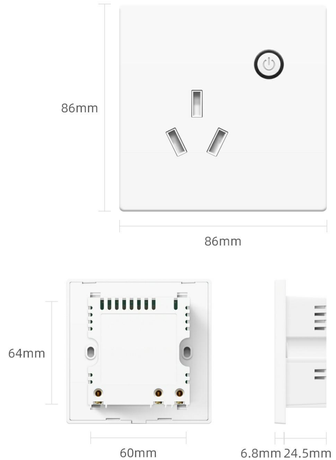
- 板载成熟稳定的 ESP8285 WIFI 模组
- 板载 AC-DC 电源模组,供电方式支持 AC160-250V
- 板载 16A 继电器，最大电流 16A，最大可接 3500W 功率电器，可满足大多数家用电器供电
- 支持 MQTT/TCPClient 控制
- 支持自定义 MQTT/TCP
- 支持 OTA 远程升级

*产品尺寸可能因制作工艺而有差异，请以实物为准

产品参数

Product Parameters

产品名称	86型16A智能插座
通讯模块	ESP-8285 WiFi
外壳材质	PC + ABS阻燃
待机功率	< 2W
工作温度	-10℃ ~ 40℃



基本参数						软件功能							
型号	孔数	尺寸	网络频段	额定电流	额定电压	网络协议		云平台接入					固件升级
						TCP	MQTT	阿里云	华为云	天翼云	百度云	GeekCloud	
GSPW1P	3孔	86*86*32mm	WiFi	16A	250V~μ	√	√	√	√	√	√	√	√
GSPW1P-4G	3孔	86*86*32mm	4G	16A	250V~μ	√	√	√	√	√	√	√	√

安装说明

请注意：用于涉电维修安装，务必确保操作人员持有电工类作业资质并采取必要的断电、绝缘防护措施。

接线示意图

精工品质

多重防护 安全又可靠

产品制作符合国家安全规范标准，外壳采用V-0级阻燃材料，高温耐热不燃烧，长时间通电使用安全放心。

插孔自带保护门，可防误碰触电。

购买方式

GeekOpen淘宝旗舰店 全网唯一指定官方销售店

全国顺丰包邮

速发速达，快人一步

24小时

极速发货

港澳台、新疆、西藏等偏远地区一致包邮
正常情况当天下单当天发出，最终以物流信息为准

淘宝官方旗舰店

产品清单

GeekOpen86型智能插座16A

螺钉 *2

合格证 *1

发货清单 *1

关于我们

武汉智鸟科技有限责任公司成立于2020年，专注为开发者提供商用智能设备与物联网基础系统，在物联网场景下帮助客户降低自研风险，节省项目费用，为开发者在创新、创业、商用各阶段提供成熟的技术服务 —— 以开发者为核心，助力项目落地。

公司拥有一支十几人的软硬件研发团队，目前仍处于初创阶段，潜心研发，倾听开发者反馈，并一直在完善优化产品与服务，提供PCB设计研发、嵌入式开发、工业设计、结构设计、物联网系统、物联网应用、现场实施等全栈技术支持。

国内生产基地

高强度耐用测试

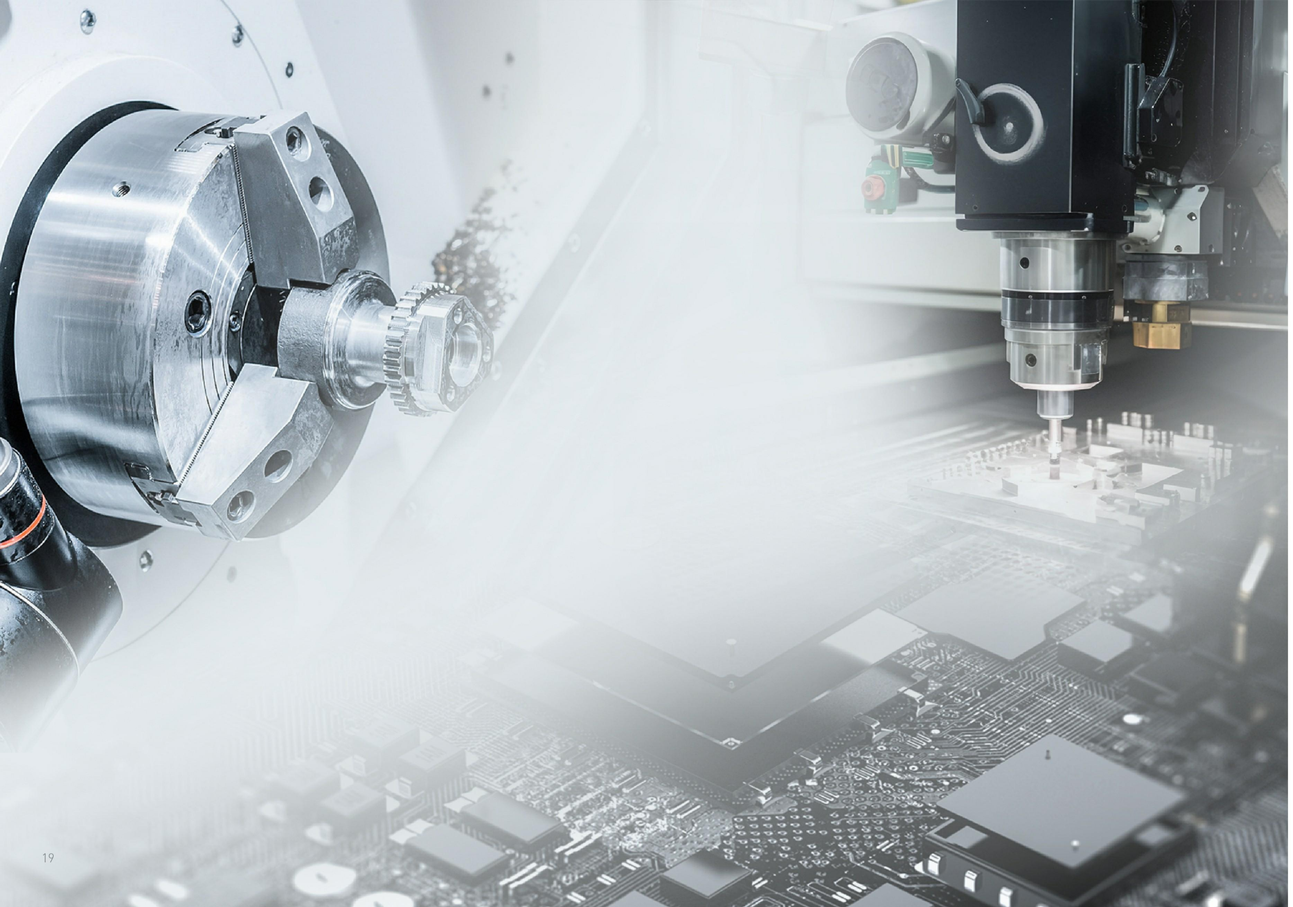
基于庞大客户群体共同验证，超过2万个小时未出现故障

不定期固件升级

持续长久保障固件稳定，不断升级迭代产品

专业研发团队

经验丰富的技术研发团队，专注提供一对一技术服务



技术支持与服务

我们是由经验丰富的软硬件工程师组成的研发团队，专注于为您提供卓越的技术支持。
我们为每位用户提供一对一的技术支持服务。

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。

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。

电话技术支持

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