

GoKit3(S)使用说明书

机智云

编制人	Ture Zhang	审核人	Andy Gao	批准人	
产品名称		产品型号		文档编号	
会签日期			版本	V0.4.1	

GizWits

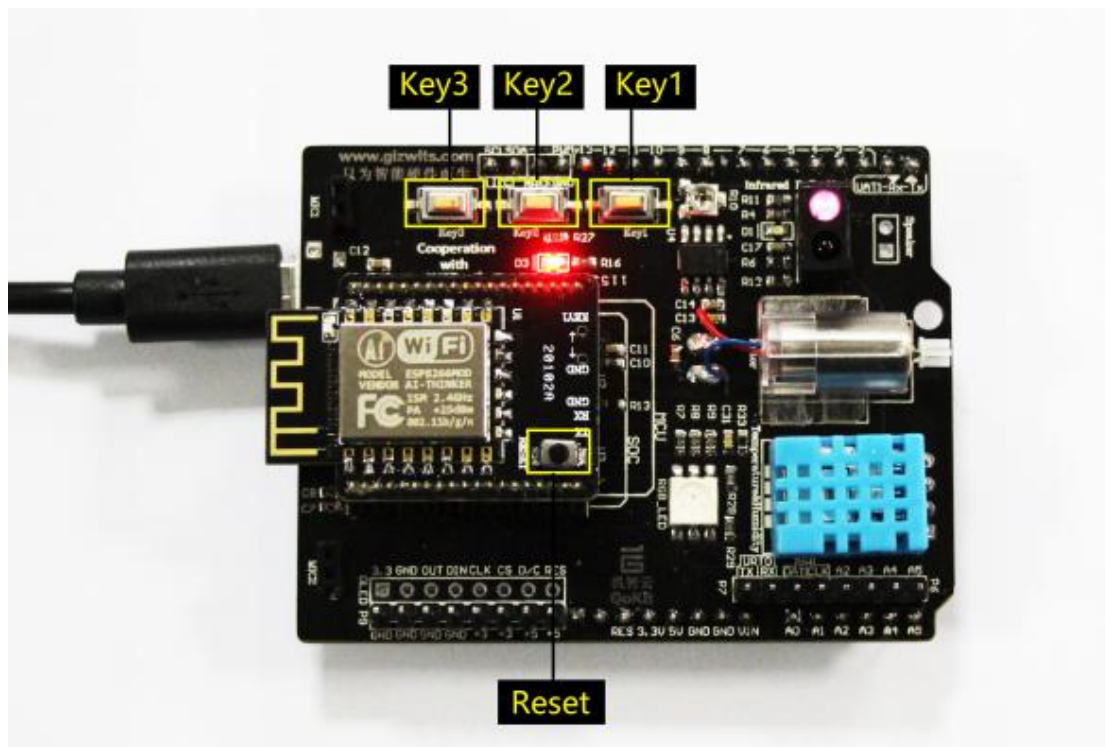
修改记录:

修改时间	修改记录	修改人	版本	备注
20160411	初建	TureZhang	0.1.0	
20160420	更新插图	TureZhang	0.2.0	
20160426	更新 APP 配置插图	TureZhang	0.3.0	
20160427	更新 APP 下载说明及插图	TureZhang	0.3.1	
20160506	添加 Gokit 的 MCU 模式介绍	TureZhang	0.4.0	
20160623	修改套件名称为 GoKit3(S)	AndyGao	0.4.1	

目录

1. 初见 GoKit3(S).....	4
2. 下载官方应用.....	5
3. 连接到路由器.....	9
3.1 AirLink 配置入网.....	9
3.2 SoftAP 配置入网.....	12
4. 让 GoKit 亮起来.....	14
5. GoKit3(S)的 MCU 模式.....	16
5.1 先确认 GoKit3(S)处于 SOC 模式.....	16
5.2 烧写 ESP8266 对应的 Gagent 程序.....	16
5.3 将模组切换到 MCU 模式.....	17
5.3 MCU 模式下的 GoKit3(S)使用方法.....	17
6. 总结.....	18

1. 初见 GoKit3(S)



首先您需要弄清楚的有这些：

- 1) 初步了解 GoKit3(S)，没有看的同学请查看 [《GoKit3\(S\)开发套件介绍》](#)。
- 2) 了解按钮的功能，定义如下表：

按键	触发	功能
Reset	短按	复位 WiFi 模组
Key1	短按	自定义
Key1	长按(3s)	复位 WiFi 模组
Key2	短按	进入 Soft AP 模式
Key2	长按(3s)	进入 AirLink 模式
Key3	自定义	自定义

2. 下载官方应用

1) 下载 GoKit 的官方 APP （分 IOS、安卓两个版本）

方式一：用微信扫说明书上的二维码（**首选推荐方式**）

首先，使用手机上具有“扫一扫”功能的 APP（如微信或扫一扫），扫描说明书上的二维码。



注：说明书上含有两个二维码，**印刷在说明书**上的二维码才是 GoKit 对应的 APP 的下载链接，如上图。

接下来，点击右上角选择在浏览器中打开，并点击**安装**。



最后，待 APP 下载成功后点击 **安装 IOE Demo**，等待安装成功后点击 **完成**。



方式二：在**机智云下载中心**中下载

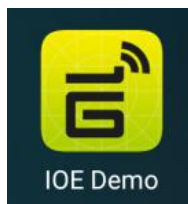
在**手机浏览器**中登录机智云下载中心：

http://site.gizwits.com/zh-cn/developer/resource/demo_app?protoc=WIFI

根据您的手机系统选择对应的下载，将鼠标放到下图二维码位置，即可放大二维码。打开手机的“扫一扫”功能 app 软件，对准二维码进行扫描，按照提示进行下载并安装即可。（安装过程与方式一相同）



安装成功后可以在桌面看到 **IOE Demo** 的图标。



2) 将 GoKit 和微信账号绑定：

打开微信软件，使用“扫一扫”功能扫描说明书上的二维码，关注“机智云智能宠物屋”公众号。



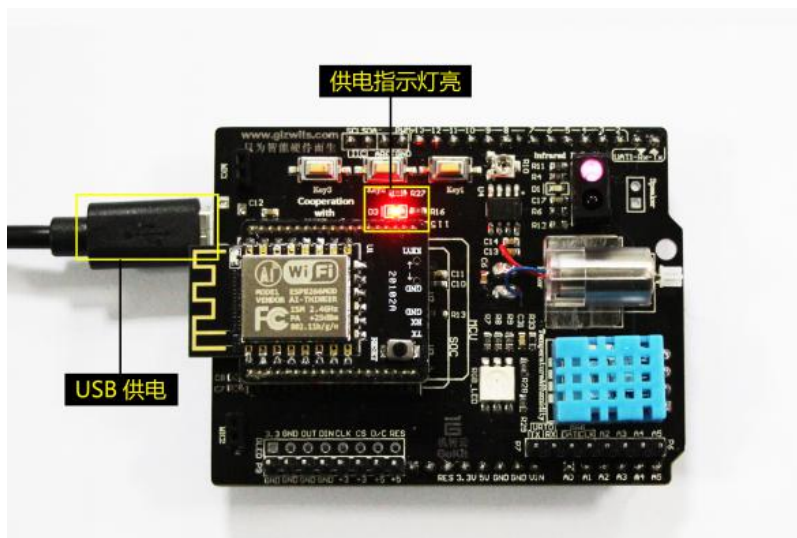
注：贴在说明书上的二维码为绑定微信用的二维码，不要与上面的 APP 二维码弄混，效果如上图。

3. 连接到路由器

现在您已经拿到了 GoKit，已经下载了 APP，那么接下来的一步，就是将您的 GoKit 连接到您的路由器上去，如何做到呢？GoKit 提供两种配置入网方式：AirLink、SoftAP。

3.1 AirLink 配置入网

- 1) 给 GoKit 供电（如下图）



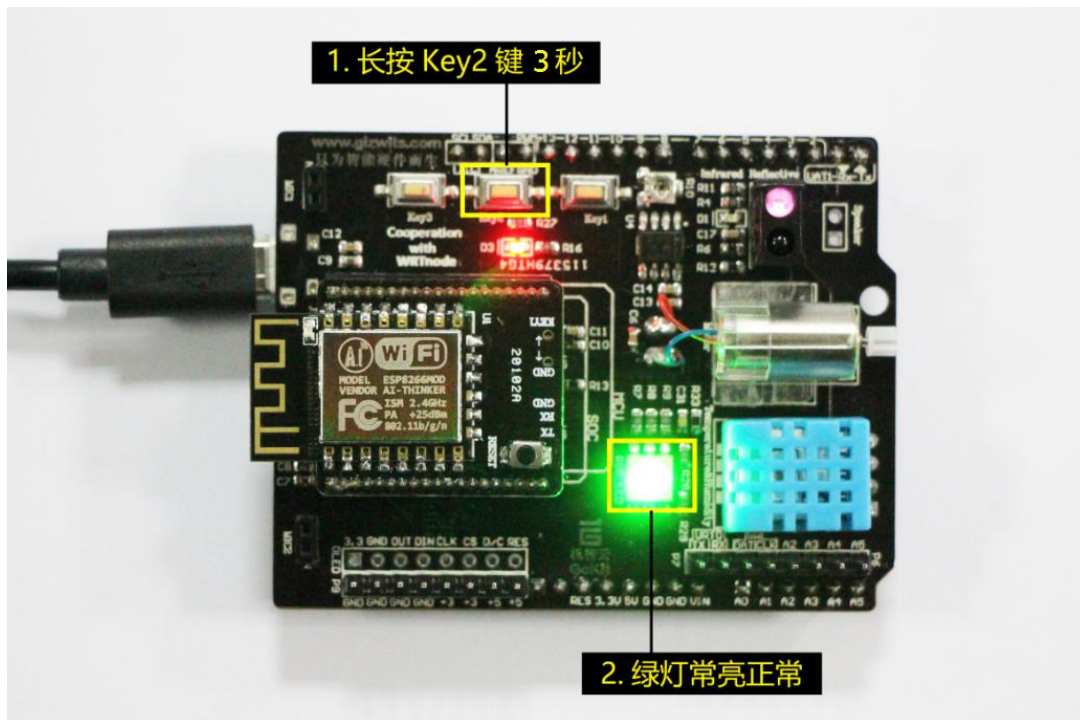
注意：确认手机已连接可用的路由器，可以上外网，最重要的一点：**你要知道自己登陆的 WiFi 密码哦（后面马上要用到）。**

- 2) 打开机智云 APP (IOE Demo)，如果您的 APP 未使用过，您的 APP 应该不会显示任何设备（如下图）



3) 启动 GoKit 的 AirLink 配置模式

长按 Key2 键 3 秒，待扩展板上常亮绿灯后，说明 WiFi 模块进入 AirLink 配置状态（如下图）



4) 返回 APP 界面（），点击此界面的**右上菜单**，点击**添加设备**（如下图），选择“乐鑫”的 WiFi 模块后输入您的**路由器密码**。





第一步：开启设备的AirLink网络配置模式

GoKit设备开启方法：
如上图，开机后长按 [KEY2] 直到 [RGB LED]
亮绿灯（Arduino底板亮蓝灯）

其它设备按照自己开发过程设定的方式开启

3



第二步：输入WIFI的密码

wifi模块类型 4

SSID

密码 5

6

5) 在 APP 上点击**配置**按钮，等待不超过一分钟，APP 就可以提示配置成功（下图）

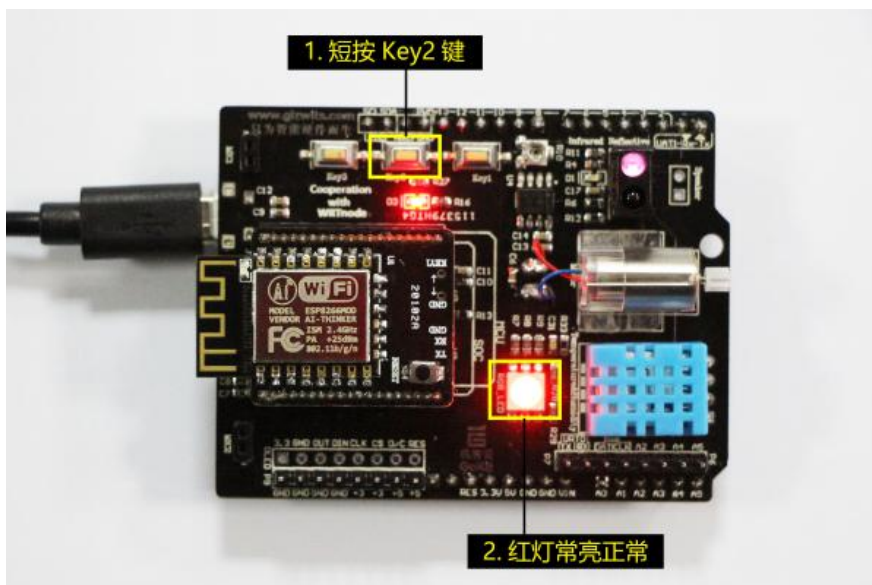


注：在此期间，您可以看到 GoKit 的绿灯**熄灭**，说明 GoKit 3 已连接到您的路由器。

3.2 SoftAP 配置入网

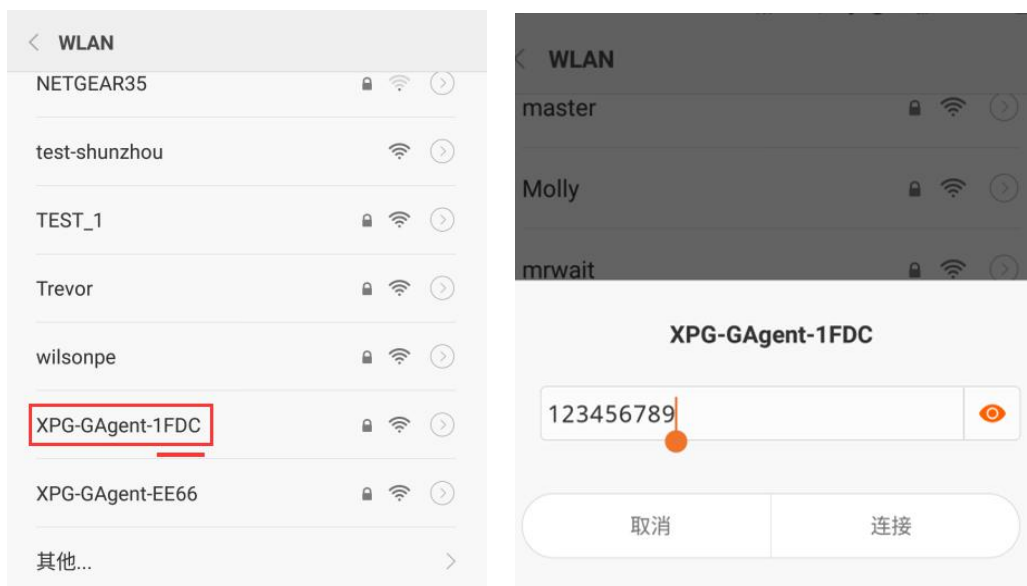
1) 打开 GoKit 的 SoftAP 配置模式

短按 Key2 键，待扩展板上常亮红灯后，说明 WiFi 模块进入 SoftAP 配置状态（如下图）。



2) 打开手机 WiFi 管理界面（一般在“设置”>“WiFi”中）

选择形如“XPG-GAgent-XXXX”的 WiFi 热点**密码**：**123456789**（如下图）



注意：XXXX 是 WiFi 模组的 MAC 后四位（如上图的 1FDC）。

- 3) 打开机智云 APP（**注意要从后台彻底关闭 APP 后再重新再打开一次**）

在弹出的界面中（如下）选择可用的 WiFi 热点并输入对应的密码

等待不超过一分钟，APP 就可以提示配置成功（下图）



注：如果看到 GoKit 的**红灯熄灭**，说明 GoKit 3 已**成功接入**您的路由器。

4. 让 GoKit 亮起来

- 1) 设备配置成功后，默认在发现新设备列表，并且未绑定（如下图）



- 2) 点击未绑定的设备，会自动绑定成功，此时设备进入可操作设备列表（如下图）



- 3) 点击设备，进入设备的操作页面（如下图），在此页面，您可以对 GoKit 进行各种控制，也可以收到 GoKit 跟您返回的各种状态。



需要注意的几点：

- i. 如果您在设定 LED 组合颜色中，选择了自定义，您可以分别设定 R、G、B 的颜色；
- ii. 如果您在设定 LED 组合颜色中，选择了具体的颜色，您就不可以再对 R、G、B 进行设置；
- iii. 红外探测和温湿度上报都属于**用户触发行为**，都是在 GoKit 上进行触发，在 APP 上显示；

4) 即使 GoKit 不在身边依然近在咫尺

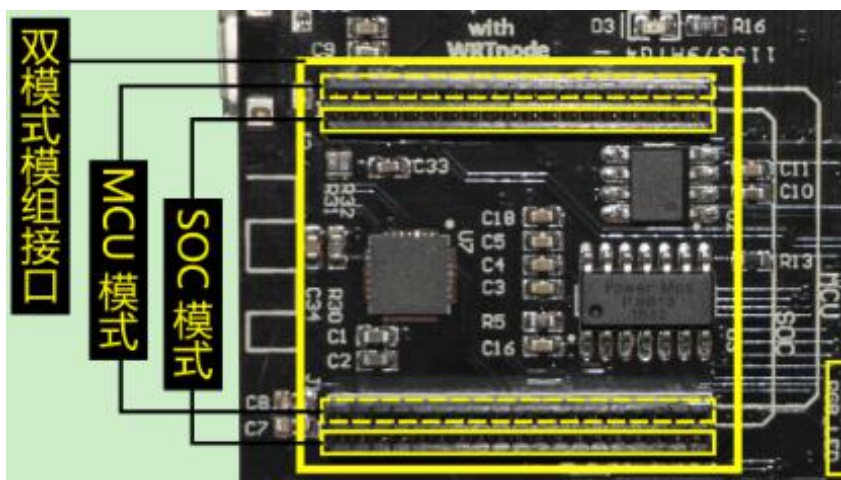
GoKit 天生支持远程连接，您可以将您的手机切换成 2G、3G、4G，然后打开软件，您的 GoKit 依然存在，点击设备后就如同本地操作一样，唯一不同的就是目前的连接方式是**远程连接**。

5. GoKit3(S)的 MCU 模式

GoKit3(S)除了支持 SOC 模式同时支持 MCU 模式，两者区别请查看《[GoKit3\(S\) 开发套件介绍](#)》中的“2. 了解 SOC 版与 MCU 版的区别”一节，以下介绍如何使用 MCU 模式。

5.1 先确认 GoKit3(S)处于 SOC 模式

因为只有在 SOC 模式下才能正常烧写固件，所以先确定 ESP 8266 WiFi 处于模组接口的 SOC 模式（靠下位置），如下图：



5.2 烧写 ESP8266 对应的 Gagent 程序

使用 MCU 模式时，ESP8266(WiFi 模组)只负责信息的接收与发送，所以 WiFi 模组需要烧写 Gagent 源码固件。**Gagent** 是机智云开发的可运行在各种通讯模组上的一款应用程序，开发者使用 **Gagent** 后，只需要关心产品的业务逻辑开发，不用关心数据的通讯功能开发，大大降低了开发的难度。

新版 Gagent 程序下载地址：

<http://site.gizwits.com/zh-cn/developer/resource/hardware?type=Gagent>

注：要下载 ESP8266 对应的最新版本，如下图：

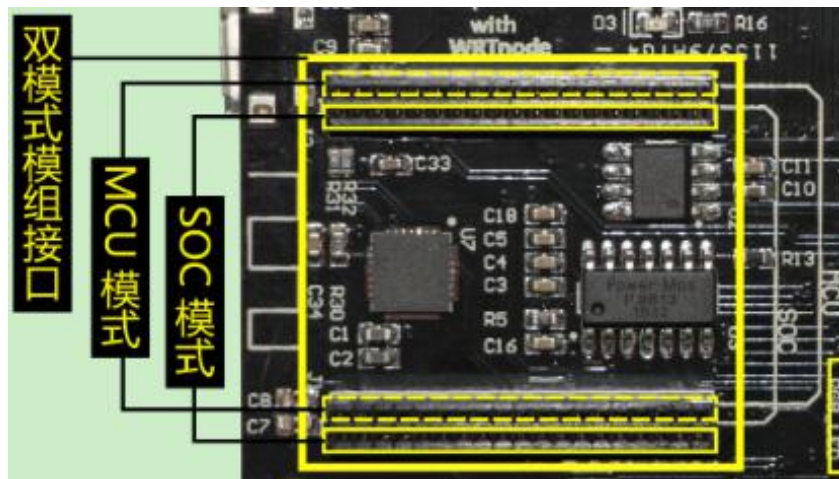
<p>GAgent for MXCHIP 04020011</p> <p>发布时间: 2016.3.04 10:11 更新信息 旧版本下载 </p>	资源下载
<p>GAgent for HF LBP100 04020009</p> <p>发布时间: 2016.3.01 16:58 更新信息 旧版本下载 </p>	资源下载
<p>GAgent for QCA4004 04020007</p> <p>发布时间: 2015.12.16 11:13 更新信息 旧版本下载 </p>	资源下载
<p>GAgent for ESP8266 04020011</p> <p>发布时间: 2016.4.15 19:07 更新信息 旧版本下载 </p>	资源下载
<p>GAgent for RealTek 8711AM 04020001</p> <p>发布时间: 2015.12.16 11:16 更新信息 旧版本下载 </p>	资源下载

烧写方式:

MCU 模式的固件烧写与 SOC 模式下的固件烧写方式相似, 详细方式请查看 [《GoKit3\(S\) 开发环境搭建、源码编译及固件下载》](#) 中“3. GoKit3(S)固件下载”中的“3.2 设置烧写选项”一节。

5.3 将模组切换到 MCU 模式

将 GoKit3(S) **断电后** 再将 ESP8266 WiFi 模组从“SOC 模式位置”（靠下位置）拔起, 重插到“MCU 模式位置”（靠上位置），如下图：



6. 总结

看完此篇相信你已对机智云的智能硬件开放平台有了一定深入的了解, 想要开发真正属于自己的智能硬件吗? 那么请继续看下面的文档说明, 你会对 Gokit3 的硬件、程序会有个更加深入的了解:

[《GoKit3\(S\)开发环境搭建、源码编译及固件下载》](#)

[《GoKit3\(S\)硬件手册》](#)

[《GoKit3\(S\)程序开发手册》](#)

若想了解整个机智云的开发框架请查看开发者**文档中心**:

<http://docs.gizwits.com/hc/>