

WIFI Socket 用户手册



编制人	Jason	审核人	Helen	批准人	Helen
产品名称	WIFI Socket	产品编号		文档编号	
会签日期			版本	V1.0	

修改记录

修改时间	修改记录	修改人	版本	备注
2016/11/01	初稿	Jason	V1.0	

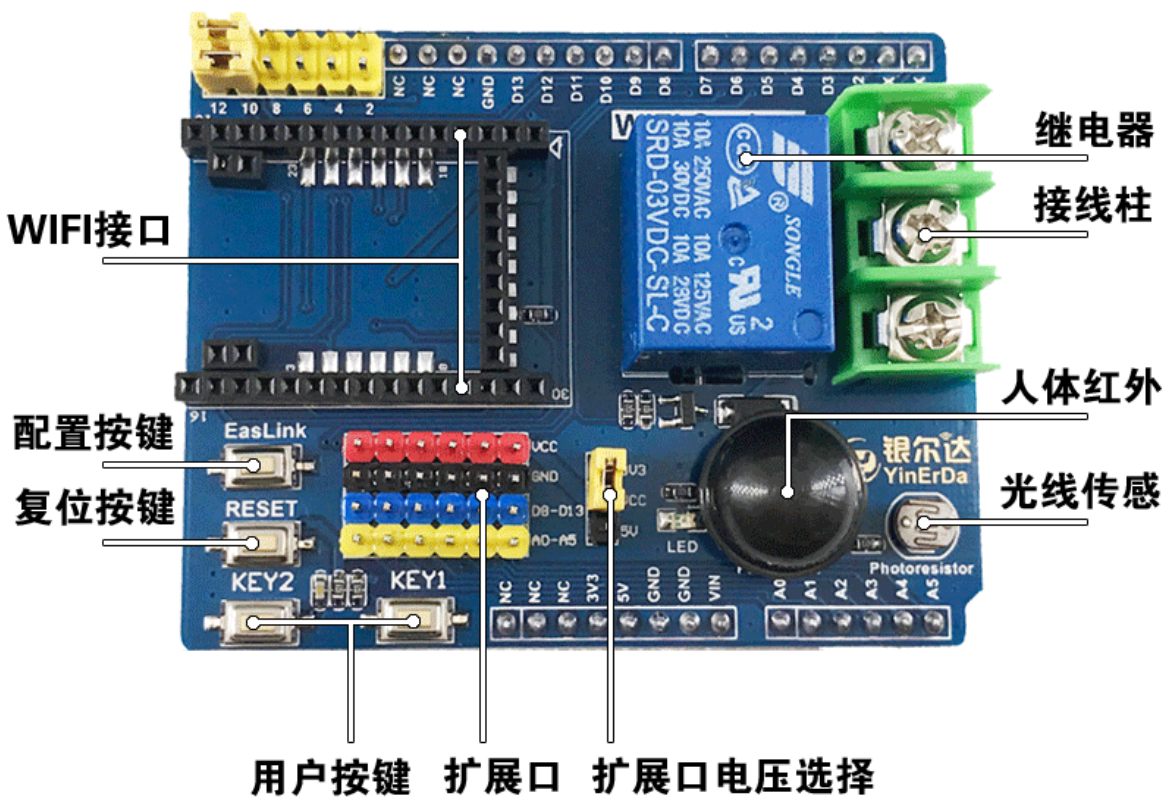
备注：

V1.0 : 初建

一、产品介绍

WIFI Socket 功能版基于 arduino 接口设计，预留一个 WIFI 模块接口，可以方便接入 EMW3162，LPB100，ESP8266 等多款 WIFI 模块。开发板还板载了人体红外传感器和光线传感器，当有人经过或者外围环境的光线有变化时，都会输出报警信息。开发板提供了一路继电器模块，这样可以方便使用弱电来控制强电了。

二、硬件介绍



WIFI 接口：方便接入多款 WIFI 模块 例如：EMW3162，EMW3088，ESP8366 等。	扩展电压选择：可以挑选 3.3V 和 5V
配置按键：使用庆科 WIFI 模块。 可以让 WIFI 模块快速的进入 Easlink 模块	光线传感：可以检测周围环境的光照强度。
复位按键：WIFI 模块复位按键。	人体红外：检测人体红外，距离可达到 7M
用户按键：用户自定义按键。	接线柱：继电器强电接线柱
扩展口：引出没有使用到的 IO 口	继电器：继电器开关，方便控制强电

三、智能人体感应插座项目介绍

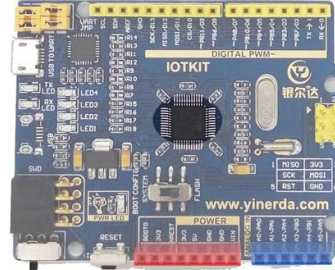
1, 准备硬件：



WIFI Socket 功能版 X1



SmartKIT-ESP 主板 X1
(和 ST-F103C8T6 底板二选一)



ST-F103C8T6 底板 X1
(和 SmartKIT-ESP 主板二选一)



WIFI 模块

SmartKIT-ESP 主板 (不需要)
ST-F103C8T6 底板 (需要)

组合方式一：WIFI Socket 功能版 + SmartKIT-ESP 主板

组合方式二：WIFI Socket 功能版 + ST-F103C8T6 底板 + WIFI 模块

2, 云端设置 (<http://dev.gizwits.com>)：

在机智云后台创建一个【智能人体红外插座】的项目。

3, 数据点如下设置：

显示名称：开/关 备注：无	标识名：ON_OFF	读写类型：可写	数据类型：布尔值		
显示名称：时间段 枚举范围：0.day 1.... 备注：无	标识名：brightne...	读写类型：只读	数据类型：枚举		
显示名称：感应人体 备注：无	标识名：PIR	读写类型：只读	数据类型：布尔值		

4, 在云端生产的 Product Key 替换提供程序中的 Product Key。

产品信息

- 基本信息
- 数据点
- 虚拟设备
- 设备日志
- 开发向导

服务

- MCU开发
- 应用配置
- 产测工具
- 固件升级 (OTA)
- + 添加服务

基本信息

产品名称 :	智能人体感应插座
产品类型 :	智能家居/插座
通讯方式 :	Wi-Fi
Product Key :	9e18dbc7f44b449d9fc8d191864c8ded
Product Secret :	46f1*****2468 显示完整密钥
创建时间 :	2016-09-28
更新时间 :	2016-09-28
描述 :	无

查看云端产品的 Product Key。

```
49 #define protocol_VERSION "00000004" //< protocol版本号
50 #define PO_VERSION "00000002" //< po协议版本号
51 #define DEV_DEFAULT "00000000" //< 设备属性
52
53 /**@name Product Key (产品标识码)
54 * @{
55 */
56 #define PRODUCT_KEY "9e18dbc7f44b449d9fc8d191864c8ded"
57 /**@} */
58
59 /**@name 数据点相关定义
60 * @{
61 */
62 #define ON_OFF_BYTEOFFSET 0
63 #define ON_OFF_BITOFFSET 0
64 #define ON_OFF_LEN 1
```

打开提供例程，找到 gizwits_protocol.h 文件，将 Product Key 宏定义修改成刚才查看的。

5, 点击编译工程，然后下载程序到 MCU 中。

成产品根据不用的硬件提供了二套程序，根据对应的程序去下载。

备注：

组合方式一：WIFI Socket 功能版 + SmartKIT-ESP 主板 选择【智能人体感应插座_SmartKIT-ESP】

组合方式二：WIFI Socket 功能版 +ST-F103C8T6 底板 + WIFI 模块 选择【智能人体感应插座_ST-103C8T6】

6, 程序演示：

- 将底板 USB 线，打开串口助手，选择相应的 COM 口，此时串口终端上会有 DEBUG 信息输出。
- APP 下载，使用浏览器中扫描下载



扫描二维码下载

App for iOS



扫描二维码下载

App for Android

- 打开手机 IOE Demo APP，点击添加设备。



- 3, 在添加页面选择需要配置 WIFI 模块类型，并且填好需要连接的 WIFI 名字和密码：



➤ 4, 配置开发板进入 Arilink 配置模式

长按 KEY2, 串口有输出模块进入 “KEY2 PRESS LONG ,AirLink mode” 则开发板进入配置模式。点击下一步：



- 5，配置成功之后 APP 会返回主界面，在发现新设备中找到刚才配置的设备，点击绑定，然后就可以控制了，手机关掉 WIFI，打开 3G.4G 网络同样可以实现远程控制。