

忠茂科技有限公司
HIOTH TECHNOLOGY CO.,LTD.

忠茂科技
— HIOTH —

产品实训箱指导书

一、实训箱系统介绍（含系统架构图）

展示箱功能简介

忠茂科技实训箱，整合了 ZigBee、EnOcean、WiFi 等多种无线通讯协议，包含多种不同功能应用，如：照明、家电、安防、环境和影音等智能设备，可演示单一设备的控制、不同协议的设备之间互联互通的操作以及情景模式的设定，可帮助学员了解智能家居的基本控制功能。一般的智能系统多为单品或单一的智能系统；而忠茂的智能系统和设备透过与不同厂商的合作，兼容多种主流无线通信协议，让学员有更多的机会接触与学习智能家居的多样性。

实训箱系统架构图

Smart is good, include security is the best.



联动设置

1. 无源无线开关设置联动触摸开关及 LED 调光调色灯，可演示不同情景下灯光开关/色彩变化/明暗度的控制效果
2. 人体红外探测器联动一路触摸开关；门窗磁传感器联动智能插座，可演示当安防设备探测到人体或门窗磁易位时可以发出告警，并使设备做出不同的动作
3. PM2.5 检测仪联动 LED 调光调色灯，当温度或者湿度产生变化，灯光可以变化不同的灯光色彩
4. 可设置不同的情景模式：透过 APP 的场景设备控制设定，可展示回家/外出/娱乐模式下，设备联动的动作及状态

备注:可根据教学时的不同，让学员可以自行设定想要执行的设备动作

展示箱设备

智能小当家(多协议网关)



产品信息

FLASH：16Mbytes

RAM：64Mbytes

工作温度：0°C to 45°C

存储温度：-20°C to 70°C (-4°F to 158°F)

工作湿度：10% to 90% (无凝露)

存储湿度：5% to 95% (无凝露)

工作电压：AC 100~240V/ 50~60Hz

无线信息

无线协议：802.11B/G/N, ZigBee, EnOcean, Z-Wave

工作频段：2.412Ghz ~ 2.484Ghz, 868Mhz, 900Mhz

最大连接速率：300Mbps

天线：内置天线

发送功率：最大 19dBm(802.11b)；16dBm(802.11g)；16dBm(802.11n)

外部接口

WAN 接口：1 个百兆自适应网络接口

LED：1x LED

按键：1x 复合功能按键

产品功能

- 支持 WiFi, ZigBee, EnOcean, Z-Wave 等无线协议智能家居终端管理
- 支持 Android, IOS 版本 APP 远程和局域网管理
- 支持远程点对点控制，支持 NAT 穿越功能，远程管理
- 不需要云端服务器
- 支持短信告警和邮件告警功能
- 集无线 AP、智能主机控制功能于一体
- 符合 IEEE802.11n 标准，向下兼容 IEEE802.11b、IEEE802.11g
- 支持 64/128 位 WEP 数据加密, WPA、WPA2 等多种加密与安全机制
- 提供 1 个 10/100M 自适应以太网 (WAN) 接口，与广域网连接
- 提供系统安全日志，可以记录智能主机使用状态
- 支持 PPPoE, DHCP, Static IP 等多种网络接入方式
- 支持不同协议智能设备间的兼容控制

照明控制系统

一路触摸开关(ZigBee)



产品信息

无线通信协议：Zigbee 协议

供电方式：零火线供电

适用电压：AC 220V 50/60HZ

静态功耗：小于 0.6W

通信频率：2.4GHZ

无线通信发射最大功率：20dB

接收灵敏度：<-101dBm

每路额定功率(大功率)：阻性负载 1600W（如白炽灯）

每路额定功率(大功率)：感性或容性负载 500W

产品说明

一路触摸开关主要用于灯开关的控制，可适用于一般灯，节能灯。可直接替代普通的墙壁开关，减少开关重新布线的成本及时间，触摸式开关美观大方，支持本地与远程，达到通过手机，平板远程控制的目的

无源无线开关(EnOcean)



产品信息

通信方式：EnOcean 868.3MHz

数据速率：125kbps/FSK

电源需求：无源无线，机械能

工作温度：-30°C ~ +60°C

工作湿度：0% ~ 95%RH

产品尺寸：86 × 86 × 18mm

产品说明

不用电池与接线的遥控器，每次按下按键的物理动能都可以转化为电能，经过高效处理后发射无线讯号至系统实现全应用控制。

您可以像家中的遥控器一样，随意放在任何位置。底板可以用胶粘贴在玻璃隔断上，或者用螺丝固定在木质或水泥结构上，节省布线及人工成本，中心按键模块由背面的磁性机构吸附于背板上,能够快捷的取出、携带或放回，使用轻巧方便

LED 调光调色灯(ZigBee)



产品信息

通讯方式：ZigBee（IEEE 802.15.4）

工作电压：AC 100V-240V

最大电流：0.1A

光源类型：RGB+冷白

色彩范围：1600 万种色彩

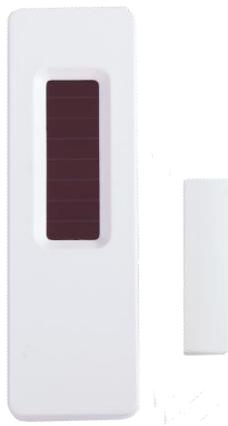
产品尺寸：117.5 × 63.5mm（直径）E27

产品说明

LED 调光调色灯采用高端品牌 LED 芯片，高光效、高显指，可透过手机/平板 APP 控制，实现远程开关、调光调色，并可根据用户喜好，调出 1600 万种色彩，更能支持 2700K-6500K 色温范围调整灯光明暗色彩；与传统光源对比能省电 80%~85%，可广泛使用于家居、办公、商场、酒店、医院、会议室等室内场所

安防监控系统

门窗磁传感器(EnOcean)



产品信息

通信方式：EnOcean 868MHz，可依据不同的地区更换不同的频率

电源需求：无源无线，太阳能（或使用 CR1216 电池）

无光源工作时间（25°C 满电且无外接电池状态）：通常 6 天，最少 90 小时（充电 100%，平均每 25 分钟上告一次）

工作温度：-20°C -60°C

数据速率/调制方式：125kbps/FSK

开启时间（无电状态）：通常 2.5 分钟（400lux/25°C 白炽灯或者荧光灯）

传输距离：空旷处 100m，室内 30m

产品尺寸：83.5 × 26 × 19mm

产品说明

门磁传感器是一款无源无线传感器，此传感器可检测门或窗的“打开”或“关闭”状态。根据设置，并与其他兼容的 EnOcean 设备连接，它会触发一些操作（当面板打开或关闭，或在开启/关闭动作时）

人体红外探测器(ZigBee)



产品信息

通信方式：ZigBee（IEEE 802.15.4）

工作电压：DC 3V（1 颗 3V 2450 钮扣电池）

待机电流： $\leq 16\mu\text{A}$

报警电流： $\leq 30\text{mA}$

探测角度：110 度

安装高度：2.1 米

探测距离：9~12 米

工作温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$

环境湿度：最大 95%RH(无凝结现象)

无线距离： $\leq 100\text{M}$ (空旷距离)

抗 RF 干扰：10MHz-1GHz 2V/m

产品尺寸：65 × 65 × 28mm

产品说明

人体红外探测器采用 Zigbee 技术，具有低功耗、低数据速率、低复杂度无线网络技术的优点，同时采用自动阈值调节技术，增强了探测器的稳定性，能够有效的防止探测器误报，自动温度补偿技术，能够有效的防止因温度变化导致灵敏度降低。产品适合家庭住宅、楼盘别墅、厂房、商场、仓库、写字楼、银行、机房等场所的安全防范

摄像头(WiF)



产品信息

无线标准：IEEE802.11b, 802.11g, 802.11n Draft

频率范围：2.4 GHz ~ 2.4835 GHz

工作温度和湿度：-10℃~55℃,湿度小于 95%(无凝结)

电源供应：DC 5V±10%

功耗：6W MAX

最大图像尺寸：1920 × 1080

镜头：4mm@ F2.2, 对角视场角:95°

云台角度：水平 340°，垂直 90°

帧率：网传自适应调整

存储接口：Micro SD 卡(最大 128G)

有线网口：一个 RJ45，10M/100M 自适应以太网口

产品尺寸：100 × 100 × 90 mm

产品说明

摄像头是一种结合传统摄像头与网络技术所产生的新一代摄像头，它可以将影像透过网络传至地球另一端，只要通过手机客户端 APP，即可监视其影像

紧急按钮(ZigBee)



产品信息

通信方式：ZigBee（IEEE 802.15.4）

工作电压：DC 3V（一颗 CR2032 纽扣电池）

待机电流： $\leq 3\mu\text{A}$

无线组网距离： ≤ 70 米（空旷环境）

工作环境： $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$

环境湿度：最大 95%RH

产品尺寸： $57.5 \times 34.5 \times 13$ mm

产品说明

智能紧急按钮，具有紧急报警功能，拥有小巧时尚的外观，专为老人、病人、小孩而设计，轻轻一按，即可发送报警信息，及时获得帮助，适合家庭住宅、公司、商场、医院、银行、保安岗亭等一切需要进行安全防范的场所

家电控制系统

红外智慧遥控器(WiFi)



产品信息

通信方式：WiFi(802.11 b/g/n)

输入电压：5V DC

输入电流：1.5A

工作温度：-5 °C ~ 45 °C

工作湿度：≤85%RH

红外频率：38K

产品尺寸：115（直径）× 115mm

产品说明

红外智慧遥控器是一款支持实时遥控、定时遥控、远程遥控三种遥控方式的无线智能遥控器，摆脱众多遥控器，简单设置就可以体验智慧带来的生活便利

红外智慧遥控器内置七个红外转发头，多方位水平发射，可保证命令可以高效、快速、准确的送达。红外智能遥控器可遥控空调、电视、机顶盒、音响等设备。该产品灵敏度高，性能稳定、寿命长，是家庭及工业场所使用的理想型智能家居产品

环境侦测系统

PM2.5 监测器(WiFi)



产品信息

无线协议：WiFi 2.4GHz

供电电压：DC 5V

电池：1800mAh

PM2.5 检测范围：0 - 500 ug / m³

精度范围：±10%

温度范围：-20 ~ 70°C

湿度范围：0% ~ 100% RH

显示：LCD 液晶屏

工作温度：-20 ~ 60°C

产品尺寸：80 × 80 × 82mm

产品说明

PM2.5 监测器是一个空气质量控制器，主要用于在工业、农业、和居住环境中监控 PM2.5 浓度，同时监控室内温度和湿度

结合 Hioth 系统中其他设备，可通过对环境参数的设置，实现自动调节室内的电器设备，如窗帘、空调、空气净化器等来使室内环境保持舒适状态

影音娱乐系统

洛奇 mini 智能音箱(WIFI)



产品信息

无线协议：WiFi(IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz；支持 BT4.0+BLE

操作系统：Linux

处理器：Amlogic A113X Quad-Core Cortex-A53,1.5GHz

内存和储存：256MB Flash + 256MBDDR3

电源规格：Input:100-240V AC 50/60Hz/Output:DC 5V/2A

使用温度：-10~40℃

麦克风：4×麦克风数组，SNR=64dB

扬声器：单喇叭，27mm 全频，最大功率 1W；

频响范围:300Hz-10kHz(-10dB) ；

抗阻:4 欧姆；

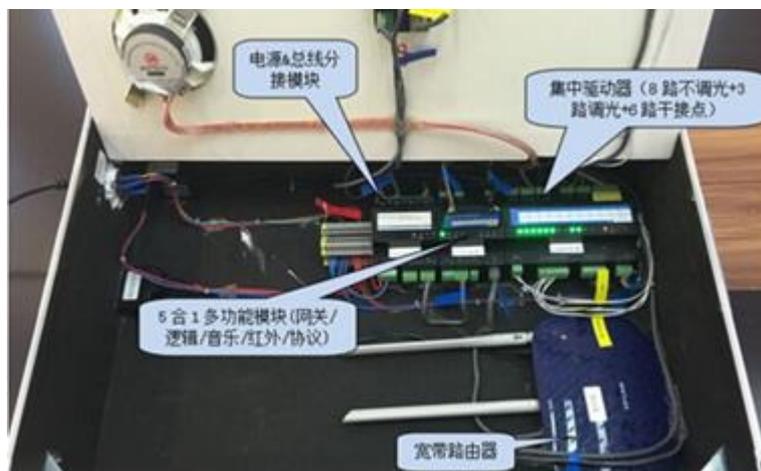
灵敏度:74dB/m/W

产品尺寸：92 × 92 × 37mm

产品说明

透过语音方式，可进行智能设备控制；产品具备简单学习功能，用户以语音命令可进行多种控制，如查看城市天气、新闻播报、控制智能设备，用户可以在 Hioth 智能系统中体验到更多的智能应用，让智能操控多了更多乐趣

三、 实训箱箱底布局介绍（模块及产品接线） 展示箱箱底布线图

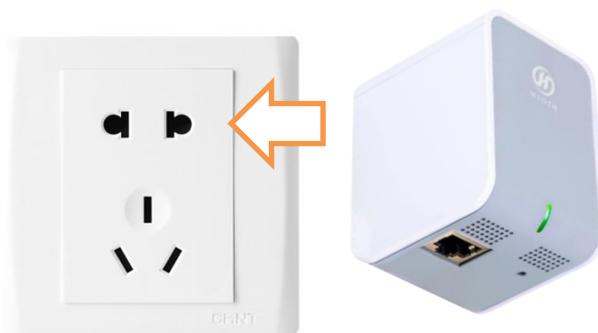


需要放置实际图片

产品安装接线说明

智能小当家(多协议网关)

- I. 将智能小当家直接插于展示箱上的插座上即可

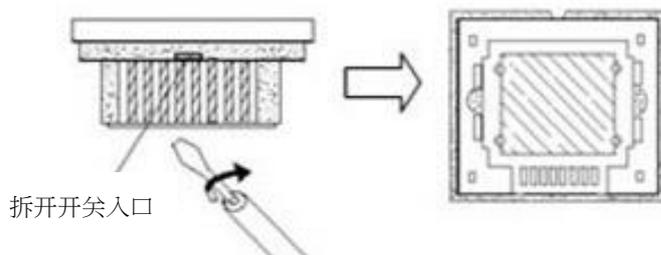


备注:因部分设备需要连网使用，需作配网操作将系统连接上网
(操作流程请参考”四”的配网操作流程进行操作)

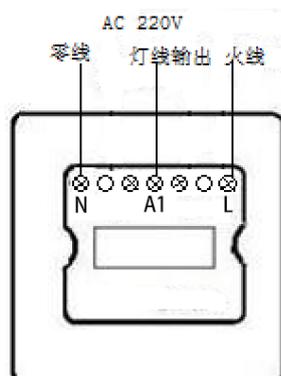
照明控制系统

一路触摸开关(ZigBee)

- I. 如图所示，使用“一”字螺丝刀在开关侧面的缺口处轻轻一撬，即可打开面板

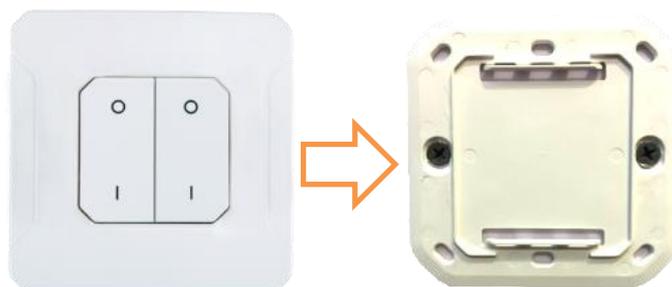


- II. 盖板打开后，用双手捏住开关面板用力往上推，即可取下面板
- III. 按照如下示意图开始接线，如下图：



- | |
|--------------------------|
| L 接线柱 - 连接 220V 电源的火线 |
| N 接线柱 - 连接 220V 电源及灯具的零线 |
| A1 接线柱 - 连接受控灯具的灯线(火线) |

无源无线开关(EnOcean)



- I. 可以黏贴安装于实训箱上，按键可拆卸使用，不使用时可吸附于面板上
- II. 机械能供电，无需外接电源，每次按下按键的物理动能都可以转化为电能

LED 调光调色灯(ZigBee)

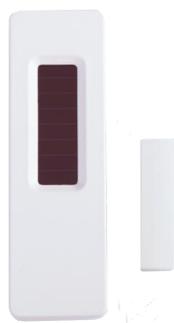
- I. 如图所示，将球泡灯直接拧在螺口灯座上并通电（AC 100V-240V）



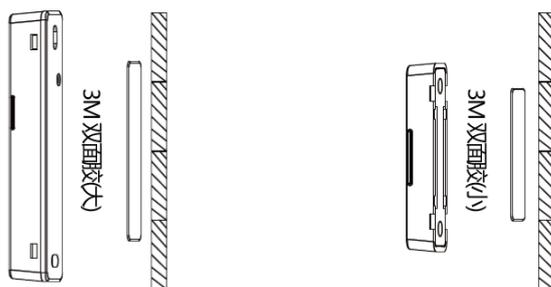
安防监控系统

门窗磁传感器(EnOcean)

- I. 可使用太阳能供电，或使用锂电池(CR1216)
- II. 需确认传感器主体与磁簧之间的距离，在合起来的状况下不能超过 15mm，而且磁铁的线条标示需指向传感器并与传感器上的线条对齐

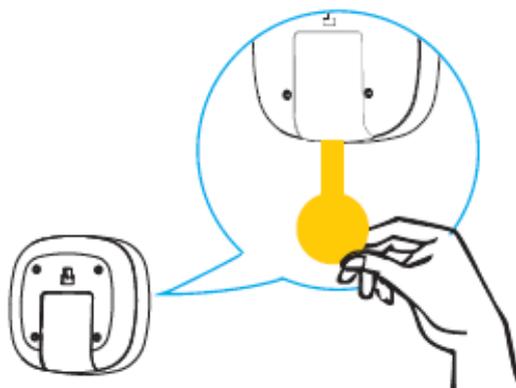


- III. 使用双面胶带将传感器主体与磁簧部分固定于实训箱上，磁簧部分可使用魔鬼毡，便于固定或分离进行产品测试

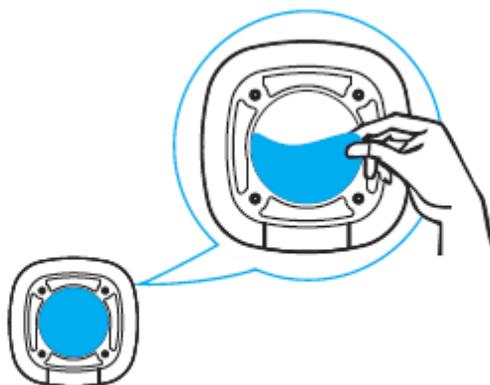


人体红外探测器(ZigBee)

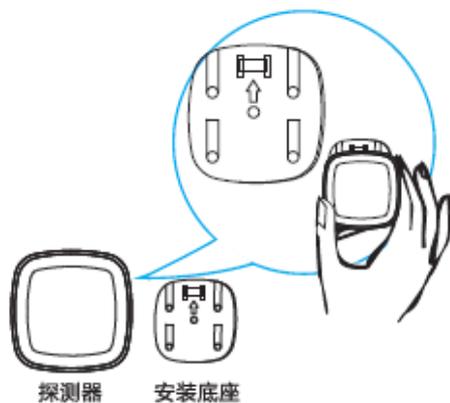
- I. 拔下电源绝缘片，使设备通电(一颗 CR2032 纽扣电池)



- II. 撕下双面胶背膜，贴在实训箱上(黏贴前请确认安装处是否擦拭干净)；

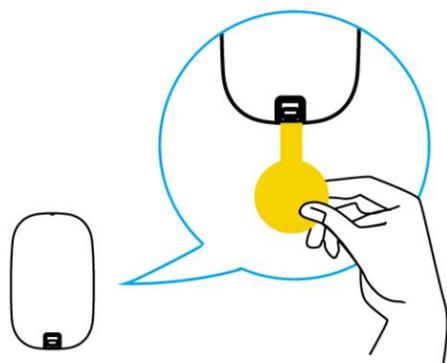


- III. 注意安装底座需将箭头部分方向朝上（如图），最后将探测器挂入安装底座。



紧急按钮(ZigBee)

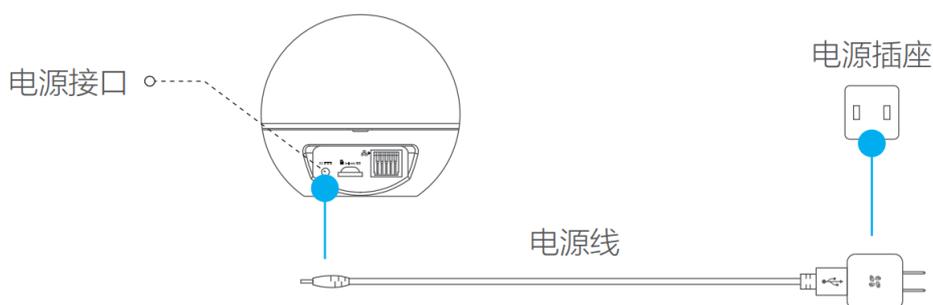
- I. 拔下电源绝缘片，使设备通电(一颗 CR2032 纽扣电池)



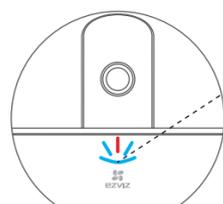
- II. 可使用挂勾将设备挂于实训箱上

摄像头(WiF)

- I. 用电源线连接摄像机背面的电源接口和插座



备注: 当摄像机的指示灯处于红色、蓝色交替闪烁状态时，表示启动完成



- 蓝: 闪烁表示网络连接正常
- 红: 常亮表示正在启动; 慢速闪烁表示网络连接失败; 快速闪烁表示micro SD卡或其它故障
- 红、蓝: 交替闪烁时表示摄像机启动完成, 等待配置Wi-Fi

家电控制系统

红外智慧遥控器(WiFi)

- I. 将配置好的电源适配器连接设备并通电即可，并直接放置在实训箱上



环境侦测系统

PM2.5 监测器(WiFi)

- I. 如将配置好的电源适配器插入产品 Micro 口或至于通电底座上，并通电即可



- II. 直接放置充电底座上并至于实训箱上，尽量不要避免把 PM2.5 监测仪放在前窗太阳照射或暖气附近的地方，离开地面要一米以上



影音娱乐系统

洛奇 mini 智能音箱(WIFI)

- I. 将配置的电源适配器使用 Tape C 线连接设备并通电即可，并直接放置在实训箱上

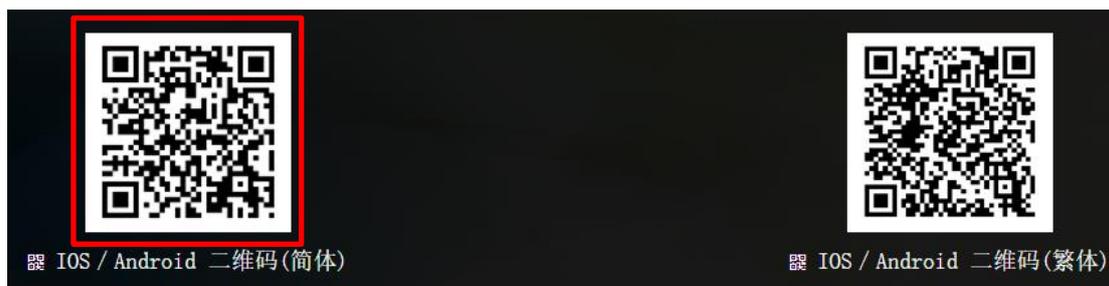


四、实训箱系统调试、配网操作流程说明

系统调试

APP 下载

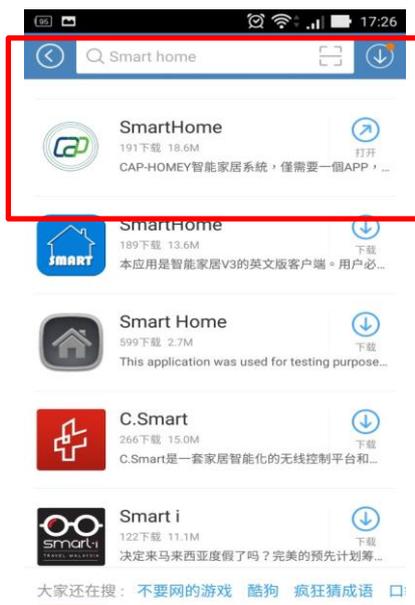
I. 进入忠茂科技官网(www.hioth.com)，网站下方二维码扫描后即可进行下载，简体用户扫描左侧二维码



II. IOS 系统可于 APP Store 输入“忠茂”即可搜索到 APP



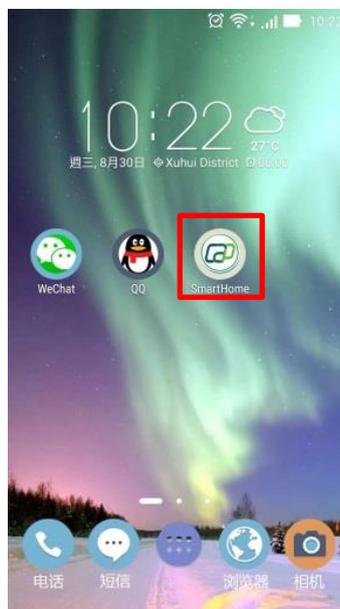
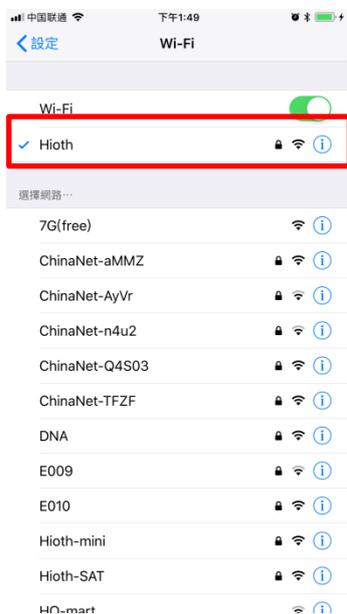
III. 安卓系统可于安卓市场输入” SmartHome” ，即可搜索到 APP



APP 局域网/远程登陆

I. 局域网登陆:

- 1) 下载 APP 后，请先连接智能大网关的 SSID(WiFi)，连接后点击” SmartHome” 图形进入 APP



- 2) 登入 APP 界面 输入账号及密码(预设帐号为:admin ;密码:caphomey) , 输入完毕请点击”自动检测” ,则网关处会自动显示主机 IP ,点选”登入” 即可进入 APP 操作页面



- 3) 如不想每次进入 APP 都需要输入账号密码 ,可以勾选”记住密码” , 之后登陆就无须再次输入账号密码



II. 远程登陆:

- 1) 如要以远程登入管理 APP 须先进行一次局域网登入，请先依照” I 局域网登陆” 进行一次操作
- 2) 于登入界面处输入账号及密码，如已勾选” 记住密码” 则无须再次输入，勾选” 远程登入”，此时，网关字段会自动变更为主机 MAC 地址，并点击” 登入”，即可远程进行设备管理



APP 操作方法(界面使用介绍)

I. 功能列表:

- 1) **设备管理:**点击左上角” ≡ ”，开启功能列表，选择” 设备管理”，设备管理包含” 设备列表；设备入网；设备授权，点选下方” > ”即可进入各界面



- 设备列表:可查看并管理所有已入网设备



- 删除设备:可删除已入网设备，点击上方“✎”，进入编辑设备状态，点击要删除设备左侧红色减号“-”，点击右上角的“✓”即可删除设备



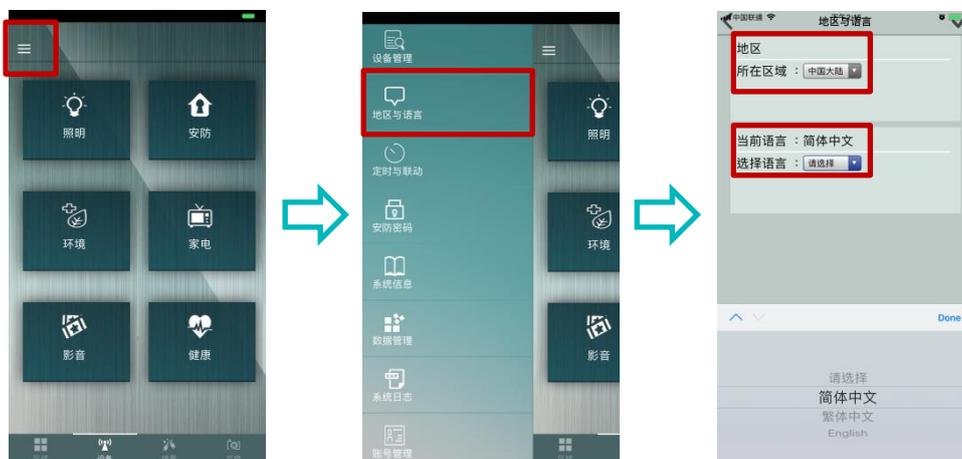
- 设备入网:将需要入网的设备，硬件操作进入入网状态(参考各设备入网操作),选择对应的“厂商类型”与“网关”，点击“✓”，完成设备入网



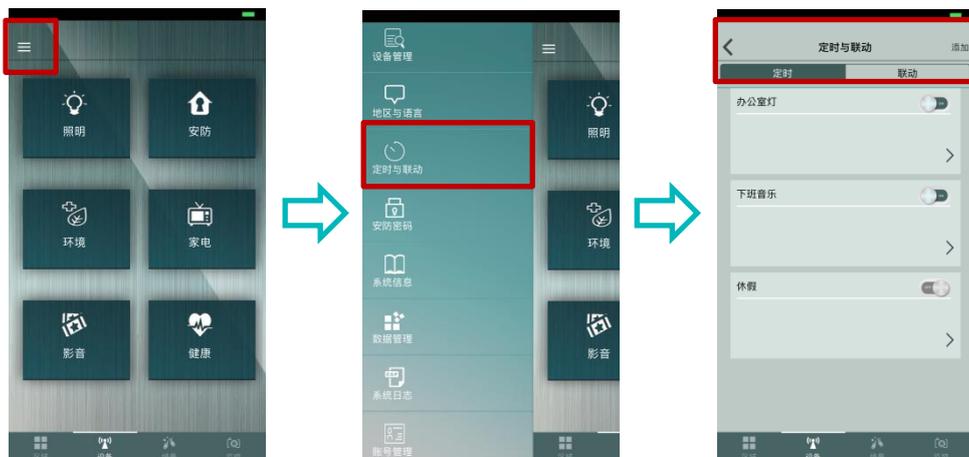
- 设备授权:将需要授权的设备，选择对应的”厂商类型”并输入”设备 ID”及”Licence”，点击””，完成设备授权



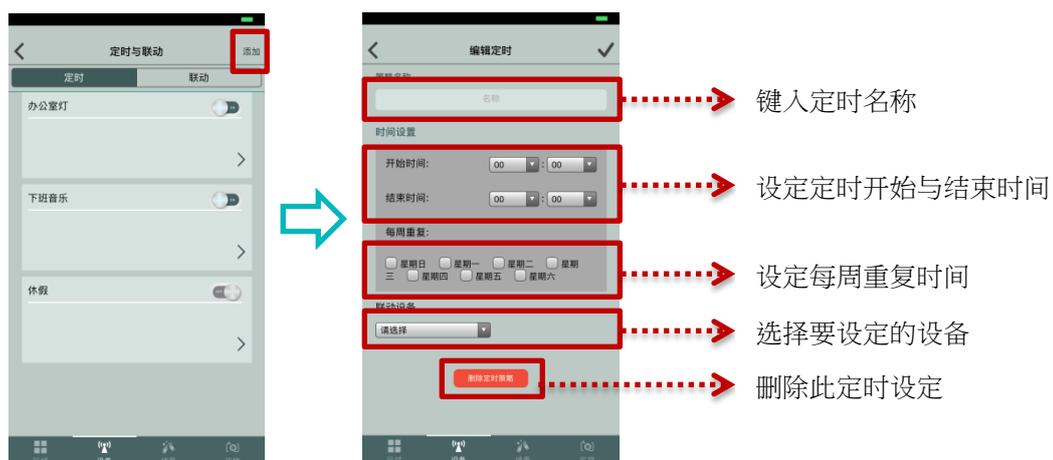
- 2) 语言与地区:点击左上角””，开启功能列表，选择”地区与语言”，即可选择 APP 界面需要显示的地区与语言，地区:可选择”中国大陆”及”其他地区”；语言可选择”简体中文”；”繁体中文”；” English”



- 3) **定时与联动**:点击左上角”☰” ，开启功能列表，选择”定时与联动” ，即可设定定时功能；或查看各设备联动状态



- **定时设定**:进入界面后，点击右上角”添加” ，即可新增一组”定时策略” ，可设定名称；开始/结束时间；每周重复时间；控制设备的选择；删除定时策略



- **联动**:查看设备联动的状态



- 4) **安防密码:**点击左上角”☰” ，开启功能列表,选择”安防密码” ，进入后输入”登入密码”(系统默认为 caphomey)；用户可自行更改新安防密码(需使用大写+小写英文+数字形式)

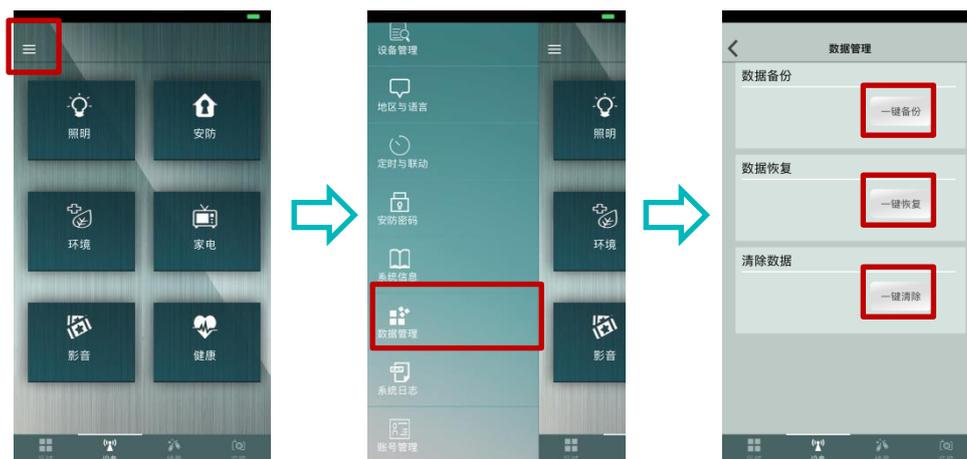


- 5) **系统信息:**点击左上角”☰” ，开启功能列表,选择”系统信息” ，进入后可查看系统信息:连接状态；连接类型；网关；APP 版本；分辨率；Density；DPI



6) **数据管理**:点击左上角”☰” ,开启功能列表,选择”数据管理” ,进入后可对设定数据进行管理:数据备份;数据恢复;清除数据(只有智能大管家或具有存储功能的智能小当家可以使用)

- * 数据备份:需要在智能大管家后方的 USB 接口插入 USB 才可进行数据备份
- * 数据恢复:可根据数据备份的数据进行数据的设定恢复
- * 清除数据:点选后,会清除所有的设定(联动/定时等),不会删除已入网设备



7) **系统日志**:点击左上角”☰” ,开启功能列表,选择”系统日志” ,进入后可查看安防类设备的告警信息,下拉刷新可更新告警信息

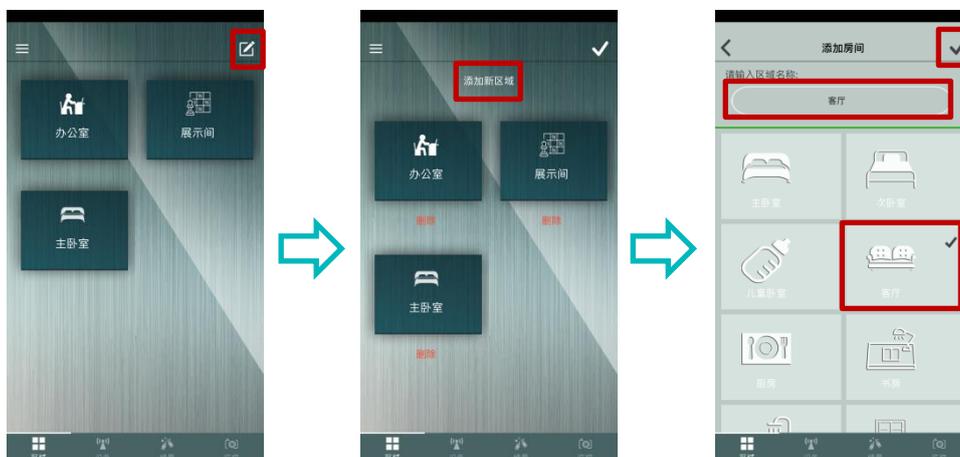


- 8) **账号管理:**点击左上角”☰” ，开启功能列表，选择” 账号管理” ，进入后可设定超级用户；普通用户；访客账号



II. 区域:

- 1) **添加新区域:**点击右上角”✎” ，选择”添加新区域” ，即进入区域设定界面，内有多个图示可以选择，可更改区域名称(区域设定后无法更改名称，如须更改名称须要删除该区域并重新新增区域)，确定后点击”☑” ，即可新增一区域



- 2) **删除新区域:**点击右上角“✎”，选择区域下方“删除”，并点击“✓”，即可删除该区域



- 3) **为区域添加设备:**点击选择一区域，选择”添加智能设备”，于设备前方勾选，可为区域添加设备，点击”✓”完成添加，添加后的设备可在界面中查看



- 4) 为区域移除设备:同 3)操作进入区域界面，将设备前方勾选选项，点击选项移除勾选，可移除该设备于区域内，点击“”完成移除，移除后的设备即不存在列表上



III. 设备:

- 1) 照明:点击”照明”，即可进入查看系统内所有照明设备，设备依照区域划分，进入后可控制照明设备开/关、调光、调色进行设定



- 2) 安防:点击”安防”，即可进入查看系统内所有安防设备，设备依照区域划分，进入后可控制个别安防设备撤/布防并进行设定



- 3) **环境:**点击”环境”，即可进入查看系统内所有环境设备，设备依照区域划分，进入后可查看环境设备数职并进行设定



- 4) **家电:**点击”家电”，即可进入查看系统内所有家电设备，设备依照区域划分，进入后可控制家电设备开关/遥控并进行设定



- 5) **影音:**点击”影音”，即可进入查看系统内所有影音设备，设备依照区域划分，进入后可控制影音设备音乐播放功能并进行设定

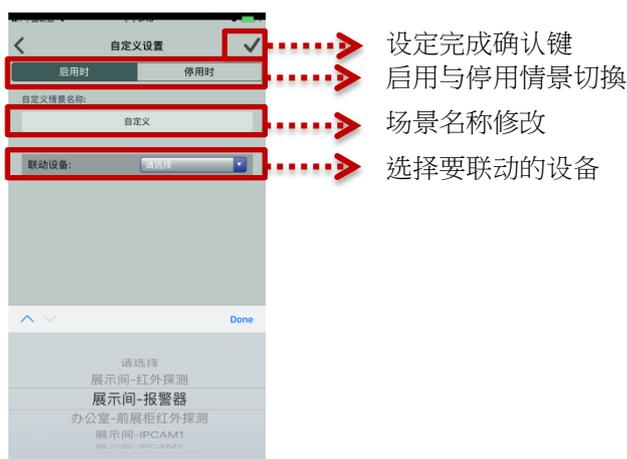


IV. 情景:预设情景为外出；睡眠；自定义(自定义有 6 个可以设定)

1) 情景设置:点击右上角”  ” 开启查看模式，选择一个场景按键进入设置(此处以自定义场景说明)



2) 情景设置界面:



3) 情景联动设备设置:启用与停用场景设置完成，点击右上角的”  ” 即可完成设定，如未点击”  ” 则设定不会保存





- 4) 情景开启:设定完成后直接点击”自定义场景”，当场景开启时图标会呈现””，此时情景会执行联动的设备(需要处于查看模式关闭的状态下)



- 5) 情景停用:点击呈现””的情景，即可停用情景，此时图标会复原(需要处于查看模式关闭的状态下)



智能小当家 WEB UI 界面登入方式及功能说明

1. 如何进行局域网的调试:

- I. 将智能小当家通电
- II. 使用笔电以无线的方式连接
- III. 进入 WEB 界面进行智能小当家的调适

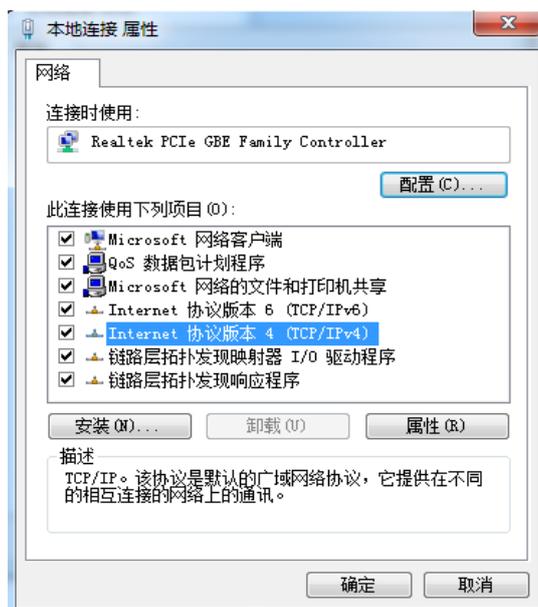
2. Web 界面的登陆和管理

- I. 先进行计算器配置

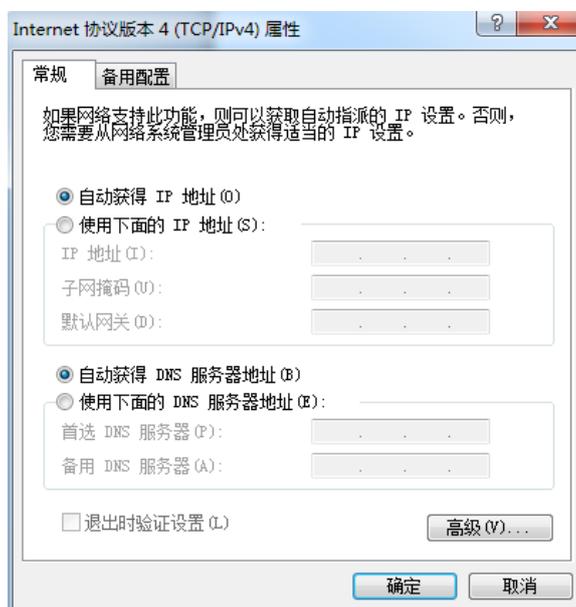
- 1) 点击“开始->控制面板->网络和 Internet->网络和共享中心->更改适配器设置(管理网络连接)->本地连接”，选择“属性”



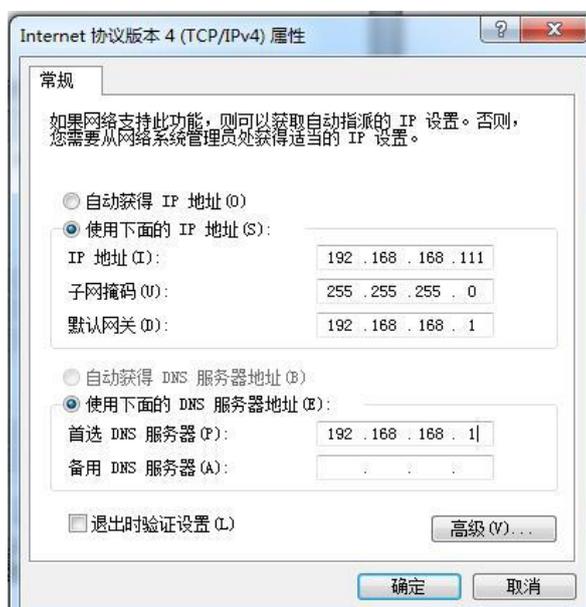
- 2) 双击“Internet 协议版本 4(TCP/IP)”



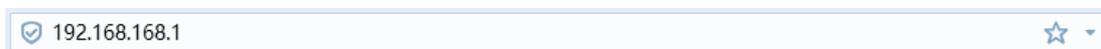
- 3) 选择“自动获得 IP 地址 (O)”和“自动获取 DSN 服务地址”，点击“确定”



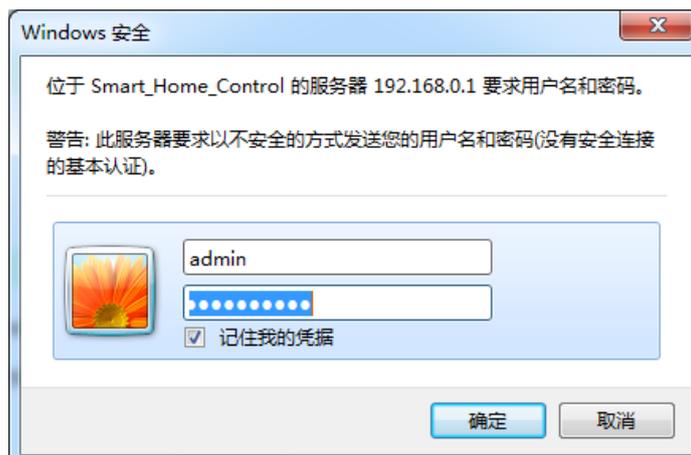
- 4) 如选择“使用下面的 IP 地址 (S)”和“使用下面的 DSN 服务地址”，则需做以下配置，应确保 IP 地址和智能主机在同一网段(EX: 主机 IP192.168.168.1；则配置的 IP 须为 192.168.168.XXX)



- II. 在浏览器地址栏键入“http://192.168.168.1” (智能小当家 IP，详见标签)，并回车



- III. 进入登陆界面，输入用户名：admin；密码：caphomey；然后单击“确定”



- IV. 如果您输入的用户名和密码正确，浏览器将进入管理员模式主页面
CAP-HOMEY 智能家居

综合配置	系统状态
配置向导	
工作模式	
系统语言	
基本配置	WAN
系统状态	连接方式: PPPoE
LAN 配置	连接状态: Active
设备列表	IP 地址: 113.91.202.13
NTP 配置	MAC地址: 18:38:64:00:00:03
DDNS配置	
端口转发	LAN
单端口转发	IP 地址: 192.168.0.1
系统日志	子网掩码: 255.255.255.0
无线配置	DHCP 服务器: On
无线状态	MAC地址: 18:38:64:00:00:02
基本配置	系统
无线加密	设备名称: Smart_Home_Control
系统管理	系统版本: v1.08T00_64
退出系统	当前时间: 2017-12-19 10:01:06
	模块类型: ZW
	U盘状态: --/--
	U盘存储: 浏览U盘
	刷新

综合配置

- 配置向导:设定外网连接方式

安装向导 - Internet访问

请根据ISP(网络提供商)所提供的参数进行配置。

连接方式

如果您的ISP提供了用户名和密码，则选择“密码登录”。否则请选择“自动登录”。

密码登录:

自动登录:

- 工作模式:查看智能小当家工作模式 (Tower 为主机/Satellite 为子机)

工作模式

工作模式:

- 系统语言:可以设定 WEB 界面为简体中文/繁体中文/英文，设定完点击”应用”即可

系统语言

系统语言:

基本配置

- 系统状态:查看主机信息(WAN/LAN/系统版本)

系统状态

WAN

连接方式: PPPoE
 连接状态: Active
 IP 地址: 100.64.179.254
 MAC地址: 18:38:64:00:00:03

LAN

IP 地址: 192.168.168.1
 子网掩码: 255.255.255.0
 DHCP 服务器: On
 MAC地址: 18:38:64:00:00:02

系统

设备名称: Smart_Home_Control
 系统版本: v1.08T01C_64
 当前时间: 2018-08-08 16:23:29
 模块类型: ZW

U盘状态: --/--
 U盘存储: 浏览U盘

- LAN配置: IP配置:设定主机IP ;DHCP服务器:局域网网络协议设置 ;地址预留:设定摄像头 IP 使用，设定完成点击”应用”

IP 配置

IP 地址: . . .
 子网掩码: . . .

DHCP 服务器

服务使能: 使能
 开始地址: . . .
 结束地址: . . .
 地址租期: 天

地址预留

主机名称	MAC	IP 地址	使能
IPCAM	007E56AFBDF7	192.168.168.220	<input type="checkbox"/>
IPCAM1	00E0F8A4AAC8	192.168.168.221	<input checked="" type="checkbox"/>
IPCAM2	00E0F8A49C00	192.168.168.222	<input checked="" type="checkbox"/>
		192.168.168.223	<input type="checkbox"/>
		192.168.168.224	<input type="checkbox"/>
		192.168.168.225	<input type="checkbox"/>
		192.168.168.226	<input type="checkbox"/>
		192.168.168.227	<input type="checkbox"/>
		192.168.168.228	<input type="checkbox"/>

- 设备列表:查看与主机连接的 WIFI 设备(如:摄像头)及子机连接状态

设备列表

设备列表

主机名称	MAC	IP 地址	WLAN/LAN	分配方式
IPCAM	00:E0:F8:A4:AA:C8	192.168.168.221	Lan	Reserved
IPCAM	00:E0:F8:A4:9C:00	192.168.168.222	Lan	Reserved
Unknown Name	B4:43:0D:10:C0:7D	192.168.168.2	Wlan	DHCP
MXCHIP	D0:BA:E4:13:25:A7	192.168.168.3	Wlan	DHCP
MXCHIP	D0:BA:E4:13:2D:CC	192.168.168.4	Wlan	DHCP
MXCHIP	D0:BA:E4:13:2F:C3	192.168.168.5	Wlan	DHCP
Unknown Name	68:C2:17:AA:85:B8	192.168.168.6	Lan	DHCP
iPhone	58:40:4E:DB:1B:F9	192.168.168.7	Lan	DHCP
Unknown Name	08:D8:33:F3:65:06	192.168.168.8	Wlan	DHCP
User-PC	C0:18:85:04:99:15	192.168.168.9	Wlan	DHCP
hb1682_ir	18:38:64:30:02:D6	192.168.168.10	Wlan	DHCP
android-fa5c1ef	E0:76:D0:EC:06:C4	192.168.168.11	Wlan	DHCP

Satellite 设备列表

MAC	在线状态	IP	模块类型
18:38:64:ff:11:22	1	192.168.168.200	FB,EO
18:38:64:20:ef:21	1	192.168.168.201	ZW

刷新

- NTP 配置:设定主机时区(默认为北京时区),可依据安装地区不同,调整时区,设定完成点击”应用”

NTP 配置

NTP 配置

当前时间: 2018-08-08 16:34:33 Wednesday
 系统时区: (GMT+08:00) BeiJing, ChongQ ▾
 服务使能: 使能
 夏令时: 使能
 NTP服务器:

取消 刷新 应用

- DDNS 配置:代理服务器设置

DDNS配置

DDNS服务

服务使能: 使能
 服务 ISP: DynDNS.org (Dynamic) ▾ 访问

DDNS登录

用户名称:
 用户密码:
 DDNS状态:
 Domain:

取消 刷新 应用

- 单端口转发:用于配置摄像头时使用，将摄像头设定为固定 IP，设定完成点击”应用”

单端口转发

应用名称	外部端口	内部端口	协议	IP 地址	使能
IPCAM	20000	81	TCP ▾	192.168.168. 222	<input checked="" type="checkbox"/>
IPCAM	20001	81	TCP ▾	192.168.168. 221	<input checked="" type="checkbox"/>
			TCP ▾	192.168.168. <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
			TCP ▾	192.168.168. <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
			TCP ▾	192.168.168. <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
			TCP ▾	192.168.168. <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
			TCP ▾	192.168.168. <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
			TCP ▾	192.168.168. <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
			TCP ▾	192.168.168. <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
			TCP ▾	192.168.168. <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

取消 刷新 应用

- 系统日志:用于查看系统内安防设备触发告警时程

系统日志

```
[Device Alarm]:办公室前展柜红外探测 产生告警，请及时处理。 Wed, 2018-08-08 14:32
[NTP]:Send out NTP request to ntp-2.mcs.anl.gov Wed, 2018-08-08 14:33:03
[NTP]:Receive NTP Reply from ntp-2.mcs.anl.gov Wed, 2018-08-08 14:33:03
[Device Alarm]:办公室前展柜红外探测 产生告警，请及时处理。 Wed, 2018-08-08 14:33
[Device Alarm]:办公室前展柜红外探测 产生告警，请及时处理。 Wed, 2018-08-08 14:33
[Device Alarm]:办公室左展柜红外探测 产生告警，请及时处理。 Wed, 2018-08-08 14:34
[Device Alarm]:办公室前展柜红外探测 产生告警，请及时处理。 Wed, 2018-08-08 14:34
[Device Alarm]:办公室前展柜红外探测 产生告警，请及时处理。 Wed, 2018-08-08 14:36
[Device Alarm]:办公室左展柜红外探测 产生告警，请及时处理。 Wed, 2018-08-08 14:36
[Device Alarm]:办公室前展柜红外探测 产生告警，请及时处理。 Wed, 2018-08-08 14:36
[Device Alarm]:办公室前展柜红外探测 产生告警，请及时处理。 Wed, 2018-08-08 14:37
[Device Alarm]:办公室左展柜红外探测 产生告警，请及时处理。 Wed, 2018-08-08 14:37
[Device Alarm]:办公室前展柜红外探测 产生告警，请及时处理。 Wed, 2018-08-08 14:38
[Device Alarm]:办公室前展柜红外探测 产生告警，请及时处理。 Wed, 2018-08-08 14:40
[Device Alarm]:办公室前展柜红外探测 产生告警，请及时处理。 Wed, 2018-08-08 14:42
[Device Alarm]:办公室左展柜红外探测 产生告警，请及时处理。 Wed, 2018-08-08 14:42
[Device Alarm]:办公室前展柜红外探测 产生告警，请及时处理。 Wed, 2018-08-08 14:42
[Device Alarm]:办公室前展柜红外探测 产生告警，请及时处理。 Wed, 2018-08-08 14:43
[Device Alarm]:办公室左展柜红外探测 产生告警，请及时处理。 Wed, 2018-08-08 14:43
[Device Alarm]:办公室左展柜红外探测 产生告警，请及时处理。 Wed, 2018-08-08 14:45
```

刷新

清除

无线配置

- 无线状态:查看主机无线设定

无线状态	
基本信息	
区域:	China
信道:	1
无线AP:	enable
SSID	
SSID:	Hioth
广播名称:	enable
MAC地址:	18:38:64:00:00:02
<input type="button" value="刷新"/>	

- 基本配置:设定主机无线配置(可设定区域 ;SSID ;802.11 模式 ;WPS 配置)调适时，主要设定 SSID(WiFi 名称)与信道(主机与子机信道须保持一致)，设定完成点击”应用”

无线配置	
区域:	<input type="text" value="中国"/>
SSID:	<input type="text" value="Hioth"/>
接入标识:	<input type="text" value="Hioth"/>
是否使能:	<input checked="" type="checkbox"/>
是否广播:	<input checked="" type="checkbox"/>
用户隔离:	<input type="checkbox"/> (同一SSID内)
当前加密方式:	WPA2-PSK
802.11模式:	<input type="text" value="802.11B/G/N"/>
信道:	<input type="text" value="01"/>
带宽:	<input type="text" value="20MHZ/40MHZ"/>
扩展信道:	<input type="text" value="向上扩展"/>
WMM支持:	<input checked="" type="checkbox"/>
WPS配置:	<input checked="" type="checkbox"/> 使能WPS
AP PIN码:	<input type="text" value="03372272"/> <input type="button" value="生成"/>
接入AP PIN码:	<input type="text" value="12345670"/> <input type="button" value="接入"/>
WPS状态:	Idle
<input type="button" value="取消"/> <input type="button" value="刷新"/> <input type="button" value="应用"/>	

- 无线加密:设定主机 SSID(WiFi)密码，设定完成点击”应用”

加密方式

SSID:

加密方式:

PSK:

加密类型:

系统管理

- 配置文件:整体调适完成可以备份系统设定(备份配置文件:可以将 APP 内的使用设定进行备份；恢复配置文件:可以选择之前的备份文件，进行备份复原；恢复缺省配置:将系统恢复至初始状态)

配置文件

备份配置文件:

恢复配置文件:

选择配置文件: 未选择任何文件

恢复缺省配置:

- 告警配置:可设定短信告警/邮件告警，勾选”使能”即可使用该功能(短信服务需要额外收取费用，取得短信运营商的账号/密码，设定完成可将告警短信发送至指定手机号，可设定 3 组号码)，设定完成点击”应用”

告警配置

短信服务

服务使能: 使能

短信 ISP:

用户名称:

32位密码MD5值:

手机号码 1:

手机号码 2:

手机号码 3:

邮件通知

服务使能: 使能

邮件接收者:

- 系统升级:用于升级主板本，选择最新版本，点击”升级”即可

系统升级

选择固件:

未选择任何文件

- 系统重启:将主机进行重启

系统重启

- 登录密码:修改 WEB 界面登入密码(如有修改，还请妥善保存密码)，设定完成点击”应用”

密码配置

当前密码:

新密码:

确认密码:

配网流程操作说明

I. 通过以太网上行联网



- 智能主机插入墙壁插座，主机通电。等待 1 分钟，主机 LED 指示灯闪烁，主机启动完毕
- 使用 RJ45 网线，一端连接智能主机的以太网接口，另外一端连接到入户路由器的 LAN 口，或者运营商提供入户光纤猫的以太网口
- 如果智能主机以太网口连接到路由器 LAN 口，到这一步，智能主机安装配置完成，电脑手机等设备可以通过 WiFi 连接智能主机，正常连接网络
- 如果智能主机通过以太网连接运营商的光纤猫等设备，主机需要开启 PPPoE 拨号连接 Internet
- 完成智能主机硬件安装
- 进入 WEB 管理接口后，选择“配置向导”，根据使用的实际情况进行选择上网方式（PPPoE，动态 IP，静态 IP）

CAP-HOMEY 智能家居

综合配置	系统状态
配置向导	WAN
工作模式	连接方式: PPPoE
系统语言	连接状态: Active
基本配置	IP 地址: 113.91.202.13
系统状态	MAC地址: 18:38:64:00:00:03
LAN 配置	LAN
设备列表	IP 地址: 192.168.0.1
NTP 配置	子网掩码: 255.255.255.0
DDNS配置	DHCP 服务器: On
端口转发	MAC地址: 18:38:64:00:00:02
单端口转发	系统
系统日志	设备名称: Smart_Home_Control
无线配置	系统版本: v1.08T00_64
无线状态	当前时间: 2017-12-19 10:01:06
基本配置	模块类型: ZW
无线加密	U盘状态: --/--
系统管理	U盘存储: 浏览U盘
登出系统	

刷新

➤ PPPoE 方式设定

安装向导 - Internet访问
请根据ISP(网络提供商)所提供的参数进行配置。

连接方式
如果您的ISP提供了用户名和密码，则选择“密码登录”。否则请选择“自动登录”。

密码登录: PPPoE ▾

自动登录: 动态IP地址 ▾

下一步 > 取消

选择密码登录” PPPoE” ，点选下一步

安装向导 - PPPoE访问
请根据ISP(网络提供商)所提供的参数进行配置。

登录名: 075504775400@163

登录密码:

登录方式: 保持在线/自动重连 ▾

IP 地址: ISP动态分配
 固定分配 [] . [] . [] . []

DNS : 由ISP服务器提供
 固定分配 202 . 96 . 134 . 33

< 上一步 完成 取消

输入运营商给的账号与密码，点击”完成”

➤ 动态 IP 方式设定

安装向导 - Internet访问
请根据ISP(网络提供商)所提供的参数进行配置。

连接方式
如果您的ISP提供了用户名和密码，则选择“密码登录”。否则请选择“自动登录”。

密码登录: PPPoE ▾

自动登录: 动态IP地址 ▾

下一步 > 取消

选择自动登录” 动态 IP 地址” ，点选下一步

安装向导 - 动态IP

如果您的ISP没有提供这方面的参数，请使用缺省值。

账户名称: iSmartv1
域名: iSmartv1
DNS : 由ISP服务器提供
 固定分配: 202 .96 .134 .33
MAC地址: 18:38:64:00:00:03

< 上一步 **完成** 取消

输入运营商给动态 IP 信息，点击”完成”

➤ 静态 IP 方式设定

安装向导 - Internet访问

请根据ISP(网络提供商)所提供的参数进行配置。

连接方式

如果您的ISP提供了用户名和密码，则选择”密码登录”。否则请选择”自动登录”。

密码登录: PPPoE
 自动登录: 静态IP地址

下一步 > 取消

选择自动登录”静态 IP 地址”，点选下一步

安装向导 - 固定IP

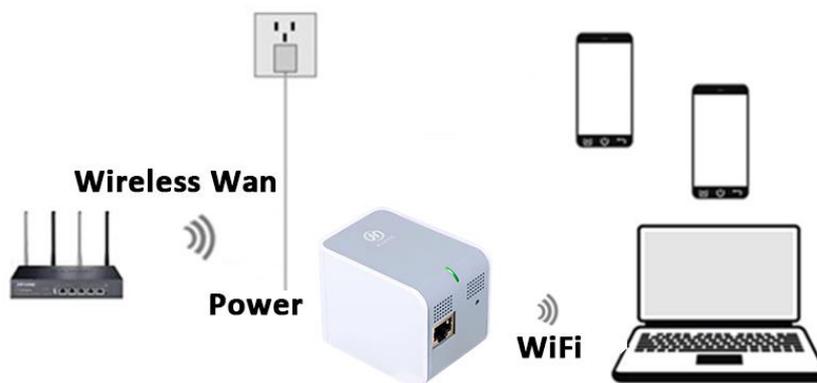
请根据ISP(网络提供商)所提供的参数进行配置。

IP 地址: . . .
子网掩码: . . .
网关地址: . . .
DNS : 202 .96 .134 .33

< 上一步 **完成** 取消

输入运营商给静态 IP 信息，点击”完成”

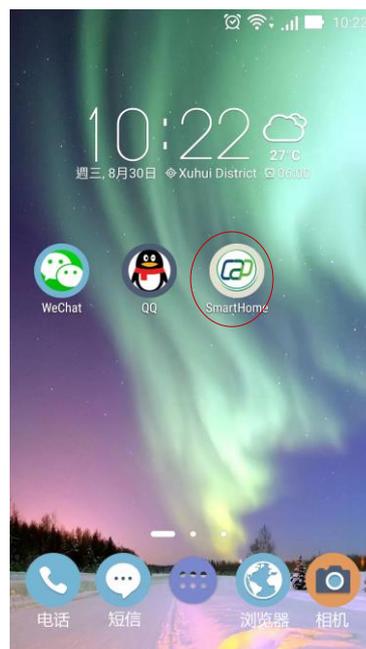
II. 通过 WiFi 连接家用路由器联网



- 智能主机插到墙壁插座，主机通电。等待 1 分钟，主机 LED 指示灯闪烁，主机启动完毕
- 智能手机无线连接到家庭路由器的 WiFi，打开忠茂科技 APP “SmartHome”



步骤 1: 无线连接路由器 WiFi



步骤 2: 点击开启 APP

- 压住登陆界面左侧向右滑动，选择 EasyCfg，进入 EasyCfg 设定界面。APP 自动获取到当前路由器无线信息(SSID/信道/加密方式)，手动输入无线密码



步骤 3: 压住左侧向右滑动



步骤 4: 选择 EasyCfg

- 点击“开始配置”按钮



步骤 5: 输入无线密码
并点击“开始配置”



步骤 6: 发送中，此时长按
“功能键” 2~5S

- 长按智能主机功能键 2s ~ 5s，松开，LED 指示灯快闪，进入 EasyCfg 模式(如未成功连接，可清除 EasyCfg 配置，长按功能键 5s ~ 10s，然后松开，此时，指示灯会由快闪进入慢闪状态，再重新依照步骤 III 设置)
- 等待一分钟，智能主机 LED 指示灯由快闪变为常亮，表示智能主机无线连接到路由器成功
- 安装配置完成



步骤 7: 配置完成，点击确认

