



湖南星环智控科技有限公司  
Hunan XingHuan Intelligent Control Technology Co.,Ltd

# 4 寸语音 86 盒

## 产品说明书

产品型号：XH-4109/4110

版本 V 0.1

| 版本    | 日期        | 说明 |
|-------|-----------|----|
| V 0.1 | 2023/2/15 | 初版 |
|       |           |    |
|       |           |    |
|       |           |    |



## 目录

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 第 1 章 前言 .....        | 1  |
| 第 2 章 注意事项 .....      | 1  |
| 第 3 章 产品概述 .....      | 1  |
| 3.1 产品简介 .....        | 1  |
| 3.2 产品特点 .....        | 2  |
| 3.3 产品外观 .....        | 2  |
| 3.4 产品尺寸（单位：mm） ..... | 3  |
| 第 4 章 基本参数 .....      | 3  |
| 第 5 章 操作说明 .....      | 4  |
| 第 6 章 常见问题及解决方案 ..... | 11 |



# 第 1 章 前言

欢迎选用我公司产品，感谢您对我公司产品支持！为了您能更好的使用本产品，使用前请仔细阅读本手册。

XH-4109/4110 是我司的一款带触控、语音、蓝牙和 WIFI 的 86 盒主板，采取模块化设计，具有极佳的电气特性和抗干扰性，工作稳定可靠，工业级标准。

# 第 2 章 注意事项

- 防止明火、高温和碰撞，请不要置于雨中或潮湿的地方。
- 在调试和使用过程中，操作不当可能导致设备损坏。
- 此设备可以连续使用。
- 请勿在工作中频繁开关机，严禁敲打设备，以上行为都可能使设备损坏和加速设备老化。
- 做到轻拿轻放。
- 清洁：用软布擦拭清洁，勿使用酒精等化学溶液。
- 电压：该设备使用 12V 直流电。
- 能耗：本产品功耗极低，整机功率不大于 3W。
- 环境：不要将本产品暴露在潮湿、雨、沙地或温度过高的地方存储和使用(加热设备或太阳光下)。
- 注意：该设备在工作时请将之置于通风干燥无强烈震动的地方。

# 第 3 章 产品概述

## 3.1 产品简介

本产品可根据客户需求配置，实现家居设备的控制功能。可控制设备包括吊灯、射灯、灯带、吸顶灯、磁吸灯、筒灯、球泡灯、风扇灯、风扇及窗帘等。本



产品与可控制设备之间采用对码方式进行配对，用户可自行灵活增加可控制设备。

## 3.2 产品特点

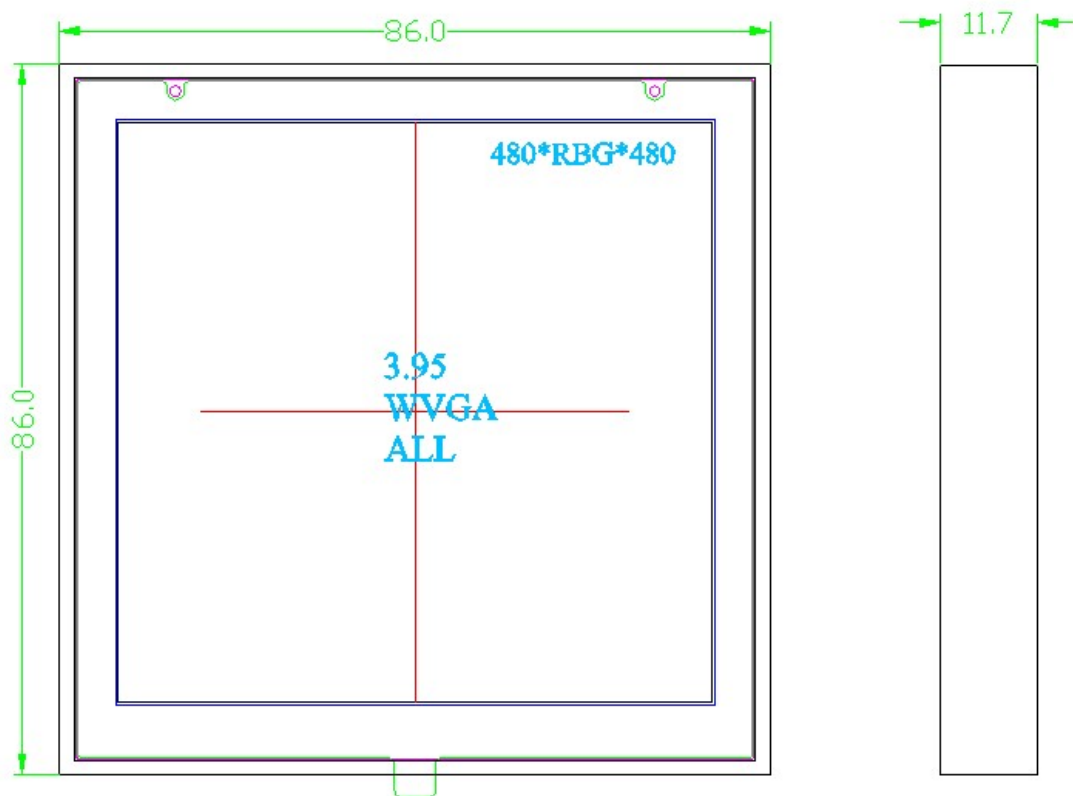
1. 安装简单：国标 86 型底盒，新房旧房均可用，无需改线砸墙；
2. 操作简单：一键对码，设备配对成功即可实现设备控制。
3. 自带语音：无需配置音箱，语音唤醒“叮当”进行语音交互，实现设备控制、情景切换。
4. 2 种控制方式：语音控制和触屏控制。
5. 可控蓝牙设备：吊灯、射灯、灯带等各种灯具设备，以及风扇、窗帘等。
6. 功能全面：天气预报、时钟、倒计时、闹钟等。

## 3.3 产品外观





### 3.4 产品尺寸（单位：mm）



## 第 4 章 基本参数

| 名称   | 参数        | 名称   | 参数                               |
|------|-----------|------|----------------------------------|
| 型号   | XH-4109   | CPU  | ARM Cortex A7 单核<br>最高 1.2GHz 主频 |
| 屏幕尺寸 | 4 英寸      | 内存   | SPI FLASH 128mb                  |
| 显示比例 | 16:9      | 运行系统 | Linux 3.4                        |
| 分辨率  | 480 x 480 | 触控   | 精密电容式                            |
| 亮度   | 150cd/m2  | 输入电压 | DC12V                            |
| 可视角度 | 160°      | 工作电流 | 160mA                            |
| 背光源  | LED       |      |                                  |



## 第 5 章 操作说明

### 1、 添加设备

点击情景模式页面或者设备控制页面右上角的“+”按钮，进入添加设备页面。本产品系统内置 9 个房间、10 种设备类型。



房间名称可自定义，房间总数最多为 15 个，单个房间最多可添加 15 个设备。

添加设备时，用户可根据自身需求在不同的房间添加不同设备：在面板上配置好设备名称和所属房间后，根据屏幕提示进行设备配对，配对成功用户即可通过面板控制添加的设备。



用户可控制单个设备，也可通过切换情景模式控制单个房间的所有设备。

### 2、 情景模式切换

本产品支持多场景智能联动，每个房间默认 6 种情景模式，用户可通过面板



点击相应情景卡片，一键切换情景。情景模式页面如下：



6 种情景模式默认详情如下：

- ◆ 全部打开（到家模式）：房间的所有设备全部打开。
- ◆ 全部关闭（离家模式）：房间的所有设备全部关闭。
- ◆ 明亮模式：房间的所有设备打开，设备默认色温为冷色，亮度最大。
- ◆ 休闲模式：房间的所有设备打开，设备默认色温为中性光，亮度最大。
- ◆ 温馨模式：房间的所有设备打开，设备默认色温为暖色，亮度最大。
- ◆ 影院模式：房间的所有设备打开，设备默认色温为暖色，亮度最小。

其中，明亮模式、休闲模式、温馨模式、影院模式支持更新、重命名、恢复默认名称等操作。长按对应的情景卡片，面板底部弹出操作浮层，用户点击相应图标操作即可。

更新情景模式流程如下：1、用户根据自身喜好，将灯具设备的亮度、色温等参数调节到需要的数值；2、点击“更新模式”进入更新页面；3、点击“更新”按钮，面板提示“更新成功”即可。



### 3、设备控制

本产品支持面板控制设备开与关、调节设备的色温、亮度、颜色、风速等。点击设备卡片进入详细操作页面，可操作项一目了然，避免盲猜。

用户可点击设备控制页面上方的房间名切换房间，对房间的单个设备进行操作。设备控制页面如下：



点击设备卡片，进入设备控制详情页面。在设备控制详情页面，用户可调节灯具设备的色温、亮度、RGB 色值等，同时支持设备定时关闭。操作页面如下（此处以“筒灯”为例进行说明）：



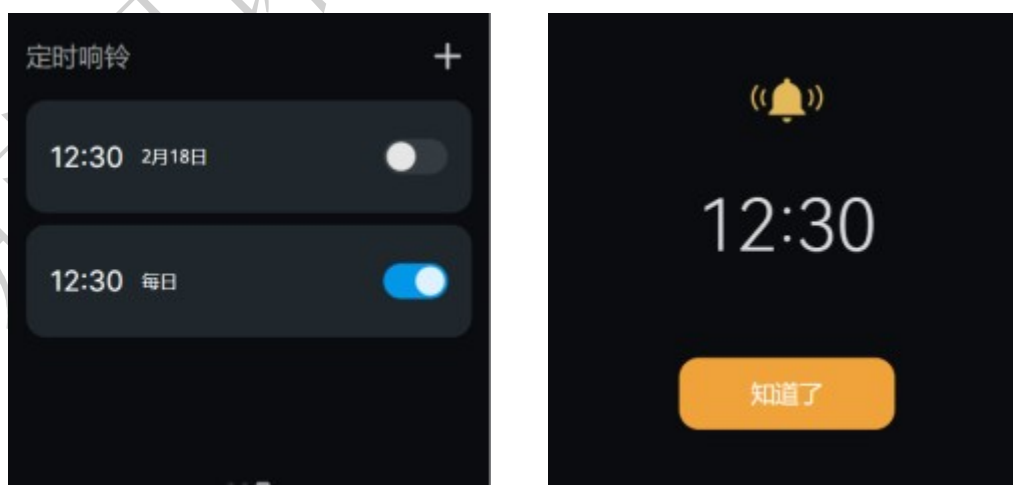


本产品支持设备移到顶部、重命名、重连、删除等操作。长按设备卡片底部弹出操作浮层，点击相应图标，按提示操作即可。



#### 4、闹钟/定时器

本产品支持闹钟和定时器设置，到预定时刻响铃提示，以免错过时间，是家庭不错的小助手。闹钟页面及响铃页面如下：



闹钟支持添加、打开/关闭、查看、删除、修改等操作。点击闹钟页面右上角的“+”按钮，进入添加闹钟/定时器页面：

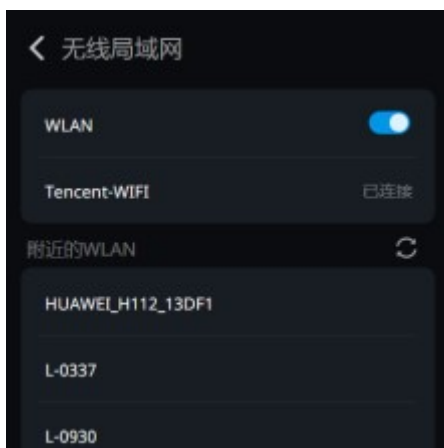


点击闹钟页面的闹钟列表，进入闹钟编辑页面，用户可在该页面内进行修改、删除操作。页面如下：



## 5、 网络连接

本产品支持网络连接操作。首页下滑进入控制中心；点击“设置”按钮进入设置页面；点击“无线局域网”进行网络配置连接；打开 WiFi 开关，网络加载成功后，选择连接的网络，输入正确密码后即可。网络连接成功后，用户即可通过语音助手“叮当”查询天气预报和控制已配对设备。网络连接页面如下：



## 6、语音助手

“叮当叮当”唤醒语音助手，在面板联网状态下，用户可查询当地天气、控制已连接设备等。例如“叮当叮当，今天天气怎么样”，叮当会为用户播报当地今日天气情况；“叮当叮当，打开客厅的筒灯”，叮当会为用户打开指定的灯，用户无需到面板处点击操作，方便快捷。

唤醒叮当后，面板会“滴”一声，此时用户可继续发出指令；当叮当识别语音指令成功后，会语音回复“好的”。唤醒语音助手叮当页面显示如下：



语音分为在线语音和离线语音。在线语音支持天气播报、控制设备开关、切换情景模式、调整设备的某个参数（如灯的亮度、色温，风扇的风速、模式、正反转）等操作；离线语音仅支持控制设备开关、切换情景模式操作。

## 7、房间管理

用户可通过设置页面的“房间管理”对房间进行重命名、恢复默认名称、删除房间、锁定配对和解除配对等相关操作。点击右侧编辑图标，面板底部弹出操



作浮层,用户点击相应图标按提示进行操作即可。房间管理页面及操作浮层如下:



## 8、屏保

本产品内置 4 种屏保,用户可根据自己的喜好进行设置。其中,屏保 1 和 2 可查看当前时间、天气情况等信息,屏保 3 和 4 显示实时时钟。屏保设置页面如下:





## 第 6 章 常见问题及解决方案

### 1、无法唤醒叮当

查看设置页面的语音设置是否打开；查看控制中心面板的音量是否有数值。

### 2、说出语音指令后，叮当未回复“好的”

叮当识别语音指令失败，请多尝试几次；若依旧无反应，考虑是否为网络原因，请更换信号强的 WiFi 连接，再进行尝试。