

Rak Video 模组 APP

使用说明 v1.2

深圳市瑞科慧联科技有限公司

www.rakwireless.com

info@rakwireless.com

© 2016 瑞科慧联对于此文件保留所有权利。

本文所提及的实际公司和产品名称，均为其各自所有者商标。

本文档的任何部分不得转载，不得存储在任何检索系统，或以任何未经过瑞科慧联书面同意的形式传送。

本文件在更新新版本后，恕不另行通知。

目录

目录	ii
1. 概述	1
2. 安装 APP	2
2.1 IOS 平台下载 APP	2
2.2 Android 平台下载 APP	2
3. 配置网络模式	4
3.1 AP 模式	4
3.1.1 手机连接模块的 AP	4
3.1.2 本地连接观看视频	5
3.1.3 视频播放界面说明	7
3.1.4 模块配置页面	8
3.2 STA 模式--连接路由器	8
3.2.1 AP 直连配置	8
3.2.2 Easyconfig 配置	12
3.2.3 使用手机远程观看视频	15
3.3 恢复出厂为 AP 模式	17
3.3.1 RAK5206 操作说明	17
3.3.2 RAK5270 操作说明	18
4. 销售与服务	19
5. 修改记录	20

1. 概述

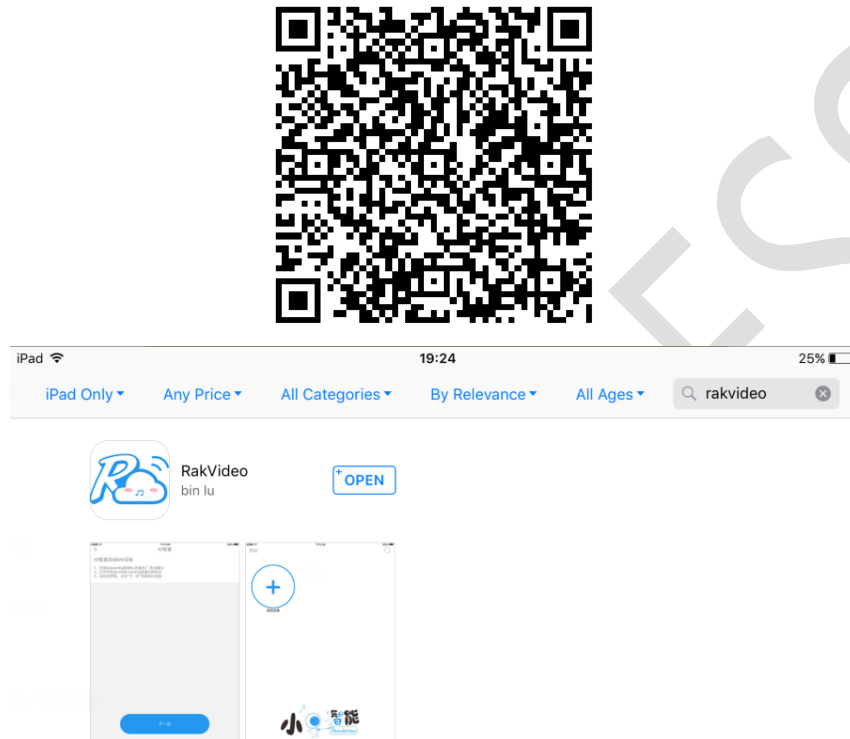
本文档用于 RAK 视频模组 RAK5206 和 RAK5270 的使用说明。请认准产品型号，其他的产品请选择合适的使用说明文档。 严禁乱用说明文档，否则后果请自行承担。

RAK WIRELESS

2. 安装 APP

2.1 IOS 平台下载 APP

在苹果商店搜索 **RakVideo** 或者直接扫描二维码并安装。



2.2 Android 平台下载 APP

Android APP 的下载链接为:<http://www.pgyer.com/rakvideotest>。

手机或者电脑打开链接，或者手机扫码下载，“点击安装”下载并安装，如下图：



图 2.1 Android 平台下载 APP

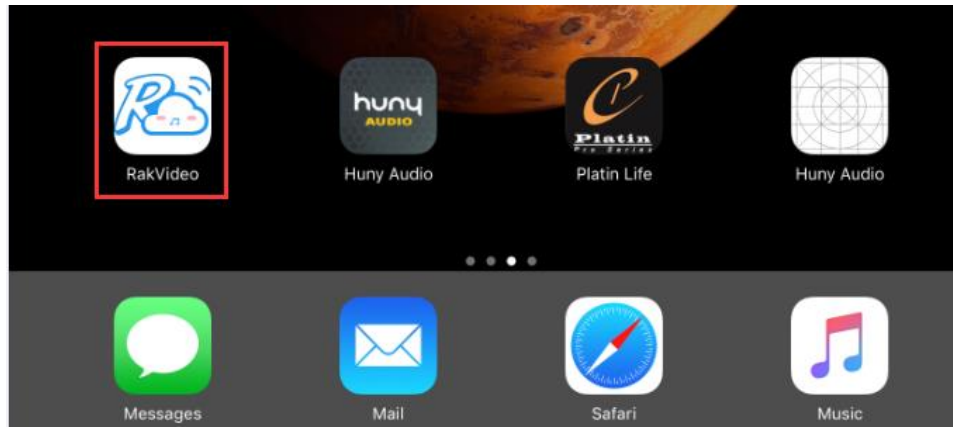


图 2.2 APP 下载

3. 配置网络模式

3.1 AP 模式

模块	SSID 命名规则	SSID 示例	工作频段
RAK5206 模块	LTH_ MAC 地址后六位	LTH_670B5C	2.4GHz
RAK5270 模块	LTH_5G_AP_ MAC 地址后六位	LTH_5G_AP_670B5C	5.8GHz

注意：RAK5207 的产品必须确保手机支持 5.8G WIFI。

下面以 RAK5270 为例说明：

3.1.1 手机连接模块的 AP

➤ 模块上电完成，模块是否出现 AP 热点。

如果有 AP 热点出现，请将手机连接模块 AP，如图 3.1。

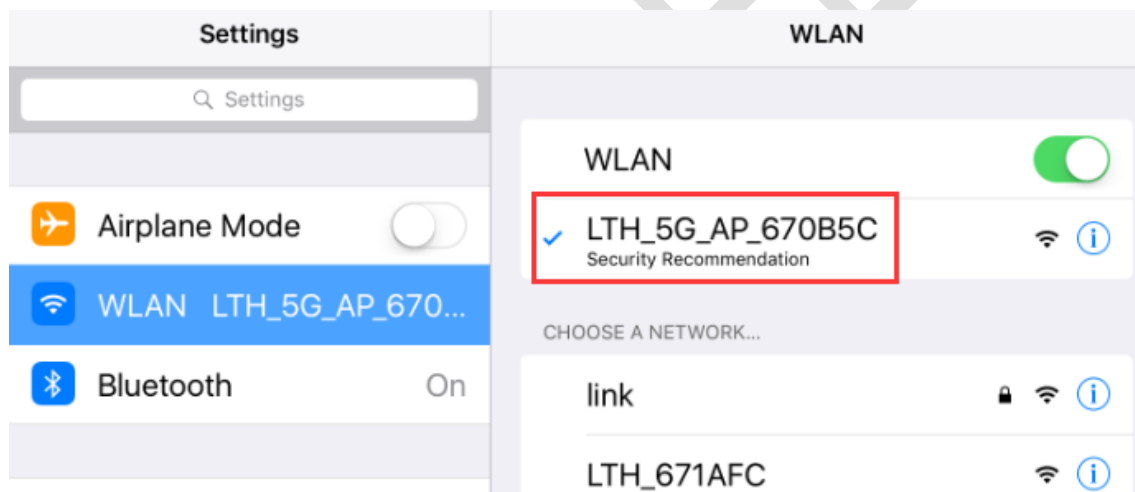


图 3.1 链接模块热点

如果未出现 AP 热点，请检查模块 LED 蓝灯状态。

※ 如果是慢闪状态，表示模块已经连接到路由器，需要恢复出厂设置，切换为 AP 模式。

※ 如果是常亮，请重新上电模块，同时需要确认以下几个信息：

- 1) 手机或者电脑是否支持 5G WIFI；
- 2) 供电电流是否充足，需要 **5V@1.5A 或 12V@1A** 以上的供电能力；
- 3) 红灯是否常亮；

4) 天线是否有插接。

确认以上信息之后，重新上电 WIFI 之后依然 LED 蓝灯常亮，无热点出现，且手机支持 5G WIFI，那么请[联系我们技术支持](#)。

3.1.2 本地连接观看视频

- 手机连上模块 AP 后，打开软件 RakVideo。
- 软件会自动发现模块 670B5C（该名字关联 AP 热点的后缀，便于区分模块），同时灰色图标变成彩色。如图 3.2。

如果图标是灰色或者无图标出现，请进行以下几步：

1.检查手机是否成功连接模块的 AP

2.点击右上角刷新图标刷新

- 点击新模块图标(如图 3.2) -> 选择视频解码方式(仅限安卓手机，默认软解，硬解会存在兼容性问题；苹果手机只支持硬解) -> 选择视频流格式(默认选择 H264 格式；如果需要应用 MJPEG 视频格式传输，请选择 MJPEG，但 MJPEG 会占用比较多的带宽资源，仅限于 RAK5206 支持 MJPEG) -> 输入密码(默认密码：admin) (如图 3.3 和图 3.4) -> 点击 Connect，即可播放视频，如图 3.5:

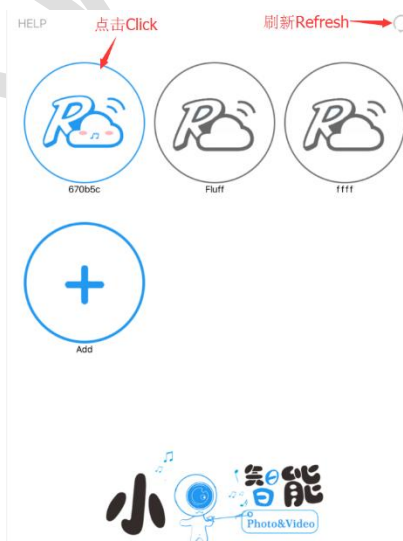


图 3.2 获取新的设备

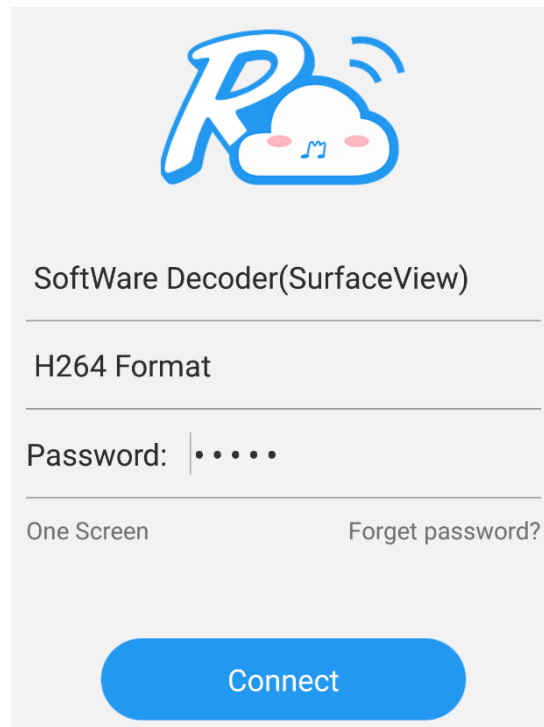


图 3.3 安卓手机视频配置

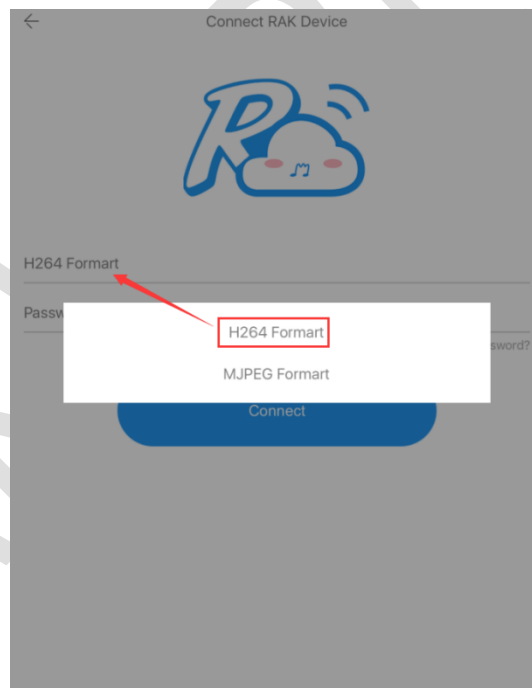


图 3.4 苹果手机视频配置

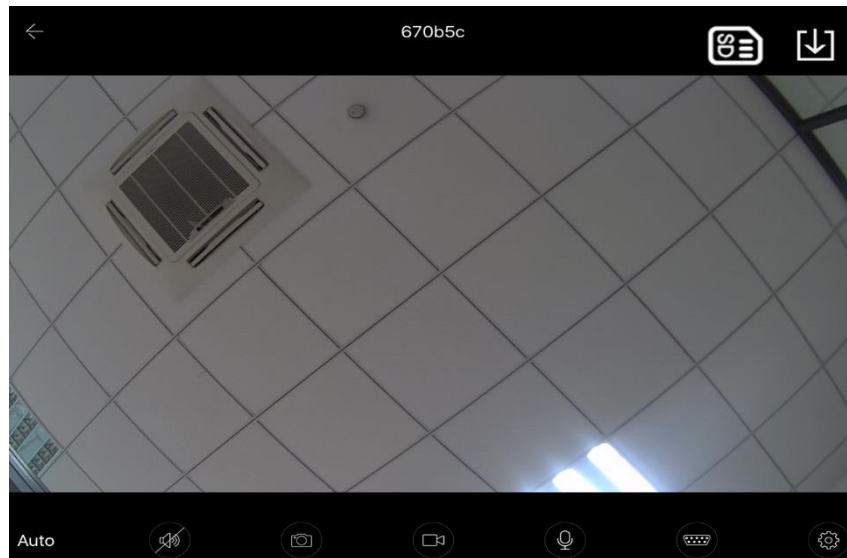


图 3.5 视频播放

3.1.3 视频播放界面说明

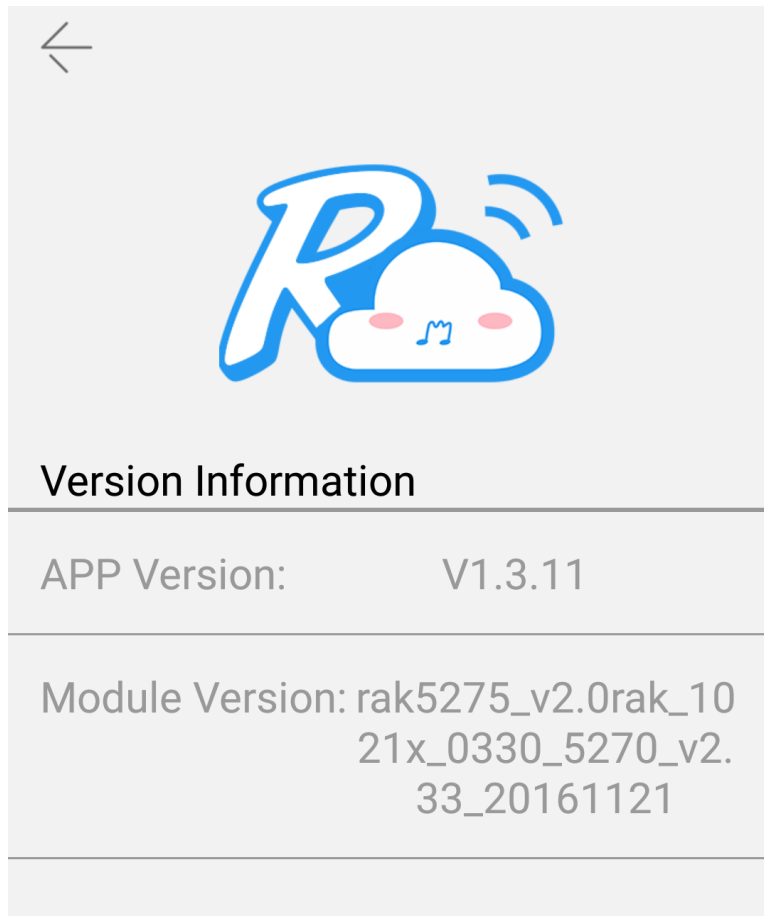


图 3.6 视频播放界面

- | | |
|--------------------------------------|----------|
| ① SD 卡录像控制 | ⑤ 手机本地拍照 |
| ② 本地图片和视频相册 | ⑥ 手机本地录像 |
| ③ 切换分辨率，默认为本地是 720P，远程是
Auto 自动切换 | ⑦ 手机语音对讲 |
| ④ 手机声音播放和静音 | ⑧ 串口透传测试 |
| | ⑨ 模块配置页面 |

3.1.4 模块配置页面

通过也该页面可以查看该模块的版本号以及 APP 的版本号。



3.2 STA 模式--连接路由器

3.2.1 AP 直连配置

注意：强烈推荐 AP 直连配置，成功率 99%。

- 开机等待模块启动完毕，确保模块处于 AP 模式，之后手机连接模块的 AP 热点，然后打开 RakVideo 开始配置。
- 点击添加图标 “+”，如图 3.7 所示 -> 选择本地设备（Local RAK Device），如图 3.8 所示 -> 选择 AP 直连配置（APConfig）。

HELP

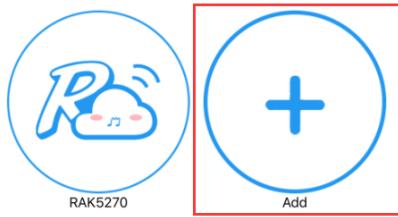


图 3.7 添加图标

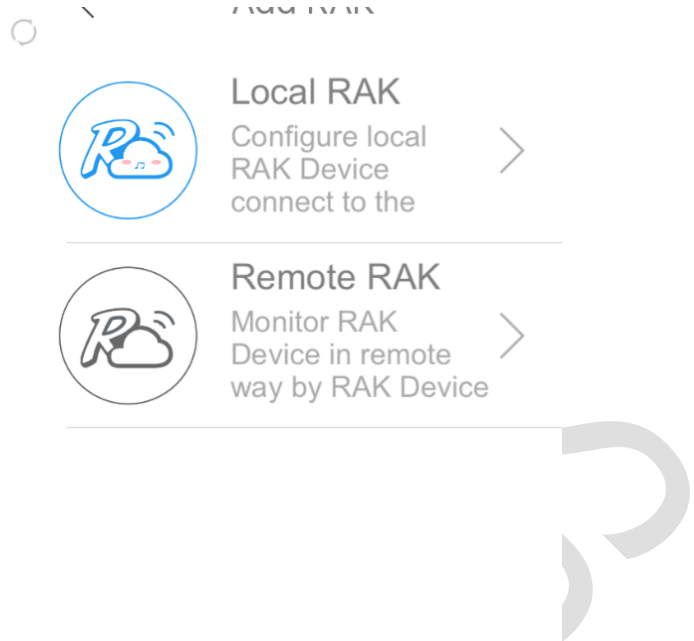


图 3.8 选择设备

- 点击下拉图标 (label 1) 完成扫描周围网络 (需要等待 3s 扫描网络) -> 选择要加入的路由器(可以手动输入路由器名字 , RAK5270 需要确保必须是 5G 热点的名字 , 否则连接不成功)(图 3.9) -> 输入路由器密码 (图 3.10) -> 下一步 (NEXT) .

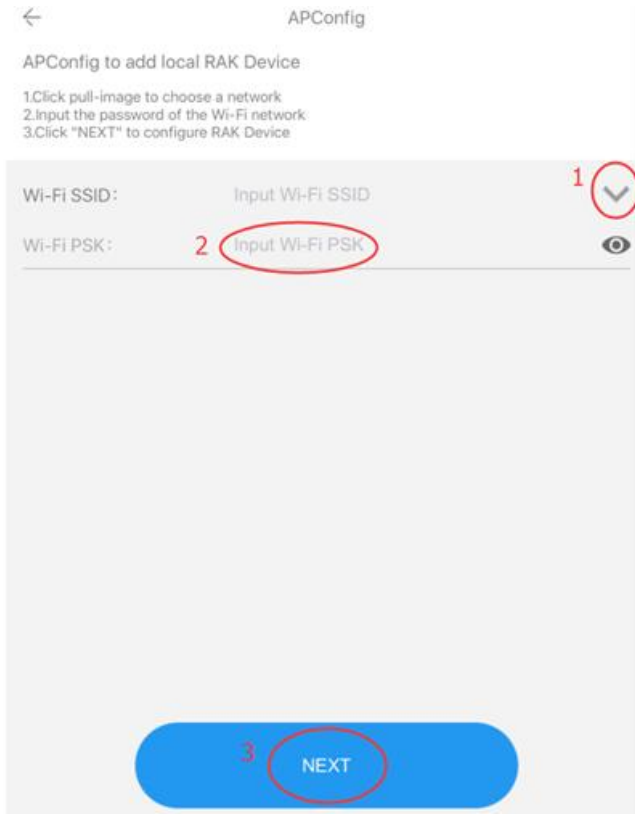


图 3.9 搜索 WIFI 热点

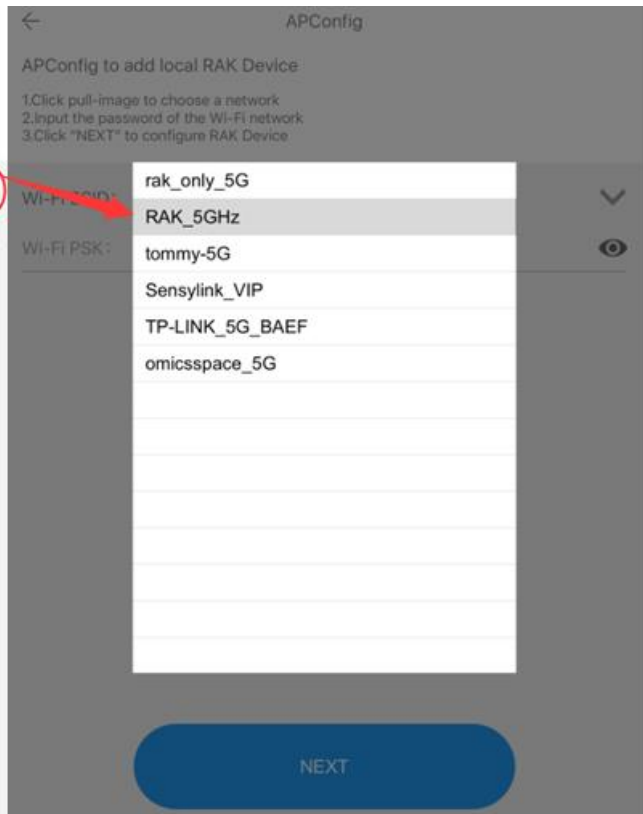


图 3.10 输入 WIFI 密码

- 按照 APP 上的提示点击下一步（NEXT），如图 3.11。

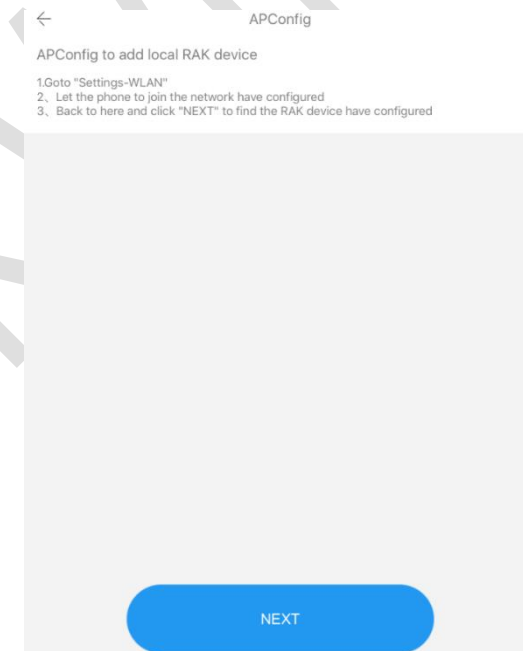


图 3.11 下一步

- 根据提示链接刚才模块链接的路由器（**RAK_5GHz**,同图 3.10 中选择的热点名字），手机和模块连入相同的路由器上，然后点击“NEXT”，如图 3.12。

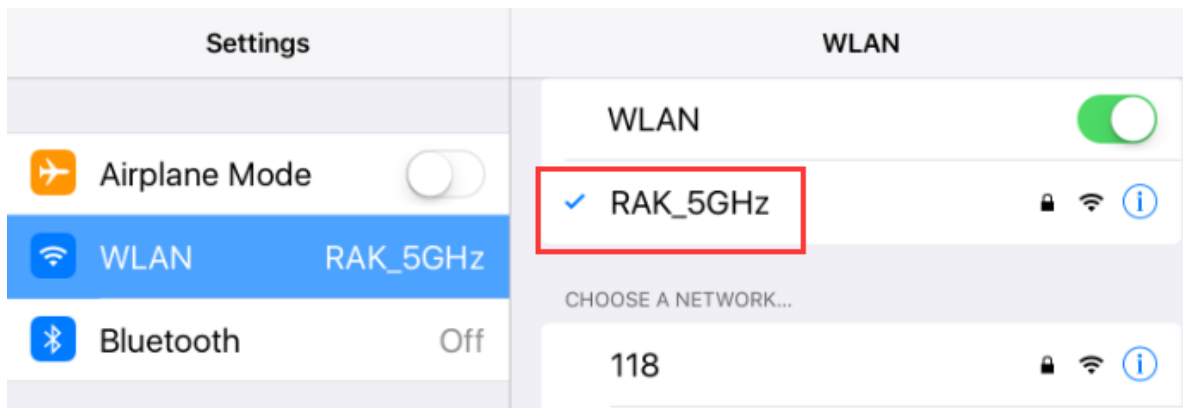


图 3.12 链接路由器

- 返回 APP，点击下一步，并为设备自定义一个名字，以 RAK5270 为例，如图 3.13。之后 APP 自动跳转到首页，会看到模块已经添加成功，如图 3.14。

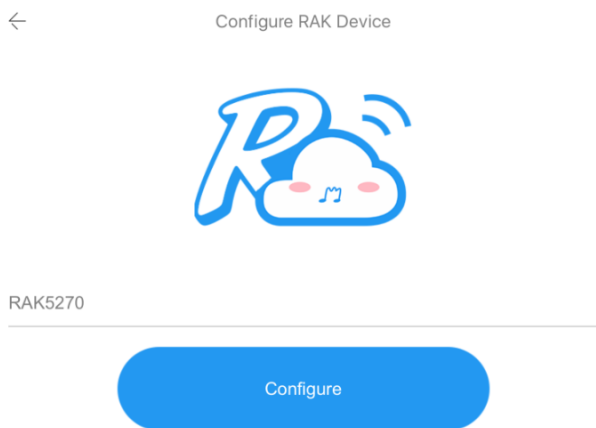


图 3.13 自定义设备名字



图 3.14 新增加设备列表

- 点击设备的图标，输入密码就可以观看视频了(过程及步骤同 [3.1.2 本地连接观看视频](#))，如图 3.15。
第一次点击播放观看，需要输入密码验证。密码会被记忆保存，再次进入就不用输入密码了。



图 3.15 STA 模式观看视频

3.2.2 Easyconfig 配置

注意：不推荐 Easyconfig 配置。

说明：目前 RAK5270 已取消该功能，这里以 RAK5206 模块为例。

- 首先确保手机已经连接到要让模块最终链接的路由器。
- 开机等待模块启动完毕，确保模块连接 WiFi 路由器，然后打开手机 APP 开始配置。
- 点击 “Add” 图标 → Local RAK Device → Easyconfig。该过程请确保手机一直连接路由器。手机会自动获取当前链接路由器的名字，手动输入密码，如果已经配置过，APP 会自动记录该路由器密码。直接点击 “NEXT” 。如图 3.16。

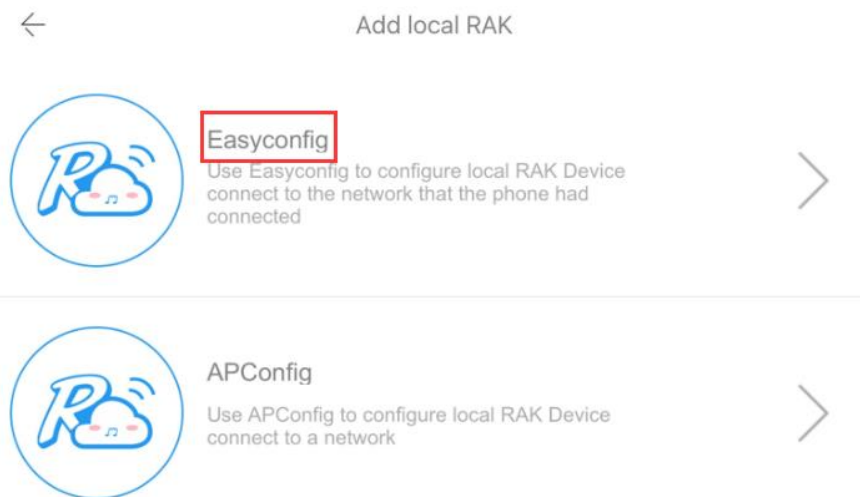
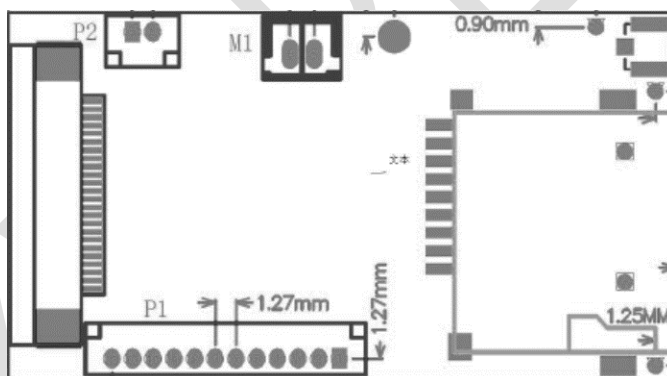


图 3.16 本地模块配置模式选择

- 轻按模块的 Easyconfig 键或者把模块的 Easyconfig 引脚接地 3s 以内：

P1 连接器的 PIN5 为 Easyconfig 配置脚，详细请参考规格书。



P1

Pin	Name	Description	Remark
1	VDD_5V	DC 5V	Input range:3.6V~5.5V (500mA)
2	HUR_TXD/RMII_TXD1	Serial port. Send Data	Complete serial pass-through Interface. [Here the order of the pin is the version of the hardware V1.1, V1.1 before the version (including the V1.1 version) in which the order of the two pins is reversed]
3	HUR_RXD/RMII_TXD0	Serial port. Receive Data	
4	GND	Power ground	
5	GPD3/RMII_MDIO	GPIO	

模块的状态指示灯会快速闪烁，之后在 APP 中点击“下一步”进行配置，图 3.17。

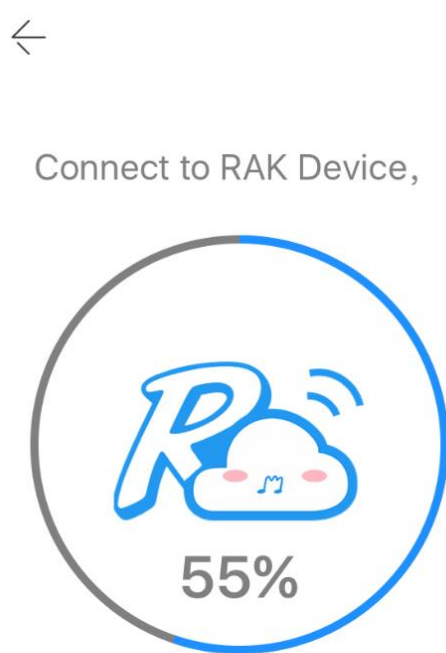


图 3.17 配置过程

← Configure RAK Device



图 3.18 配置成功

- 配置成功后，给设备添加一个自定义的名称，以 rak 名字为例。之后会自动跳转到首页，会看到模块已经添加成功，如图 3.19。

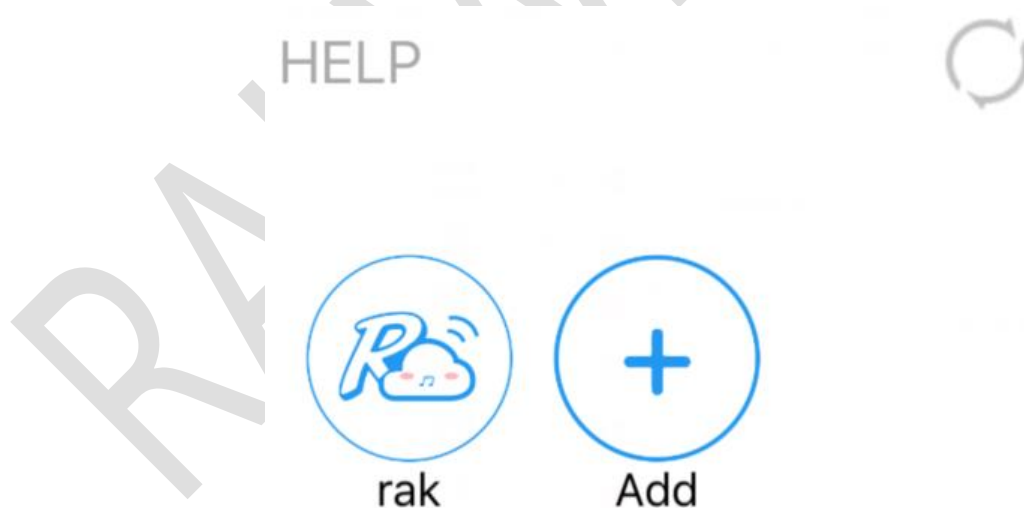


图 3.19 添加设备成功

- 点击设备的图标，输入密码就可以观看视频了。

3.2.3 使用手机远程观看视频

情景一：远程观看自己设备的视频

- 使用上面的方法将模块配置到可以联网的路由器,并能观看视频。
- 只需更换手机网络，选择使用 4G 网络或者更换连接的路由器都可以远程观看视频远程时首页的图标是灰色的,图 3.20。请求视频过程和上述观看视频过程一样,需要等待几秒钟的时间可以请求到视频，图 3.21。

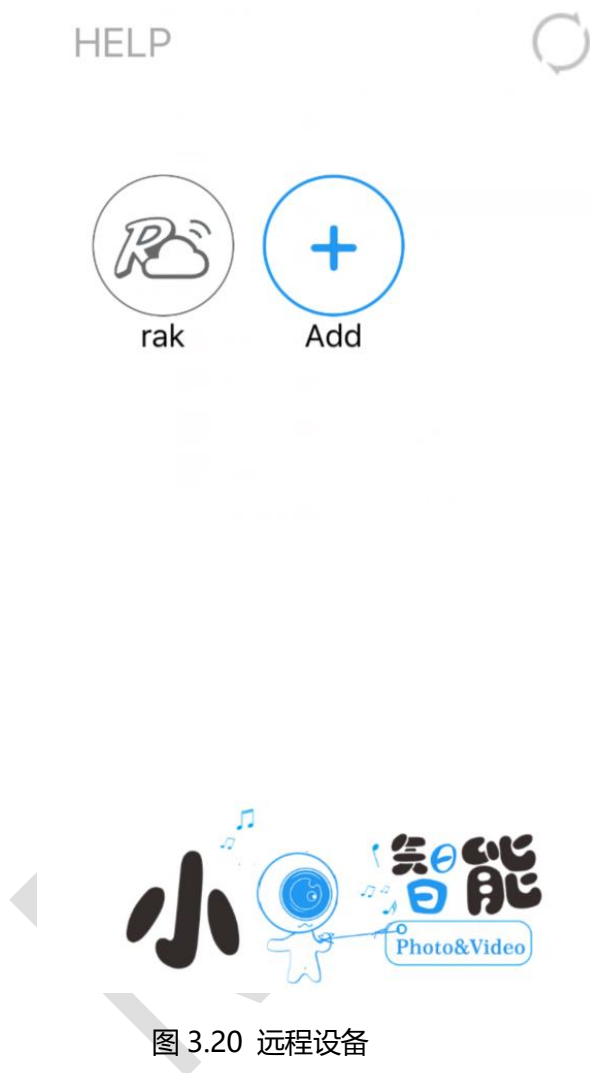


图 3.20 远程设备



图 3.21 远程视频播放

情景二：远程和他人共享设备的视频

- 使用上面的方法将模块配置到可以联网的路由器,并能观看视频。
- 无论设备在不在线，只需在首页长按设备图标 3s，就可以对设备进行管理，图 3.22。拷贝设备 ID，把设备 ID 和名称告诉其他人即可实现设备的分享。

← Modify RAK Device

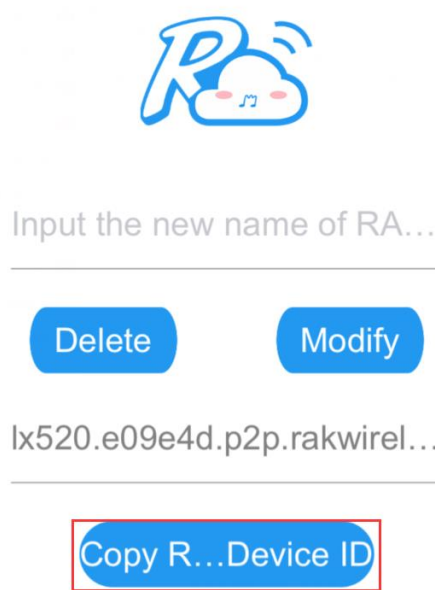


图 3.22 复制 ID 分享设备

- 其他用户打开自己手机上的 RakVideo，点击“Add”图标→ 远程 RAK 设备 → 输入复制的设备 ID 并自定义名称，如图 3.23 → 点击“完成”按钮，添加成功后会自动跳转到首页并显示设备。

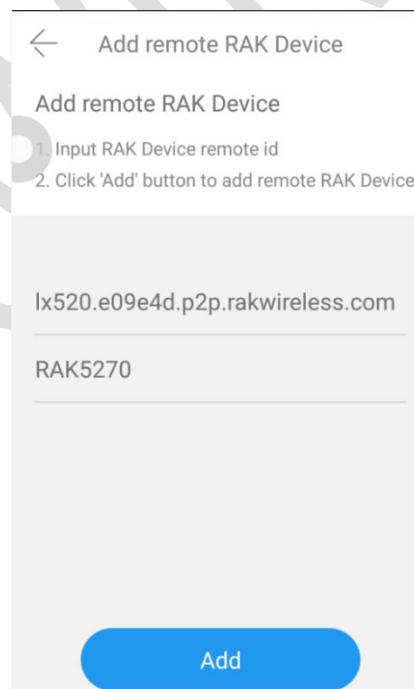


图 3.23 添加远程共享设备

- 手机联网后，即可进入观看视频。

3.3 恢复出厂为 AP 模式

如果使用时需要切换链接的路由器的名字或者密码，或者配置的时候输入了错误的名字或者密码，此时需要恢复到出厂的 AP 模式，方法如下：

3.3.1 RAK5206 操作说明

P1 连接器的 PIN5 为 Easyconfig/恢复出厂模式复用配置脚，接口定义如下，详情请参考规格书。

PIN5 接地小于 3s 是 Easyconfig 模式，接地大于 5s 自动进入恢复出厂模式。出厂是 AP 模式，同时恢复播放视频的密码为 **admin**。

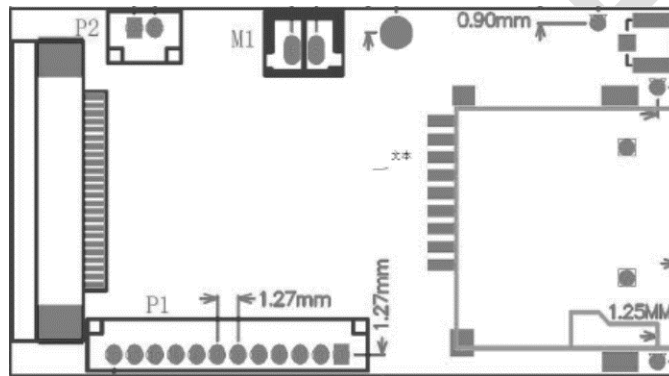


图 3.24 P1 连接器图示

P1

Pin	Name	Description	Remark
1	VDD_5V	DC 5V	Input range:3.6V~5.5V (500mA)
2	HUR_TXD/RMII_TXD1	Serial port. Send Data	Complete serial pass-through Interface. [Here the order of the pin is the version of the hardware V1.1, V1.1 before the version (including the V1.1 version) in which the order of the two pins is reversed]
3	HUR_RXD/RMII_TXD0	Serial port. Receive Data	
4	GND	Power ground	
5	GPD3/RMII_MDIO	GPIO	

图 3.25 P1 引脚定义

PIN5 接地 5s 后，蓝灯会变暗，此时系统已经进入重启模式，断开 PIN5 和地的连接，等待重启完成就是 AP 模式。重新配置网络或者应用请重复之前的步骤。

3.3.2 RAK5270 操作说明

PIN6 为恢复出厂模式功能脚，接口定义如下，详情请参考规格书。



图 3.26 连接器图示

PIN 脚	名称	描述
1,8	DGND	数字电源地
6	模式配置引脚(恢复出厂)	接地 5s 恢复出厂设置为 AP 模式
2,3,4,5,7	NC	预留

PIN6 接地 5s 之后，蓝灯灭掉，1s 之后再常亮，此时系统已经进入重启模式，断开 PIN6 和地的连接，等待系统重启完成就是 AP 模式。重新配置网络或者应用请重复之前的步骤。

4. 销售与服务

深圳总部

FAE 邮箱：ken.yu@rakwireless.com

电话：0755-86108311

地址：深圳市南山区高新南六道航盛科技大厦 1007

上海

FAE 邮箱：steven.tang@rakwireless.com

电话：021-61553990

地址：上海市闵行区虹梅南路 2588 弄绿亮科创园 B205

北京

FAE 邮箱：allan.jin@rakwireless.com

地址：北京市昌平区回龙观腾讯众创空间

5. 修改记录

版本	修改内容	作者	时间
V1.0	创建文档		2016-09-18
V1.1	1. 修改文档格式 2. 更新 APP 图片 3. 添加 RAK5270 模块内容 4. 删除硬件连接部分 5. 添加 Easyconfig 配置方法 6. 添加远程共享视频的方法	lampo	2016-11-22
V1.2	1, 修正部分错误 2, 增加恢复出厂模式操作说明	lampo	2016-12-13