

Flylink HD(RAK556+RAK554)图传模块使用说明

发射端 (STA) 图传模块 RAK556 使用说明

RAK556 是一款超远距离 5.8G WIFI 传输超高清 1080P@30FPS 视频模组。

1080P(1920*1080)@30FPS;

720P(1280*720)@30FPS;

VGA(640*480)@30FPS。

管脚定义



图标 1 电源接口线序

图标 2 透传串口接口定义

PIN	名称	PIN	名称
1	电源正 7-23V	1	空
2	电源正 7-23V	2	串口 TTL 发送 ,透传
3	地	3	串口 TTL 接收 ,透传
4	地	4	地

备注： 请注意，电源接口严禁和其他的引脚混接，否则会损坏模块。

图标 2 PIN1 新版硬件 V1.2 以后已经被删除，请注意。变为 3PIN 接插件。

透传通信说明：

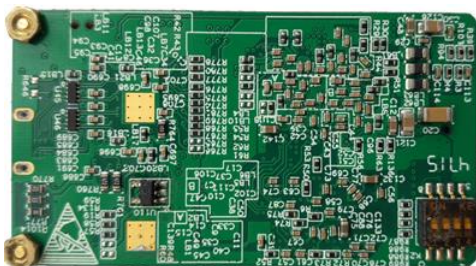
透传时需要使用 UDP 通信，IP 地址是模块的有效 IP 地址，端口号是 1008。

网络建立完成之后，首先需要手机 APP 断建立 UDP socket，之后发送数据给模块。由于是 UDP 通信，所以模块接收到数据之后才可以给手机 APP 发送数据。

向模块发送数据时需要带协议头，0X01 0X55(16 进制数据)，后边是最终的有效数据。

模块返回的数据是不需要带任何协议头，但是返回的数据手机接受到的时候是带有协议头，0x01 0x55 (16 进制数据)。

拨码开关定义说明



备注：

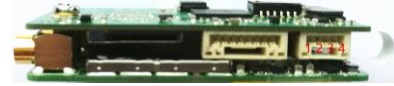
拨码开关是功能开关，开关 3 和 4 必须处于 OFF 位置，否则

模块工作会有异常出现。

接收端 (AP) 图传模块 RAK554 使用说明

RAK554 是一款超远距离 5.8G WIFI 视频接收模组。

管脚定义



脚号	名称	描述
1	VDDIN	9-24V 供电
2	VDDIN	9-24V 供电
3	GND	地
4	GND	地

拨码定义



拨码共计 6 组，ON 表示当前拨码接地，为低电平 0。拨码处于数字边表示为高电平 1。

拨码编码顺序用 Sw1-6 表示。功能定义如下：

Sw6	Sw5	Band	信道	工作中心频率
1	1	4	149	5745
1	0	1	48	5240
0	1	1	36	5180
0	0	4	165	5825

出厂默认是 Band4，149 信道。

Sw1 你作为 WPS 的拨码控制吧，拉低后，保持 3 秒，之后马上拉高，就进入 WPS 配置状态。进入 WPS 状态指示灯闪烁。

启动成功之后直接搜索热点名字： FS_5G_AP_xxxxxx 或

Flylink_xxxxxx (请确保您的手机支持 5G WIFI 热点)。 X 表示 MAC 地址后缀。

Android APP: <https://www.pgryer.com/camsight>

IOS APP: 直接再 APP STORE 上搜索 **camsight sport** 即可下载安装

文档下载：

www.rakwireless.com/cn/download

wiki.rakwireless.com/doku.php

技术中心：

supportcn.rakwireless.com/

官方网站：

Flylink HD(RAK556+RAK554)图传模块使用说明

www.rakwireless.com

APP SDK 源码下载中心：

www.github.com/rakwireless

RAKVideo APP Camsight 使用说明

注：请确保您的手机支持 5G WIFI 搜索！

1, 首先把设备上电，等待接收端，发射端蓝灯长亮大于 10s，打开手机 WIFI 搜索并连接上热点名字（Flylink_xxxxxx），如下图：



2, 请确保发射机蓝灯常亮，之后打开 APP，点击右下角的播放图标即可进入视频播放界面。

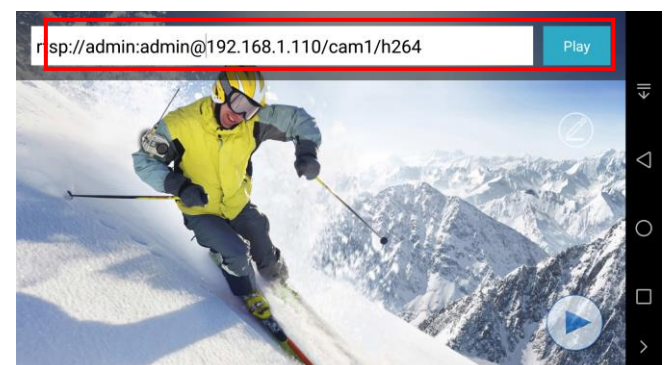


3, 本产品在播放视频界面会显示当前的发射机 RAK553 的 IP 地址。通过该 APP 可以实现的是本地的视频录像和播放。



4, 在视频主界面可以手动输入 RTSP 协议的视频流的 IP 地址实现视频播放。仅支持 RTSP 视频流。图示中是 Flylink 系列产品默认的 RTSP 视频流请求地址。

rtsp://admin:admin@192.168.1.110/cam1/h264. IP 需要时设备的实际有效的 IP 地址。不同的设备有不同的 IP 地址。



Flylink HD 图传模组使用说明