

## 发射端 ( STA ) 图传模块 RAK566 使用说明

RAK566 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 1 电源接口线序



图 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 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：

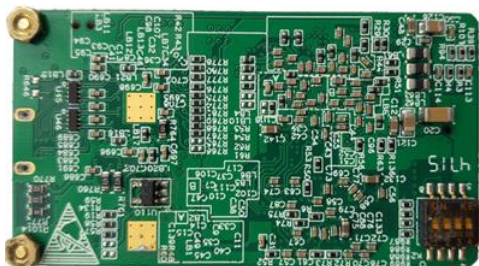
透传时需要使用 UDP 通信，IP 地址是模块的有效 IP 地址，端口号是 1008。

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 RAK567 使用说明

RAK567 是一款超远距离 5.8G WIFI 传输超高清 1080P@30FPS 视频模组。HDMI，SDI 等多种视频输出接口。

### 接口定义

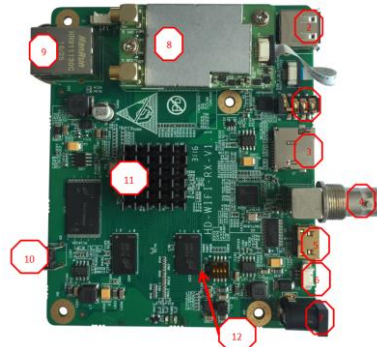


图 4 模块硬件接口

| 标号 | 名称        | 描述                   |
|----|-----------|----------------------|
| 1  | CVBS      | CVBS 信号输出接口          |
| 2  | USB       | USB 信号输出接口，定制开发      |
| 3  | TF 卡座     | TF 卡                 |
| 4  | SDI       | 支持 3G-SDI 视频输出，定制开发  |
| 5  | Mini-HDMI | 支持高清 HDMI 视频输出       |
| 6  | UART      | 高速 UART 透传           |
| 7  | DC 电源     | 7-23V 直流电源供电         |
| 8  | WIFI 模块   | 5.8G 高功率 WIFI 模组，双天线 |
| 9  | Ethernet  | 1000M 全双工以太网接口       |
| 10 | 按键        | 功能按键，WPS 配对、恢复出厂设置等  |
| 11 | 主芯片       | CPU                  |
| 12 | 拨码开关      | 功能选择开关，切换信道          |

启动成功之后直接搜索热点名字： Flylink\_xxxxxx ( 请确保您的手机支持 5G WIFI 热点 )。 X 表示 MAC 地址后缀。密码是 12345678。

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](http://www.rakwireless.com/cn/download)  
[wiki.rakwireless.com/doku.php](http://wiki.rakwireless.com/doku.php)

技术中心：

[supportcn.rakwireless.com/](http://supportcn.rakwireless.com/)

官方网站：

[www.rakwireless.com](http://www.rakwireless.com)

APP SDK 源码下载中心：

[www.github.com/rakwireless](http://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。

