

WIFI 热点枪机模组规格书（双板）

一、硬件版本

主板：**C313-M11-00**

扩展板：**C207-S16-01**

二、产品概述

- 基于 ARM Cortex A7 视频处理器，采用 Linux 嵌入式操作系统，嵌入式 RTOS 设计。低码率、低功耗，稳定可靠；
- 采用 265+ 视频编码，压缩比高，画质好；支持动态码率控制；
- 高性能 3D 数字降噪功能和边沿增强功能，采用 ROI 视频压缩技术，压缩比高；
- 支持 3 倍数字变倍（DIGIZOOM）功能
- 自带 wifi 热点，没网也能监控；
- 支持 2.4G 无线连接，同时也支持有线连接，环境适用性强
- 支持双向语音通话功能；
- 支持普通红外与智能红外模式；
- 支持移动侦测报警功能，报警能联动云录像或 TF 卡录像；
- 支持 TF 卡录像及云录像，TF 卡最大支持 128G；
- 可随时随地通过手机或电脑查看实时视频或录像；
- 带后备电池接口，断电再来电后，能继续正常进行 SD 卡录像；
- 1 个 RJ45 以太网接口，10/100M 自适应；支持 HTTP/RTSP/DHCP 等网络协议；
- 支持自动电子快门功能，适应不同监控环境；
- 功能齐全：web 支持 basic 和 digest 认证、匿名访问、镜像、移动侦测报警、录像、报警录像等功能；
- 使用方便，连接热点，打开 APP，立即出图
- DC12V 电源输入；
- 单板与双板可选。

三、技术参数

| 参数 | 型号 |
|--------|--|
| | WF43-2 |
| 方案 | MS316+F43 |
| 规格尺寸 | 380*380mm |
| 有效像素 | 400 万 |
| 传感器 | 1/2.6" CMOS 0.1Lux/F1.2(彩色)；0.01Lux/F1.2(黑白) |
| 电子快门 | 1/25---1/10000 秒 |
| 日夜转换模式 | ICR 红外滤片式及手动模式 |
| 红外模式 | 支持普能红外及智能红外两种模式 |
| 数字降噪 | 支持 3D 数字降噪 |
| 对讲 | 支持，建议采用 8/4 欧 2W 喇叭 |
| 监听 | 支持，建议采用直径 6mm 信噪比为 42DB 的模拟 MIC（国宏） |
| 压缩标准 | |

| | |
|-------------|--|
| 视频压缩标准 | 265+ |
| 265+编码类型 | PROFILE_BASELINE |
| 视频压缩码率 | 32 Kbps~ 8Mbps |
| 图像输出 | |
| 最大图像尺寸 | 2304*1536 |
| 支持图像格式 | 2304*1536(4M)、2048*1536(3M)、1920*1080(1080P)、1280*960(960P)、1280*720(720P)、704*576(D1)、640*480(VGA)、352*288(CIF)、176*144(QVGA) |
| 像素大小 | 2.5um(H)*2.5um(V) |
| 主码流分辨率与帧率 | 4MP;15fps 动态控制 |
| AD 采样精度 | 12bit |
| 感兴趣区域 | 支持设置 8 个 ROI 区域 |
| 遮蔽设置 | 支持 4 组遮蔽块设置 |
| 图像设置 | 亮度、对比度、饱和度、增益、快门、白平衡等可调 |
| 镜像 | 支持水平、垂直、对角镜像 |
| 彩转黑 | 支持 |
| 数字变倍 | 支持 3 倍数字放大功能 (APP 实现) |
| 网络功能 | |
| 本地存储功能 | 本地存储, NFS, SMB |
| 智能报警 | 移动侦测, 遮挡报警, 视频丢失, 网线断开, IP 地址冲突 |
| 支持协议 | TCP/IP, DHCP, HTTP, HTTPS NTP, DNS, RTP RTSP |
| 平台对接 | 内置强大的 P2P 功能, 可灵活实现远程监控 |
| 通用功能 | 一键恢复, 双码流, 心跳, 镜像, 视频遮盖, 匿名访问等等。 |
| 热点名称 | HSIPC-XXXXXXXX |
| 一般规范 | |
| WIFI 接口 | 外置 2.4GWI-FI 天线 |
| SD 卡座接口 | Micro Sd(TF)卡型, 最大 128G (选配) |
| 复位按键接口 | 支持 |
| 网络接口 | 1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 |
| 后备电池接口 | 支持 |
| 电源供应 | DC12V |
| 工作环境 | -10°C ~ 50°C, 30% ~ 80%RH |

WIFI 热点枪接线图

一、主板接线图：

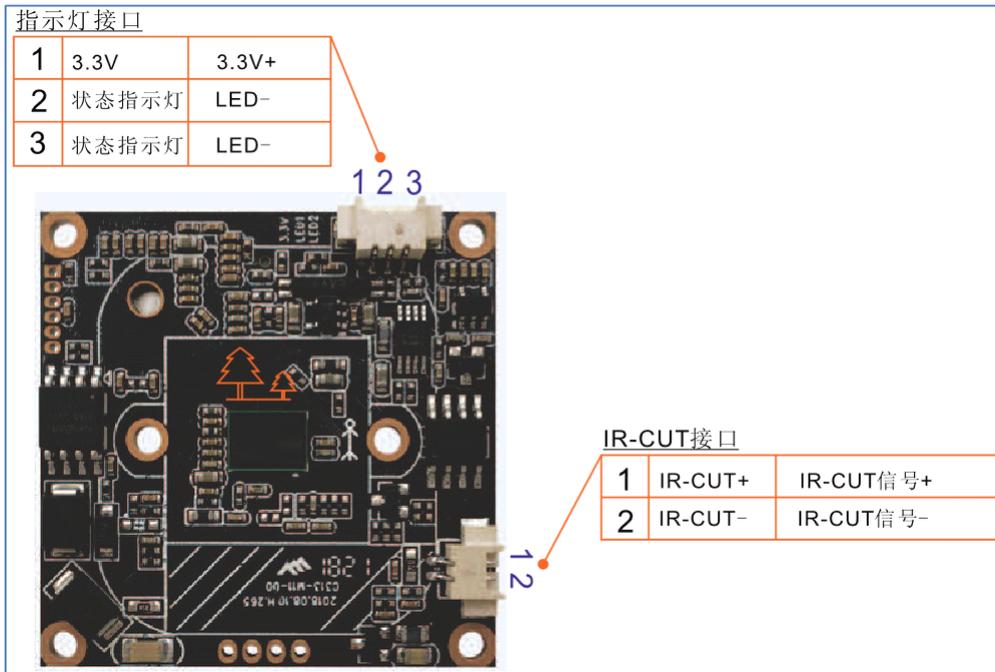


图 1.1 主板正面图

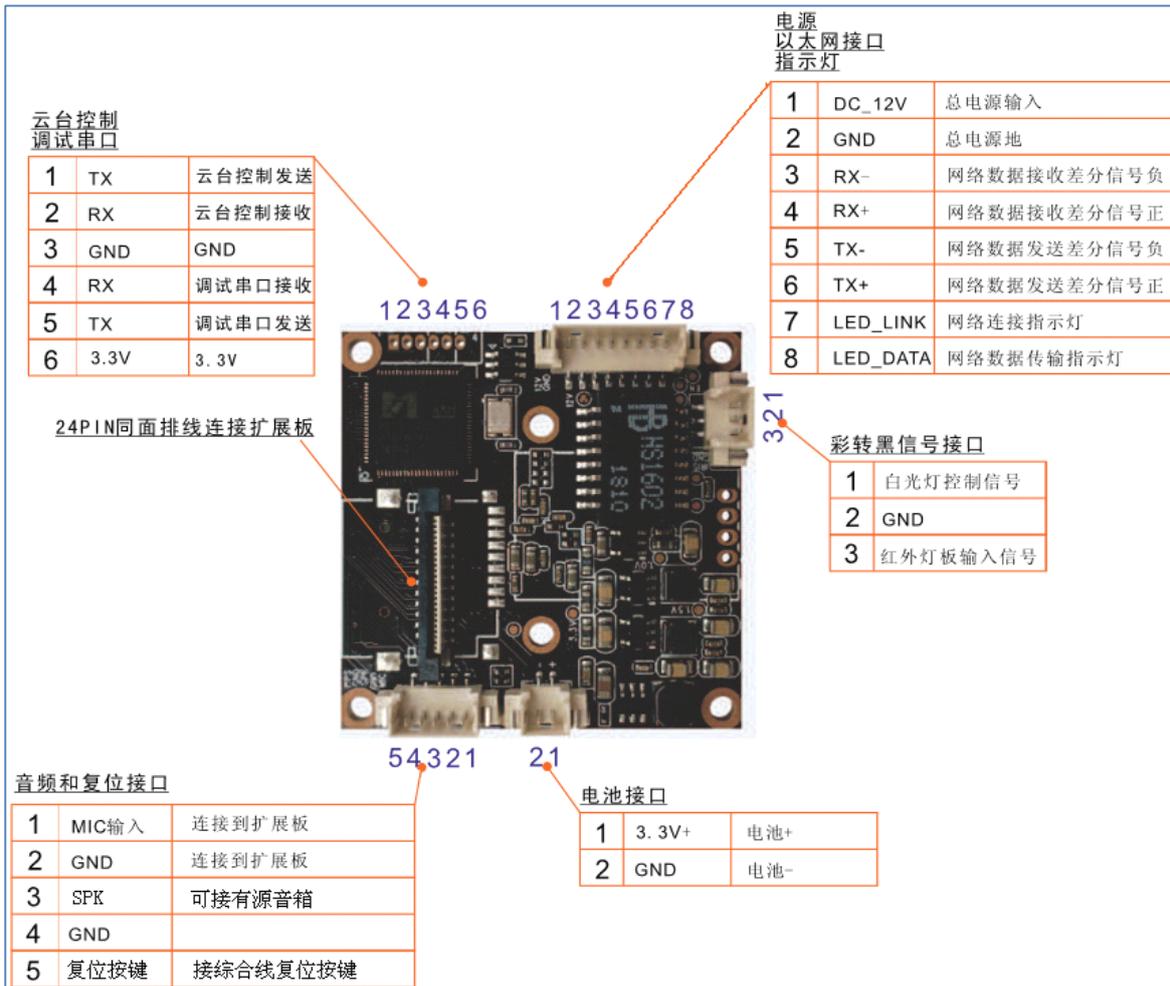


图 1.2 主板背面图

二、扩展板接线图

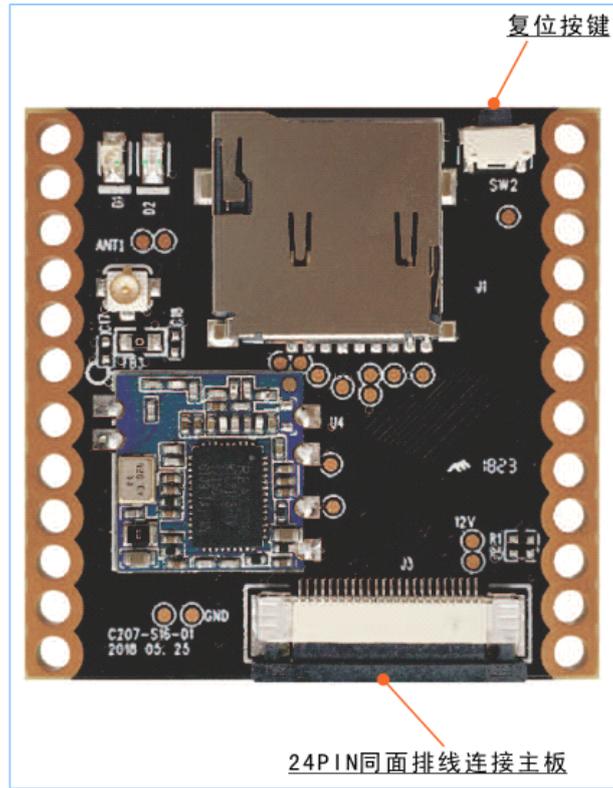


图 2.1 扩展板正面图

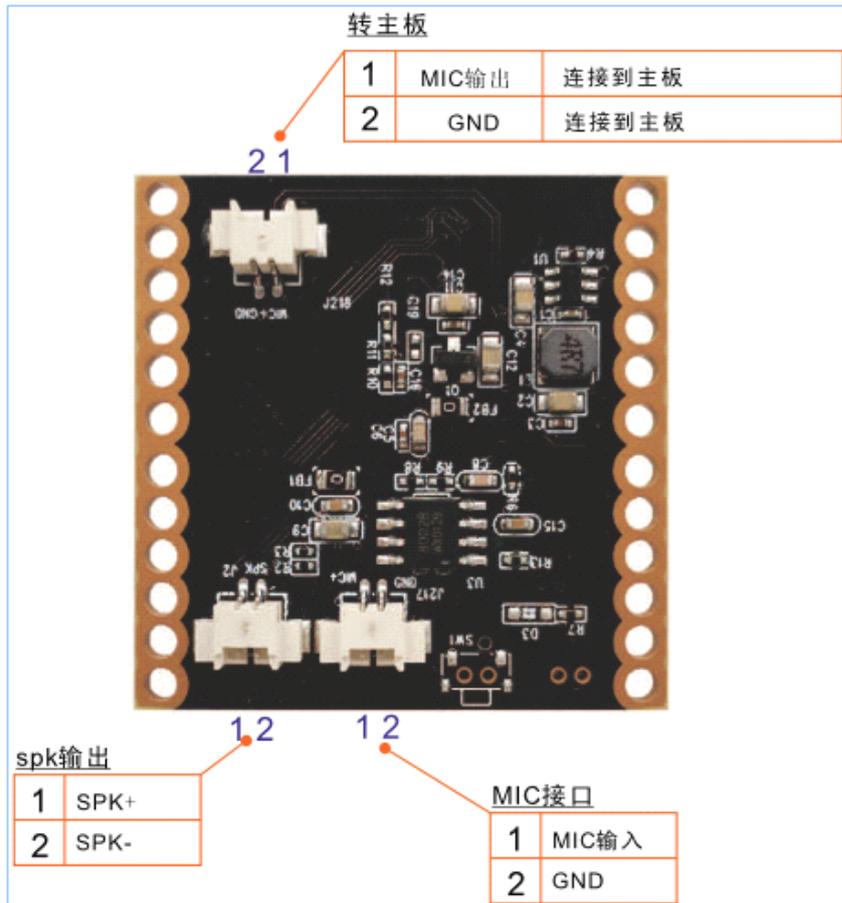


图 2.2 扩展板背面图