**120帧高帧率智能网络摄像机WIFI模组**

**技术手册**

**一、应用场合：**

适用于高速运动、动态抓拍、需要高帧率等要求实时监控且需要智能分析、物体检测、危险报警的场合。

**二、经典案例：**

1.机器视觉。

2.流水线条形码、二维码抓拍。

3. 条形码、二维码扫描。

4.机器监控。

5.运动动作分析。

6.物体运动轨迹抓拍、录像。

**三、型号：**

CY-F90A-V2

**四、产品特色：**

■2D/3D降噪、数字宽动态、多种图像增强和矫正算法，图像清晰、细腻、逼真。

■支持H.265+、H.265、H.264编码，超低码率、高清画质。

■最大支持30万编码，最高支持640x480@120帧。

■0.8T算力，支持智能分析。

■支持ONVIF2.4标准协议、GB28181协议，可接入第三方后端/平台。

■支持手机和PC远程监看、支持云存储。

■支持WIFI：热点和STA模式。

■支持串口传输。

■尺寸35x19mm,方便安装，方便做小型化产品。

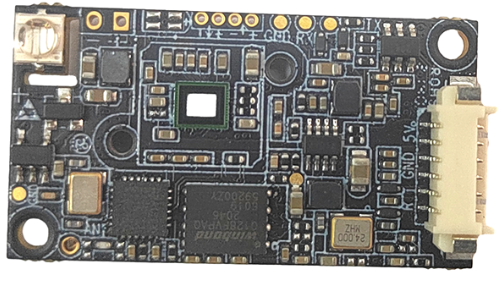
**五、卖点：**

120帧、H.265+、高速抓拍、RS485、喇叭输出、支持定制和二次开发。

**六、技术参数：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **系统结构** | 主控 | 嵌入式单核32位ARM A7，纯硬压缩，内部集成A7和FPU、NEON，主频1GHz |
| DDR | 2Gb(内置) |
| Flash | 16MB |
| 系统构架 | Linux |
| Sensor传感器 | OV 1/2.7" 200万CMOS |
| **音视频**  **编码** | 视频压缩格式 | H.264/H.265 High/Main/Base profile，JPEG/MJPEG Baseline编码；支持I/P帧 |
| 主码流 | 640x480(VGA)/120帧 |
| 次码流 | 640x480(VGA)/30帧；640x360/30帧；320x240(QVGA)/30帧 |
| 最低照度 | 彩色0.1Lux@F1.2；黑白0.04 Lux@F1.2 |
| 信噪比 | >40db(AGC OFF) |
| 宽动态范围 | 数字宽动态>75db |
| 图像处理 | 支持3D去噪、图像增强、动态对比度增强处理功能  支持视频、图形输出抗闪烁处理  支持视频、图形1/15～16x缩放功能  支持视频、图形叠加 |
| ISP | 支持4x4 Pattern RGB-IR sensor  3A（AE/AWB/AF），支持第三方3A算法  固定模式噪声消除、坏点校正  镜头阴影校正、镜头畸变校正、紫边校正  gamma校正、动态对比度增强、色彩管理和增强  多级降噪（BayerNR、3DNR）以及锐化增强  2F-WDR行模式/2F-WDR帧模式 |
| 最大抓拍图像 | 640x480(VGA) |
| 最大视频输入 | 640x480(VGA)/30帧 |
| 视频压缩率 | 32Kbps-20Mbps连续可调，支持CBR/VBR码率控制模式 |
| OSD菜单 | 4个区域的编码前处理OSD叠加 |
| 图像翻转 | 支持水平、垂直翻转 |
| 图像设置 | 亮度、对比度、色度、锐度等 |
| **网**  **络**  **功**  **能** | 网络协议 | TCP/IP、UDP、RTP、RTSP、HTTP、DNS、DHCP、FTP、NTP、PPPOE、RTMP |
| 智能报警 | 支持移动侦测报警、联动报警、联动录像、联动抓拍 |
| FTP上传 | 支持 |
| 云存储 | 支持 |
| **WIFI** | 传输协议 | 802.11b/g/n、支持WEP、WPA、WPA2加密协议 |
| 支持模式 | AP热点、STA局域网模式 |
| **数**  **据**  **传**  **输**  **及**  **存**  **储** | 数据存储 | 视频、图片文件 |
| 存储机制 | 手动、自动（循环、定时、报警开关量、移动侦测） |
| ONVIF协议 | 标准ONVIF2.4协议 |
| GB28181协议 | 支持 |
| 客户端浏览 | 支持IE6.0及以上（设备内嵌Web Server）浏览器浏览，最多支持10用户同时访问 |
| 手机客户端 | 支持Android系统 |
| 网络云 | 已对接华为好望云/七牛云，其它云平台可根据需求对接 |
| 本地存储 | 最大支持256G，支持循环录像 |
| **接**  **口** | 串口 | 1路、TTL电平3.3V |
| **一**  **般**  **规**  **范** | 工作温度 | -20---60°C |
| 工作湿度 | 90%RH以下 |
| 工作电压 | DC4.5---16V(+/-10%) |
| 功耗 | 不带WIFI/4G：1.5W左右；带WIFI：1.8W左右(传数据时) |
| PCBA尺寸 | 38mm(长)x38mm(宽)x6mm(高) |

**七、接口定义：**

****

J4:电源/串口座子:

1. 5V：总电源输入(DC2.7-6V)

2. 5V：总电源输入(DC2.7-6V)

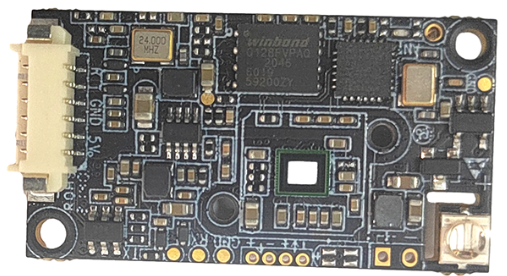
3.GND：地

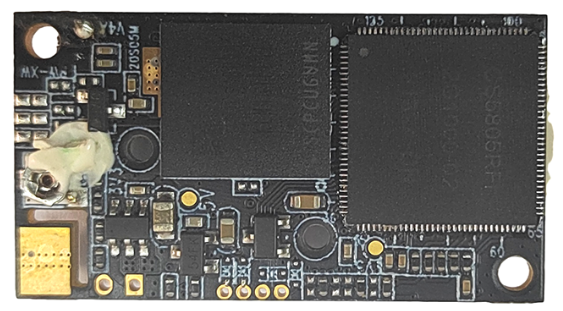
4.GND：地

5. TX1：串口发送

6. RX1：串口接收

**八、产品外观图：**





**九、产品尺寸图：**

