

AHD+CVBS 模拟高清编码器

技术手册

一、应用场合：

适用于对模拟监控改造、将模拟信号编码转成网络传输、同轴线长距离传输、车载监控，标清/高清监看、实时监控场合。

二、型号：

CY-E68J-V3

三、产品特点：

- 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 200 万编码，最高支持 1920x1080@30 帧。
- 支持 USB 图像输出。
- 支持智能分析。
- 支持双向语音对讲。
- 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。
- 支持扩展 4G：移动/电信/联通全网通。
- 支持扩展 WIFI：热点和 STA 模式。
- 支持扩展 POE。
- 支持扩展全功能。
- 支持串口、RS485 传输。
- 支持各种 PAL、NTSC 制式模拟视频输入。
- 兼容 CVBS 模拟标清、AHD 模拟高清输入，支持市面上所有 CVBS、AHD 图像板。
- 尺寸 38*38mm，方便安装，方便做小型化产品；主板和 sensor 板分开，方便兼容多种产品。

四、卖点：

AHD+CVBS 多种视频编码、H. 265+、人形检测、RS485、喇叭输出音频、支持定制和二次开发。

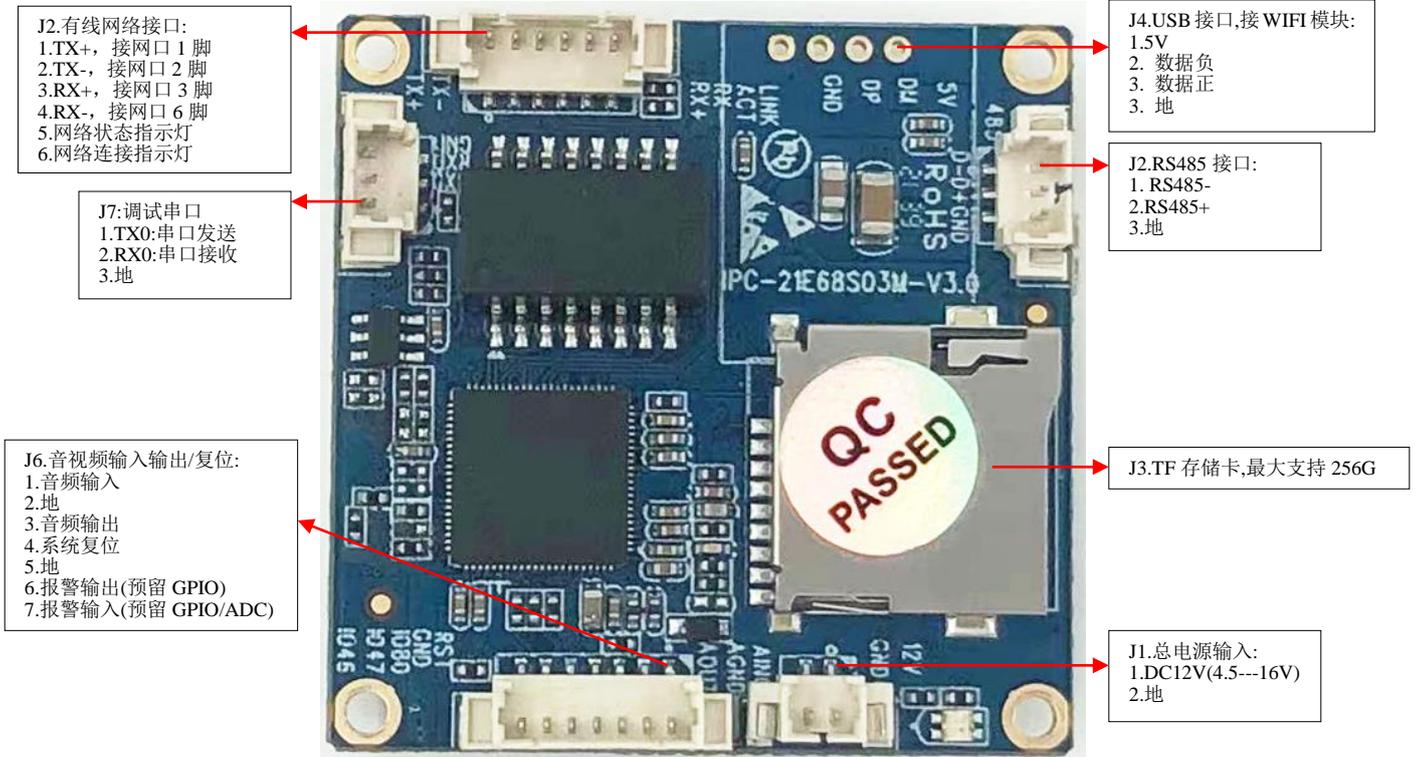
五、技术参数：

| | | |
|-------|------------|---|
| 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 800MHZ |
| | DDR | 512Mb(内置) |
| | Flash | 16MB |
| | 系统构架 | Linux |
| | Sensor 传感器 | AHD 模拟高清、CVBS 标清 |
| 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 |
| | 音频压缩格式 | G. 711/ACC 编码，支持音频 3A(AEC、ANR、AGC) |
| | 主码流 | 1920x1080(200 万)/30 帧；1280x720(100 万)/30 帧 |
| | 次码流 | 640x480(VGA)/30 帧；640x360/30 帧；320x240(QVGA)/30 帧 |
| | 最低照度 | 取决于 AHD 或 CVBS sensor 板 |
| | 信噪比 | 取决于 AHD 或 CVBS sensor 板 |
| | 宽动态范围 | 取决于 AHD 或 CVBS sensor 板 |
| | 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 |

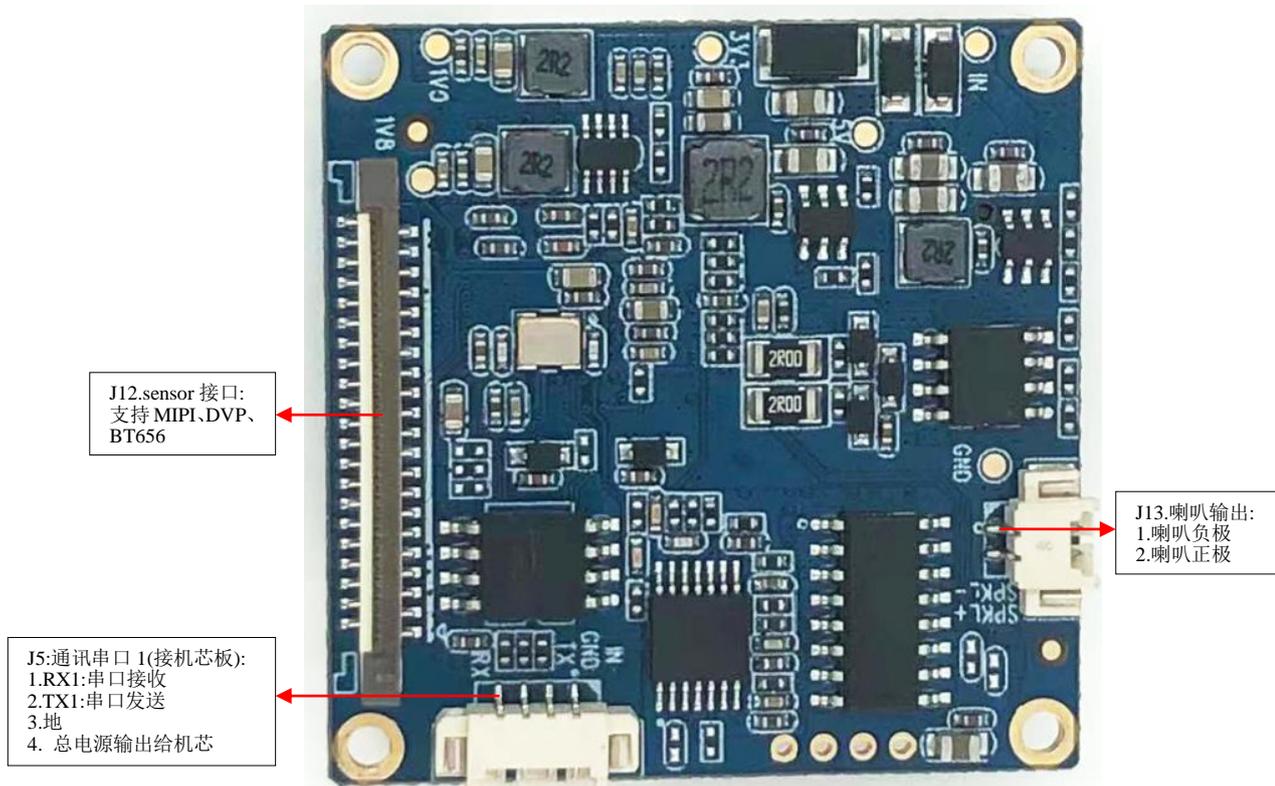
| | | |
|---------|-----------|--|
| | | 支持视频、图形叠加 |
| | 最大抓拍图像 | 1920x1080(200万) |
| | 最大视频输入 | 1920x1080(200万)/30帧 |
| | 视频压缩率 | 32Kbps-20Mbps 连续可调, 支持 CBR/VBR 码率控制模式 |
| | OSD 菜单 | 4个区域的编码前处理OSD叠加 |
| | 图像翻转 | 支持水平、垂直翻转 |
| | 图像设置 | 亮度、对比度、色度、锐度等 |
| 网络功能 | 网络协议 | TCP/IP、UDP、RTP、RTSP、HTTP、DNS、DHCP、FTP、NTP、PPPOE、RTMP |
| | 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 |
| | WIFI 传输协议 | 802.11b/g/n、支持 WEP、WPA、WPA2 加密协议 |
| | 云存储 | 支持 |
| 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 |
| | 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 iPhone、Android 系统 |
| | 网络云 | 已对接阿里云, 其它云平台可根据需求对接 |
| 智能分析 | 本地存储 | 最大支持 256G, 支持循环录像 |
| | | 移动侦测 |
| | | 人形检测 |
| 接口 | | 区域设定 |
| | 网络接口 | 标准 10/100M 自适应以太网, 防雷防静电设计 |
| | USB 接口 | 支持 USB2.0 视频输出或扩展 WIFI |
| | 音频输入接口 | 线性输入/差分输入, 1Vpp |
| | 音频输出接口 | 线性输出, 1Vpp; 喇叭: 功率 3W |
| | 串口 | 1 路、TTL 电平 3.3V, 可对接一体机芯 |
| | RS485 接口 | 1 个, 防雷防静电设计 |
| | 复位接口 | 1 个, 长按 5 秒回复出厂设置 |
| 一般规范 | IO 口 | 2 个, 3.3V 电平, 可定义做报警输入、报警输出、ADC、通讯等功能 |
| | 工作温度 | -20---70° C |
| | 工作湿度 | 90%RH 以下 |
| | 工作电压 | DC4.5---16V (+/-10%) |
| | 功耗 | 1.5W 左右 |
| | PCBA 尺寸 | 38mm(长)*38mm(宽)*21mm(高) |

六、接口定义：

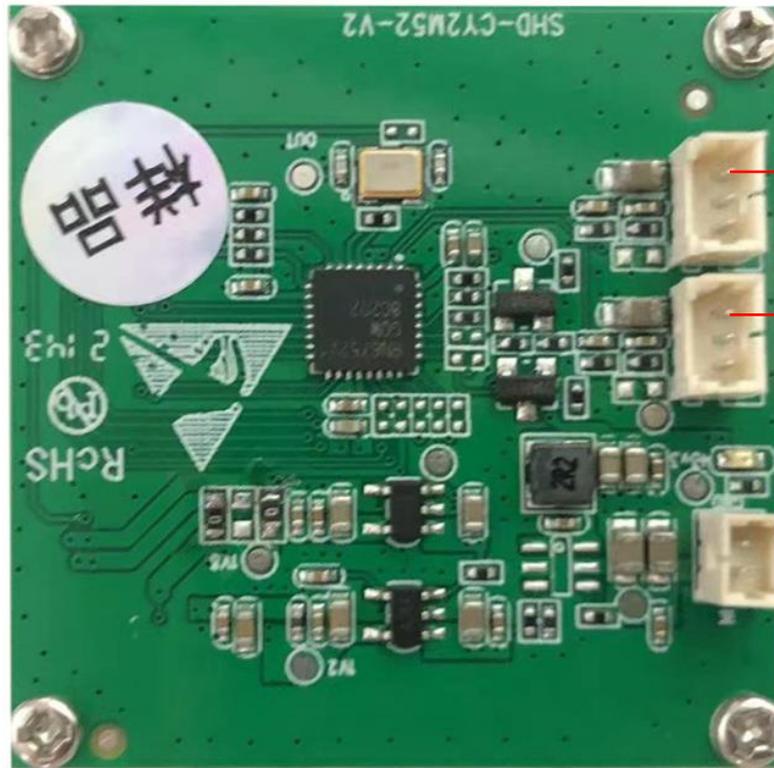
1. 核心板背面接口定义：



2. 核心板正面接口定义：



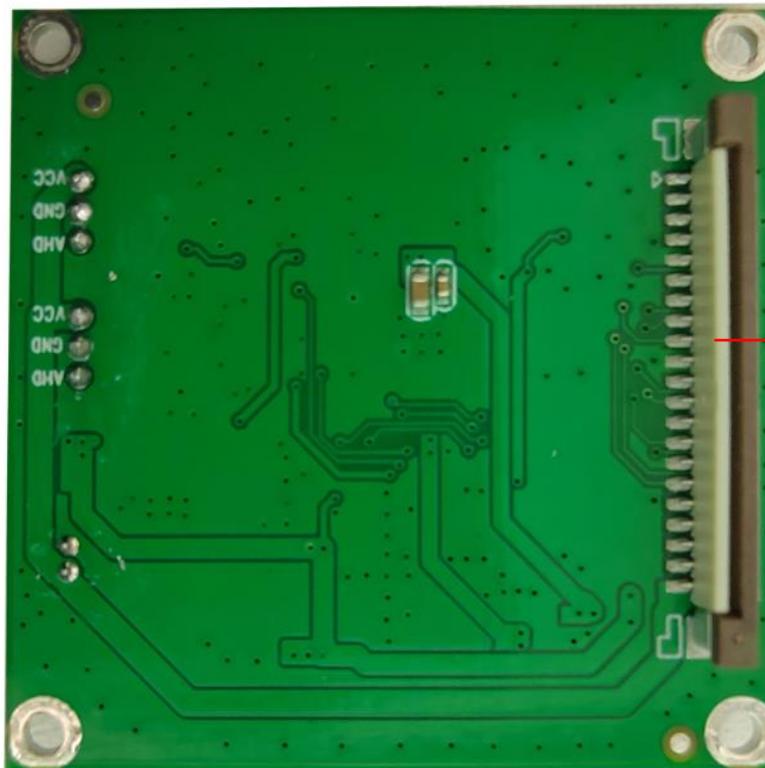
3. AHD+CVBS 接口板正面定义:



J3. 第二路模拟视频输入接口
1. 12V 输出(给 sensor 板)
2. 地
3. CVBS/AHD 视频信号输入

J3. 第二路模拟视频输入接口
1. 12V 输出(给 sensor 板)
2. 地
3. CVBS/AHD 视频信号输入

4. AHD+CVBS 接口板背面定义:



J12. 视频输出接口:
BT656 格式

七、产品外观图：



八、产品尺寸图：

