

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。

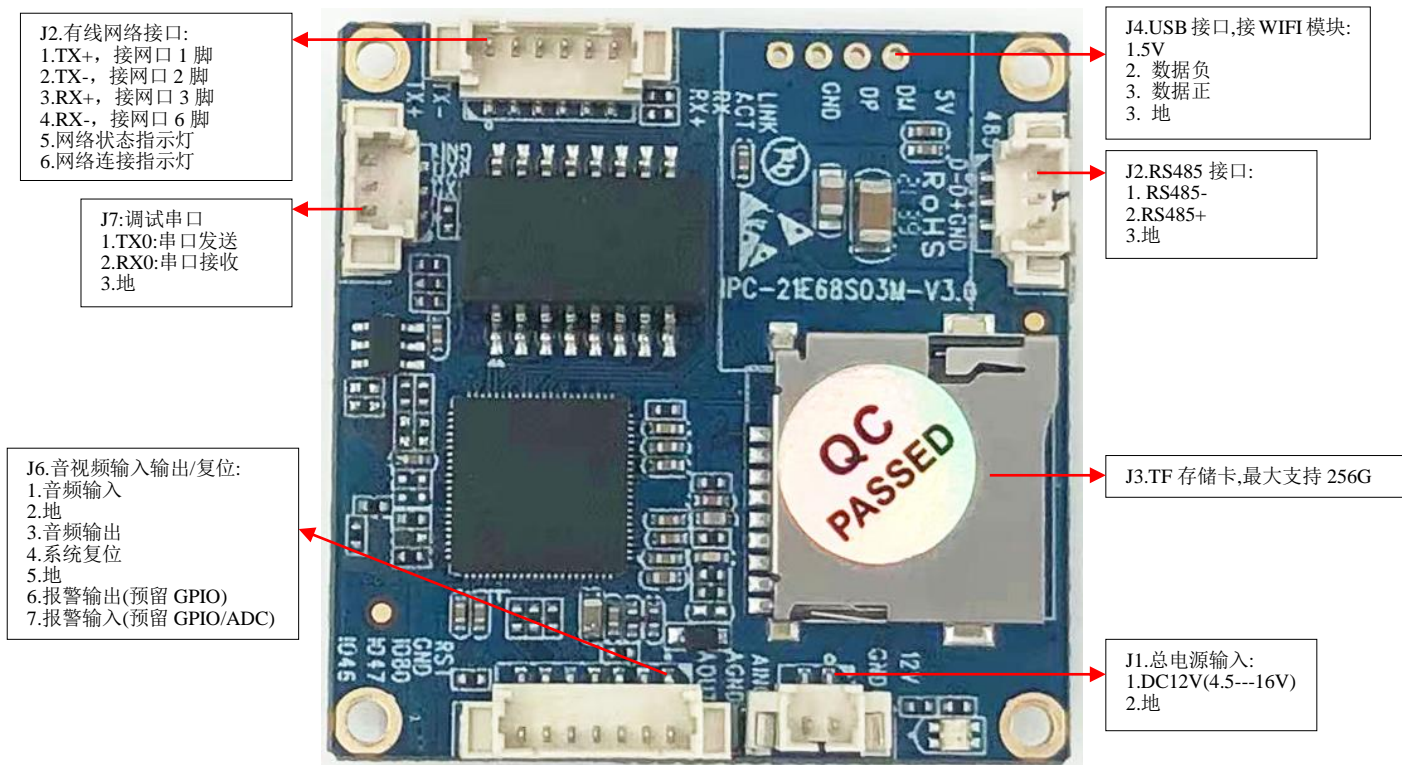
五、技术参数：

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	

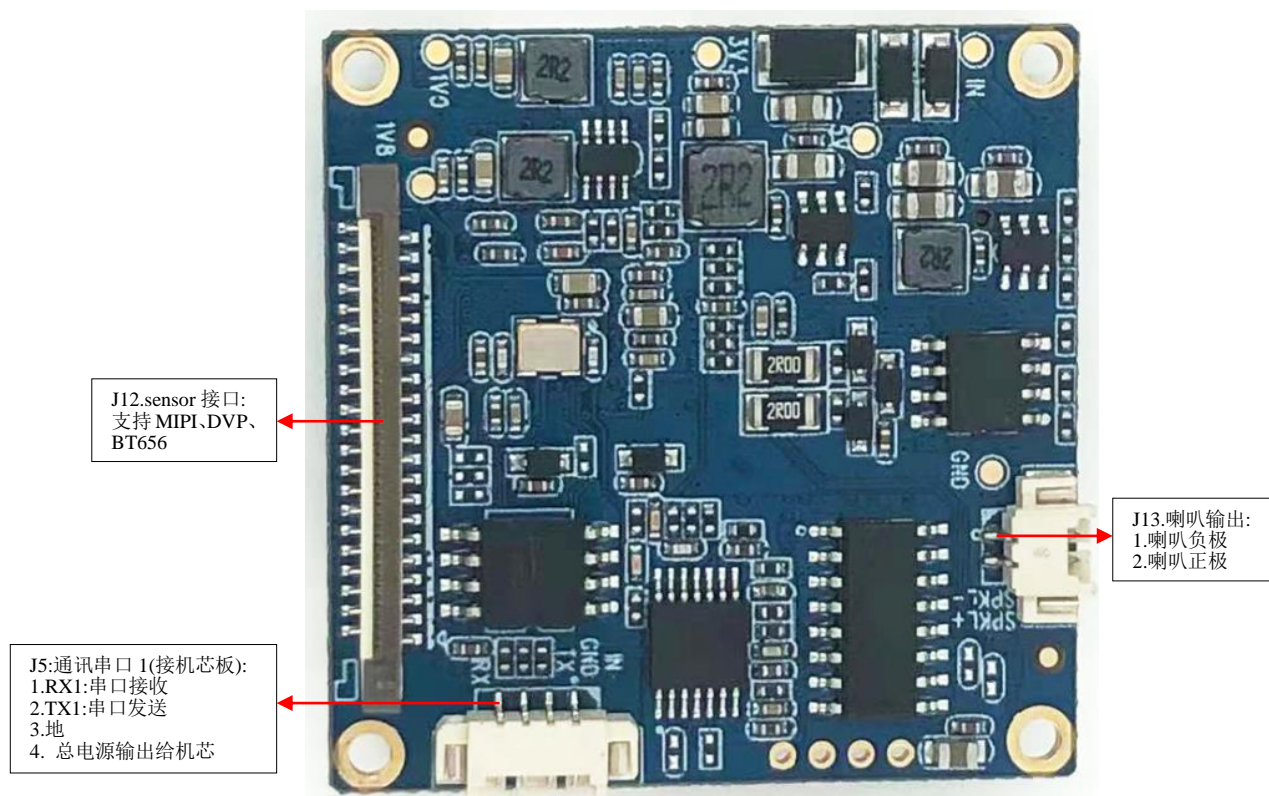
		支持视频、图形叠加
	最大抓拍图像	1920x1080(200万)
	最大视频输入	1920x1080(200万)/30帧
	视频压缩率	32Kbps-20Mbps 连续可调, 支持 CBR/VBR 码率控制模式
	OSD 菜单	4个区域的编码前处理OSD叠加
	图像翻转	支持水平、垂直翻转
	图像设置	亮度、对比度、色度、锐度等
网络功能	网络协议	TCP/IP、UDP、RTP、RTSP、HTTP、DNS、DHCP、FTP、NTP、PPPOE、RTMP
	智能报警	支持移动侦测报警、联动报警、联动录像、联动抓拍
	FTP 上传	支持
	WIFI 传输协议	802.11b/g/n、支持 WEP、WPA、WPA2 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：

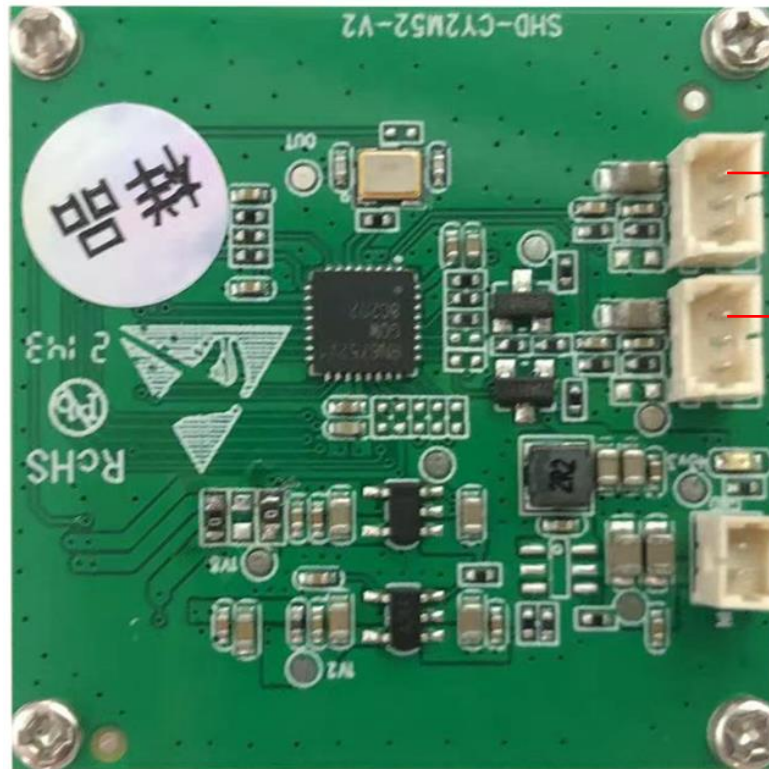
1. 核心板背面接口定义：



2. 核心板正面接口定义：



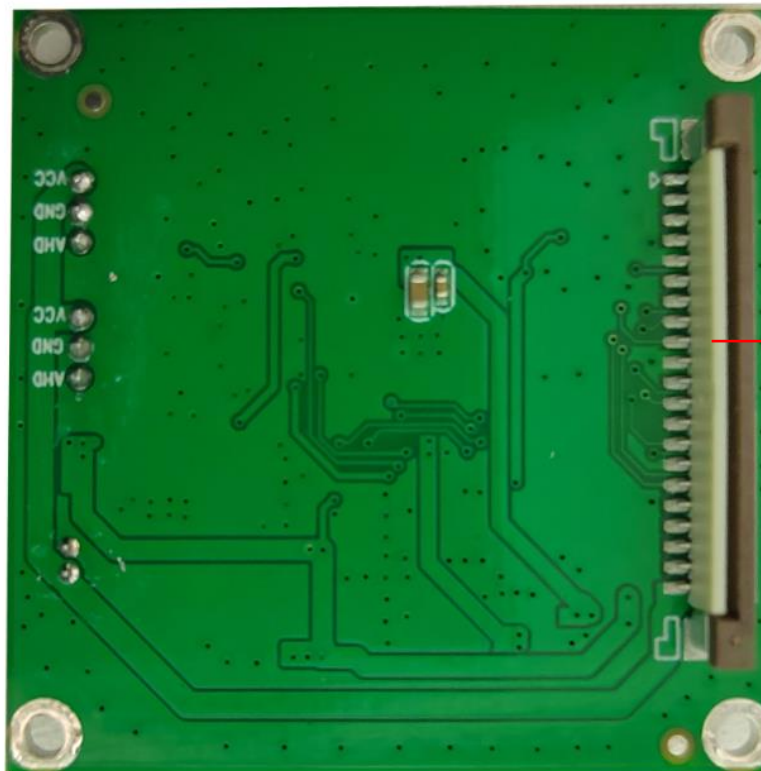
3. AHD+CVBS 接口板正面定义:



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：

