500 万黑光全彩智能高清网络摄像机 38 模组 技术手册

一、应用场合:

适用于大范围、大角度、大视野、无光线或光线微弱、全彩超高清分辨率监看等要求实 时监控的场合,例如野外、农林、枪瞄、夜视仪、下水道等,也可实现智能分析、人形检测、 移动侦测、遮挡报警等智能分析功能。

二、型号:

CY-E70T-V1

三、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 500 万编码,最高支持 2944x1664@25 帧。
- ■支持黑光、全彩模式。
- ■0.8T 算力,支持智能分析,已集成移动侦测、人形识别、遮挡侦测、隐私遮挡算法,其 他算法可集成。
- ■支持 web 浏览器去插件,没有安装控件的麻烦,没有传统 IPC 控件兼容性问题。
- ■支持双向语音对讲,板上集成功放。
- ■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 GPS/北斗定位。
- ■支持扩展 WIFI: 热点和 STA 模式。
- ■支持扩展 POE。
- ■尺寸 38x38mm, 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。

黑光全彩、500万、极低照度、H. 265+、移动侦测、人形检测、隐私遮挡、AI 智能分析算法、 web 去插件、喇叭输出、支持定制和二次开发、支持集成算法。

五、技术参数:

系统结构	主控	嵌入式单核 32 位 ARM A35 处理器, 纯硬压缩, 内部集成 FPU、NEON, 主频 1.2GHz
	DDR	1Gb(内置)
	Flash	16MB(可选 32MB/256MB)
	系统构架	Linux
	Sensor 传感器	OV 1/1.8″500 万低照度 CMOS
音	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	2944x1664(500万)/25帧; 2560x1440(400万)/25帧; 2304x1296(300万)/25帧;
视		1920x1080(200 万)/25 帧; 1280x960(130 万)/25 帧; 1280x720(100 万)/25 帧;
频编码	次码流	720x576/25 帧;640x480(VGA)/25 帧;640x360/25 帧;
		352x288/25 帧;320x240(QVGA)/25 帧
	最低照度	彩色 0.0001Lux@F1.2
	信噪比	>45db (AGC OFF)
	宽动态范围	数字宽动态>120db

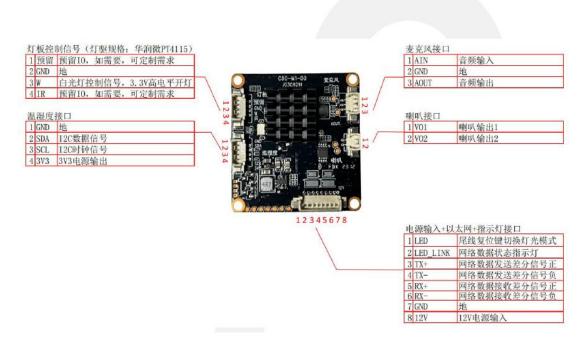


		支持 3D 去噪、图像增强、动态对比度增强处理功能
	图像处理	支持视频、图形输出抗闪烁处理
	国队处理	支持视频、图形 1/15~16x 缩放功能
		支持视频、图形叠加
		支持 4x4 Pattern RGB-IR sensor
		3A(AE/AWB/AF),支持第三方 3A 算法
		固定模式噪声消除、坏点校正
	ISP	镜头阴影校正、镜头畸变校正、紫边校正
		gamma 校正、动态对比度增强、色彩管理和增强
		多级降噪(BayerNR、3DNR)以及锐化增强
		2F-WDR 行模式/2F-WDR 帧模式
	最大抓拍图像	2944x1664(500 万)
	最大视频输入	2944x1664(500 万)/25 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、背光等
网	网络协议	TCP/IP、UDP、RTP、RTSP、HTTP、DNS、DHCP、FTP、NTP、PPPOE、RTMP
络	FTP 上传	支持
功	云存储	支持
能	△ 一	大 14
智	移动侦测	可设置布防时间
能	视频遮挡侦测	可设置布防时间
分	人形识别	可设置4个区域,可布防时间
析	隐私遮挡	可设置 4 个区域的隐私遮挡
及		
报	报警联动	警示灯闪烁、播放提示音、报警 IO 输出、抓拍图片、录像
警	1 . 1	
4G	支持运营商	移动、联通、电信
	支持速率	CAT1(适合传数据/图片)、CAT4(适合传视频)
WI	传输协议	802.11b/g/n、支持 WEP、WPA、WPA2 加密协议
FI	支持模式	AP 热点、STA 局域网模式
定	支持卫星	GPS、北斗、格洛纳斯
位	定位误差	小于 5 米
	数据存储	视频、图片文件
数	存储机制	手动、自动(循环、定时、报警开关量、智能报警事件)
据	ONVIF 协议	标准 ONVIF2. 4 协议
传	GB28181 协议	支持
输	串口透传	支持
及	客户端浏览	支持 Chrome、Firefox、Edge、Safari、Google 等所有不带插件 web 浏览器浏览,
存		最多支持 12 个用户同时访问
储	手机客户端	支持 iphone、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	网络接口	标准 10/100M 自适应以太网,防雷防静电设计
	USB 接口	支持扩展 4G 或 WIFI
	音频输入接口	线性输入/差分输入,1Vvpp
	音频输出接口	线性输出,1Vvpp;喇叭:功率3W
接 口	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秒恢复出厂设置
	TF 卡接口	1个
	І0 □	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
般	工作电压	DC4. 516V (+/-10%)
规规	功耗	不带 WIFI/4G: 2.2W 左右;
范		带 WIFI: 2.4W 左右(传数据时)带 4G: 3.4W 左右(传数据时)
	PCBA 尺寸	不含镜头: 38mm(长)x38mm(宽)x24mm(高)
		含黑光镜头: 38mm(长)x38mm(宽)x56mm(高)

六、接口定义:



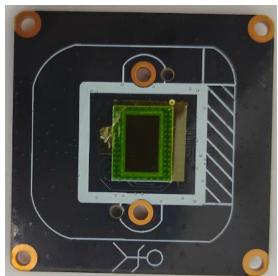


第 3页, 共 6页



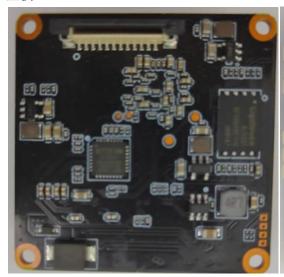
七、产品外观图:

sensor 板:



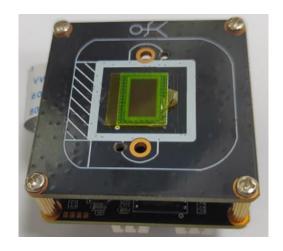


主板:





模组(不带镜头)

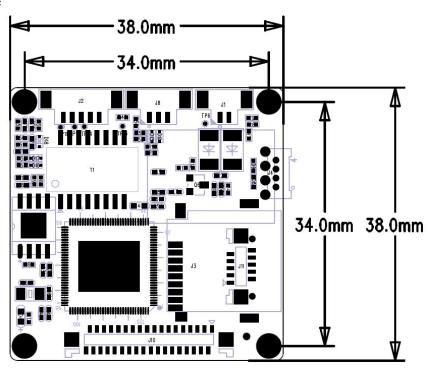


模组(带镜头)



八、产品尺寸图:

1. 核心板:





2. sensor 板:

