**200万高清低照度低延时人脸识别摄像头(带无畸变镜头)**

**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、高清分辨率监看等要求实时监控的场合，也可实现智能分析、人形检测、入侵检测、移动侦测、遮挡报警等智能分析功能。

**二、经典案例：**

1.停车场车牌抓拍。

2.电子化妆镜抓拍。

3.人脸抓拍。

4.摄影棚形体抓拍。

**三、型号：**

CY-D01A

**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200万编码，最高支持1920x1080@30帧。

■支持低照度、全彩模式、日夜切换。

■支持移动侦测算法，其他算法可集成。

■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。

■尺寸31x42mm，单板，方便安装，方便做小型化产品。

**四、卖点：**

H.265+、低延时、移动侦测、单板、支持定制和二次开发、支持算法集成。

**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 | 索尼1/2.8"200万低照度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 |
| 音频压缩格式 | G.711/ACC编码，支持音频3A(AEC、ANR、AGC) |
| 主码流 | 11920x1080(200万)/30帧；1280x720(100万)/30帧 |
| 次码流 | 720x576/30帧；640x480(VGA)/30帧；640x360/30帧；352x288/30帧；320x240(QVGA)/30帧 |
| 最低照度 | 彩色0.05Lux@F1.2；黑白0.01@F1.2 |
| 信噪比 | >45db(AGC OFF) |
| 宽动态范围 | 数字宽动态>90db |
| 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 sensor3A（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 | 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、背光等 |
| **网****络****功****能** | 网络协议 | TCP/IP、UDP、RTP、RTSP、HTTP、DNS、DHCP、FTP、NTP、RTMP |
| FTP上传 | 支持 |
| 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、智能报警事件） |
| ONVIF协议 | 标准ONVIF2.4协议 |
| GB28181协议 | 支持 |
| 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，最多支持12用户同时访问 |
| 手机客户端 | 支持iphone、Android系统 |
| **镜头参数** | 焦距 | 3.5mm |
| TTL | 15.7mm |
| F值 | 2.0 |
| 水平角度 | 86° |
| 垂直角度 | 52° |
| 对角角度 | 94° |
| 畸变值 | <1% |
| **接****口** | 网络接口 | 标准10/100M自适应以太网，防雷防静电设计 |
| 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 |
| 串口 | 1路，TTL电平3.3V，可对接一体机芯 |
| 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 |
| **一****般****规****范** | 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 | 1.2W左右 |
| PCBA尺寸 | 42mm(长)x31mm(宽)x21mm(高) |

1. **接口定义：**



J2.电源和网络接口:

1.DC12V(4.5---16V)总电源输入

2.地

3.TX+:连接网口第1脚

4.TX-:连接网口第2脚

5.RX+:连接网口第3脚

6.RX-:连接网口第6脚

1. **产品外观图：**





1. **产品尺寸图：**

