

ROSEEK®

www.roseek.com

EagleEye3系列 智能相机



用途

- 交通：高清卡口，电子警察
- 停车场：智能型停车场管理
- 监控：带视频分析的高清监控

主要性能

- 逐行扫描CCD传感器，清晰拍摄高速运动车辆
- 内嵌DSP系统（TMS320DM648@900M），支持用户嵌入式编程
- 硬件实现H.264高清压缩录像，不占用DSP资源
- 多年智能交通经验积累，功能丰富，贴合现场应用
- 与EagleEye2系列智能相机程序兼容，程序移植简单
- 高可靠性无风扇设计，环境温度-40°C至+80°C正常启动和长期运行
- 技术资料丰富，用户很容易通过嵌入式二次编程实现自己的智能交通系统

ROSEEK®

EagleEye3系列

智能相机

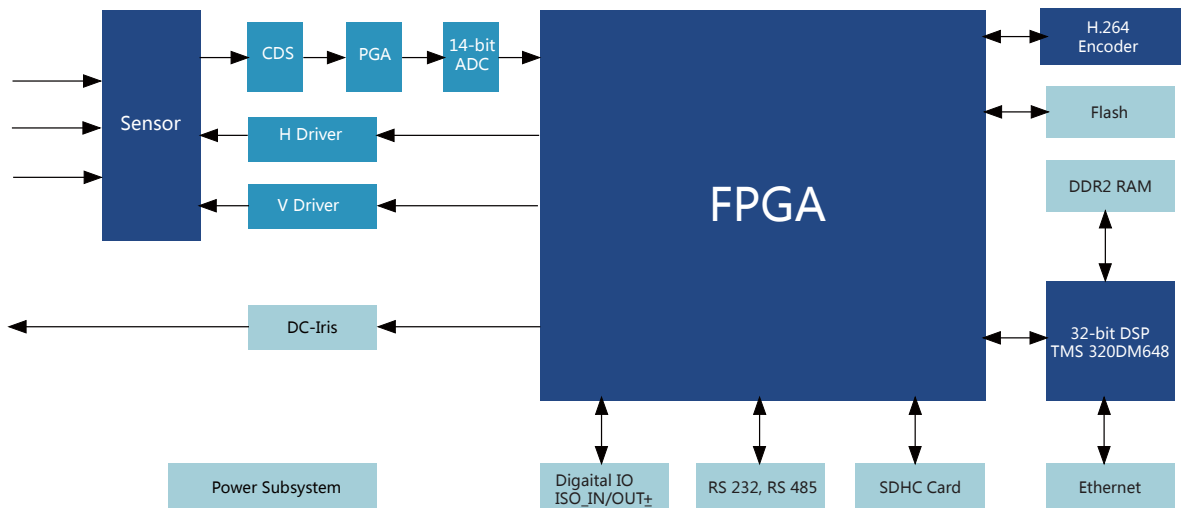
规格

型号	RMVA310S	RMVA385S	RMVA380S	RMVA370S	RMVA340S	RMVA330S	RMVA335S	RMVA360S	RMVA390S
产品描述	200万像素			280万像素	400万像素	500万像素			800万像素
传感器类型	彩色逐行扫描CCD (电子快门, 清晰拍摄高速运动物体)								
传感器尺寸	Sony 1/1.8吋	Kodak 2/3吋	Kodak 3/4吋	Sony 2/3吋	Kodak 1吋	Sony 2/3吋		Kodak 1.4吋(4/3吋)	
像素数	1616×1232	1616×1232	1920×1088	1936×1456 1616×1232 1920×1088	2352×1760	2448×2048	2448×2048	3776×1408	3296×2464
像素尺寸	4.4×4.4μm	5.5×5.5μm	5.5×5.5μm	4.54×4.54μm	5.5×5.5μm	3.45×3.45μm	3.45×3.45μm	4.75×9.5μm	5.5×5.5μm
全分辨率	15/25帧/秒	15/25帧/秒	15/25帧/秒	15/25帧/秒	12.5帧/秒	15帧/秒	10.8帧/秒	10.5帧/秒	16帧/秒
帧率 高帧率	30帧/秒 (800×560)	15/25帧/秒 (800×608)	15/25帧/秒 (960×544)	待定	无	15帧/秒 (1216×1024)	10.8帧/秒 (1216×1024)	10.5帧/秒 (1872×1408)	无
曝光控制	1微秒至125毫秒 (通过命令设置, 逐微秒可调)								
增益调节范围	0~36dB								
镜头接口	C接口							尼康F卡口	
自动光圈	DC镜头自动光圈控制							无	
偏振镜切换功能	可选								
日夜切换功能	无			可选	无				
AD采样精度	14位								
抓拍图像格式	Bayer/RGB/YUV原始图像, JPEG压缩图像								
视频图像格式	Motion-JPEG视频流和高清H.264视频流								
传输方式	100/1000M自适应以太网接口 (RJ45) 和光纤千兆以太网接口 (SFP), 支持TCP/IP、HTTP、UDP、DHCP、PPPoE								
SD卡插槽	2个micro SDHC								
供电电压	12VDC±20%								
功耗	8.5W	9W	9W	9W	9W	9W	9W	9.5W	10W
工作温度	环境温度-40°C ~ +80°C正常启动和长期工作								
外形尺寸	65×65×138(mm)							65×65×168(mm)	
认证标准	CE, 公安部产品检测认证								
适用领域	高清卡口				电子警察				

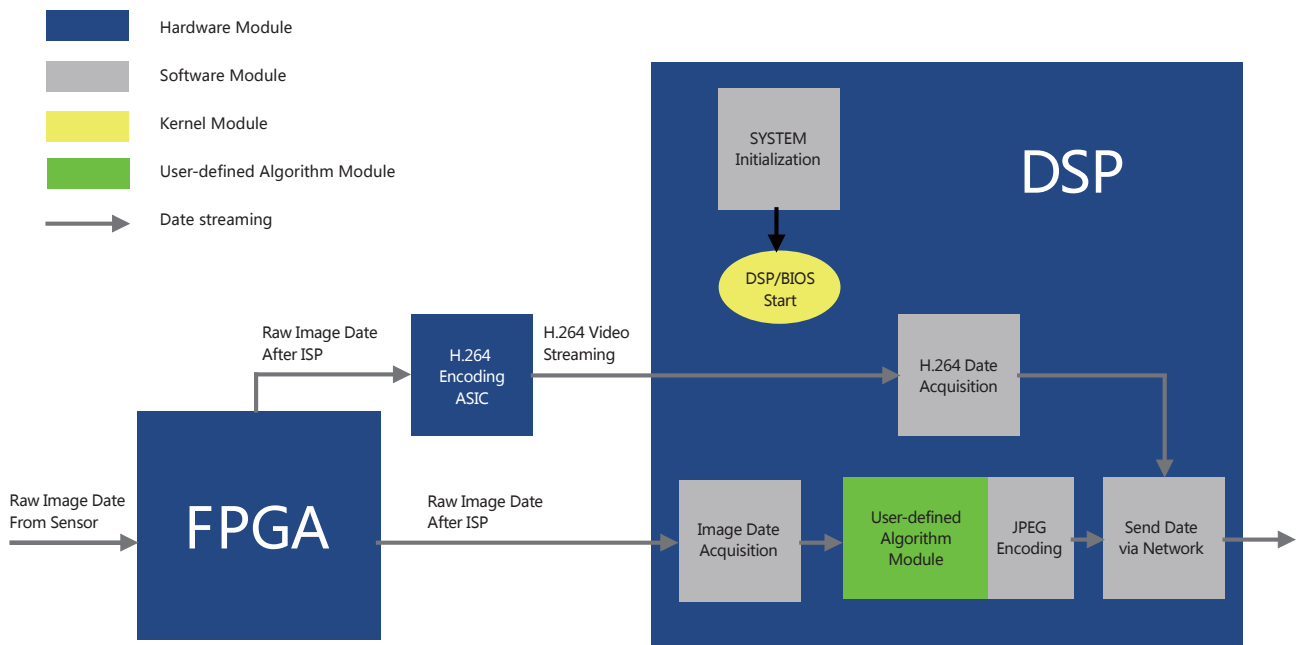
硬件资源

型号	资源
DSP型号	TMS320DM648ZUTD9
DSP主频	900MHz
数据存储器	256M-byte DDR2 at 533MHz data rate
程序存储器	16M-byte FLASH
内嵌SD卡	出厂不配micro SD卡，用户也不能自行安装。根据用户订货要求，出厂时预装0G/8G/16G/32G的micro SDHC卡
参数存储	64K-byte EEPROM
查找表	12位硬件查找表（LUT），用户可配置
图象旋转	图像实时旋转90°或270°
加密机制	硬件加密机制，保护用户程序不被非法盗用
实时时钟(1)	内嵌实时时钟（RTC），提供年月日时分秒，以及0.01秒的准确计时
温度监控	内嵌温度传感器，随时监控相机内部温度
看门狗	硬件看门狗电路（1~256秒可设）
串行通讯	2路RS232通讯口，1路电气隔离的RS485通讯口
数字IO	12路用户可编程为输入/输出的5V-TTL接口
隔离输入	2路光耦隔离输入，用于隔离的信号输入
隔离输出	2路光耦隔离无源输出，用于控制闪光灯
电源同步	电源同步输入接口（外接8~15VAC变压器）
自动光圈	DC镜头自动光圈控制
偏振镜切换功能	内置可切换偏振镜，有效消除汽车挡风玻璃和车牌的反光，更清楚地拍摄车内人脸和车牌
日夜切换功能	内置日夜滤光片切换机构，实现晚上红外灯补光拍摄
测光传感器	内置测光传感器，实时测量环境光
系统复位	数字输入输出接口中的系统复位信号接地，然后上电，恢复出厂默认参数。用户连接复位信号到电控柜，不拆下摄像机即可恢复系统
仿真接口	内部DSP的JTAG信号已经连接到外部端口，不需打开相机外壳即可连接DSP仿真器的JTAG接口，在CCS®软件环境下实时仿真调试程序
程序下载	DSP程序和FPGA程序都可以通过以太网远程下载。现场安装后不必拆下来，通过以太网就可以随时更新程序，并重新启动

硬件系统框图



软件系统框图



ROSEEK®

上海锐势机器视觉科技有限公司

Shanghai Ruishi Machine Vision Technology Co., Ltd.

地址：上海市杨浦区大学路248号11楼 电话：021-55661685 传真：021-62815497 网址：www.roseek.com

Address: 11F, No.248, Daxue Rd., Shanghai 200433, China Tel:021-55661685 Fax:021-62815497 Website:www.roseek.com