

海南MT9D111

发布日期: 2025-09-24

特性※DigitalClarityTMC CMOS成像技术系统片上(SOC)-完全集成的摄像机系统低功耗, 低成本, 渐进扫描CMOS图像传感器优越的微光性能片上图像流处理器(IFP)执行复杂的处理:※颜色恢复和校正※锐化、伽玛、镜头阴影校正※实时缺陷校正※过滤图像降尺度到任意大小, 平滑, 连续缩放和平移自动特点:※自动曝光(AE)※自动白平衡※自动黑参考(ABR)※自动避免闪烁※自动色彩饱和度※自动缺陷识别和修正※全自动氙气和led闪光灯支持※快速曝光适应※多个参数上下文※模式切换方便快捷※摄像头控制顺序自动完成※快照、※快照与flash视频剪辑※简单的二线串行编程接口※(YCbCr) 565RGB, 555RGB或444RGB※格式(逐行扫描)※未经加工的拜耳格式※输出FIFO和整数时钟分频器:“均匀”像素时钟。

MT9D111, MI2010模式切换方便快捷。海南MT9D111, MI2010芯片

该技术在保持CMOS固有尺寸、成本和集成优势的同时, 实现了CCD图像质量(基于信噪比和低光敏感度)。传感器是一个完整的芯片上的摄像头解决方案, 专为满足低功率, 低成本的电池供电产品, 如手机、PDA和玩具的需求。它在芯片上集成了复杂的相机功能, 并通过简单的两线串行接口进行编程。QM20MMS-4TS28CPT30执行复杂的处理功能, 包括色彩恢复, 色彩校正, 锐化, 可编程伽马校正, 自动黑参考校正, 自动曝光(AE) 自动50Hz/60Hz闪烁避免, 镜头遮光校正, 自动白平衡(AWB) 以及实时缺陷识别和校正。附加功能包括昼/夜模式配置; 特殊的相机效果, 如海蚀和日化; 和插值任意图像大小与连续过滤缩放和平移。该设备支持氙气和led型闪光灯酸多个快照模式下的源。QM20MMS-4TS28CPT30可编程输出渐进扫描图像, 比较高每秒30帧(fps); 在预览省电模式, 和15fps全分辨率(SXGA)模式。在任何一种模式下, 图像数据可以以六种8位格式中的任何一种输出:※(原CCIR656 渐进扫描)YCbCr※565RGB※555RGB※444RGB※RAWBAYER※“加工”拜耳FRAME_VALID和LINE_VALID信号在引脚上输出, 以及一个同步的像素时钟有效数据。海南MT9D111, MI2010芯片专为满足低功率, 低成本的电池供电产品。

第四代数字图像流处理器技术。它捕捉高质量的彩色图像在SXGA分辨率。这一百万像素CMOS图像传感器具有DigitalClarity-是一种象限突破低噪声CMOS成像技术。该技术在保持CMOS固有尺寸、成本和集成优势的同时, 实现了CCD图像质量(基于信噪比和低光敏感度)。传感器是一个完整的芯片上的摄像头解决方案, 专为满足低功率, 低成本的电池供电产品, 如手机、PDA和玩具的需求。它在芯片上集成了复杂的相机功能, 并通过简单的两线串行接口进行编程。QM20MMS-4TS28CPT30执行复杂的处理功能, 包括色彩恢复, 色彩校正, 锐化, 可编程伽马校正, 自动黑参考校正, 自动曝光(AE) 自动50Hz/60Hz闪烁避免, 镜头遮光校正, 自动白平

衡(AWB)以及实时缺陷识别和校正。

1. 特性*DigitalClarityTMCMOS成像技术系统片上(SOC)-完全集成的摄像机系统低功耗,低成本,渐进扫描CMOS图像传感器优越的微光性能片上图像流处理器(IFP)执行复杂的处理:※颜色恢复和校正※锐化、伽玛、镜头阴影校正※实时缺陷校正※过滤图像降尺度到任意大小,平滑,连续缩放和平移自动特点:※自动曝光(AE)※自动白平衡※自动黑参考(ABR)※自动避免闪烁※自动色彩饱和度※自动缺陷识别和修正※全自动氙气和led闪光灯支持※快速曝光适应※多个参数上下文※模式切换方便快捷※摄像头控制顺序自动完成※快照、※快照与flash视频剪辑※简单的二线串行编程接口※(YCbCr)565RGB,555RGB或444RGB※格式(逐行扫描)※未经加工的拜耳格式※输出FIFO和整数时钟分频器:“均匀”像素时钟。

MT9D111,MI2010 QM20MMS-4T28CPT30.

2. 应用:※手机※pda※玩具、※其他电池驱动产品※工业相机3. 一般的描述象限成像QM20MMS-4TS28CPT30是一款SXGA格式的单芯片相机,带有1/3英寸CMOS有源像素数字图像传感器。该设备结合了QM13MMS图像传感器与成像的第四代数字图像流处理器技术。它捕捉高质量的彩色图像在SXGA分辨率。这一百万像素CMOS图像传感器具有DigitalClarity-是一种象限突破低噪声CMOS成像技术。该技术在保持CMOS固有尺寸、成本和集成优势的同时,实现了CCD图像质量(基于信噪比和低光敏度)。传感器是一个完整的芯片上的摄像头解决方案,专为满足低功率,低成本的电池供电产品,如手机PDA和玩具的需求。它在芯片上集成了复杂的相机功能,并通过简单的两线串行接口进行编程QM20MMS-4TS28CPT30执行复杂的处理功能,包括色彩恢复,色彩校正,锐化,可编程伽马校正,自动黑参考校正,自动曝光(AE)自动50Hz/60Hz闪烁避免,镜头遮光校正,自动白平衡(AWB)以及实时缺陷识别和校正。

它在芯片上集成了复杂的相机功能,并通过简单的两线串行接口进行编程。海南MT9D111,MI2010芯片

象限相机是一款全自动单片相机,只需要一个电源、镜头和时钟源就可以实现基本的协作。海南MT9D111,MI2010芯片

*DigitalClarityTMCMOSImagingTechnologySystem-On-Chip(SOC)-CompletelyintegratedcamerasystemUltralowpower,lowcost,progressivescanCMOSimagesensorSuperiorlow-lightperformanceOn-chipimageflowprocessor(IFP)performssophisticatedprocessing:※Colorrecoveryandcorrection※Sharpening,gamma,lens-shadingcorrection※On-the-flydefectcorrection※Filteredimagedownscalingtoarbitrarysizewithsmooth,continuouszoomandpanAutomaticFeatures:※Autoexposure(AE)※Autowhitebalance(AWB)※Autoblackreference(ABR)※Autoflickeravoidance※Autocolorsaturation※Autodefectedidentificationandcorrection※FullyautomaticXenonandLED-

typeflashsupport*Fastexposureadaptation*Multipleparametercontexts*Easy/fastmodeswitching*Cameracontrolsequencerautomates*Snapshots*SnapshotswithflashVideoclips*Simpletwo-wireserialprogramminginterface*(YCbCr),565RGB,555RGBor444RGB*formats

海南MT9D111,MI2010芯片

深圳市桑尼威尔电子有限公司办公设施齐全，办公环境优越，为员工创造良好的办公环境。SONY,ON,OV是深圳市桑尼威尔电子有限公司的主营品牌，是专业的桑尼威尔电子有限公司，专注于SONY,SHARP,APTINA,OmmVision等品牌的监控、摄像、照相、工业相机、行车记录仪、高拍仪.....等的感光器件Image CCD,CMOS,光学器件等代理销售。公司，拥有自己独立的技术体系。公司不仅仅提供专业的桑尼威尔电子有限公司，专注于SONY,SHARP,APTINA,OmmVision等品牌的监控、摄像、照相、工业相机、行车记录仪、高拍仪.....等的感光器件Image CCD,CMOS,光学器件等代理销售。，同时还建立了完善的售后服务体系，为客户提供良好的产品和服务。诚实、守信是对企业的经营要求，也是我们做人的基本准则。公司致力于打造高品质的AptinaONsemiSONYOmmiVision