

# 天津MT9D111

发布日期: 2025-09-24

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。

它捕捉高质量的彩色图像在SXGA分辨率。天津MT9D111,MI2010规格

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。

天津MT9D111,MI2010规格QM20MMS-4TS28CPT30是一款SXGA格式的单芯片相机。

InternalArchitectureInternally,consistsofasensorcoreandanimage-flowprocessor(IFP).TheIFPisdividedintotwosections:thecolorpipe(CP),andthecameracontroller(CC).(unprocessed,directlyfromthesensor)andprocessedBayer(ayer-formatdata regeneratedfromprocessedRGB).Thedevicealsosupportsavarietyofoutputsignaling/timingoptions:StandardFRAME\_VALID/\*R<decimaladdress>:<addresspage>\*Example:R9:0—Shutterwidthregisterinsensor\*page(page0).Usedtouniquelyspecifyaregister.\*R<decimaladdress>\*Example:R240—.□

外部寄存器中的QM20MMS-4TS28CPT30使用两线串行接口配置。该设备可以通过断言待机引脚和关闭时钟置于低功耗睡眠模式。输出焊盘可以通过取消OE#引脚来三态化。三态输出引脚和进入待机模式也可以通过二线串行接口寄存器写入实现。QM20MMS-4TS28CPT30可以接受高达54MHz的输入时钟。UXGA分辨率的图像可以达到15fps, QUXGA(全视场, 传感器像素跳跃)图像可以达到30fps。该设备还包括一个低功耗预览配置, 以30帧/秒的速度提供QUXGA图像。该设备可以通过编程在低光条件下减慢帧率, 以实现更长的曝光时间和更好的图像质量。标准FRAME\_VALID/LINE\_有效视频。

自动特点: \* 自动黑参考(ABR) \* 自动避免闪烁。

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。4. 功能概述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。输出视频通过一个并行的8位DOUT端口流, 如图6页上的图1所示。输出像素时钟用于锁存数据, 而FRAME\_VALID和LINE\_VALID信号表示活动视频。外部寄存器中的QM20MMS-4TS28CPT30使用两线串行接口配置。该设备可以通过断言待机引脚和关闭时钟置于低功耗睡眠模式。输出焊盘可以通过取消OE#引脚来三态化。三态输出引脚和进入待机模式也可以通过二线串行接口寄存器写入实现。QM20MMS-4TS28CPT30可以接受高达54MHz的输入时钟。UXGA分辨率的图像可以达到15fps, QUXGA(全视场, 传感器像素跳跃)图像可以达到30fps。该设备还包括一个低功耗预览配置, 以30帧/秒的速度提供QUXGA图像。该设备可以通过编程在低光条件下减慢帧率。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。天津MT9D111, MI2010规格

1600x1200 cmos sensor.天津MT9D111, MI2010规格

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。

天津MT9D111, MI2010规格

深圳市桑尼威尔电子有限公司位于沙井街道沙头社区创新路5号H202。拥有一支专业的技术团

队。专业的团队大多数员工都有多年工作经验，熟悉行业专业知识技能，致力于发展SONY,ON,OV的品牌。公司坚持以客户为中心、桑尼威尔电子有限公司，专注于SONY,SHAR\*\*TINA,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。市场为导向，重信誉，保质量，想客户之所想，急用户之所急，全力以赴满足客户的一切需要。深圳桑尼威尔电子始终以质量谋发展，把顾客的满意作为公司发展的动力，致力于为顾客带来\*\*的Aptina[]ONsemi[]SONY[]OmniVision[]