



DigitalClarity™

来自第一成像家族的 200 万像素移动传感器 Micron 的 MT9D011 低功耗 CMOS 数码图像传感器

特点

- 独有的 DigitalClarity™ 技术, 创造一流图像品质
- 低功耗 CMOS 图像传感器
- 200 万像素图像分辨率 (1,600H x 1,200V)
- 1/3 英寸光学格式
- 出色的弱光性能
- 10 位片上集成模数转换器 (ADC)
- 可编程快照和闪光控制
- 双线串行接口
- 10 位并行数据输出

品质一脉相承。

出自令人印象深刻的 Micron 百万像素产品系列, 200 万像素低功耗的 MT9D011 和其家族其他成员一样, 拥有 Micron 独有的低噪音 DigitalClarity 技术, 可为各种移动设备创造一流的图像品质。

MT9D011 继承了 MT9M001 130 万像素传感器的传统, 能够输出清晰逼真的逐行扫描图像, 并可延长设备的电池使用寿命。它还拥有所有 CMOS 图像传感器赖以成名的优点: 设计简单, 减少芯片数量, 降低集成成本, 以及促进迅速上市。

我们引以为傲

MT9D011 在芯片上集成了其所有的高级功能, 包括分屏、列镜像、左右和上下帧反转、电子转动快门 (ERS) 及行镜像。从而使板型达到最小, 减少了设备所需的其它部件数量, 并使机板空间效率最大化。

MT9D011 同时支持 2x2 组合和全局复位, 以便使用机械快门, 与其前辈相比在功能上得到了扩充。另外, 它还允许最终用户通过简单的双线串行接口调整其可变功能, 如帧率、可编程增益和曝光控制。

更快上市

以我们的 CMOS 图像传感器为基础, 设计师们可以轻松地完成设备的设计, 我们因而倍受赞誉。他们不仅可以设计出体积更小、性能更出色、拍摄的相片质量更高而耗电更少的产品, 而且能够比坚持使用其它技术的同行更快地令产品摆上货架。

MT9D011 继承了这一家族传统。

设备

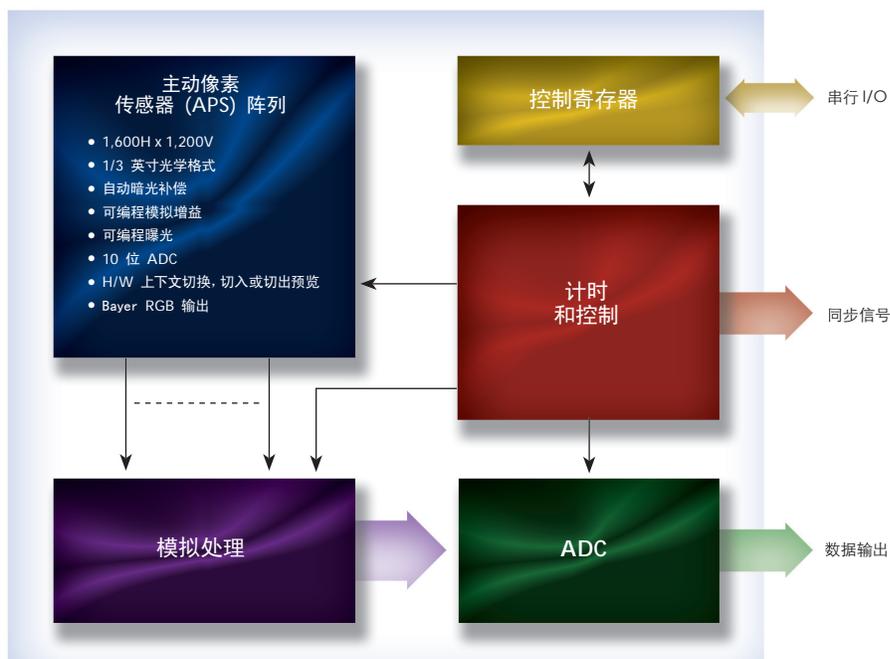
- PC 摄像头
- 手机
- PDA
- 其它使用电池供电的产品

如需 Micron 图像传感器整个系列产品的详细信息, 或订购 MT9D011, 请致电您的 Micron® Imaging 代表或访问 Micron 网站 (www.micron.com/imaging)。

规格

● 像素大小:	2.8 μ m x 2.8 μ m	● 最大数据速率:	每秒 4000 万像素 (主时钟, 40 MHz)
● 阵列格式 (有效):	1,600H x 1,200V	● 响应率:	1.0 V/lux-sec
● 成像面积:	4.48mm x 3.36mm	● 信噪比 (最大值):	42dB
● 色彩过滤器阵列:	RGB Bayer 色彩过滤器	● 动态范围:	71dB
● 光学格式:	1/3 英寸	● 最大模拟增益:	16
● 帧率:	15 fps (1,600 x 1,200) 和 30 fps (800 x 600), 带可编程遮蔽	● 电源电压:	数字 I/O: 1.7V–3.6V 数码核心: 1.7V–1.9V (额定 1.8V) 模拟: 2.5V–3.1V (额定 2.8V)
● 扫描模式:	逐行	● 耗电量:	全分辨率: 125mW (@ 15 fps, 1,600 x 1,200) 预览: 75mW (@ 30 fps, 800 x 600) 待机: ~10 μ A
● 快门:	电子转动快门 (ERS)	● 工作温度	-30° C 到 +70° C
● 窗口大小:	可编程为任意大小		
● 可编程控制:	增益、帧率、ADC 基准、 左右和上下图像反转		
● ADC:	10 位, 片上集成		

方块图



www.micron.com

仅保证产品符合 Micron 的生产数据表规格。产品和规格如有变更,恕不另行通知。

Micron、Micron 标志及 DigitalClarity Micron Technology, Inc. 的商标。所有其它商标分别属于其所有人。©2004 Micron Technology, Inc. All rights reserved.03/01/05 EN.L

