



640H x 480V、超低功耗、 CMOS数码图像传感器

特点

- DigitalClarity™成像技术
- 超低功耗、低成本CMOS图像传感器
- VGA质量的图像分辨率(640H x 480V)
- 1/4英寸光学格式
- 优异的低照度性能
- 每秒达30帧(30 fps)的高质量视频逐行扫描
- 可平滑持续缩放和摇摄, 抽选自定尺寸的图像
- 可编程增益、帧频、左右和上下图像翻转、窗口化及摇摄
- 自动黑度抵消校正
- 片内10位模拟-数字转换器
- 双线串行接口
- 10位平行数据输出

明智的选择

美光的超低功率MT9V011图像传感器采用革命性的CMOS主动像素技术, 能将出色的VGA分辨率与标准电荷耦合器件(CCD)所不具备的诸多优点结合起来。

它能以每秒达30帧的速度输出优质的逐行扫描图像, 同时电池寿命大大超过其CCD竞争产品, 是手机、掌上电脑、双模式个人电脑相机和许多其它消费应用和工业应用的明智选择。

模板空间。有限的前沿。

MT9V011的先进相机功能包括窗口化、行镜像、左右上下图像翻转、电子旋转快门(ERS)和列镜像, 这些功能都已直接整合在芯片上, 从而减少了CCD产品通常所需的额外零部件数量, 并将设备体积和应用中所需的模板空间减至最小。

其可变功能(也可直接包括在芯片上), 诸如可编程增益和曝光控制等可按默认模式操作, 也可由最终用户通过简单的双线串行接口进行编程。

缩短产品上市时间

美光CMOS技术的另一强大优势是能快速简便地应用于数码相机。设计师不仅能构想出体积更小、性能更高、耗电更省的产品, 而且能比那些坚持采用CCD的设计师更快地将产品摆上货架。

应用领域

- 手机
- 掌上电脑
- 摄像头
- 其它以电池为电源的产品

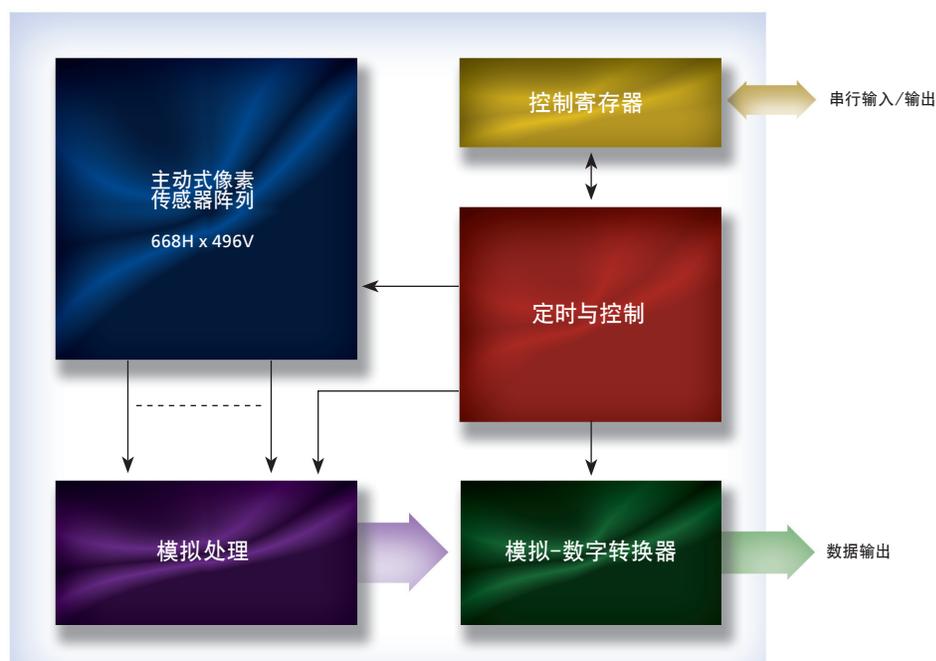
获取详细信息

如需详细信息, 或要订购MT9V011, 请致电美光的成像产品销售代表或访问我们的网站: www.micron.com/imaging.

规格

| | | | |
|--------------|---|-------------|-------------------------|
| ● 像素尺寸: | 5.6μm x 5.6μm | ● 模拟-数字转换器: | 10位, 片内 |
| ● 阵列格式 (活跃): | 640H x 480V | ● 数据速度: | 13.5万像素/秒 (主时钟, 27 MHz) |
| ● 成像面积: | 3.584毫米 x 2.688毫米 | ● 响应能力: | 1.9 V/lux-sec (550nm) |
| ● 滤色镜阵列: | 红绿蓝Bayer滤色镜 | ● 信噪比: | 45dB (最高) |
| ● 光学格式: | 1/4英寸 (4:3) | ● 动态范围: | 60dB |
| ● 帧频: | 640H x 480V时每秒30帧 (30 fps) ≤60 fps @ 352H x 288V, ≤90 fps @ 320H x 240V | ● 最大模拟增益: | 16 |
| ● 扫描模式: | 逐行扫描 | ● 电源电压: | 2.8V ± 0.25V |
| ● 快门: | 电子旋转快门 (ERS) | ● 功耗: | 每秒30帧时功耗为70mW |
| ● 窗口尺寸: | 可编程为VGA、QVGA、CIF和QCIF | ● 工作温度范围: | -20°C到+60°C |
| ● 可编程控制: | 增益、帧频、ADC参照、左右上下图像翻转 | ● 封装: | 28脚PLCC, 芯片 (晶片形式) |

框图



www.micron.com

产品担保范围仅限符合美光生产数据单上的规格。产品和规格可能更改，恕不事先通知。

美光、美光徽标、Hypershrink及DigitalClarity是美光技术公司的商标。所有其它商标为各商标所有人的财产。©2004美光科技公司。版权所有。02/28/05 S.C.L

