



SMARTSENS

SmartSens™

SC2303 简明数据手册

V1.2

2018.2.1

SmartSens Confidential-NDA only

应用

- 安防监控系统
- 网络摄像机
- 行车记录仪
- 可移动设备相机
- PDA
- 视频电话会议设备
- 工业和环境系统

特性

- 高光敏度
- 支持 2line iHDR
- 高信噪比
- 支持 DTI 提高清晰度
- 支持 NIR 近红外增强
- 40x 模拟增益, 8x 数字增益
- 高速 DPC
- 水平/垂直窗口调整
- 水平/垂直窗口翻转
- I2C 接口寄存器编程
- 低功耗
- 支持 2x2 binning 模式

关键指标 (典型值)

- 分辨率: 200 万
- 像素阵列: 1944H×1104V
- 像素尺寸: TSI 2.9μm×2.9μm
- 镜头光学尺寸: 1/2.7"
- 最大图像传输速率:
 - 1932H×1092V @30fps
- 输出接口: 12-bit DVP 并行接口
- 输出格式: RAW RGB
- CRA: 15°
- 灵敏度: 4000mV/Lux·s
- 动态范围:
 - HDR 模式 100dB
 - 非 HDR 模式 83dB
- 信噪比: 43dB
- 工作温度范围: -30°C~+85°C
- 最佳工作温度范围: -20°C~+60°C
- 电源电压:
 - AVDD = 3.3V±5%
 - DVDD = 1.2V±5%
 - DOVDD = (1.8~2.8)V±5%
- 封装: 48pin PLCC
- 封装尺寸:
 - 6.514mm×4.485mm