



**SMARTSENS**

**SmartSens™**

# **SC5238 简明数据手册**

---

**V1.0**

**2018.2.1**

SmartSens Confidential – NDA on file

## 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
- 支持外部控制帧率及多 sensor 同步
- 16x 模拟增益, 32x 数字增益
- 水平/垂直窗口调整
- 水平/垂直窗口翻转
- 支持 2x2 binning 模式
- 高动态范围
  - 支持行间宽动态
- 高信噪比
- I2C 接口寄存器编程
- 低功耗
- 850nm/940nm 近红外增强

## 关键指标 (典型值)

- 分辨率: 500 万
- 像素阵列: 2608H×1960V
- 像素尺寸: 1.998 $\mu$ m×1.998 $\mu$ m
- 镜头光学尺寸: 1/2.7"
- 最大图像传输速率:
  - 2560H×1440V @50fps
  - 2592H×1944V@30fps
- 输出接口:
  - 12/10/8-bit 2lane MIPI
- 输出格式: RAW RGB
- CRA: 15°
- 灵敏度: 2800mV/Lux·s
- 动态范围:
  - HDR 模式 100dB
  - 非 HDR 模式 74dB
- 信噪比: 39dB
- 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 = 2.8V+/-5%
  - DVDD = 1.5V+/-5%
  - DOVDD = 1.8V+/-5%
- 封装: 41pin CSP
- 封装尺寸: 5.965mm×4.922mm