



**SmartSens**

**SmartSens™**

# **SC5033 简明数据手册**

---

**V1.0**

**2017.9.4**

**应用**

- 安防监控系统
- 网络摄像机
- 模拟高清摄像机
- AR/VR 设备
- 可移动设备相机
- 视频电话会议设备
- 工业和环境系统
- 运动 DV
- 高拍仪

**特性**

- 高光敏度
- 高动态范围
  - 支持行间宽动态
- 支持外部控制帧率及多 sensor 同步
- 16 倍模拟增益, 8 倍数字增益
- 水平/垂直窗口调整
- 水平/垂直翻转
- 支持 2×2 binning 模式
- 自动黑电平控制
- 支持片内温度检测
- I<sup>2</sup>C 接口寄存器控制
- 低功耗

**关键指标 (典型值)**

- 像素尺寸: 2.0um×2.0um
- 有效像素: 2576H×1936V
- 图像传输速率:
  - 2560×1920 12bit@ 60fps
  - 2560×1440 12bit@ 60fps
  - 1920×1080 12bit@ 60fps
  - 1280×720 12bit@ 120fps
- 镜头光学尺寸: 1/2.7”(6.4mm)
- 输出接口:
  - 10/12-bit 4Lane MIPI 接口
- 输出格式: 10/12bit RAW RGB
- CRA: 15°
- 灵敏度: 2V/Lux·s
- 动态范围:
  - 非 HDR 模式: 64dB
  - HDR 模式: 100dB
- 信噪比: 35dB
- 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
  - DVDD = 1.2V
  - DOVDD = 1.8~2.8V
- 封装: 60pin CSP
- 封装尺寸: 7573.8um×5809.8um