



SMARTSENS

SmartSens™

SC5300 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
- 支持外部控制帧率及多 sensor 同步
- 16x 模拟增益, 8x 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
 - 支持行间高动态
- 高信噪比
- 支持 NIR 近红外增强
- I2C 接口寄存器编程
- 低功耗

关键指标 (典型值)

- 分辨率: 500 万
- 像素阵列: 2592H×1952V
- 像素尺寸: TSI 2.2μm×2.2μm
- 镜头光学尺寸: 1/2.5"
- 最大图像传输速率:
 - 2592H×1952V @25fps
 - 2560H×1440V @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 96dB
 - 非 HDR 模式 72dB
- 信噪比: 40dB
- 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 = 1.2V+/- 5%
 - DOVDD = 1.8V+/- 5%
- 封装: 41pin CSP
- 封装尺寸: 6.605mm×5.567mm