



SMARTSENS

SmartSens™

SC4236 简明数据手册

V1.1

2018.1.30

SmartSens Confidential-IDA 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
- 高信噪比
- 16x 模拟增益, 16x 数字增益
- 水平/垂直窗口调整
- 水平/垂直窗口翻转
- I2C 接口寄存器编程
- 支持外部控制帧率及多 sensor 同步
- 低功耗

关键指标 (典型值)

- 像素阵列: 2304H×1536V
- 像素尺寸: 2.5μm×2.5μm
- 镜头光学尺寸:
 - 2304X1536:1/2.6"
 - 2048X1536(4:3):1/2.8"
 - 2304X1440(16:9):1/2.7"
- 最大图像传输速率:
 - 2304H×1536V @30fps
- 输出接口: 10-bit DVP/2laneMIPI
- 输出格式: Raw RGB
- CRA: 15 °
- 灵敏度: 3000mV/Lux-s
- 动态范围: 72dB
- 信噪比: 37dB
- 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:
 - 6.530mm×4.950mm