



SMARTSENS

SmartSens™

SC130GS 简明数据手册

V1.1

2018.2.1

SmartSens Confidential - No. 1017

应用

- 机器视觉
- 条码扫描
- 汽车电子
- 安防监控系统
- 高速摄影系统

特性

- 全局曝光
- 支持高动态输出
- 支持外部控制曝光及多 sensor 同步
- 自动曝光/增益控制，支持小于一行曝光
- 支持帧间闪烁消除
- 水平/垂直窗口调整
- 6x 模拟增益，8x 数字增益
- 内置温度传感器
- 高光敏感度
- SPI/I2C 接口寄存器编程
- 低功耗 (Max: 340mW)

关键指标 (典型值)

- 分辨率: 130 万
- 有效像素阵列: 1288H×1032V
- 像素尺寸: BSI 4.0μm×4.0μm

- 镜头光学尺寸: 1/2.7" (6.56mm)
- 最大图像传输速率:
 - 1280HX1024V @240fps
 - 1280HX1024V@1lane@60fps
- 输出接口:
 - 10/8-bit DVP 并行接口
 - 10/8-bit 4/2/1 lane MIPI
 - 10/8-bit 4/2/1 lane LVDS
- 输出格式: MONO
- CRA: 5°
- 灵敏度: 8000mV/Lux · s
- 满阱电荷: 8000e-
- 动态范围:
 - 普通模式 60dB
 - HDR 模式 100dB
- 信噪比: 40dB
- 工作温度范围: -40° C~+85° C
- 最佳工作温度范围: -20° C~+60° C
- 电源电压:
 - AVDD = 3.3V+/- 5%
 - DVDD = 1.5V+/- 5%
 - DOVDD = (1.8V~3.3) V+/- 5%
- 封装信息:
 - 64pin CLCC
 - 13mmX13mm