



SMARTSENS

SmartSens™

SC031GS 简明数据手册

V1.0

2018.2.1

SmartSens Confidential-NDA only

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 LED STROBE
- 水平/垂直窗口调整
- 15.5x 模拟增益，16x 数字增益
- 高光敏感度
- I2C 接口寄存器编程
- 低功耗 (Max: 120mW)

关键指标 (典型值)

- 分辨率: 30 万
- 有效像素阵列: 640H×480V

- 像素尺寸: BSI 3.744 μ m×3.744 μ m
- 镜头光学尺寸: 1/6"
- 最大图像传输速率:
 - Non-HDR
640H×480V@10bit 240fps
 - HDR
640H×480V@10bit 120fps(KPC on)
640H×480V@10bit 240fps(KPC off)
- 输出接口:
 - 12/10/8-bit 2/1 lane MIPI
 - 12/10/8-bit 2/1 lane LVDS
- 输出格式: MONO
- CRA: 33°
- 灵敏度: 6500mV/Lux·s
- 满阱电荷: 7000e-
- 动态范围:
 - 普通模式 56dB
 - HDR 模式 >100dB
- 信噪比: 38dB
- 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 = 2.8V+/-5%
 - DVDD = 1.5V+/-5%
 - DOVDD = 1.8V+/-5%
- 封装信息:
 - 32pin CSP
 - 3.704mm×3.072mm