

## 产品简介

VS6298 是一款 BSI 工艺的 CMOS 图像传感器，光学尺寸 1/2.2'，4Lane MIPI-CSI2 输出接口，每 Lane 最大支持 1Gbps 速率，最高支持 2576x2576@30fps 10-bit 图像输出，支持 2-Frame Staggered 宽动态模式。

VS6298 片内支持自动黑电平校正、自动/手动曝光控制、手动白平衡、坏点校正、水平/垂直镜像，寄存器写同步，帧同步等。

VS6298 支持标准 I<sup>2</sup>C 接口。

## 产品特性

- ◆ 2.2 μm\*2.2 μm 像素
- ◆ 1:1 画幅输出
- ◆ Staggered HDR
- ◆ 高动态范围
- ◆ 超低照度成像
- ◆ 内置温度传感器
- ◆ 片内 AEC, BLC, DPC

## 应用场景

- ◆ 安防监控
- ◆ 360 度全景相机
- ◆ 智能门锁
- ◆ 消费电子
- ◆ 人脸识别

## 关键参数

| 项目   | 参数   |
|------|--|
| 分辨率  | 6MP  |
| 像素阵列 | 2576(H) x 2576(V)  |
| 像素尺寸 | 2.2 μm x 2.2 μm  |
| 光学尺寸 | 1/2.2'   |
| CRA  | 12°  |
| 最大帧率 | Linear@30fps, 2-Frame HDR@15fps                              |
| 输出格式 | 8/10-bit RAW RGB, 8-bit YUV422 黑白                            |
| 输出接口 | 1/2/4-Lane MIPI  |
| 曝光方式 | Rolling  |
| 灵敏度  | TBD  |
| 动态范围 | 线性模式: 74dB, 2-Frame HDR:96dB                                 |
| 信噪比  | 40dB   |
| 工作电压 | AVDD = 2.8 ± 0.1V, DOVDD = 1.8 ± 0.1V<br>DVDD = 1.2 ± 0.06V, |
| 工作温度 | -30°C ~ +85°C  |
| 功耗   | 157mW  |
| 封装   | CSP/PLCC   |