

ISG3305

GLOBAL SHUTTER CMOS IMAGE SENSOR

产品介绍 CHIEF APPLICATION

ISG3305是一款39M像素Global Shutter的CMOS图像传感器，像素大小为2.7 μ m，其有效像素阵列为7680列*5120行，可实现8bit、10bit和12bit数据输出；片内自带DPC坏点矫正和binning功能，同时拥有高分辨率、高帧率低PLS等优点。

规格说明 Specification

项目 Item	参数 Item
Activ Array Size	7680(H)*5120(V)
Pixel Size	2.7 μ m x 2.7 μ m
Lens Size	1.5 Inch
TEMP Range Operation	-40~85 $^{\circ}$ C
Output Format	RAW8/10/12
PLS	<-96dB
Full Well Capacity	>9.5K e^{-}
Dynamic Range	>66dB
SNR Max	>40dB
Dark Current	<200 e^{-} /s@60 $^{\circ}$ C
QE	>90%@550nm >50%@850nm >30%@940nm

应用场景 Application Scenarios

- 机器视觉
Machine Vision
- 摄影机
Camera
- 运动监测
Motion Monitoring
- 高速检测
High Speed detection

产品特性 Product Feature

- 高速图像处理
High-speed Image Processing
- 动态检测
Dynamic Detection
- 高帧率
High Frame rate
- 低功耗
Low Power consumption



■ 成都办公室（产品中心-总部）

高新区和乐二街171号新川AI科技园B6-2单元9-10楼
TEL: 028-68669333 WEB: www.imgds.com
E-mail: imgds@imagedesign.com

■ 上海办公室（研发中心）

张江高科技园区高斯路497

■ 深圳办公室（支持中心）

南山区高新技术产业园（中区）科技路桑达科技大厦3层301室