

# ISG1321

## GLOBAL SHUTTER CMOS IMAGE SENSOR



### 产品介绍 CHIEF APPLICATION

ISG1321是一款基于BSI工艺的1.3M像素全局快门CMOS图像传感器。其有效像素阵列为1280列X1080行，总像素为1.3M,支持10/12bit采样，支持近红外增强。兼容DVP和MIPI两种接口。该芯片主要用于机器视觉、智能机器人、物流读码、工业检测等。

### 规格说明 Specification

项目   Item	参数   Item
Activ Array Size	1280(H)*1080(V)
Pixel Size	2.70um x 2.70um
Lens Size	1/4 Inch
TEMP Range Operation	-40-105°C
Output Format	RAW12/RAW10
Sensitivity	3.5V/Lux.s
Full Well Capacity	9.5K e <sup>-</sup>
Dynamic Range	66.5dB/100dB@HDR Mode
SNR Max	39.8dB
QE	60%@850nm 30%@940nm
PLS	-96dB

### 应用场景 Application Scenarios

- 机器视觉  
Machine Vision
- 智能机器人  
Intelligence Robot
- 物流读码  
Logistics Code reading
- 工业检测  
Industrial Inspection

### 产品特性 Product Feature

- 近红外增强  
High-speed Image Processing
- 图像预处理  
Image Preprocessing
- 低功耗  
Low Power consumption
- 高帧率  
High Frame rate



#### ■ 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