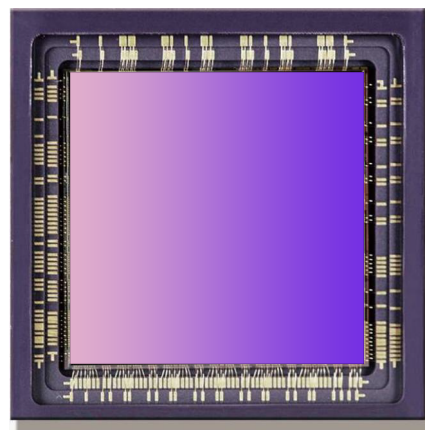


ISG4006S

GLOBAL SHUTTER CMOS IMAGE SENSOR



产品介绍 CHIEF APPLICATION

ISG4006S芯片是一款为满足机器视觉应用而设计的全局像元CMOS图像传感器芯片基于自主研发的全局像素单元,通过全数字可调模式选择控制,采用高精度、低功耗数模混合信号设计,经过先进的CIS工艺加工。芯片有效像素列阵为2048X2048。最高帧率180fps采用LVDS高速数据接口。ISG4006S具有高分辨率、高帧率、高清晰度、片上温度传感器和全局快门曝光方式,支持彩色和黑白两种版本,为客户不同的应用需求提供选择。

规格说明 Specification

项目 Item	参数 Parameters
Active Array Size	2048(H)*2048(V)
Pixel Size	5.5 um x 5.5 um
Shutter	Global Shutter
Optical Format	1inch
Chip Size	13.5mm*13.5mm
Input Clock Frequency	5-48MHz
Frame Rate	37fps@12bit, 180fps@10bit
Package	CLCC-92
Supply Voltage	1.2V/2.5V/3.3V
Sensitivity	9.8V/lux.s
Conversion Gain	65uV/e ⁻ (10bit mode)
SNR	41.4dB
Dynamic Range	60 dB
Read Noise	10e ⁻
QE	66.7%540nm (RGB) 83.1%540nm (Mono)
Power Consumption	<600mW @16ch
Operating Junction Temperature	-40~85°C

应用场景 Application Scenarios

- 机器视觉
Machine Vision
- 智能交通
ITS
- 运动监测
Motion Monitoring
- 高速检测
High Speed detection

产品特性 Product Feature

- 高帧率
High Frame rate
- 低功耗
Low Power consumption
- 内置温度传感器
Built-in Temperature sensor
- 编程控制
Programming Control



■ 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