

ISR2006

NIR ROLLING SHUTTER CMOS IMAGE SENSOR



产品介绍 CHIEF APPLICATION

ISR2006为一款1.5英寸2.5M像素CMOS图像传感器芯片，有效像素阵列为1936H*1280V，芯片支持1080P高清视频应用。ISR2006增加红外增强功能。具有优秀的低光夜视能力，多芯片同步工作功能，提供片上温度传感器，以及灵活、丰富的配置功能。

规格说明 Specification

项目 Item	参数 Parameters
Active Array Size	1936(H)*1280(V)
Pixel Size	9.9um x 9.9um
Lens Size	1.5 Inch
Operating Junction Temperature	-40-85°C
Output Format	RAW12, RAW14
Sensitivity	105V/Lux/s@HCG 7V/Lux/s@HCG
Full Well Capacity	7.2K(HCG) /98k(LCG) e ⁻
Dynamic Range	78dB(HCG)/80dB(LCG)
SNR Max	39dB(HCG)/49dB(LCG)
Frame Rate	120/60FPS
Low Lux	10 ⁻⁴
QE	60%@850nm 30%@940nm

应用场景 Application Scenarios

- 低光夜视
Low Light night vision
- 高端监控
High-end Monitoring

产品特性 Product Feature

- 近红外成像
Near Infrared imaging
- HDR
HDR
- 低功耗
Low Power consumption
- 多芯片同步工作
Multiple Chips work synchronously



■ 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