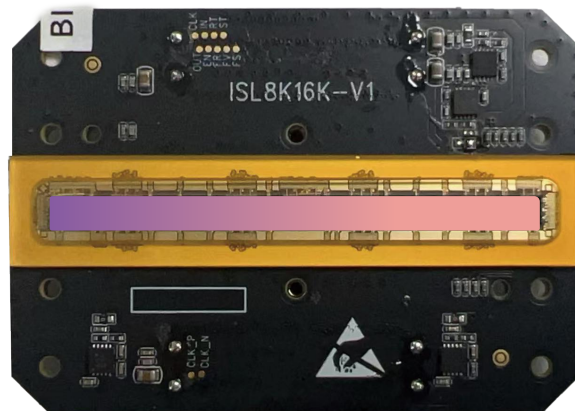


ISL8K16K

LINE SCAN CMOS IMAGE SENSOR



产品介绍 CHIEF APPLICATION

ISL8K16K是8K/16K DCG global/rolling线阵图像传感器，pixel采用DCG结构,像素单元两种pitch类型，一种pitch为7.02um，另外一种pitch为3.51um。支持五种工作模式，32级TDI，7um RGBW四行真彩色，两行伪彩色，3.5umRGBW四行真彩色，两行伪彩色。支持最高频率为290KHz@8bit。本图像传感器芯片采用NIR BSI工艺，采用拼接工艺实现，芯片大小为3.636mm*59.657mm。

规格说明 Specification

项目 Item	参数 Parameters
Active Array Size	16k/8k
Pixel Size	3.5um/7um
Line Rate	290KHz
Output Format	RAW8/10/12
Read Noise	2e ⁻
Full Well Capacity	24k/8k e ⁻
Dynamic Range	>70dB
SNR Max	>43dB
Dark Current	<200e ⁻ /s@60°C
TDI Stage	32
Package	COB

应用场景 Application Scenarios

- 色选机 Color Sorter
- 缺陷检测 ITS
- 高精度测量 Motion Monitoring

产品特性 Product Feature

- 高速数据传输 High Speed data transmission
- BSI工艺 BSI Process



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