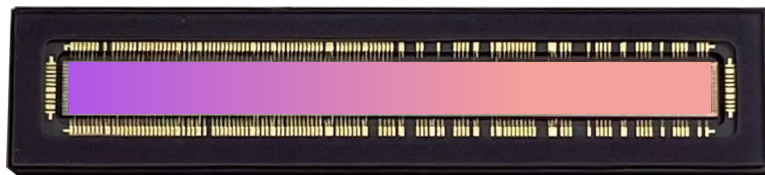


# ISL4K2KS



## LINE SCAN CMOS IMAGE SENSOR

### 产品介绍 CHIEF APPLICATION

ISL4K2KS是一款线阵CMOS图像传感器芯片，有效像素阵列为4X4096。芯片采用7um全局像素结构支持DCG模式，支持Binning扩展为14um像素。芯片采用LVDS输出，SPI配置接口，ADC12bit位宽采样情况下，最高可实现40K行频。

### 规格说明 Specification

项目   Item	参数   Parameters
Active Array Size	4(H)*4096(V)
Pixel Size	7.0um x 7.0um
Lens Size	2 inch
Operating Junction Temperature	-40~+85°C
Output Format	RAW12
Sensitivity	33.5V/lux.s
Full Well Capacity	10K e <sup>-</sup>
Dynamic Range	74dB
SNR Max	39dB
Line Rate	40KHz
Chroma	Mono/RGB/RGB_NIR

### 应用场景 Application Scenarios

- 色选机  
Color Sorter
- 印刷品检查  
Checking Of Printed stock
- 工业检测领域  
Industrial Testing field

### 产品特性 Product Feature

- HDR  
HDR
- 高速数据传输  
High Speed data transmission
- BSI工艺  
BSI Process
- 片上增益控制  
On-chip Gain 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