

# 引领扫描及条码识别新境界



## 主要优点

- » CMOS传感器具有体积小、噪声低的全局快门，像素为(2.8 $\mu\text{m}$ ×2.8 $\mu\text{m}$ )
- » 成本效率高，超小光学尺寸(1/3")，全高清格式
- » 嵌入独有的最快扫描元件(快速自曝光模式、双触发模式)
- » 低光照条件下具有很好的信噪比(可节约照明系统成本)
- » 宽动态场景的高动态范围成像(HDR)模式(不受反光曲面的光带反射影响)
- » 追踪单一或多ROI(感兴趣的窗口区域)模式下同时的图像区域
- » 能够快速简便地结合新的超轻有机封装
- » 直接无胶嵌入的成像系统采用MIPI CSI-2输出

## 特点

- » 低噪声全局快门，1,920(H)×1,080(V)有源相素
- » 2.8 $\mu\text{m}$ 像素大小
- » 黑白和彩色，12°和0°CRA可选
- » >100fps@8位，>68fps@10位，>55fps@12位(全分辨率)
- » 嵌入式条码读取元件及其他2D扫描应用元件
- » MIPI CSI-2，1.2 Gbits/s差分信号组(Lane)(组数可选，最低可选一组)
- » SPI和2线控制，4×芯片地址，可供多个传感器平台使用
- » 3.3V、1.8V、1.2V电源
- » 封装：112个引脚，扇出型有机封装(Fan-out organic)技术

从像素性能到集成的实时特征，再到MIPI输出，新推出的CMOS传感器Snappy系列产品各方面均以提高条码及其他2D扫描应用终端产品的成本效率及扫描速度的理念设计和优化。

我们采用已取得专利的快速自曝光模式，确保了第一帧图像的适当曝光，从而使图像处理系统能够进行最快的识别和解码，即使在光线条件快速变化的情况下也不受影响。

## 典型应用

- » 扫码器
- » 嵌入式视觉系统
- » 物联网边界装置
- » Drones/UAV
- » 虚拟现实/增强现实
- » 生物识别系统

传感器特征			
SNAPPY 2MP			
分辨率 – 像素	1,920 (V) x1,080 (H)		
像素大小 – 棋盘方格	2.8µm		
尺寸类型 – 英寸	1/2.8		
屏幕高宽比	16:9		
最大帧率	>100fps @8 bit	>68fps @10 bit	>55fps @12 bit
位深度	8/10/12		
读出噪声 - e -	3		
Qsat - e -	>7,000		
动态范围 – dB	65 (标准模式) 100+ (HDR 模式)		
最大信噪比 – dB	>39		
Q.E. - %, @550nm	>62		

## 订购编码 – 产品

- » EV2S02MB-OM20300-T  
Snappy 2MP: 黑白, 扇出型有机封装 (Fan-out organic), CRA 12°, Tray = 152个单位
- » EV2S02MC-OM20300-T  
Snappy 2MP: 彩色, 扇出型有机封装 (Fan-out organic), CRA 12°, Tray = 152 个单位
- » EV2S02MB-OM20000-T  
Snappy 2MP: 黑白, 扇出型有机封装 (Fan-out organic), CRA 0°, Tray = 152 个单位
- » EV2S02MC-OM20000-T  
Snappy 2MP: 彩色, 扇出型有机封装 (Fan-out organic), CRA 0°, Tray = 152个单位

## 订购编码 – 样品

- » EV2S02MB-OM20300-P  
Snappy 2MP: 黑白, 扇出型有机封装 (Fan-out organic), CRA 12°, Tray = 2个单位
- » EV2S02MC-OM20300-P  
Snappy 2MP: 彩色, 扇出型有机封装 (Fan-out organic), CRA 12°, Tray = 2 个单位
- » EV2S02MB-OM20000-P  
Snappy 2MP: 黑白, 扇出型有机封装 (Fan-out organic), CRA 0°, Tray = 2 个单位
- » EV2S02MC-OM20000-P  
Snappy 2MP: 彩色, 扇出型有机封装 (Fan-out organic), CRA 0°, Tray = 2个单位

## 订购编码 – 评估套件

- » EV2E02MB-OU3D300-U  
DK SNAPPY 2MP 黑白 12°  
USB3-C Fan-Out
- » EV2E02MC-OU3D300-U  
DK SNAPPY 2MP 彩色12°  
USB3-C Fan-Out
- » EV2E02MB-OU3D000-U  
DK SNAPPY 2MP黑白0°  
USB3-C Fan-Out
- » EV2E02MC-OU3D000-U  
DK SNAPPY 2MP彩色0°  
USB3-C Fan-Out