

APX002

1/4", 120dB, 1000fps 毫瓦级 EVS 事件传感器



APX002 是一款超高性价比、高帧率、高动态范围、低响应延迟、算力友好的 EVS 事件视觉传感器。分辨率为 256×256 ，像素尺寸 $20 \mu\text{m} \times 20 \mu\text{m}$ ，光学面积 $1/4''$ 。相比以固定帧率采集图像的标准相机，它更适用于XR头显设备（眼动追踪、手势识别）、AIOT智能硬件和专业看护（端侧摔倒检测、存在和异常行为检测）等领域，提供高能效、算力友好的AI感知能力，同时有效保护隐私，提升使用体验。

产品概述

EVS

超低功耗EVS模式
高动态范围
高帧率
高灵敏度

功能

支持 EVS 事件感知和事件信号输出

特点

全新 IN-PULSE DiADC 架构
兼容常见低功耗MCU/SoC
支持超低功耗 AON 始终在线功能

接口

数据传输：DVP
控制接口：I²C

应用方向



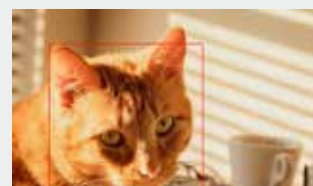
眼动追踪



手势识别



位姿（摔倒）检测



存在感知

终端产品



XR 头显



端侧 AON 摄像头



家用AIOT硬件



专用看护摄像头

参数规格

分辨率	256 × 256
像素尺寸	20μm × 20μm
光学参数	1/4", CRA 0°
运行方式	EVS 事件模式
事件对比敏感度	0-100% 可配置
最低照度	0.1lux
动态范围	~120 dB

工作电压	模拟: 1.2V; 数字: 1.2v
数据格式	EVS: Frame Mode
数据速率	EVS: 1000fps@256×256
芯片尺寸	5.7mm × 6.1mm
传输接口	DVP
功耗	< 5mW@1000fps; < 500uA@idle

* 参数规格可能因不同的产品版本和不同的应用程序而变化，须由客户技术专家对具体应用进行验证。更多信息，欢迎垂询。

深圳 | 苏黎世 | 北京 | 上海 | 南京

产品垂询: business@alpsentek.com
人才招聘: talent@alpsentek.com
媒体联系: pr@alpsentek.com
电话(CN): +86 755 26911746
电话(EU): +41 43 299 6970



获取更多HVS® 传感器资讯