



产品亮点

1

专用Smart HD IP camera芯片

H3516DEV000 集成 ISP H265 视频压缩编解码器，高性能 NNE 引擎，1.0TOPS

2

多操作系统

支持OpenHarmony、Lite OS、Linux OS多种操作系统

3

灵活的存储空间

标配32GB eMMC (DDR1)，最大支持32GB eMMC处理空间； 标配6GB eMMC 存储，同时可扩展2TB SDHC卡

4

丰富的通信接口

支持Type-C通信兼供电、可选配UART及JTAG、Ethernet调试接口、同步Wi-Fi通信

5

安全性、智能化处理分析

部署算法加速卡，为流媒体数据提供保护

产品参数	
SoC	• 基于海思专用Smart HD IP camera SoC：H3516DEV000 • 搭载Cortex-A7 MP7 @900MHz处理器 • 集成 ISP、高性能NNE引擎、1.0TOPS
操作系统	• 支持OpenHarmony、Lite OS、Linux OS多种操作系统
存储空间	• 1路eMMC，最大支持32GB eMMC处理空间，标准产品配置 32GB eMMC，最大支持容量至16GB • eMMC4.5，最大支持4GB(4GB)存储空间，标准产品配置 6GB • 外部扩展SD存储接口，最大支持2TB SDHC卡
通信接口	• 集成标准Wi-Fi无线通信 • Ethernet通信、Wi-Fi模式 • Type-C接口，支持USB2.0+1.2MType-C调试线
调试接口	• JTAG接口 • UART/serial-gpio接口+3条串口转接线 • 100M串口调试
存储方式	• 支持多种闪存+安全机制本地缓存/Wi-Fi网络传输/云缓存/APP本地数据流
摄像头模组	输入 • 集成前置摄像头模组2000万像素(RX330)：0.08μm像素，最大分辨率2560(1920x1440)，60fps帧率 • 星光级星光传感器M12镜头：F1.6大光圈，1/2.1" 成像面积，3.0mm焦距 • 高清晰度光轴控制，红外补光+IR-Cut红外截止滤光镜 输出 • H.265视频压缩编码输出 • 视频分辨率：1/25~1/60倍速 • 帧率：7.5/15/30/60帧/s • MicroSD/Micro接口输出最高画质，最大分辨率1080P60 • 兼容H.264、5.5/1.2/1.0/0.7μm像素 音频特性 • 集成声源定位语音识别，同步语音分离输入Ainc接口 • 2030整体全频范围输出，在1.25m范围内，位置自由调整 功能扩展 • 兼容标准I2C设备：IIC、UART、GPIO、PWM、ADC模块采集数据，支持HMI控制，5G通信，私有协议扩展
安全性	• 部署算法加速卡 • 3C安全认证、带开关按钮、高可靠Type-C接口5V/3A电源适配器

功能拓展	
核心板 (待替换)	• Type-C独立供电、5V输入 • 支持HDMI接口 • 支持Wi-Fi
扩展板	• LCD/TPP：兼容4寸及5.5寸2 lane MIPI接口 • 接口配置：IIC、PWM、UART、LSADC、Ethernet、7.68倍频等 • 尺寸：90mm*52mm



发货清单		
序号	类别	描述
1	PCBA单板	Core板×1
		Sensor板×1 (M12×0.5镜头、IR-Cut 镜头底座；螺丝PM2×3.5(镜头))
2	亚克力板	Light板×1 (灯杯×2)
		外壳×1
		前面板：3mm厚 27×90，AI Camera 产品配件，贴在Light板
		面板1：3mm厚 52×90，屏腔壁孔嵌入 亚克力板，贴在5.5寸屏背面，同时作为 4.6寸屏背板固定支架，便于安装亚克力板固定
		面板2：3mm厚 95×230，屏腔壁孔嵌入 亚克力板，贴亚克力板
3	显示屏	L型金属架：≤40°，宽75 有安装孔
4	电源适配器	5.5V1.2C/TPP
5	UART串口线	4pin/3线 1.8MUSB转UART线
6	Type-C接口线	通用型，Sensor板Core板通用，1.2米Type-C转USB接口线
7	Wi-Fi天线	PCB天线：贴片IPE-X端子，IPE×1，2.4G Wi-Fi天线
8	扬声器	2030贴片8Ω/2W小喇叭，带线，配 2×1.25端子
9	螺丝/螺母	螺丝M2×4×4
		螺丝M2×6×4
		螺丝M2×8×3
		螺丝M2×10×4
		螺母M2×7
10	螺母	M2×6+3毫米单头柱×4
		M2×10+3毫米单头柱×4
		M2×3+3.5毫米双头柱×4
11	小喇叭刀	蓝色的，十字螺丝刀
12	光源胶	1cm圆面胶：1mm厚×4
13	摄像头	外部尺寸：23.8×10.2×6.3cm PP盒