

HiSpark AI Camera

基于海思 Hi3516DV300 芯片, 支持 Linux OS、Lite OS、鸿蒙 OS, 实现图像采集识别、兼容 HDMI 和 LCD 屏显示接口、双向语音、红外夜视等功能, 广泛应用于智能摄像、安防监控、车载记录仪等

产品亮点

1 专用Smart HD IP camera芯片

Hi3516DV300 集成新一代 ISP、业界最新的 H.265 视频压缩编码器, 高性能 NNIE 引擎, 1.0TOPS

2 多操作系统

支持Linux OS、Lite OS、鸿蒙 OS多种操作系统

3 灵活的存储空间

标配 32bit/1GB DDR3, 最大可支持 32bit/2GB 处理空间; 标配 8GB eMMC 存储器, 同时可外挂 2TB SDXC 卡

4 丰富的通信接口

灵活的TypeC通信兼容供电、可选择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

预留算法加密IC, 为独立版权保驾护航



功能拓展

功能拓展		
核心板 (计算棒)		<ul style="list-style-type: none"> Type C独立供电, 5V输入 支持HDMI接口 双指示灯
扩展板		<ul style="list-style-type: none"> LCD/TP屏: 兼容4寸及5.5寸 2 lane MIPI接口屏 接口丰富: I2C、PWM、UART、LSADC、Ethernet、JTAG总线等 尺寸: 90mm*52mm

应用场景



产品参数	
SoC	<ul style="list-style-type: none"> 基于海思专用Smart HD IP camera SoC : Hi3516DV300 双核Cortex-A7 MP2 @900MHz处理器 集成新一代ISP、高性能NNIE引擎, 1.0Tops
操作系统	<ul style="list-style-type: none"> 支持Linux OS、Lite OS、鸿蒙 OS多操作系统
存储空间	<ul style="list-style-type: none"> 1组DDRC, 最大支持32bit/2GB处理空间, 标准产品配套1GB DDR3, 最大数据速率1.8Gbps eMMC4.5, 最大支持4bit/64GB存储空间, 标准产品配套8GB 外部扩展SD存储接口, 最大支持2TB SDXC卡
通信接口	<ul style="list-style-type: none"> 低功耗Wi-Fi无线通信 Ethernet通信, RMII模式 Type C接口, 支持USB2.0+1.2米Type C调试线缆
调试接口	<ul style="list-style-type: none"> JTAG接口 UART0 debug接口+1米串口转接线 100M网口调试
视频与图形处理	输入 <ul style="list-style-type: none"> 索尼高端安防低照度Sensor IMX335: 5.04M像素, 最大分辨率2592(H)x1944(V), 60fps帧速率 星光级黑光低照度M12镜头: F1.6大光圈, 1/2.7" 成像靶面, 3.6mm焦距 高精度光敏检测, 红外补光+IR-Cut红外夜视功能
	输出 <ul style="list-style-type: none"> H.265视频压缩编码输出 图形和视频1/15~16X缩放 图像90°/180°/270°旋转 MicroHDMI接口输出高清画质, 最大分辨率1080P60 兼容4寸、5.5寸LCD/TP屏显示
音频特性	<ul style="list-style-type: none"> 单声道驻极体表贴mic, 同步预留差分输入mic接口 2030腔体全频段喇叭, 配1.25间距端子, 位置自由调整
功能扩展	<ul style="list-style-type: none"> 蜂鸣器、双色指示灯音色搭配, 双提示功能 2路自定义按键、I2C、UART、GPIO、PWM、ADC模拟采集等, 支持NFC模组、5G模组、舵机等扩展
安全性	<ul style="list-style-type: none"> 预留算法加密IC 3C安全认证、带开关按键、高可靠性Type C接口5V/3A电源适配器

产品参数

配置	参数
SoC	基于海思专用 Smart HD IP camera SoC : Hi3516DV300 双核 Cortex-A7 MP2 @900MHz 处理器 集成新一代 ISP、高性能 NNIE 引擎, 1.0Tops
操作系统	支持 Linux OS、Lite OS、鸿蒙 OS 多操作系统

通信接口	<p>1 组 DDRC, 最大支持 32bit/2GB 处理空间, 标准产品配套 1GB DDR3, 最大数据速率 1.8Gbps</p> <p>eMMC4.5, 最大支持 4bit/64GB 存储空间, 标准产品配套 8GB</p> <p>外部扩展 SD 存储接口, 最大支持 2TB SDXC 卡</p>
功能特性	<p>低功耗 Wi-Fi 无线通信</p> <p>Ethernet 通信, RMII 模式</p> <p>Type C 接口, 支持 USB2.0 + 1.2 米 Type C 调试线缆</p>
调试接口	<p>JTAG 接口</p> <p>UART0 debug 接口+1 米串口转接线</p> <p>100M 网口调试</p>
视频与图形处理	<p>输入</p> <p>索尼高端安防低照度 Sensor IMX335: 5.04M 像素, 最大分辨率 2592(H)x1944(V),60fps 帧速率</p> <p>星光级黑光低照度 M12 镜头: F1.6 大光圈, 1/2.7" 成像靶面, 3.6mm 焦距</p> <p>高精度光敏检测, 红外补光 + IR-Cut 红外夜视功能</p> <p>输出</p> <p>H.265 视频压缩编码输出图形和视频 1/15~16X 缩放</p> <p>图像 90°/180°/270°旋转</p> <p>MicroHDMI 接口输出高清画质, 最大分辨率 1080P60</p>

	兼容 4 寸、5.5 寸 LCD/TP 屏显示
音频特性	单声道驻极体表贴 mic，同步预留差分输入 mic 接口 2030 腔体全频段喇叭，配 1.25 间距端子，位置自由调整
功能扩展	蜂鸣器、双色指示灯音色搭配，双提示功能 2 路自定义按键、I2C、UART、GPIO、PWM、ADC 模拟采集等，支持 NFC 模组、5G 模组、舵机等扩展
安全性	预留算法加密 IC 3C 安全认证、带开关按键、高可靠性 Type C 接口 5V/3A 电源适配器