产品亮点

1 专用Smart HD IP Camera芯片

Hi3516DV300 集成 ISP、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 OpenHarmony、LiteOS、Linux 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，同时可外接 2TB SDXC 卡

4 丰富的通信接口

灵活的 Type-C 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，为独立操控保障护航

产品参数

SoC	• 基于海思专用Smart HD IP Camera SoC：Hi3516DV300 • 双核Cortex-A7 MP2 @900MHz处理器 • 集成 ISP、高性能NNIE引擎，1.0Tops
操作系统	• 支持OpenHarmony小型系统和标准系统 • 支持LiteOS • 支持Linux
通信接口	• 1路DDR3，最大支持32bit/2GB处理空间，标准产品配置1GB DDR3，最大数据吞吐1.6Gbps • eMMC4.5，最大支持8bit/64GB闪存空间，标准产品配置8GB • 外部扩展SD存储接口，最大支持2TB SDXC卡
功能特性	• 可选择Wi-Fi无线通信 • Ethernet接口，RMII模式 • Type-C接口，支持USB2.0 + Type-C识别线缆
调试接口	• JTAG接口 • UART0 Debug接口+串口转换线 • 100M网口调试
视频与图形处理	**输入** • 搭载高清安防级摄像Sensor 9K035：5.0MP像素，最大分辨率2592x1944@60fps的像素 • 配有高性价比镜头M12镜头：F1.8大光圈，1/2.7"成像靶面，3.6mm焦距 • 高精度光敏处理，补光+IR-Cut红外夜视功能 **输出** • H.265/H.264视频编码输出图形和视频1/15~30帧数 • 图像0°/180°/270°旋转 • MIPI+LVDS接口输出高清晶屏，最大分辨率1080P60 • 兼容7、5.5寸LCD TFT屏显示
音频特性	• 麦声波拾音体系结构mic，同步预留麦克风入mic接口 • 2030即插即用耳机，配1.25间距端子，位置自由识别
功能扩展	• 模拟端，双色粘贴灯双色调配，双控灯功能 • 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、无线/有线蓝牙
安全性	• 软硬件加加密IC • 3C安全认证、零开关设计、高可靠性Type-C接口5V/3A电源适配器

「应用场景」

安防监控

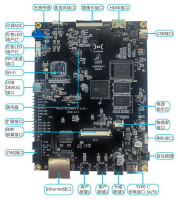
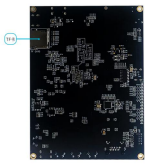
工业监控

「发货清单」

序号	配件包	配件名称	描述	数量
1	Taurus 套件包	PCBA主板	Taurus HCIP 认证套件 PCBA主板	1
2		触摸屏	5.5寸触摸显示屏	1
3		扬声器	2030型喇叭(28×8厚)，带线，配2×1.25端子	1
4		麦克风	直流3.3伏；长度5cm；2pin*1.25mm红黑双排线	1
5		FPC排线 A	6pin；间距0.5mm；同向；6cm，用以连接相机模组	1
6		FPC排线 B	20pin；间距0.5mm；同向；15cm，用以连接屏幕头	1
7		摄像头模组	9K035摄像头模组 自带外长 35P FPC连接	1
8		电源适配器	5V/3A Type-C接口，带开关键	1
9		Type-C USB数据线	Type-C到USB接口线	2
10	其他配件	亚克力板	Taurus HCIP 认证套件 定制配置亚克力板	1
11		螺丝包	自攻螺丝（A） 长沉螺丝（B） 单头六角铜柱（C） 双头六角铜柱（D）	1
12		十字螺丝刀	小螺丝刀，蓝色	1
13		双面胶	3M 10*5CM	1
14		说明书	关于客户品质保证及相关技术指导	1

「PCBA主板接口示意图」

PCBA主板正面外观



PCBA主板反面外观