



广州英码信息科技有限公司

IVP02A 智能盒子

产品规格书

2019/05/12



版本历史

版本	日期	变更说明
V1.0	2019.02.28	初始化版本
V2.0	2019.05.12	正式发布

目录

版本历史	1
产品介绍	3
应用领域	4
产品规格	5
1 机械尺寸	5
2 资源图解	6
3 硬件规格参数	7
3 软件规格参数	8
盒子型号配置与增值服务	9
1 盒子型号定义与订购信息	9
2 盒子常规型号	9
5 联系方式	10

产品介绍

IVP02A 智能盒子(下文简称“盒子”)是广州英码信息科技有限公司推出的一款支持深度的智能边缘计算终端设备,具有轻量化、高性能、低功耗、接入方便等特点,广泛应用于人脸识别、智能安防、行为分析等各个领域。

支持 4K 高清视频信号处理,支持 H. 265 编解码方式

搭载神经网络处理器 NNIE,支持深度学习框架,支持 caffe 框架

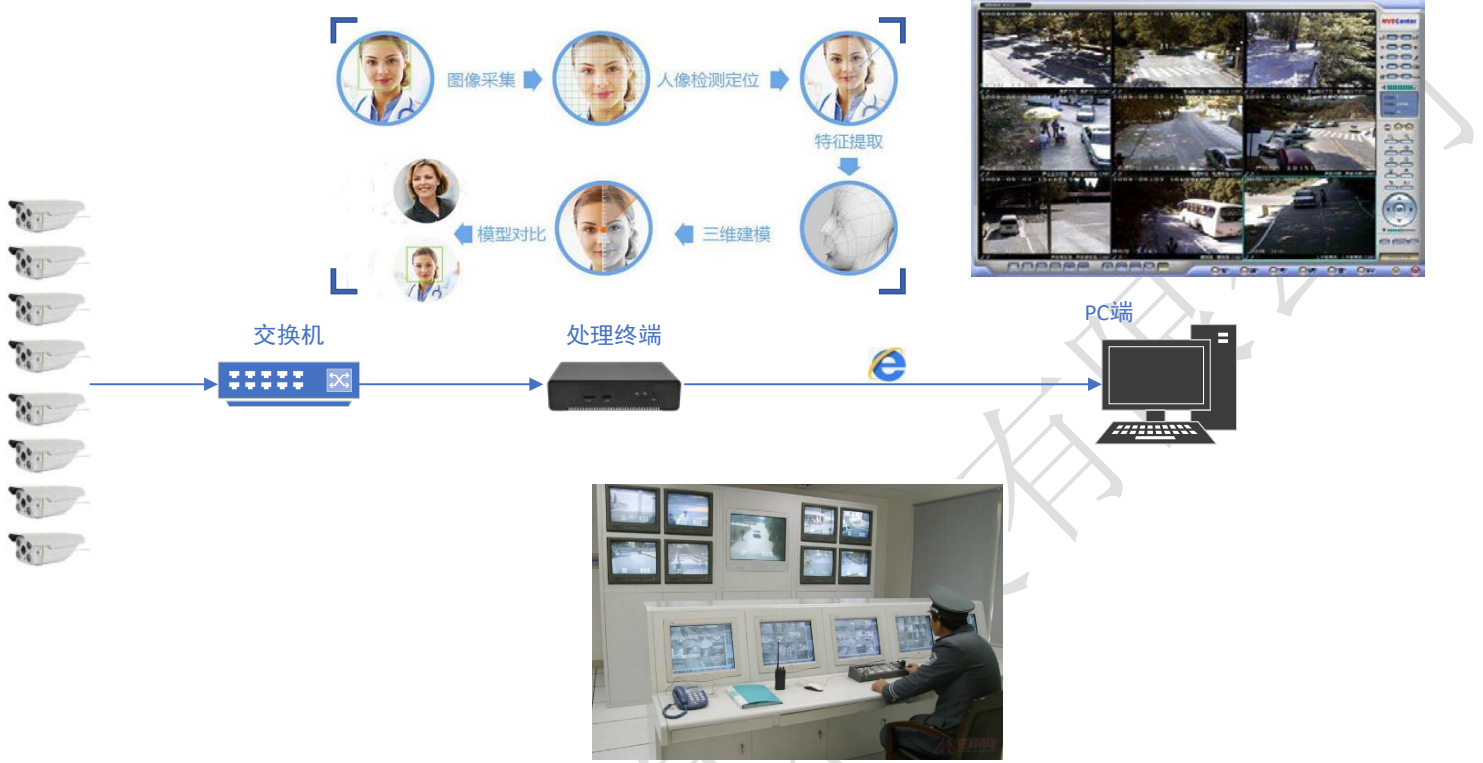
集成高性能的 GPU 图像处理能力,算力达到 4Tops

实现多码流输入,最大可以支持 8 路视频采集同时输入

低功耗设计,结合外壳散热,无需增加散热风扇,产品静音可靠

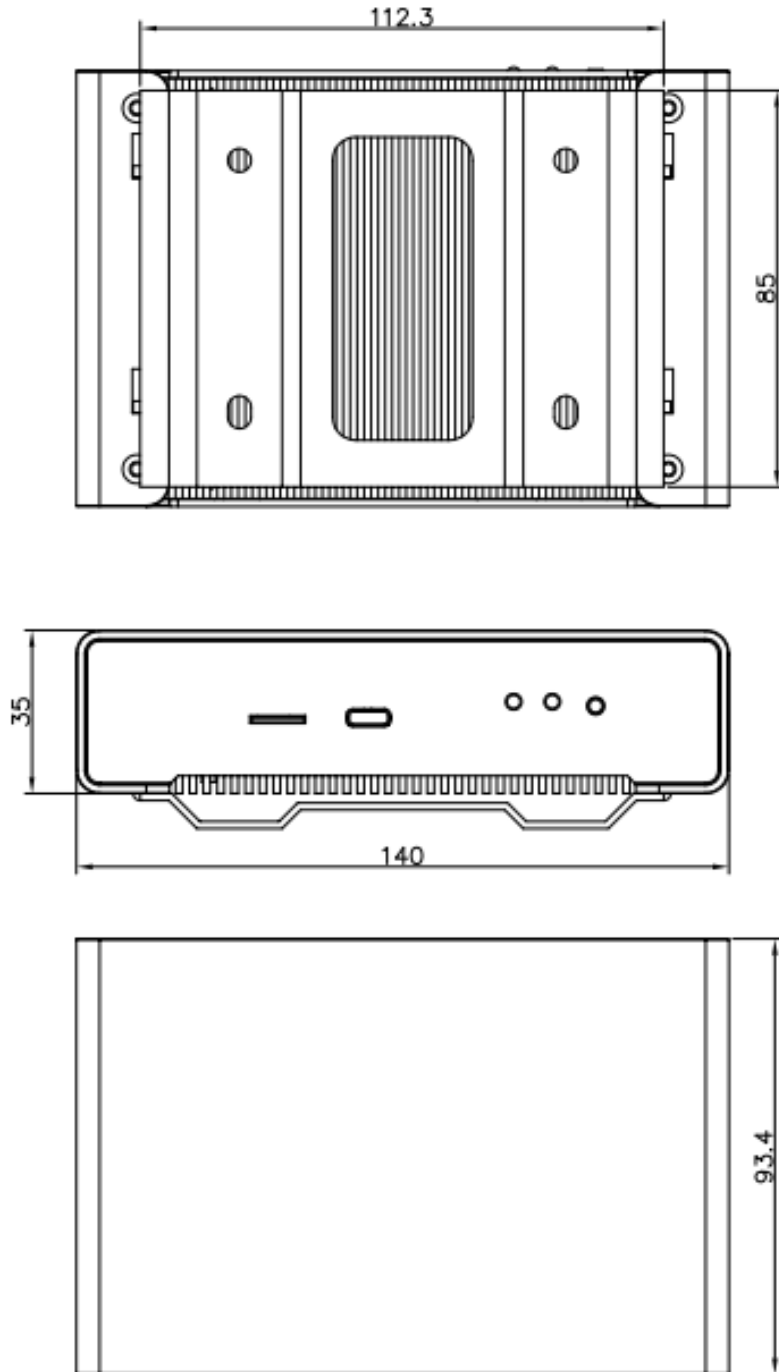
完全嵌入式结构,高度集成,可支持桌面放置或挂墙安装,安装和维护都非常方便

应用领域



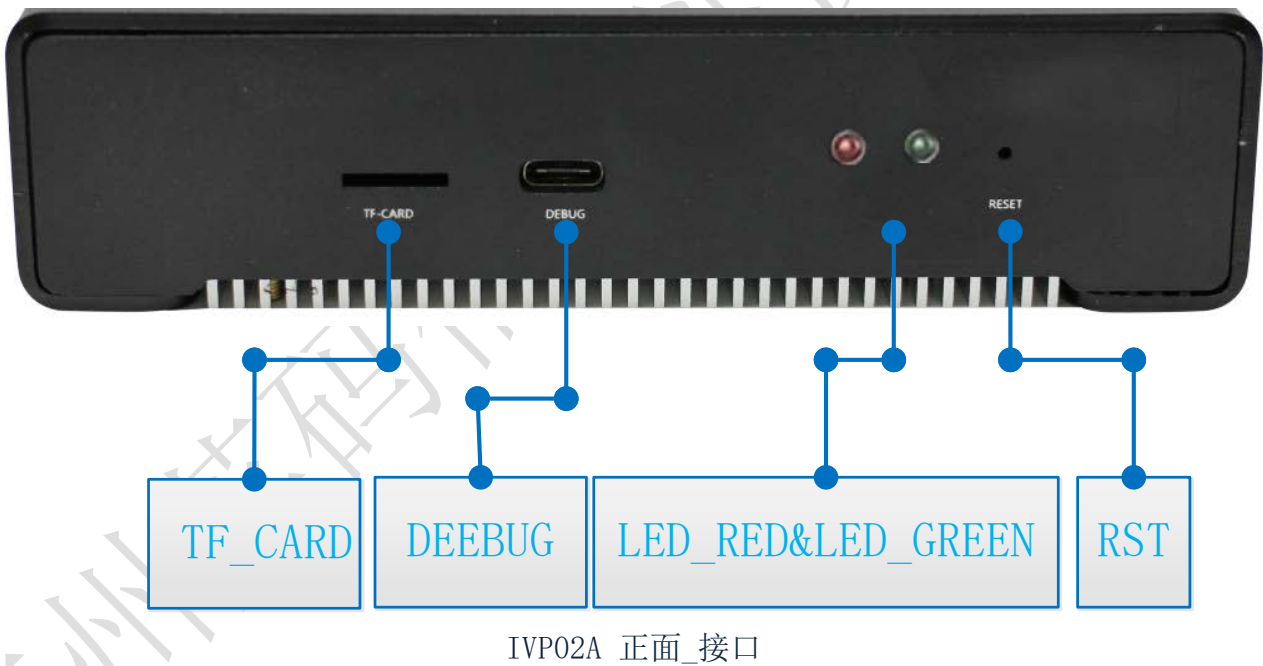
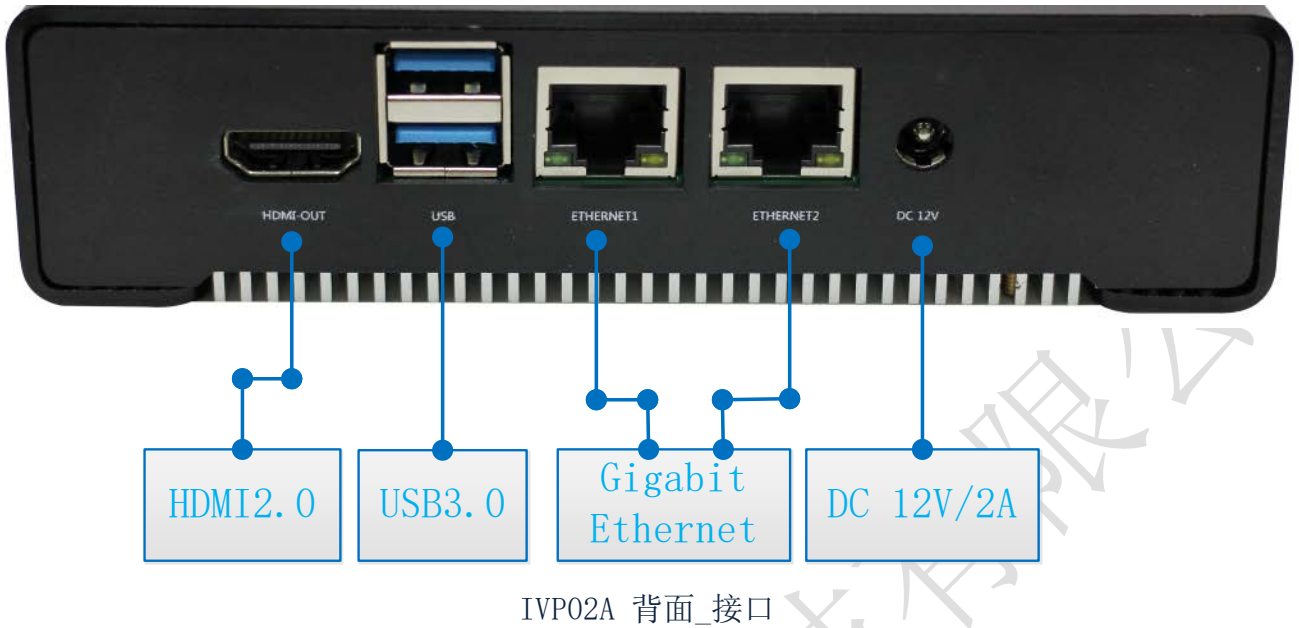
产品规格

1 机械尺寸



IVP02A 盒子 机械尺寸

2 资源图解



3 硬件规格参数

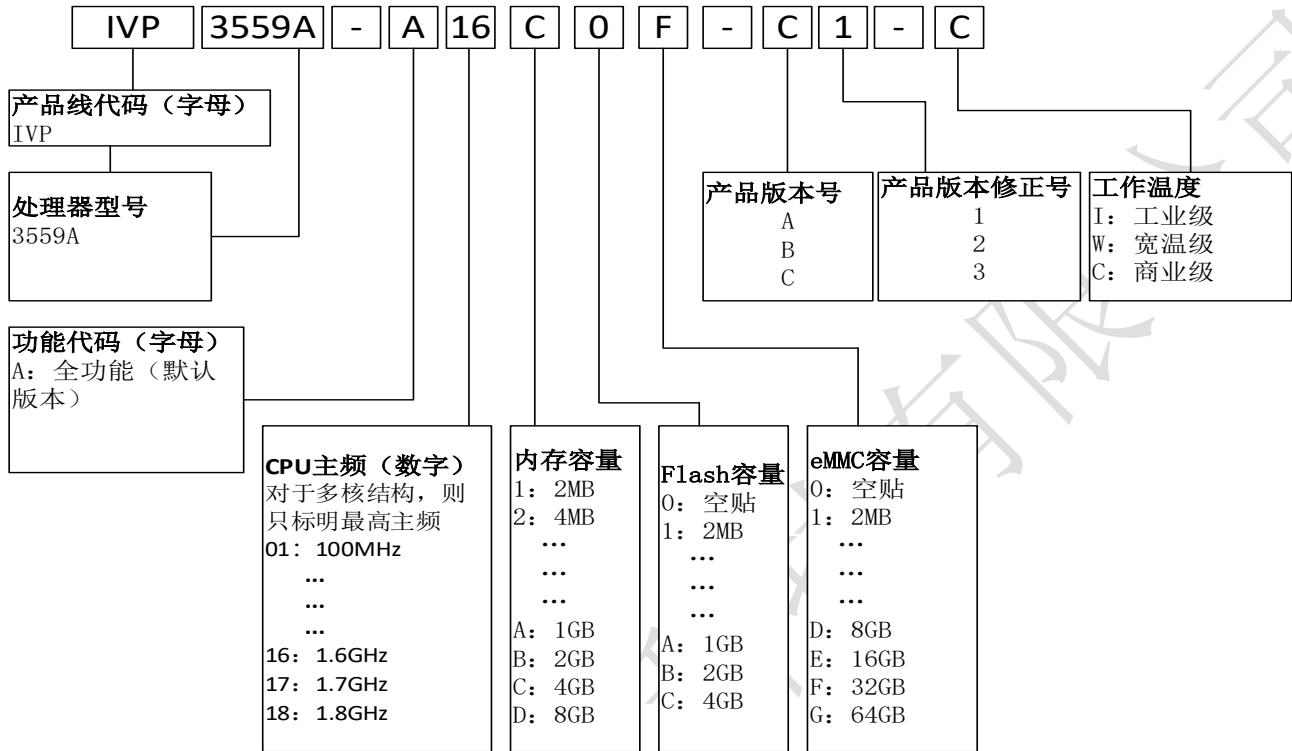
项目	类型	型号参数	说明	
核心配置	处理器	Hi3559AV100	MPU	双核 ARM Cortex-A73@1.6GHz 双核 ARM Cortex-A53@1.2GHz 单核 ARM Cortex-A53@1.2GHz
			GPU	双核 ARM Mali-G71@900MHz
			DSP	四核 DSP@700MHz
			NPU	双核 NNIE@840MHz 神经处理单元
	存储	内存	LPDDR4	4 Gbyte / 8 Gbyte (可选)
闪存		eMMC	32 Gbyte / 64 Gbyte (可选)	
功能接口	电源口	1x	- DC 12/1.5A	
	以太网	2x	- 千兆网口	
	USB 口	2x	- USB3.0 高速接口	
	HDMI 口	1x	- HDMI. 2.0, 最高支持 4K@60fps 输出	
	Type-C 接口	1x	- Debug 接口	
	TF 卡槽	1x	- Micro sd 卡槽	
	点触按键	1x	- RST 复位按键	
	LED 灯	2x	- 1xLED_RED, 1xLED_GREEN (可自定义)	
	RTC 时钟	内置 RTC, 纽扣电池供电		
电器参数	工作环境	操作温度: 0℃~+70℃; 湿度: RH40%~RH90% (不结露)		
	存储温度	-30℃~+80℃		

3 软件规格参数

Linux	Uboot	版本	U-Boot 2016.11
		启动方式	支持从 eMMC 启动
		下载方式	串口 /TF 卡 /网络
	Kernel	内核版本	linux 4.9.37
		文件系统	ext4
		下载方式	TF 卡 /串口 /网络
	Device Driver	Led	Led 灯驱动
		Serial port	串口驱动
		RTC	硬件时钟驱动, 保存系统时间
		Ethernet	10/100/1000M 以太网卡驱动
		MMC/SD	MMC/SD 控制器驱动
		I2S	I2S 总线驱动
		eMMC	eMMC 驱动
		TCP/IP	提供完整的 TCP/IP 协议
		HDMI	HDMI2.0 驱动
		USB	USB3.0 驱动
	配置系统和服务	Ifconfig / route 等	用于网络配置及相关服务程序
	文件系统	常用命令	cat, chmod, echo, free, init, kill, ls, mkdir, mount, ps, reboot, rm, lsmod, rmdir 等

盒子型号配置与增值服务

1 盒子型号定义与订购信息



2 盒子常规型号

产品名称		IVP3559A	
产品型号		IVP3559A-A16C0F-C1-C	IVP3559A-A16C0F-C1-C
产品配置	处理器	Hi3559AV100	Hi3559AV100
	主频	1.6GHz	1.6GHz
	内存	4Gbyte	8Gbyte
	闪存	32Gbyte	64Gbyte

提示: 订购产品之前, 请您与 英码信息科技 销售工程师联系, 以获取最新的规格说明, 英码信息科技保留最终解释权!

5 联系方式

☆ 销售邮箱: sales@ema-tech.com

☆ 技术邮箱: support@ema-tech.com

☆ 英码总机: 020-8764-3879

☆ 英码官网: www.ema-tech.com

☆ 线上商城: <https://emagz.taobao.com>

☆ 海思官方网站: <http://www.hisilicon.com>