

嵌入式AI系统



基于Hisilicon Hi3519A 2*A53+DSP+NNIE多核处理器，板载2GB DDR4内存，16GB EMMC Flash，支持1x TF卡槽，采用4K@60fps + 720P@30fps H.265 Main Profile编解码器，集成海思ISP，支持WDR、多级降噪、六轴防抖及多种图像增强和矫正算法，支持NNIE神经网络计算引擎，支持深度学习神经网络加速，2T神经网络运算性能。支持Sensor 2chn/4chn全景硬件拼接，支持HDR10/14bit ISP Pipeline，最大支持32M像素传感器输入，支持USB3.0高速存储，支持4K HDMI输出。

产品支持Linux操作系统，拥有稳定可靠的工业级性能，高品质超高清视频编解码能力、支持强大硬件加速算法、接口丰富、扩展性强，可应用神经网络引擎，深度学习，人工智能等领域开发，以及网络视频监控系统、高清摄像机、视频服务器、无人驾驶、医疗等行业领域

BIS-6545C10 基于Hisilicon Hi3519A处理器 嵌入式AI系统

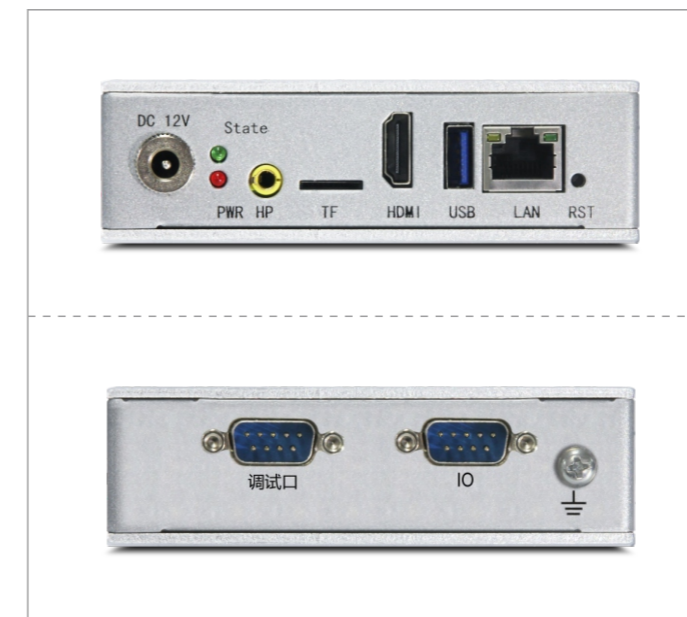


基于Hisilicon Hi3559A处理器嵌入式AI系统

产品特点：

- 采用Hisilicon Hi3519A 2*A53+DSP+NNIE多核处理器
- 板载2GB DDR4内存，16GB EMMC flash，支持1x TF卡槽
- 采用4K@60fps + 720P@30fps H.265 Main Profile编解码器
- 支持NNIE神经网络计算引擎，支持深度学习神经网络加速，算力可达2T
- 支持Sensor 2chn/4chn全景硬件拼接
- HDR10/14bit ISP Pipeline
- 最大支持32M像素传感器输入
- 支持USB3.0高速存储，支持4K HDMI输出

产品接口图片：



Model	BIS-6545C10
Colour	银白色
Material	铝合金结构钢箱体
Dimensions	130mmx 110mmx 34mm(WxDxH)
Mounting	桌面或壁挂安装
Motherboard	EMB-7541
Platform	Hisilicon ARM平台
CPU	HiSilicon Hi3519A 2*A53+DSP+NNIE多核处理器
Memory	板载2GB DDR4 内存
Storage	板载16GB iNAND Flash, 1x TF卡槽
GPU	----
Display	1x HDMI
Ethernet	1x LAN, 10/100/1000Mbps
USB	1x USB3.0
COM	1x COM调试接口
Audio	支持3.5mm 4节耳机孔 (1x HeadPhone, 1x MIC IN)
Other I/O	1x RS232, 1x RS485, 1x DO, 2x DI
RTC	支持
Watchdog	支持
System control	1x RST BUTTON
LED	电源指示灯
cooling system	无风扇散热
Power supply	DC +12V电源适配器
Temperature	工作温度：0°C ~ 60°C； 存储温度：-40°C ~ 85°C
Humidity	5% ~ 95%相对湿度，无冷凝
Vibration during Operation	0.5g rms/5~500Hz/random工作状态下
ROHS	Yes
MTBF	≥60,000小时
OS	Linux

尺寸图：

