IOT数据采集平台一体机产品说明

安徽祯欣互联科技有限公司

目　录

一、　产品简介.....3

二、　规格参数.....4

三、　产品接口.....5

一、 产品简介

1、工业级四核处理器

采用 RK3568 工业级 64 位低功耗处理器，四核 ARM Cortex-A55 CPU，双核 Mali-G522EE GPU。提供多种存储配置选择，用户仅需扩展功能底板即可快速实现项目研产。

2、丰富的接口

4 路 RS485、4 路 DI、2 路 DO、2 路 USB、1 路 1000M 网口+8 路 POE 千兆网口。

3、强大的硬件解码能力

图形处理能力：ARM G52 2EE 支持 OpenGL ES 1.1/2.0/3.2，OpenCL 2.0，Vulkan 1.1 内嵌高性能 2D 加速硬件。

内置 NPU： 集成高效能 AI 加速器 RKNN NPU ， 1TOPS@INT8 支持 Caffe/TensorFlow/TFLite/ONNX/PyTorch/Keras/Darknet 主流架构模型的一键转换 。

视频处理能力：支持 4K 60fps H.265/H.264/VP9 视频解码，支持 1080P 60fps H.265/H.264 视频编码 支持 8M ISP，支持 HDR。

4、操作系统

默认 32 位/64 位 Linux，可支持 ANDROID，Debian Linux，Ubuntu Linux。

二、 规格参数

基本参数	
主控芯片	RK3568
处理器	四核 ARM Cortex-A55 处理器
图形处理器	Mali-G52 1-核心-2EE 3D 图形引擎；支持 OpenGL ES 1.1,2.0，3.2Vulkan 1.0，1.1 支持 OpenCL 2.0 全轮廓；图像支持多种数据格式输入输出，最大分辨率动态图像高达 1920x1080。
视频处理器	多格式1080P 60fps 视频解码(H.265,H.264,H263,VC-1,MPEG-1/2/4,VP8，VP9,)1080P视频编码，支持H.264,VP8。
内存	2GB
存储器	16GB
硬件接口	
以太网	1 路千兆带灯网口， 8 路千兆 POE 网络,带灯，总功率 120W，支持 snmp，POE 电源可以关闭。
4G	可选配 M.2 接口模组，同时支持 5G 模组
按键	1×功能键
RS232	/
RS485	4 路隔离 RS485
DI	4 路 DI
DO	2 路 DO
SATA	1 路 3.5 寸 SATA，1 路可扩展 PCIE 1x 接口
USB	2×USB
HDMI	1 路 HDMI
电源	220V
指示灯	电源+状态+无线+通讯，4 个
系统软件	

操作系统	linux, debian 二选一
外观规格	
整机尺寸	465mm×305mm×44.5mm

三、 产品接口