

欣威视通产品说明书

SIGNWAY PRODUCT SPECIFICATION

MVBox3588

视频融合终端

技术规格书

版本历史

版本	发布日期	作者	审核	备注
V1.0	2024-05-08	张林林	李俞杨/黄永成	创建本文档。

审批发布

工程师签字	部门经理签字

*本规格书依据现有信息制作，实际产品与本规格书可能会有细微差别，具体配置信息以销售合同为准，有疑问请咨询我司销售人员。

©2024 南京欣威视通信息科技股份有限公司。版权所有，侵权必究。

目录

第一章 产品概览	1
1.1 产品简介	1
1.2 功能特点	1
第二章 产品规格	2
第三章 外观与尺寸	3
3.1 产品外观图	3
3.2 产品尺寸图	4
第四章 接口分布	5
4.1 正面接口分布	5
4.2 背面接口分布	6

第一章 产品概览

1.1 产品简介

MVBox3588 采用瑞芯微全新旗舰芯片 RK3588 八核 CPU，四核 Cortex-A76 和四核 Cortex-A55 NEON，主频最高达 2.4GHz，Mali-G610 GPU，搭载 Android 12、Linux 系统。以更强的性能赋能更加复杂场景，带来新一轮智能化升级。

1.2 功能特点

(1) 八核 AIoT 旗舰芯片 RK3588

- 基于瑞芯微 8nm 工艺旗舰芯 RK3588（四核 Cortex-A76 + 四核 Cortex-A55），主频最高达 2.4GHz
- 搭载 Android 12 或 Linux 操作系统，支持 TF/USB/SATA3.0 存储拓展

(2) 8K 显示，支持 HDMI 输入/输出

- MVBox3588 集成 ARM Mali-G610 MC4 GPU，支持 OpenGL ES 1.1/2.0/3.1 /3.2，OpenCL 1.1,1.2,2.0 及 Vulkan 1.1, 1.2，内嵌高性能 2D 图像加速模块
- 支持 8K@60fps，H.265 和 vp9 / 8K@ 30fps，H.264 / 4K@60fps，AV1 解码
- 6 路 HDMI OUT，最大支持 8K@60Hz 输出；1 路 HDMI IN，最大支持 4K@ 60Hz 输入

(3) 6T 高算力支持

具备高达 6Tops 算力 NPU 处理器，三核架构，支持 int4 / int8 / int16 / FP16 / BF16 / TF32 混合运算，支持多种 AI 开发工具和接口，满足多种边缘计算应用场景

(4) 外围接口丰富，扩展性强

- 配备 3 路 USB 接口：1 路 TYPE-A（支持 USB 3.0 OTG），2 路 TYPE-A USB 2.0 HOST
- 电阻跳选 UART*4(RS232*2, RS485*2)，1 路 RK3588 debug 接口，1 路 MCU debug 接口

(5) 强网络通讯能力

千兆自适应以太网；双频 WiFi（2.4G&5 G），802.11a/b/g/n/ac/ax，1T1R；蓝牙 BT5.2 以及 4G/5G 网络，具备强大的混合组网通讯能力。

第二章 产品规格

详细参数	
OS	Android 12/开源 OpenHarmony 系统/统信
内存	LPDDR4 4GB, 线宽 64 位
存储	eMMC 64GB 注: 支持 TF/USB/SATA3.0 拓展
CPU	RK3588, 四核 Cortex-A76 和四核 Cortex-A55 NEON, 主频最高 2.4GHz
GPU	ARM Mali-G610 MP4
	支持 OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, OpenCL 2.2, Vulkan 1.2
	嵌入式 3D 引擎
NPU	支持 6T 算力
多媒体	支持 8K@60fps, H.265 和 vp9 解码
	支持 8K@30fps, H.264 解码
	支持 4K@60fps, AV1 解码
网络	支持 10/100/1000M 自适应以太网
	WiFi, 802.11a/b/g/n/ac/ax, 1T1R, 双频 2.4G&5G
	BT, BT5.2
	支持 4G 网络 (选配数据模块), MINI PCI-E 52P
	支持 5G 网络 (选配数据模块), M.2
显示	6 路 HDMI, 双层 HDMI Type-A*3, 最大支持 8K@60Hz, 输出
	1 路 HDMI, HDMI Type-A, 最大支持 4K@60Hz, 输入
外围接口	1 路 DC, 5.5*2.1/2.5mm 母座, 12V
	1 路 TYPE-A USB3.0 HOST, 2 路 TYPE-A USB 2.0 HOST
	2 路 RS232, 2 路 RS485
	1 路 IR 红外接口
	1 路 3.5 耳机接口, 线性音频输出
	1 路 3.5 耳机接口, 线性音频输入
	1 个 NANO-SIM 卡座
	1 个 TF 卡座, 最高支持 128G
尺寸	234*179.17*52mm

第三章 外观与尺寸

3.1 产品外观图

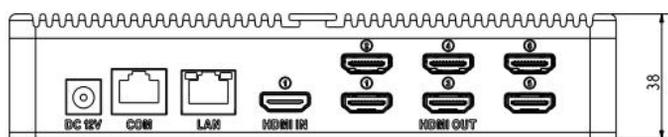
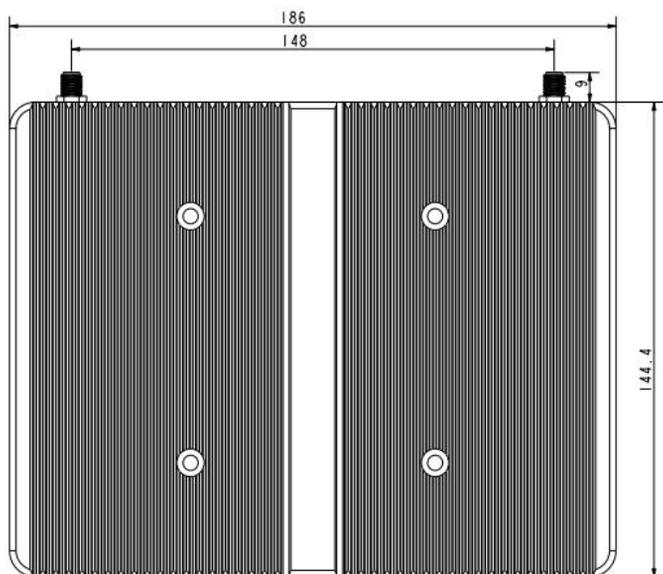
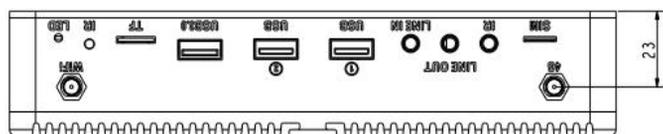
正面:



背面:



3.2 产品尺寸图



长：186mm，宽 144.4mm，高 38mm

第四章 接口分布

4.1 正面接口分布



表 1 正面接口说明

接口名称	说明
4G	4G/5G 天线
SIM	NANO-SIM 卡座
IR	板载红外接收器
LINE OUT	3.5 耳机接口，线性音频输出
LINE IN	3.5 耳机接口，线性音频输入
USB①	USB2.0 接口
USB②	USB2.0 接口
USB3.0	USB3.0 接口
TF	TF 卡座
IR	板载红外接收器
LED	红绿双色 LED 灯
WIFI	2.4GHz&5GHz WiFi 天线

4.2 背面接口分布



表 2 背面接口说明

接口名称	说明
DC 12V	电源接口，DC 头，内芯 2.0mm
COM	RS232/RS485 接口
LAN	RJ45 网口
HDMI_IN	HDMI 输入，最大支持 4K@60Hz
双层 HDMI①②	2 路 HDMI 输出，最大支持 8K@60Hz
双层 HDMI③④	2 路 HDMI 输出，最大支持 8K@30Hz
双层 HDMI⑤⑥	2 路 HDMI 输出，最大支持 4K@30Hz