

欣威视通产品说明书

SIGNWAY PRODUCT SPECIFICATION

MVBox3588-Pro

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	2
1.1 板卡简介	2
1.2 功能特点	2
第二章 产品规格	3
第三章 外观与尺寸	4
3.1 板卡外观图	4
3.2 板卡尺寸图	5
第四章 接口规格	6
4.1 正面接口分布	6
4.2 背面接口分布	6
第五章 电气性能	8

第一章 产品概览

1.1 板卡简介

MVBox3588-Pro 视频融合终端，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。

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 操作系统

(2) 支持 HDMI 输入/输出

- MVBox3588-Pro 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 Vulkan1.1,1.2，内嵌高性能 2D 图像加速模块
- 3 路 HDMI IN，最大支持 4K@60Hz 输入；13 路 HDMI OUT，最大支持 4K@ 30Hz 输出

(3) 外围接口丰富，扩展性强

- 配备 4 路 USB 接口：1 路 TYPE-C（支持 USB 3.0 OTG），3 路 TYPE-A USB 3.0 HOST
- 2 路 RS485 串口（RS232 跳选）

(4) 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，2T2R；蓝牙 BT5.0 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
内存	DDR4 4GB
存储	eMMC 64GB 注：支持 TF/USB 拓展
CPU	RK3588，四核 Cortex-A76 和四核 Cortex-A55 NEON，主频最高 2.4GHz
GPU	ARM Mali-G610 MC4
	支持 OpenGL ES 1.1/2.0/3.1/3.2，Vulkan 1.1,1.2，OpenCL 1.1,1.2,2.0 内嵌高性能 2D 图像加速模块
NPU	支持 6T 算力，三核架构，支持 int4/int8/int16/FP16/BF16/TF32
多媒体	支持 H.265/H.264/AV1/VP9/AVS2 视频解码，最高 8K60FPS
	支持 H.264/H.265 视频编码，最高 8K30FPS
网络	支持 10/100/1000M 自适应以太网
	WiFi，802.11a/b/g/n/ac/ax，2T2R，双频 2.4G&5G
	BT，BT5.0
	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	13 路 HDMI OUT，HDMI Type-A，最大支持 4K@30Hz，输出
	3 路 HDMI IN，HDMI Type-A，最大支持 4K@60Hz，输入
其他 外围接口	1 路 AC 220V 电源接口
	1 路红外接口
	3 路 TYPE-A USB3.0 HOST 接口，1 路 TYPE-C USB3.0 OTG 接口
	2 路 RS485 串口（RS232 跳选）
	1 路音频接口 LINE IN，LINE OUT
	1 路 SIM 卡座
	1 路 TF 卡座
尺寸	482.6mm×308mm×53.4mm

第三章 外观与尺寸

3.1 板卡外观图

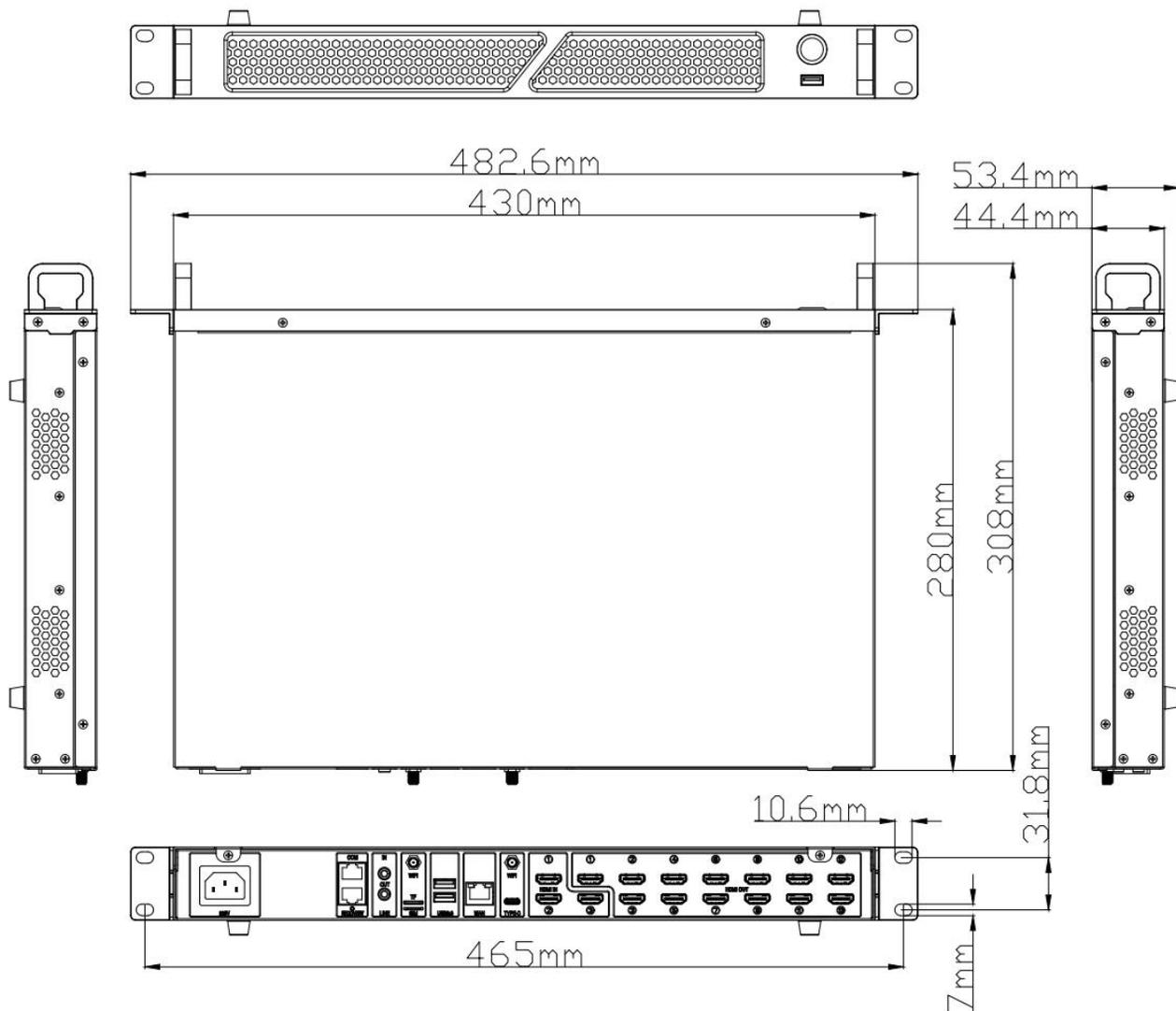
正面:



背面:



3.2 板卡尺寸图



第四章 接口规格

4.1 正面接口分布



表 1 正面接口说明

接口名称	说明
KEY	按键开关
USB	USB3.0 接口
IR	红外接收

4.2 背面接口分布



表 2 背面接口说明

接口名称	说明
AC 220V	电源接口，220V 电源，三针座
COM	RS485
RECOVERY KEY	RECOVERY KEY，固件烧录按键
LINE	Audio，LINE IN（上），LINE OUT（下）
WIFI	2.4GHz&5GHz WiFi 天线
TF	TF 卡座

SIM	NANO-SIM 卡座
USB	USB3.0 接口
USB	USB3.0 接口
LAN	RJ45 网口
WIFI	2.4GHz&5GHz WiFi 天线
TYPE-C	TYPE-C 接口, 兼容 OTG 功能, 硬件最大支持 5V/1.5A 供电输出
HDMI IN ①	HDMI 输入接口, 最大 4K@60Hz
HDMI IN ②	HDMI 输入接口, 最大 4K@60Hz
HDMI IN ③	HDMI 输入接口, 最大 4K@60Hz
HDMI OUT ①	HDMI 输出接口, 最大 1080P@60Hz
HDMI OUT ②	HDMI 输出接口, 最大 1080P@60Hz
HDMI OUT ③	HDMI 输出接口, 最大 1080P@60Hz
HDMI OUT ④	HDMI 输出接口, 最大 1080P@60Hz
HDMI OUT ⑤	HDMI 输出接口, 最大 1080P@60Hz
HDMI OUT ⑥	HDMI 输出接口, 最大 1080P@60Hz
HDMI OUT ⑦	HDMI 输出接口, 最大 1080P@60Hz
HDMI OUT ⑧	HDMI 输出接口, 最大 1080P@60Hz
HDMI OUT ⑨	HDMI 输出接口, 最大 1080P@60Hz
HDMI OUT ⑩	HDMI 输出接口, 最大 1080P@60Hz
HDMI OUT ⑪	HDMI 输出接口, 最大 1080P@60Hz
HDMI OUT ⑫	HDMI 输出接口, 最大 1080P@60Hz
HDMI OUT ⑬	HDMI 输出接口, 最大 4K@30Hz

第五章 电气性能

项目		最小	典型	最大
电源参数	电压	--	220V	--
	纹波	--	--	--
	电流	--	--	--
环境	相对湿度	30%	--	80%
	工作温度	0°C	--	40°C
	存储温度	0°C	--	70°C