



亿晟科技
YISHENG ELECTRONICS

产品承认书

客户名称: _____

产品名称: AIBOX-3566D

颜色材质: 黑 (钣金)

承认书版本: V1.1

生效日期: 2024-09-08

方案提供商
拟制:
审核:
批准:

客户确认
合格 ☐ 不合格 ☐
验证:
批准:

(双方确认承认书合格后必须签字盖章)



深圳市亿晟科技有限公司

深圳: 深圳市宝安区立新湖高新产业园研发中心6楼
广州: 广州市番禺区兴南大道565号江润大厦318室
电话/传真: 0755-2738 3670 邮箱: lisiping@yishengtc.com

目 录

第一章 产品概述	1
1.1 行业应用	1
1.2 产品概述	2
1.3 产品详细参数	2
1.4 产品外观及尺寸	4
第二章 电源适配器参数	5
2.1 电源适配器	5
2.2 技术参数	6
2.3 使用环境	6
第三章 产品使用	6
3.1 外设支持	6
3.2 组装使用注意事项	7
第四章 故障排除	8
第五章 配件清单	9

第一章 产品概述

AIBOX-3566D

1.1 行业应用



AIBOX-3566D 盒子是基于 RK3566 的一款超级算力盒子，集成了四核 64 位 Cortex-A55 处理器，带 1.0T 的 NPU，支持 4K 视频解码。具有丰富外围接口，带有 HDMI2.0 输出接口，支持本地/网络定时开关机，能实现各种网络终端流畅运行，可在智慧显示终端、工业自动化终端及视频类终端有着广泛的应用场景。

采用钣金外壳，密封性好；可外接摄像头实现人脸检测、人脸识别、属性检测等。

可通过 HDMI 高清接口与显示设备连接，实现视频输出。

1.2 产品概述



1.3 产品详细参数

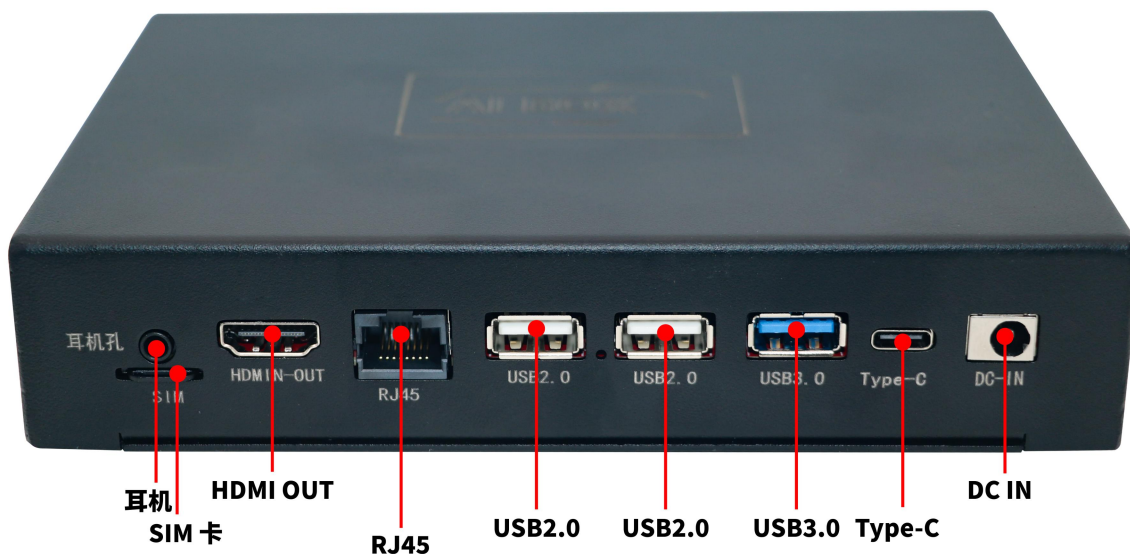
详细参数

CPU

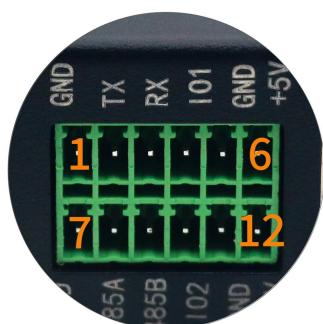
四核 64 位 Cortex-A55，主频最高 1.8GHz

GPU	Mali-G52-2EE, Embedded 3D GPU
	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
NPU	支持 1T 算力, 支持 INT8/INT16/FP16/BFP16
存储	DDR 默认 2G, 最高可扩展到 4G EMMC 默认 16G, 最高可扩展到 64G
多媒体	支持 4K 60fps H.265/H.264/VP9 视频解码
	支持 1080P 100fps H.265/H.264 视频编码
显示	支持 HDMI2.0 4K 60fps H 输入
外围接口	1 个 12V 电源接口
	6 个 USB2.0 HOST, 1 个 USB3.0 HOST, 1 个 Type-C 接口
	1 个 RS485 串口
	1 个 HDMI 输出接口, 最高支持 4K@60Hz 输出
	1 个 RJ45 以太网接口, 100M/10M 自适应以太网
	2 个天线接口: 其中 1 个是 4G 天线, 1 个是 WIFI/BT 天线
	1 个 DB9 接口的 RS232 串口
	1 个开关机按键
	2 个通用 GPIO 口
	1 个 SIM 卡槽
	1 个耳机接口
常规参数	电源: DC12V - 5A (±10%)
	工作温度: -10℃~60℃ (可选配恒温器)
	工作湿度: 10%~90%
	功耗: 10W MAX
	安装方式: 壁挂式
	设备尺寸: 168mm*128mm*35.5mm (长*宽*高)

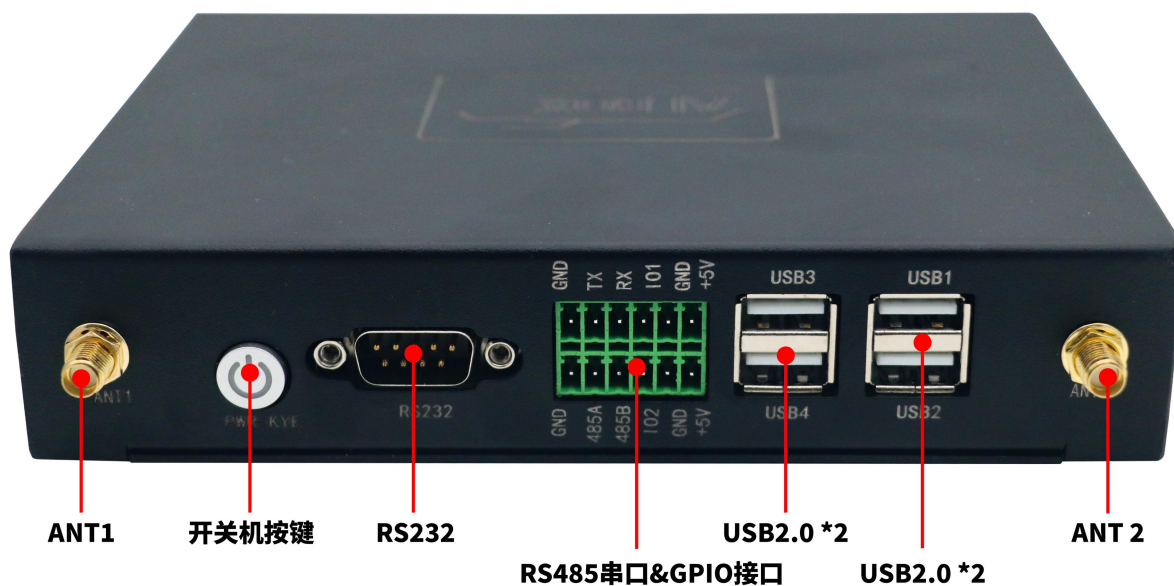
1.4 产品外观及尺寸



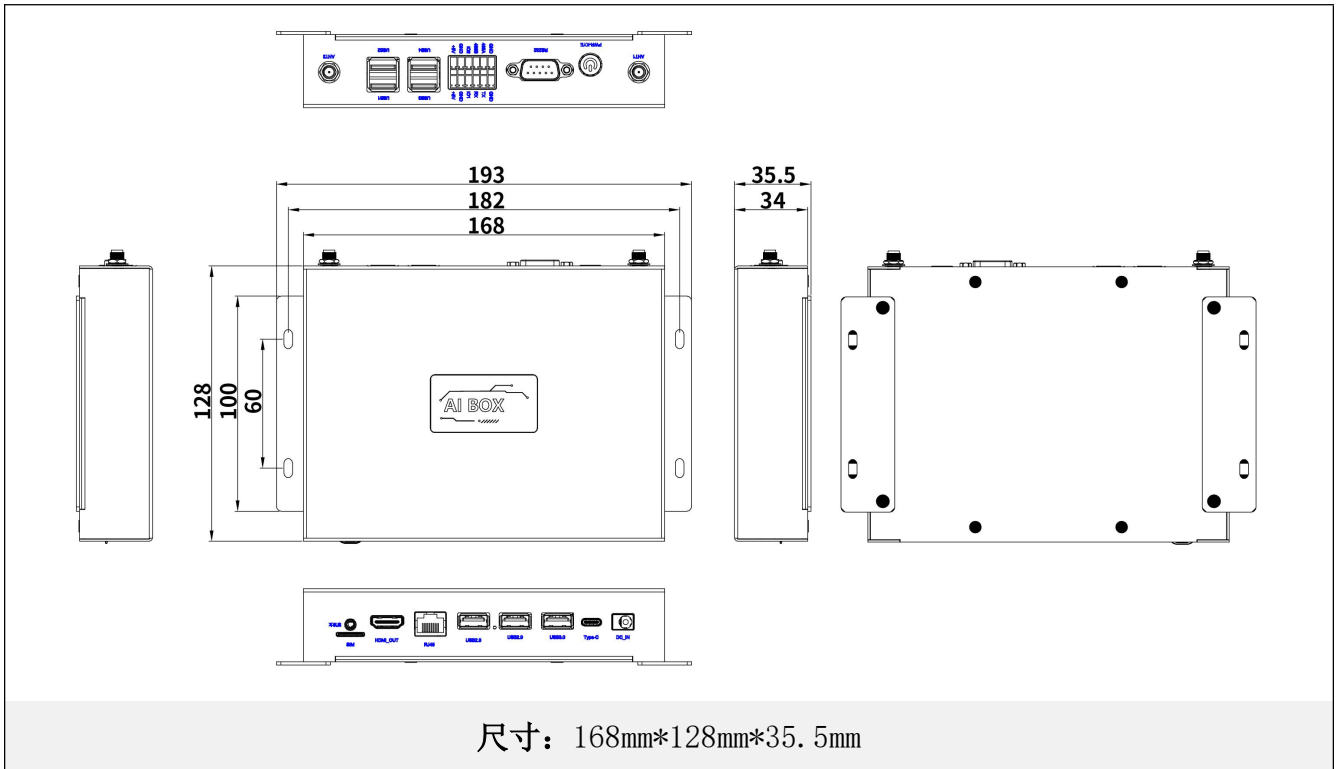
正面图



GND	TX	RX	IO1	GND	5V
1	2	3	4	5	6
GND	485A	485B	IO2	GND	5V
7	8	9	10	11	12



背面图



第二章 电源适配器参数

2.1 电源适配器



为了您的人身安全和本产品的正常使用，请确认您所提供的电源能否满足在本产品电源适配器背部标示的输入信息；建议使用本机原装电源适配器，特殊情况下无法使用原装电源时，务必使用相同规格电源适配器（DC+12V/2A）。

2.2 技术参数

输入电压	输出波纹	输入电流	输出电压	空载损耗	输出电流
220VAC 50Hz	120mV	0.3A MAX	12V	0.3W	0-2A MAX

2.3 使用环境

工作温度	储存温度	工作湿度	储存湿度
-10~60℃	-20~70℃	20~90%RH, 无冷凝	10~95%RH

第三章 产品使用

3.1 外设支持



3.2 组装使用注意事项

请仔细阅读本章，并在使用过程中严格执行；这将有助于防止播放盒损坏，延长使用寿命，并保护你的人身安全。

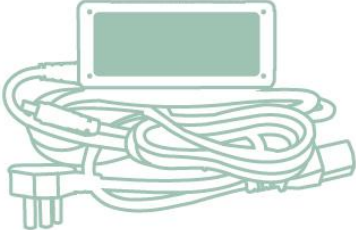
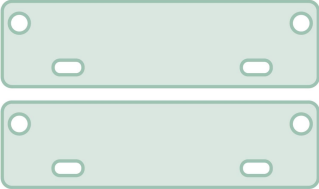
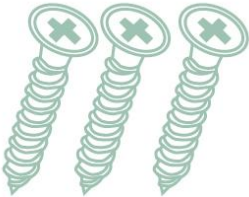
- 一、请首先读懂随机附带的相关文件，如含有夹页，请务必先行阅读。
- 二、遵循本产品上所有的安全警告和标志。
- 三、请使用原装的电源适配器或只能按照本产品注明的电源类型适用本产品。
- 四、在雷雨天气，请不要插拔网线，电源线等可能会与外界连接的导电体。
- 五、清洁本产品之前请拔掉电源，请勿使用液体，喷雾剂或湿抹布进行清洁。
- 六、为避免损坏操作系统，请勿非正常关机或运行中突然断电，不要在工作状态下移动、摇晃播放盒。
- 七、请不要私自拆机或尝试自行维修本产品，请由授权的专业人士进行此项工作。
- 八、不要将播放盒放在靠近热源的地方，尽量不要让阳光直射到您的播放盒。
- 九、勿将水或其他液体泼洒到播放盒上，如出现以下情况，请立即关闭播放盒电源，等待专业维修人员处理：
 - a. 电源线或插头损坏。
 - b. 本产品内溅入了导电液体。
 - c. 产品跌落或产品外壳严重损坏。
 - d. 产品出现不明错误或是明显性能变化，经过常规故障指引仍无法排除。

第四章 故障排除

本产品出厂前都经过严格的测试，如在使用中遇到问题请与供应方联系；本章有助您排除常见故障及一些简单的操作问题或者识别需要维修故障的原因。

	WIFI网络异常	请确认“设置-WIFI”中，WIFI开关是否打开。 请确认WIFI天线是否连接正常； 请确认周围的网络环境是否正常。
	以太网无法连接	请确认“设置-以太网”，以太网开关是否打开； 请确认网线及路由器是否正常。
	音频输出异常	请确认耳机及其他音频设备是否正常； 请确认接口是否完全插入。
	HDMI输出异常	请确认显示设备是否正常； 请确认HDMI连接线材是否正常； 请确认HDMI接口处是否接触正常。
	USB设备异常	请确认该USB设备在电脑端是否正常； 请确认USB设备硬件参数是否正常； 请确认USB设备是否在外设支持列表中；
	播放盒指示灯异常	请确认供电设备供电是否正常； 请确认播放盒使用的环境温度是否正常； 请确认外接设备是否存在短路情况。
	移动网络	请确认是否有接移动网络模块以及SIM卡 请确认SIM卡是否存在欠费 请确认模块天线是否有脱落

第五章 配件清单

图片	配件	数量
	外包装盒	1个
	天线	2根
	适配器（可选）	1个
	壁挂板	2个
	螺丝	数颗