

# 欣威视通产品说明书

## SIGNWAY PRODUCT SPECIFICATION

# ECBox3568

## 边缘计算

# 技术规格书

---

## 版本历史

版本	发布日期	作者	审核	备注
V1.0	2025-08-14	张林林	张昌祥	创建本文档。
V1.1	2026-02-25	张林林	谭杰/张昌祥	增加 USB OTG 描述。

## 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。

©2025 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

<b>第一章 产品概览</b> .....	<b>1</b>
1.1 产品简介 .....	1
1.2 功能特点 .....	1
<b>第二章 产品规格</b> .....	<b>2</b>
<b>第三章 外观与尺寸</b> .....	<b>3</b>
3.1 产品外观图 .....	3
3.2 产品尺寸图 .....	4
<b>第四章 接口分布</b> .....	<b>5</b>
4.1 正面接口分布 .....	5
4.2 背面接口分布 .....	6
<b>第五章 装箱清单</b> .....	<b>8</b>

# 第一章 产品概览

## 1.1 产品简介

ECBox3568 采用瑞芯微 RK3568 芯片，四核 Cortex-A55，最高可达 2.0GHz，搭载 Android 14 系统，支持 4K H.264/H.265 解码；内置独立 NPU，支持 1T 算力。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) 采用高性能处理器

ECBox3568 采用 RK3568 四核 Cortex-A55 芯片，主频最高可达 2.0GHz，搭载 Android 14 系统，性能强劲且低耗，让后端数据处理更稳定高效。

### (2) 独立 NPU，AI 推理能力

ECBox3568 内置神经网络计算单元，独立 NPU，支持 1 Tops 算力，具备优秀的 AI 计算和推理能力。

### (3) 支持 4K 高清显示

ECBox3568 采用四核 Mali-G52 2EE，支持 4K H.264 解码，支持 HDMI 显示接口，HDMI 最大支持超高清 4K 显示。

### (4) 外设接口丰富

ECBox3568 拥有 2 个 USB3.0，1 路 USB2.0，6 路 GPIO，2 路 RS485，2 路 RS232 等接口。

## 第二章 产品规格

详细参数	
OS	Android 14
内存	LPDDR4 2GB (选配 4/8GB)
存储	eMMC 32GB (注: 支持 USB 拓展)
CPU	RK3568, 四核 64 位 Cortex-A55, 主频最高 2.0 GHz
GPU	四核 Mali-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
NPU	支持 1T 算力
多媒体	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
网络	支持 2 路 10/100/1000M 自适应以太网
	内置 WIFI, BT4.2 支持 2.4G/5G 双频 WIFI, 单天线
	支持 4G 网络 (选配数据模块), MINI PCI-E 52P
显示	1 路 HDMI, HDMI Type-A, 最大支持 4K@60Hz, 输出
其他 外围接口	2 路 TYPE-A USB3.0, 1 路 TYPE-A USB2.0, 1 路 M2 (KEY M)
	2 路 RS485, 2 路 RS232, 2 路 CAN
	6 个 GPIO
	1 路 Line Out, 1 路 3.5 耳机
	1 个 NANO-SIM 卡座
	1 个 TF 卡座
	1 个红/绿灯, 1 个红外信号输入
尺寸	136*124.4*32mm

## 第三章 外观与尺寸

### 3.1 产品外观图

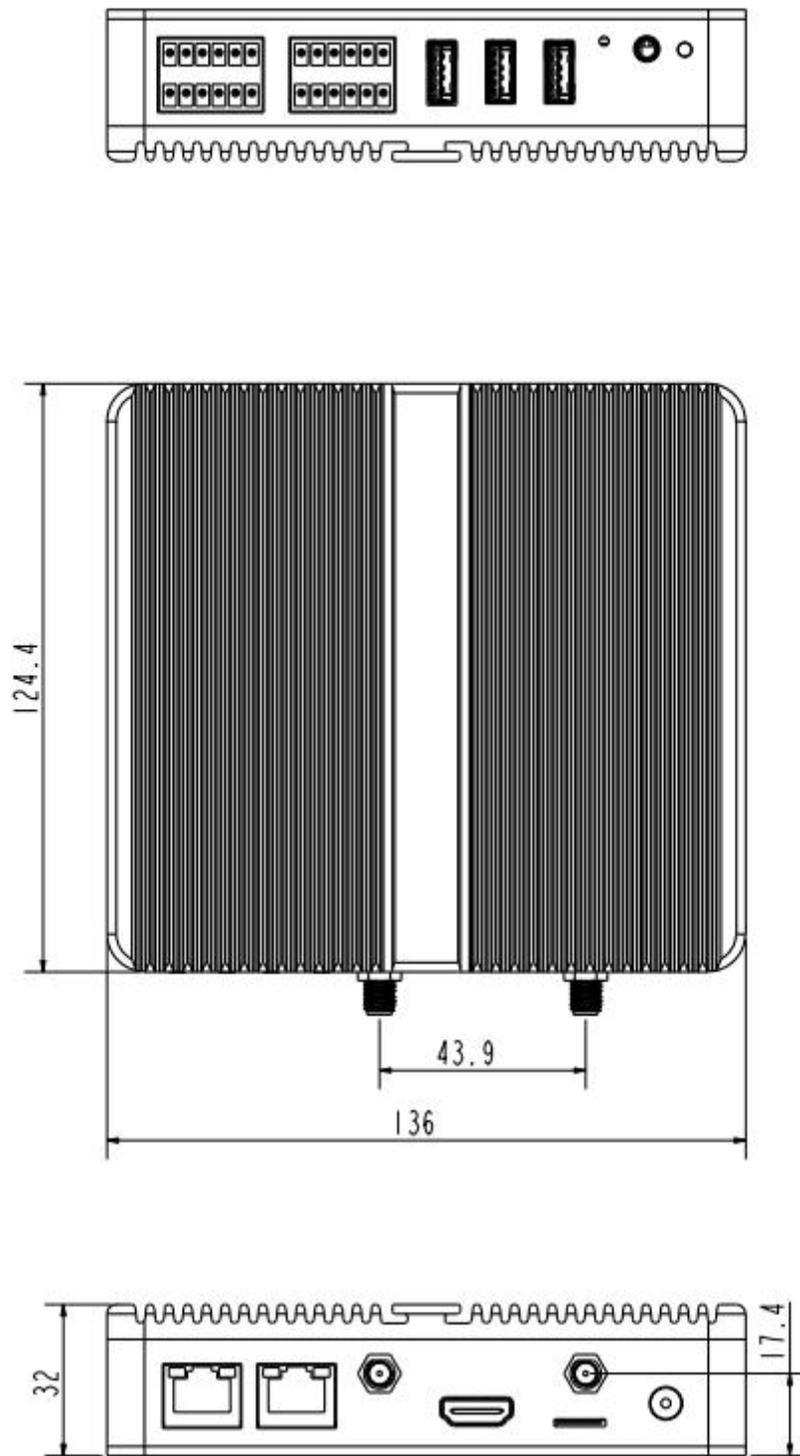
正面:



背面:



### 3.2 产品尺寸图



长：136mm，宽 124.4mm，高 32mm

## 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
LAN	RJ45 网口
LAN	RJ45 网口
WiFi	2.4GHz&5GHz WiFi 天线
TF	TF 卡座
HDMI	HDMI 输出, 最大支持 4K@60Hz
4G	4G/5G 天线
SIM	NANO-SIM 卡座
DC 12V	电源接口, DC 头, 内芯 2.0mm

## 4.2 背面接口分布



OTG 凤凰端子 2 凤凰端子 1

表 2 背面接口说明

接口名称	说明
IR	红外接收器
LED	指示灯
LINE OUT	Line Out
USB2.0	USB2.0 接口，主控 IC 的 USB HOST 口，可接外部 USB 设备
USB3.0	USB3.0 接口，主控 IC 的 USB HOST 口，可接外部 USB 设备
USB3.0	USB3.0 接口，主控 IC 的 USB OTG 口，可用于系统升级
凤凰端子	详见凤凰端子 1 接口定义
凤凰端子	详见凤凰端子 2 接口定义

### ◆ 凤凰端子 1 接口定义

序号	定义	属性	描述
1	232_T10	输出	RS232 串口输出
2	232_T3	输出	RS232 串口输出
3	232_R10	输入	RS232 串口输入
4	232_R3	输入	RS232 串口输入
5	GND	地线	地线
6	GND	地线	地线
7	TXA9	输入/输出	RS485 串口
8	TXA8	输入/输出	RS485 串口
9	RXB9	输入/输出	RS485 串口

10	RXB8	输入/输出	RS485 串口
11	GND	地线	地线
12	GND	地线	地线

◆ 凤凰端子 2 接口定义

序号	定义	属性	描述
1	CAN1L	输入/输出	CAN 1L 接口
2	CAN0L	输入/输出	CAN 0L 接口
3	CAN1H	输入/输出	CAN 1H 接口
4	CAN0H	输入/输出	CAN 0H 接口
5	GND	地线	CAN 地线
6	GND	地线	CAN 地线
7	IO 3D0	输入/输出	GPIOD0
8	IO 3D1	输入/输出	GPIOD1
9	IO 3D2	输入/输出	GPIOD2
10	IO 3D3	输入/输出	GPIOD3
11	IO 3D4	输入/输出	GPIOD4
12	IO 3D5	输入/输出	GPIOD5

## 第五章 装箱清单

图片	名称	数量
	边缘计算主机	1
	外包装箱	1
	电源	1
	天线	1
	遥控器	1
	HDMI 线	1