

# JEA-E68I

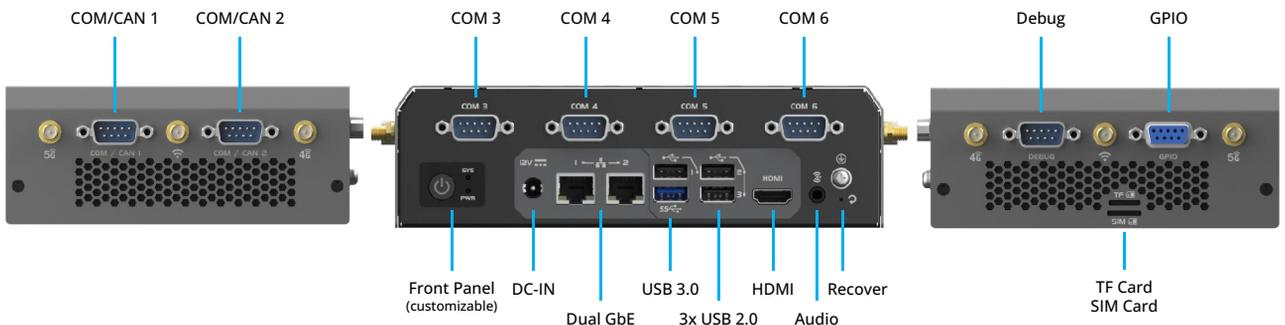
Rockchip RK3568J  
ARM无风扇嵌入式工控机

## 产品特性

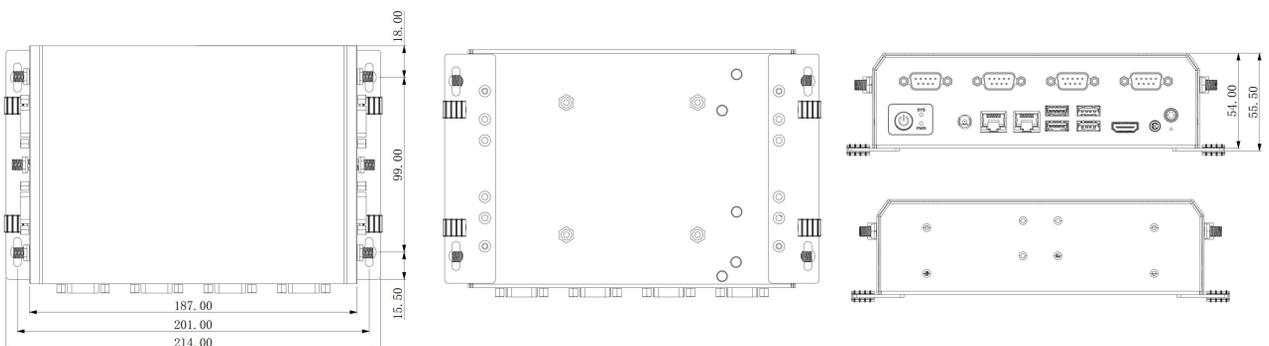
- 基于工规级 Rockchip RK3568J SoC设计
- 4x Cortex-A55 + Mali-G52 GPU + 1 TOPS NPU
- 2/4/8GB LPDDR4/4X + 16/32/64GB eMMC
- HDMI 2.0a 显示, 最高支持 4K60
- 2x GbE, 2x CAN, 4x USB, 4x COM (最多支持6路)
- 可选板载 WiFi+BT 模块, 支持 M.2 扩展 4G/5G
- 支持 Android, Debian, Ubuntu, OpenHarmony
- 支持 DIN导轨/背挂式/书本式壁挂/VESA挂架安装
- 支持宽温 -40~70°C 应用环境



## 接口布局



## 产品尺寸



系统	SoC	Rockchip RK3568J/RK3568B2 四核64位处理器	
	CPU	Quad core Arm Cortex-A55, 最大主频 1.8GHz	
	MCU	-	
	NPU	1 TOPS Neural Network performance	
	内存	板载 2GB/4GB/8GB LPDDR4/4X	
	存储/扩展	板载 16GB/32GB/64GB eMMC 5.1 for OS 1x TF卡槽, 支持存储扩展	
视频	GPU	Arm Mali-G52, 支持 OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, Vulkan 1.0/1.1, OpenCL 2.0 FP	
	硬件编解码	支持 H.265/H.264/VP9/VP8 视频解码, 最高 4K60 支持 H.265/H.264 视频编码, 最高 1080p60	
	视频接口	1x HDMI 2.0a Type-A, 支持 4K60 显示输出	
音频	音频编解码	RK809 PMIC 集成 Codec	
	音频接口	1x 3.5mm Line out	
网络	以太网	2x RJ45, 10/100/1000 Mbps, 4kV浪涌防护	
	WiFi	板载 AW-CM358 模块, 支持 WiFi 5 (802.11ac) + Bluetooth 5.2	
	5G/4G	1x M.2 Key B (USB 3.0), 支持扩展 4G/5G 模块 1x Micro SIM卡槽	
I/O	前置 I/O	1x USB 3.0 OTG Type-A, 支持升级烧录 3x USB 2.0 Type-A 2x DB9 RS-232/485 可选 2x DB9 RS-232/TTL 可选	
	侧面 I/O	2x DB9 RS-232/TTL/CAN 可选 1x DB9 GPIO 接口 (7-bit GPIO+1-bit ADC) 1x DB9 Debug 调试接口	
其他	看门狗	独立看门狗, 控制上电开机	
	RTC	CR2032电池供电, 支持定时开关机	
	安全加密	-	
电源	电源输入	12V DC-IN	可选 9~36V DC 宽压输入, 支持反接保护
	电源接口	5.5x2.5mm DC Jack	2P-3.81mm 凤凰端子, 带固定螺丝
	按键/指示灯	1x 开机按键, 1x Recovery按键 1x 双色LED指示灯 (支持自定义)	1x Recovery按键 1x 双色LED指示灯 (预留接口, 支持自定义)
物理参数	规范/尺寸	187mm x 135mm x 54mm	
	安装方式	标准桌面式安装, 书本式壁挂安装, DIN导轨安装, VESA挂架安装	
软件	操作系统	Android 11, Debian 11, Ubuntu 18.04, OpenHarmony 4.0, Preempt-RT Linux	
	启动方式	eMMC	
环境	工作温度	0~50°C / -20~60°C / -40~70°C 可选	
	储存温度	-40~85°C	
	工作/储存湿度	10%~90% RH, 无冷凝	
安规标准	EMC标准	IEC 61000-4-2 ESD 3级防护 (接触 ±6kV, 空气 ±8kV) IEC 61000-4-4 EFT 4级防护 (电源 ±4kV, 网口 ±2kV)	
	安规认证	CCC, CE Class B	

产品型号	SoC	内存	Flash	WiFi	LAN	USB	COM	CAN	GPIO	电源	工作温度
JEA-E681-AQHW1	RK3568J	4GB	32GB	Yes	2	4	4	2	7	DC 9~36V	-40~70°C
JEA-E681-AQH01	RK3568J	4GB	32GB	Yes	2	4	4	2	7	DC 12V	-40~70°C
JEA-E681-BQH01	RK3568B2	4GB	32GB	Yes	2	4	4	2	7	DC 12V	0~50°C
JEA-E681-BQL01	RK3568B2	2GB	16GB	No	2	4	6	-	7	DC 12V	0~50°C

## 装箱清单

配件	描述
24W电源适配器	AC 100~240V to DC 12V/2.0A
WiFi 天线	2.4/5 GHz Dual band Antenna for WiFi
背挂支架套件	背挂支架, 固定螺丝

## 可选配件

配件	描述
60W电源适配器	AC 100~240V to DC 12V/5.0A
国标电源线	CCC 10A 250 V
4G模块套件	移远 EM05-CN LTE Cat 4 模块, 配套天线 (可选功能: GNSS)
4G模块套件	移远 EM05-G LTE Cat 4 模块, 配套天线 (可选功能: eSIM, GNSS)
5G模块套件	移远 RM500U-CN 5G Sub-6 模块, 配套天线
5G模块套件	广和通 FM650-CN-23 5G Sub-6 模块, 配套天线
5G模块散热器	散热器, 导热硅胶, 固定螺丝
书本式壁挂支架套件	书本式壁挂支架, 固定螺丝
DIN导轨滑块套件	DIN导轨滑块, 固定螺丝