

BOX-E68 ARM工控机



产品特点

高效运算与低功耗设计

基于 ARM 多核架构及先进制程工艺，性能提升 40% 的同时功耗降低 30%，满足工业场景 7×24 小时连续高负载运行需求。

工业级坚固防护设计

全金属密闭机身结合抗冲击结构，支持 -10°C~70°C 宽温运行，IP65 防尘，MTBF 超 5 万小时，适应极端工业环境。

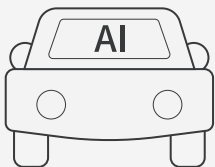
多接口灵活扩展能力

集成 4 路 GPIO、1 路 RS-485 及 2 路 RS232，支持 mini-pcie 协议，轻松对接各类工业设备与传感器。

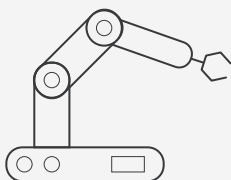
智能动态温控系统

无风扇设计搭载 AI 温控算法，实时监测核心温度并动态调节散热策略，杜绝粉尘侵入风险，确保设备长寿命运行。

应用场景



智慧交通



工业控制



物联网

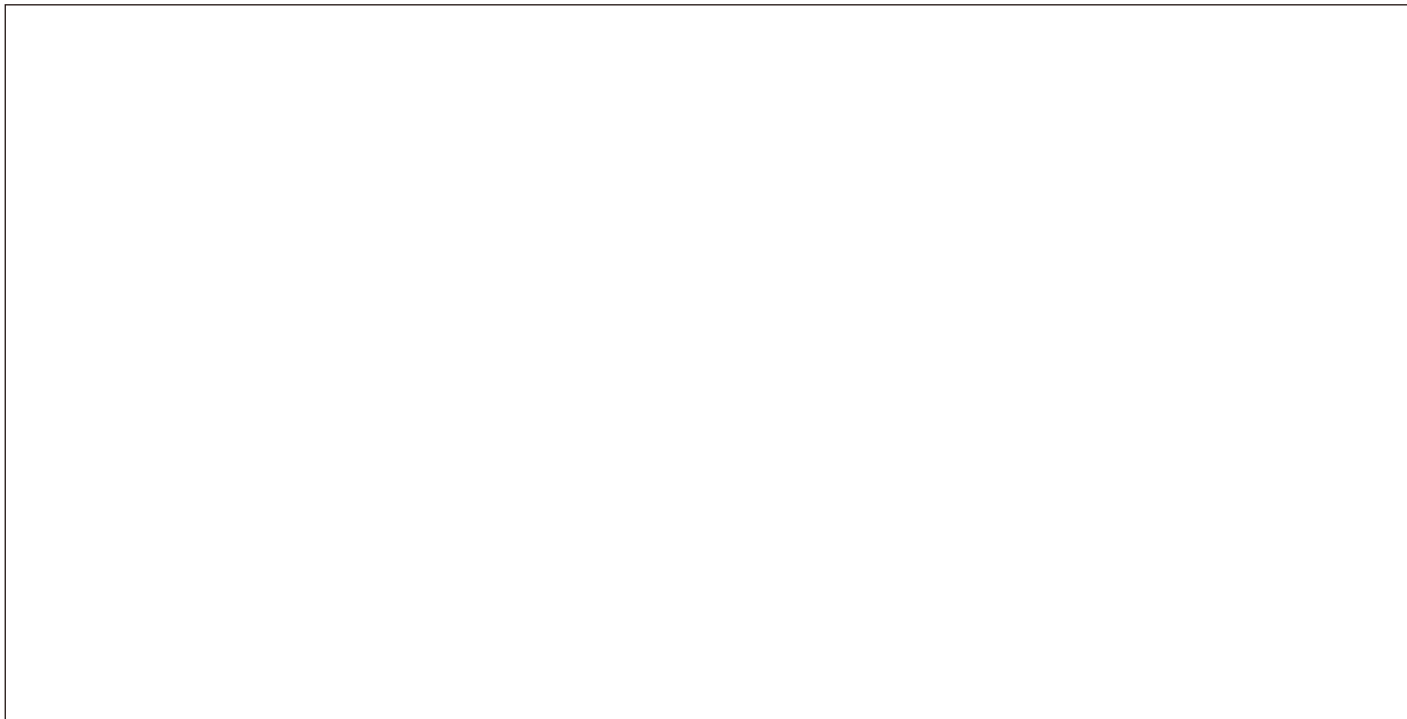


能源电力

技术规格

	BOX-E68
主控	CPU: 四核 64 位 Cortex-A55, 主频最高 2.0GHz 22nm
	GPU: ARM G52 2EE
	NPU: 1T 算力
内存	LPDDR4X 4GB
存储	eMMC 5.1 32GB
操作系统	Debian GNU/Linux 10 (buster)
网络	支持 4G 模组 *1 (MINIPCIE 接口, CAT1/CAT4 5 模 GPS)
	支持 5G 模组 *1 (M.2 接口)
	有线千兆 LAN*2
	板载 wifi6, 2.4GHz/5GHz dual-band WiFi, WiFi 6, 802.11 a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth5.0
	5G / 4G LTE (choose one of the two, M.2 to connect 5G, Mini PCIe to connect 4G LTE)
USB	USB3.0 OTG*1
	USB3.0 HOST*3
	USB2.0 HOST*2
	调试串口 (Type-C 接口形式, 内置 USB 转串芯片 CH341)
显示	1 × HDMI2.0, 4K@60fps
	1 × eDP1.3 , 2560x1600@60fps
	1 × DUAL LVDS , 1920x1080@60fps
标准接口	RS232*2, 波特率 300-115200 DP9
扩展接口	RS232*2, 波特率 300-115200
	RS485*2 符合 TIA/EIA-485A 标准
	CAN*2 支持传统 CAN 和经优化的 CAN FD 性能 (数据速率为 2、5 和 8Mbps)
	DI*2 2 线制, 量程: 高 9-36V
	AI*2 2 路 AI, 2 线制, 4-20ma 电流采集
	DO*2 3 线制, 默认断开 (NO 断开)
SIM卡	4G SIM 卡 *1
	5G SIM 卡 *1
指示灯	系统指示、WIFI 指示、4G 指示、5G 指示、CAN 指示 *2、DI 指示 *2、AI 指示 *2、DO 指示 *2
音频	1 × Speaker output (5W 4Ω Class D)
	1 × Microphone onboard audio input
其他	高精度 RTC 时钟电路 支持定时开关机
	EMC 保护电路
	工作温度: -20 ~ +60 度
	功耗: 正常 4.5W
	供电电源: DC 9~24V
尺寸	234mm x 155mm x 52mm
外壳材料	铝合金外壳

产品尺寸



产品 I/O



* 本单页将根据产品线调整不定期更新，内容如有变更恕不另行通知

