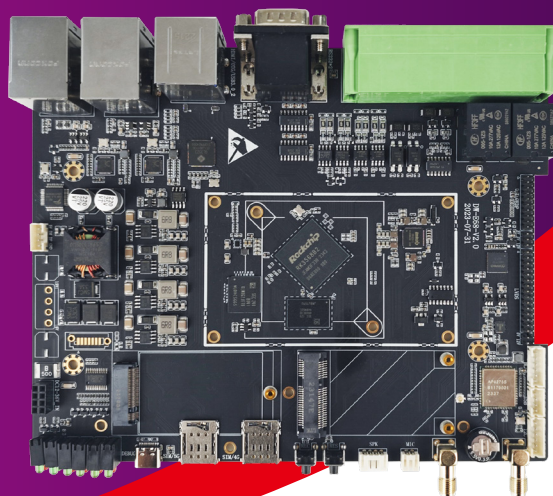


ARM主板 E68



产品特点

高可靠稳定运行

ARM 工控主板采用工业级芯片及冗余设计，通过严格环境测试，支持 7×24 小时连续运行，保障恶劣工况下的系统稳定性与可靠性。

高效节能低功耗

基于 ARM 架构优化能效，整机功耗低于传统 x86 方案，减少散热需求与能耗成本，适配无风扇静音设计，延长设备使用寿命。

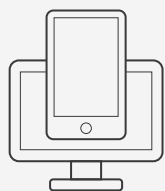
丰富接口灵活扩展

集成多路 USB/GPIO/RS485 等工业标准接口，支持 PCIe、CAN 总线扩展，兼容主流外设与定制模块，满足多样化场景功能拓展需求。

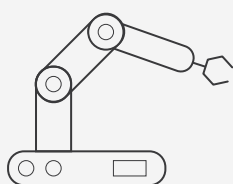
智能管理远程运维

内置看门狗与远程监控功能，支持 OTA 升级与故障预警，实现设备状态实时诊断，降低运维成本并提升管理效率。

应用场景



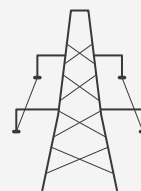
消费电子



工业控制



物联网



能源电力

技术规格

E68	
主控	四核64位Cortex-A55，主频最高2.0GHz 22nm
	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)/Android11 or up
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 Supports POE+ (802.3 AT, 25W) power supply
	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 toconnect 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

产品 I/O

