

BOX-E88 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。

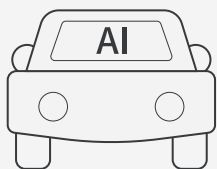
多接口灵活扩展能力

集成 2 路 RS232，2 路 TTL/RS232/RS485 复用，共 8 路串口，提供 2 路 PH2.0-6PIN 的 CAN 接口，轻松对接各类工业设备与传感器。

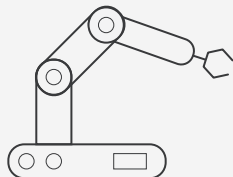
智能动态温控系统

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

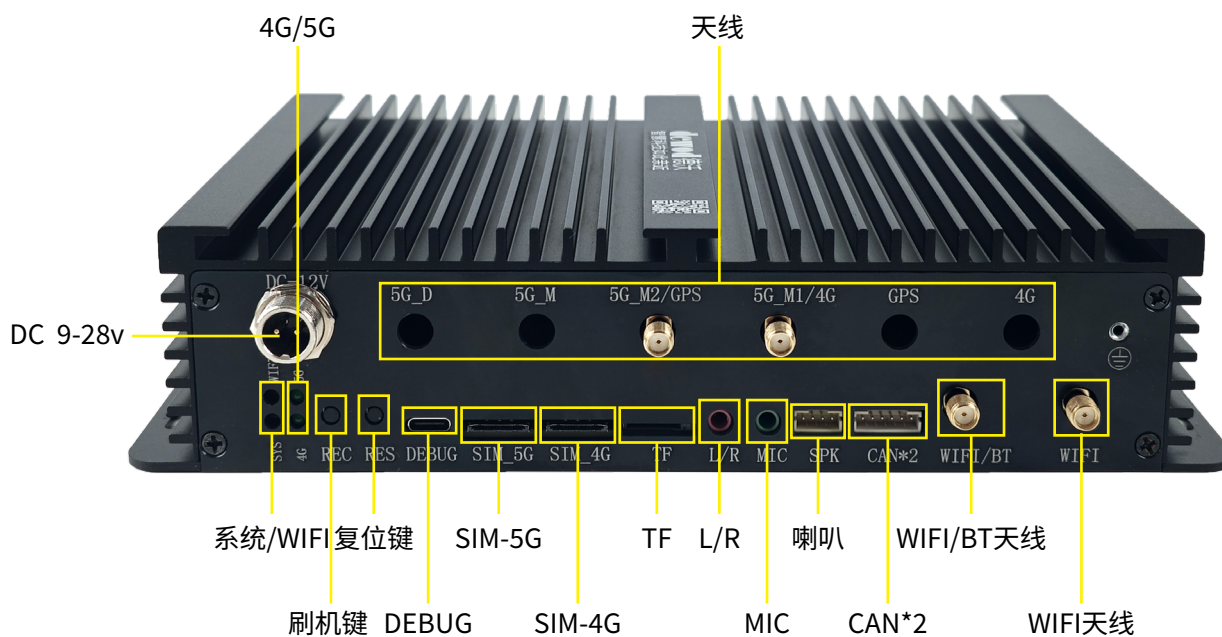
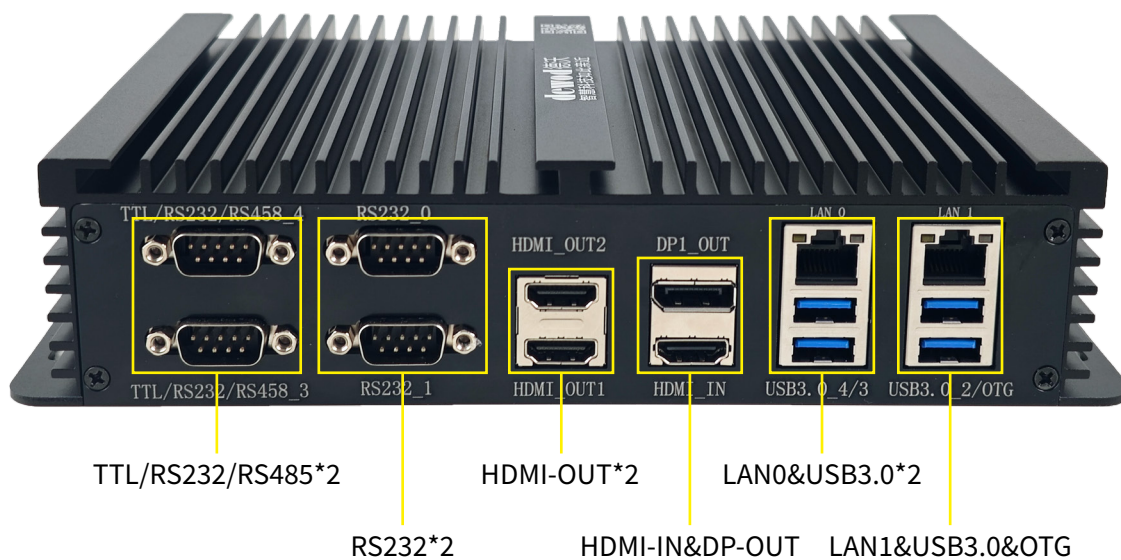


能源电力

技术规格

	BOX-E88
CPU	RK3588 八核 64 位（4×Cortex-A76+4×Cortex-A55），8nm，主频高达 2.4GHz
GPU	ARM Mali-G610 MP4 四核
NPU	6T
内存/存储	标配 4G（8G/16G 可选） EMMC 标配 64G（128G 可选）
内置ROM	32KB EEPROM
MIPI输出	单、双通道 MIPI 输出
TP	支持 I2C 接口 *2
LVDS输出	1 个单 / 双路，可直接驱动 1920x1080 液晶屏
HDMI输出	2 个，支持 1080P@60Hz，4kx2k@60Hz 输出
HDMI输入	1 个，支持 1080P@60Hz，4kx2k@60Hz 输入
DP输出	支持 2K 分辨率最高 144HZ 刷新频率；支持 4K 分辨率最高 120HZ 刷新频率；支持 8K 分辨率最高 60HZ 刷新频率
USB接口	4 路 USB3.0-A（其中一路与 OTG 复用）；1 路 PH2.0-4PIN 的 USB HOST 接口；Type-c（DEBUG）接口共；5 路 USB 接口，1 路调试口
音频输入/输出	支持 PH2.0-4PIN 左右声道输出 4R/5W 功放，3.5MM 音频输入输出接口
以太网	2 个，自适应 10M/100M/1000M 以太网接口
串口	2 路 DB9 接口 RS232，2 路 DB9 接口 TTL/RS232/RS485 复用，可通过软件进行配置（默认为 485 接口）共 8 路串口
CAN接口	提供 2 路 PH2.0-6PIN 的 CAN 接口
4G	内置 WCDMA, EVDO, 4G 全网通扩展接口（mini PCIE 接口）可选配
5G	内置 WCDMA, EVDO, 5G 全网通扩展接口（mini PCIE 接口）可选配
SIM卡	4G/5G 支持中卡
TF卡	支持
PCIE3.0接口	可做为扩展接口使用
SATA接口	可接硬盘使用
SATA电源接口	为硬盘供电
风扇接口	支持（PH2.0-2PIN）
开关机按钮	支持（PH2.0-2PIN）
看门狗	支持
RTC实时时钟	支持（超级电容）
定时开关机	支持
按键	复位及升级键
系统升级	支持本地 USB 升级
操作系统	Android12 或以上 or Ubuntu

产品接口



* 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

