

BOX-D76 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。

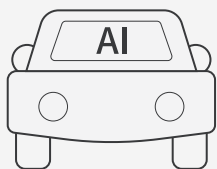
多接口灵活扩展能力

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

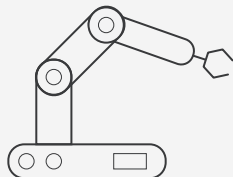
智能动态温控系统

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



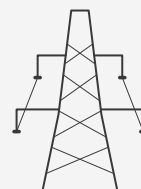
智慧交通



工业控制



物联网

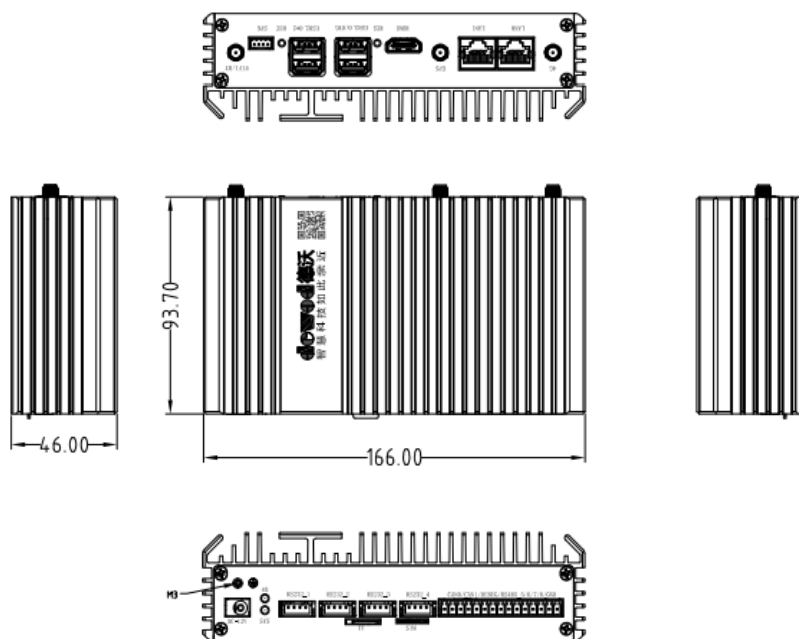


能源电力

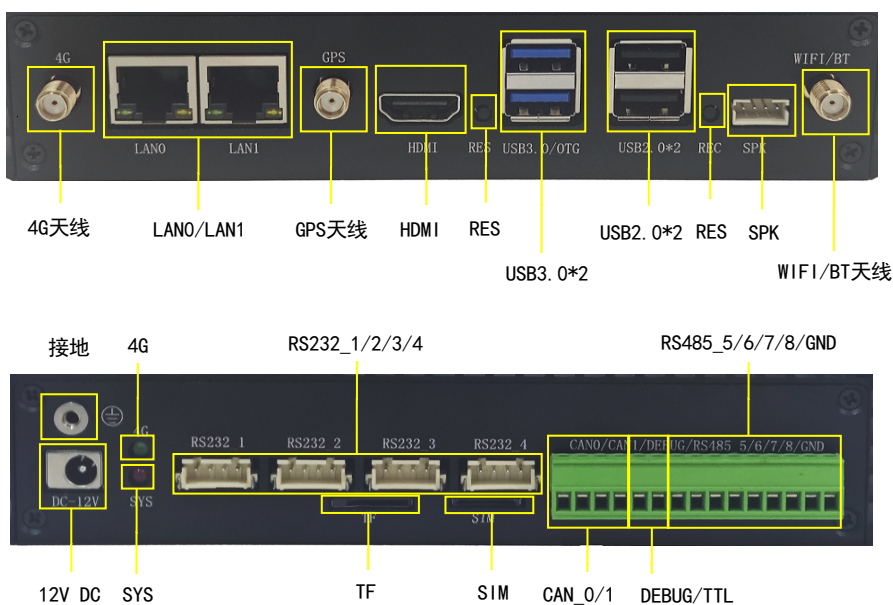
技术规格

	BOX-D76
CPU	RK3576 八核 64 位（4×Cortex-A72 + 4×Cortex-A53），8nm，主频 2.2GHz
GPU	ARM G52-MC3 四核
NPU	6T 算力
内存/存储	DDR 标配 2GB(4GB 可选) / EMMC 标配 32GB(64GB 可选)
MIPI输出	1 个 单 / 双通道 MIPI 输出
TP	支持 I2C 接口
LVDS输出	1 个 单 / 双路，可直接驱动 1920×1080 液晶屏
eDP输出	1 个 最大驱动支持 4K×2K@60Hz 液晶屏
HDMI输出	1 个 支持 1080P@60Hz，4Kx2K@60Hz 输出
音频输入/输出	1 路 单声道 MIC（PH2.0-2PIN），1 路 支持 PH2.0-4PIN 左右声道 SPK 输出，4R/3W 功放
以太网	2 个 自适应 10/100/1000Mbps 以太网接口；1 个 自适应 2500Mbps 以太网接口（选配）
串口	4 路（PH2.0-4PIN）RS232 接口，4 路 端子（8PIN）RS485，1 路 端子（2PIN）Debug/TTL
USB接口	2 路 USB-A HOST 2.0，2 路 USB-A 3.0（其中 1 路 与 USB OTG 复用），2 路 USB HOST 2.0（PH2.0-4PIN）
CAN接口	2 路 端子（4PIN）CAN 接口
WIFI	标配 WiFi6 2.4G/5G WiFi；标配 BT4.0（选配 5.2）
5G（选配）	选配 5G 模块（M.2 3052 B-Key 接口）
4G（选配）	选配 CAT1/CAT4 4G 模块（MINI-PCIE 接口）
GPS（选配）	1 路 需更换带 GPS 功能 4G 模块，支持北斗和 GPS 双定位
SIM 卡	1 路 抽屉式 NANO SIM 卡
TF 卡	1 路 标准 TF 卡座
LED	1 路 系统指示灯；1 路 4G/5G 状态指示灯
GPIO	8 路 GPIO
按键	1 路 烧写按键，1 路 复位按键
开关	1 路 电源开关接口，可外接开关按键
电源	1 路 DC12V±5%/DC24V±5% 供电，DC5.5*2.1MM
RTC实时时钟	支持
定时开关机	支持
系统升级	支持本地 USB 升级
安卓系统	Android 14
整机尺寸	166*93.7*46mm
工作温宽	-10 ~ 60℃
存储温宽	-20 ~ 70℃
工作湿度	5 ~ 90 %RH
存储湿度	0 ~ 95 %RH
静电放电抗扰度ESD	4 级
电快速瞬变脉冲群抗扰度EFT	3 级 RS232、RS485、USB、以太网、电源
浪涌（冲击）抗扰度SURGE	3 级 RS485、USB、以太网、电源、CAN
射频场感应的传导骚扰抗扰度CS	3 级 电源
辐射电磁骚扰（磁场发射）RE	Class B
传导骚扰CE	Class B
辐射抗扰RS	3 级
电源频率磁场抗扰试验PFMF	5 级

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

