

BOX-P901 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。

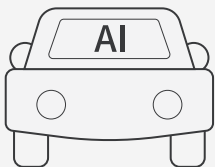
多接口灵活扩展能力

集成 4 路 GPIO、1 路 TTL、1 路 RS-485 及 3 路 RS232，支持 mini-pcie 协议，轻松对接各类工业设备与传感器。

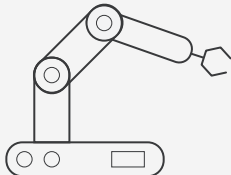
智能动态温控系统

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



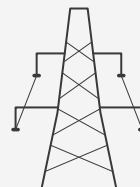
智慧交通



工业控制



物联网

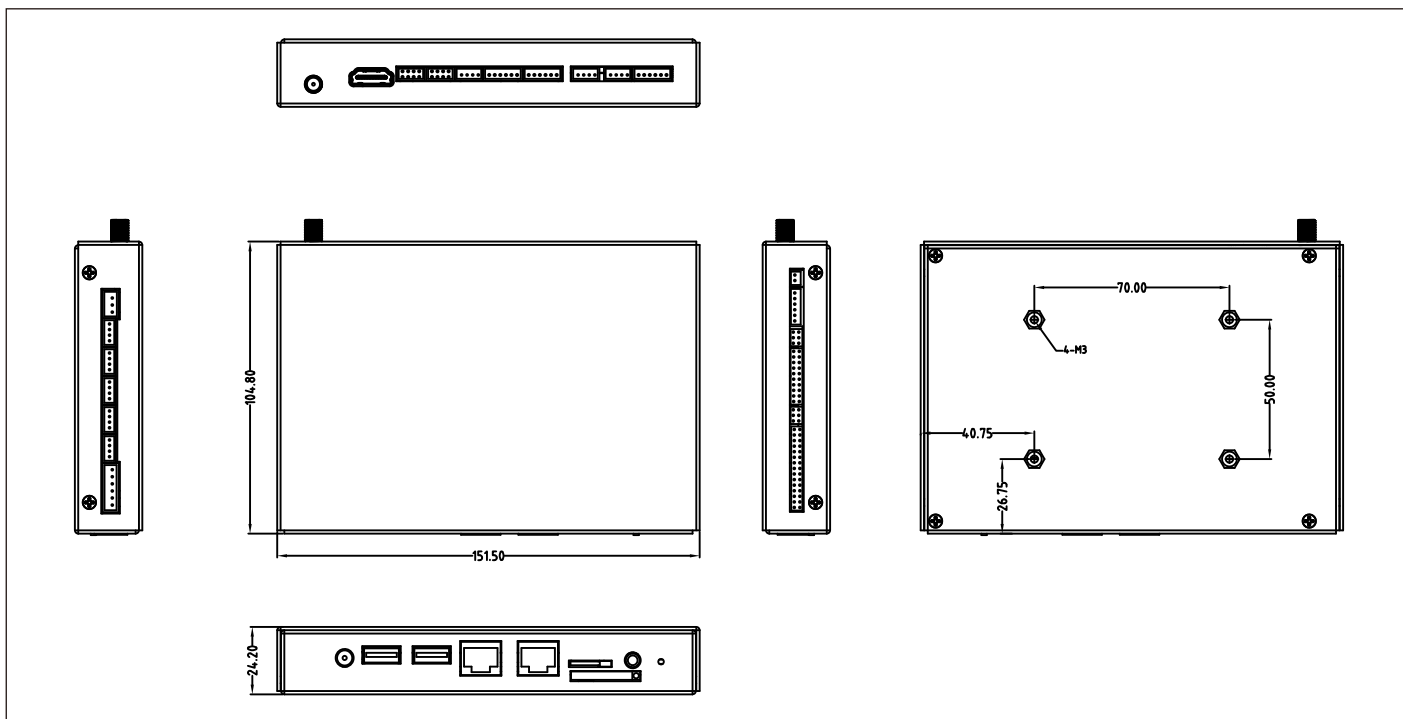


能源电力

技术规格

	BOX-P901
CPU	RK3399 6 核, 2.0GHz
GPU	四核 ARM Mali-T860MP4 高性能 GPU
内存	LPDDR3 标配 2G (4G 可选)
存储	eMMC 标配 16G (8G/32G/64G/128G 可选)
LVDS输出	1 个单 / 双路, 可直接驱动 1920x1080 液晶屏
eDP输出	最大驱动 4KX2K 分辨率的 eDP 接口液晶屏
HDMI输出	1 个, 支持 1080P@60Hz, 4kx2k@60Hz 输出
音视频输出	支持左右声道输出, 内置双 4R/20W, 8R/10W 功放
耳机	支持一路 3.5MM 耳机接口
USB接口	2 路 USB3.0、1 个 USB2.0 HOST 插座、4 个 USB 插座 工具 7 路 USB
串口	3 路 RS232, 1 个 485,1 路 TTL, 1 路 DEBUG
Mipi Camera	30pin FPC 接口, 支持 1300w Camera
TF卡	支持 TF 卡
WIFI、BT	内置 WIFI, BT4.0 (可选) 支持双频 WIFI, 双天线
3G/4G	内置 WCDMA,EVDO,4G 全网通, 支持语音通话
以太网	1 个, 自适应 100M/1000M 以太网
视频播放	支持 wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg、ts、mp4 等
图片格式	支持 BMP、JPEG、PNG、GIF
操作系统	Android 7.1
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
显示支持	eDP 1.3 (4 线, 10.8Gbps)
	HDMI 2.0a 支持 4K 60Hz 显示, 支持 HDCP 1.4/2.2
	支持 DisplayPort 1.2 (4 线, 最高支持 4K 60Hz)
视频解码	支持 4K VP9 and 4K 10bits H265/H264 视频解码, 高达 60fps, 1080P 多格式视频解码 (VC-1, MPEG-1/2/4, VP8)
视频编码	1080P 视频编码, 支持 H.264, VP8 格式
录音格式	支持 MP3,WMA 格式录音
图片格式	JPG、BMP、PNG、GIF 等图片格式, 支持旋转 / 幻灯片播放
图片分辨率	最高支持到 4096*4096
文本格式	TXT,PDF,HTML,HTM,CHM,UMD 等格式

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

