

BOX-E801S 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。

工业级强固防护设计

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。

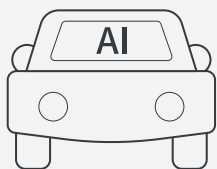
多接口灵活扩展能力

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

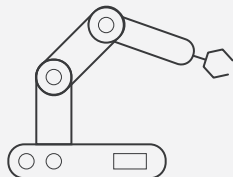
智能动态温控系统

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

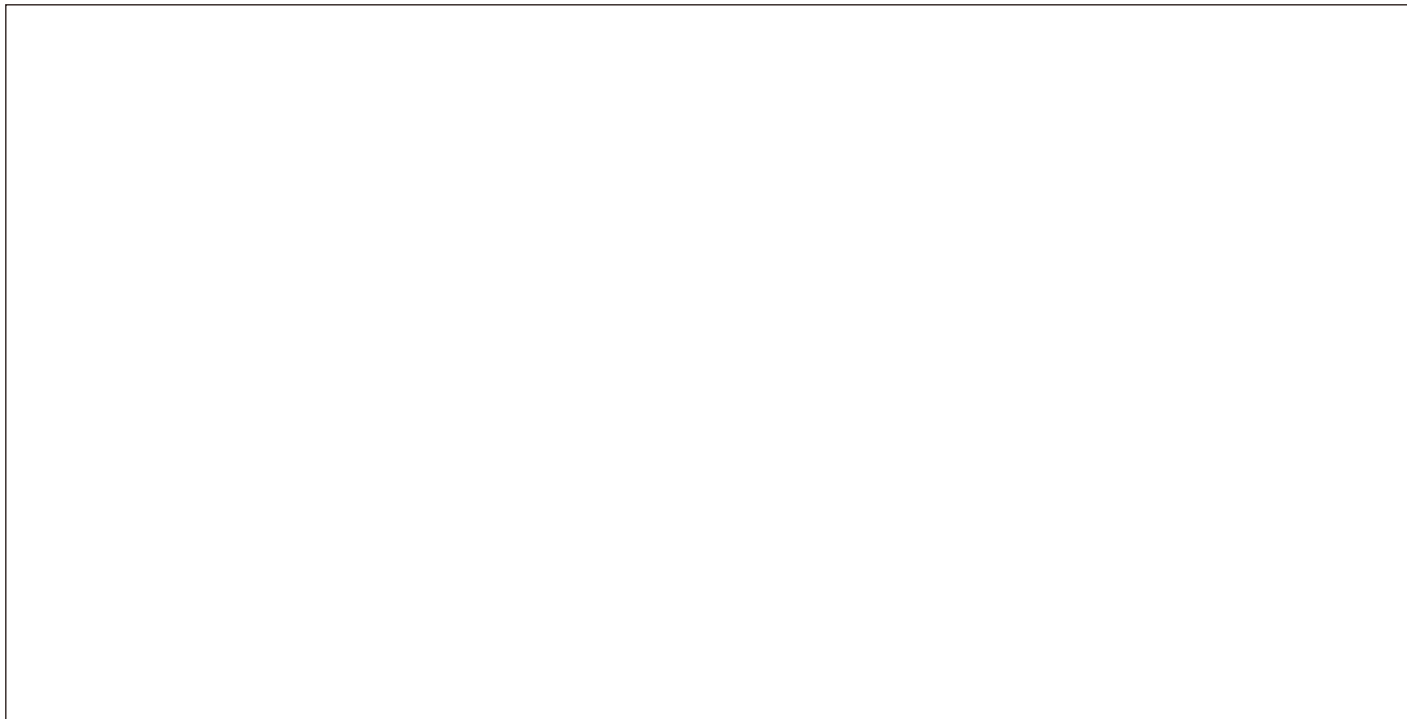


能源电力

技术规格

	BOX-E801S
CPU	RK3288 4 核 Cortex-A17 架构、最高主频 1.8GHz
GPU	ARM MALI-T764
内存/存储	标配 2G (4G 可选)/ EMMC 标配 16G (8G/32G/64G 可选)
内置ROM	32KB EEPROM
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
MIPI输出	单 / 双通道 MIPI 输出
音视频输出	支持左右声道输出，支持 8R/5W 功放
耳机	支持一路 3.5MM 耳机接口
USB接口	1 路 USB2.0 (支持 OTG/HOST 切换)、6 路 USB2.0 HOST、共 7 路 USB
串口	4 路 RS232，2 个 485，1 路 TTL，1 路 DEBUG 共 8 路串口
Mipi Camera	双通道支持双摄头 30pin FPC 接口，支持 1300w Camera
TF卡	支持 TF 卡
WIFI、BT	内置 WIFI，BT4.0 (可选) WIFI 模组，4G 通讯时支持 WIFI 热点共享
3G/4G	内置 WCDMA, EVDO, 4G 全网通，支持 4G 路由
以太网	5 个，自适应 10M/100M 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
看门狗	支持
RTC实时时钟	支持
红外遥控	支持
定时开关机	支持
I2C	支持
SPI	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	Android5.1 or up
解码分辨率	最高分辨率 1080P @60fps
视频输出	最大支持 LVDS 1920*1200
视频解码	Mpeg1、Mpeg2、Mpeg4 SP/ASP GMC、H.263 including sorenson spark、H.264BP/MP/HP、VP8、WMV9/VC1、JPEG/MJPEG
音频格式	支持 MP3,WMA,MP2,OGG,AAC,M4A,MA4,FLAC,APE,3GP,WAV 格式音频，支持歌曲列表功能
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

