

L301系列

ARM内嵌触摸一体机(A133)

F07L301

F10L301

F215L301



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。

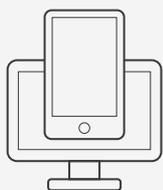
丰富接口灵活扩展

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。

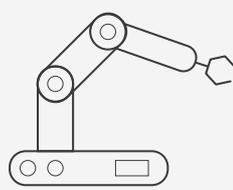
智能管理远程运维

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



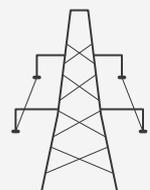
消费电子



工业控制



物联网

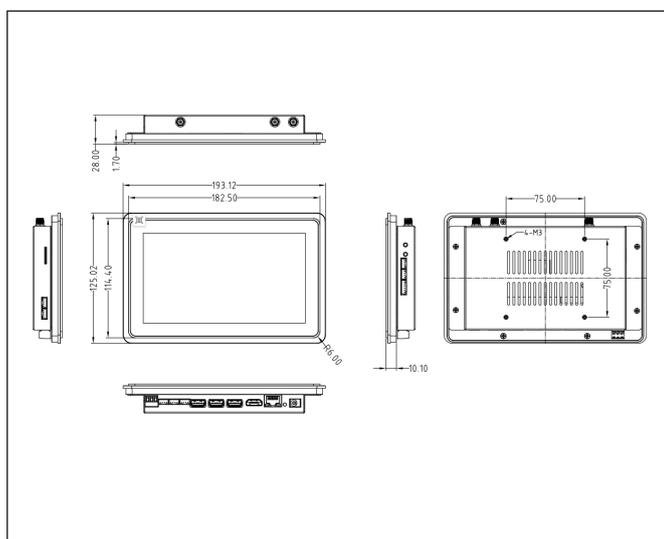


能源电力

技术规格

F07L301	
CPU 处理器	A133/四核 A53, 主频1.6GHz
运行内存	2GB
EMMC	32GB
GPU	GE8300
安卓系统	Android 11
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
产品尺寸	7 寸
亮度	350cd/m2
分辨率	1024*600
视角	全视角
触摸形式	3点电容式
贴合方式	全贴合
整机尺寸	193.12*125.02*28mm
串口	2 路 RS232, 2 路 RS485, 1 路 Debug/TTL (与RS232复用)
USB	2 路 USB-A HOST 2.0, 1 路 USB-A 3.0 (与USB OTG复用)
CAN	/
HDMI	1 路 HDMI2.0 通用接口
音频	1 路 双声道 SPK, 4 欧 3 瓦功放
以太网	1 路 1000Mbps 自适应网络接口
WIFI	标配 WiFi 2.4G/5G WiFi; 标配 BT4.0
4G (选配)	选配 CAT1 4G 模块
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 Mini SIM 卡
LED	1 路 系统指示灯
GPIO	4 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
工作温宽	-10~60°C
存储温宽	-20~70°C
工作湿度	5~90 %RH
存储湿度	0~95 %RH

产品尺寸



产品 IO

