

ALAD-U1850T(P)

18.5英寸 16: 9宽高比, Intel Core Ultra 5 CPU 工业
平板, 1*MiniPCle, 1*M.2 B-Key, 1*M.2 M-Key,
3*COM, 2*LAN, 4*USB3.2, 1*mSATA, 1*Line in,
1*Line out, DC 9~36V

JHCTECH

物联万物



工业平板电脑——阿拉丁系列



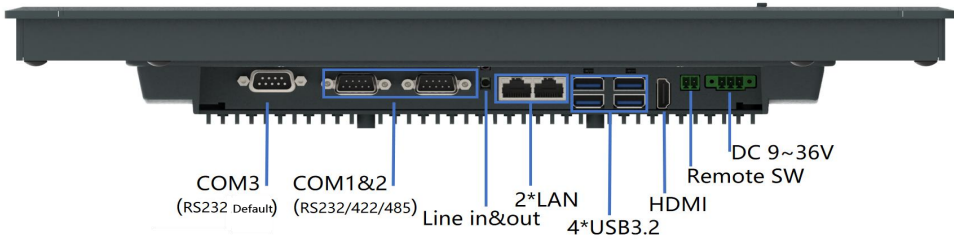
产品特性

- 铝合金一体压铸成型机身, 无风扇散热设计
- 18.5" WXGA / Full HD TFT LCD, 多点电容触摸屏
- Intel® Core™ Ultra 5 125U/125H CPU
- Intel® NPU AI Boost, Intel® Arc™ graphics
- 1*DDR5 5600MHz SODIMM,最大支持48GB
- 1*MiniPCle, 1*M.2 B-Key, 1*M.2 M-Key
- 3*COM, 2*LAN, 4*USB3.2, 可选1*8-bit DIO
- 2.5寸SATA盘,1*mSATA,1*Line in/out, 2*3W功放
- DC 9~36V宽压直流供电, 支持前面板IP65防护等级
- 标准VESA安装和面板嵌入安装

产品概述

ALAD-U1850T(P)是一款搭载Intel® Meteor Lake系列处理器的工业平板电脑, 采用18.5寸WXGA / Full HD(可选)分辨率TFT LCD, 适配投射式多点电容触摸屏。该产品具有全面的I/O接口, 支持1*2.5寸SATA 盘位, 1*mSATA和M.2 M-Key三存储; 内置1*Mini PCle 和 1*M.2 B-Key 3042/3052 扩展, DC 9~36V宽压直流供电, 全机身全铝压铸无风扇散热, 支持多种安装方式, 能满足基础AI推理, 本地轻量化AI模型运行等应用, 适用于智能MES系统, 设备管理HMI和人工智能自动化部署。

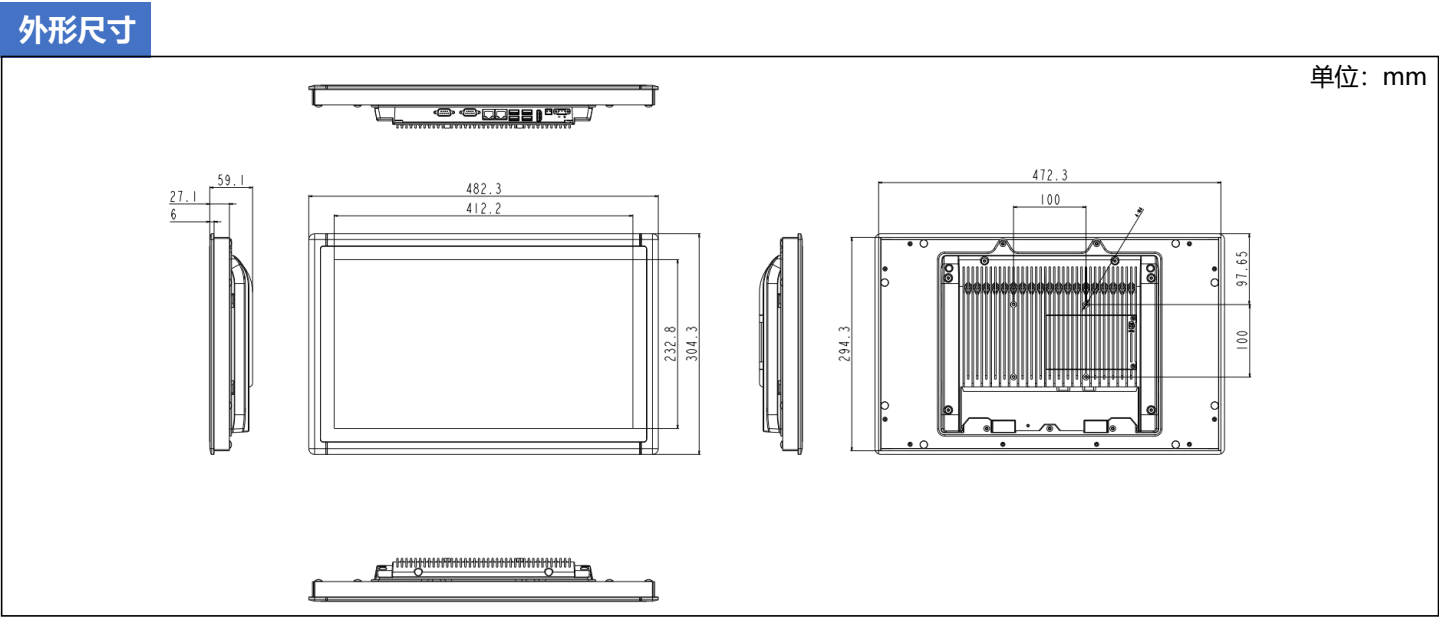
接口布局



产品规格

系统	CPU	Intel® Meteor Lake Core™ Ultra 5 125U/125H CPU, ULT SoC, TDP 15W/28W
	芯片组	Intel® CPU SoC MCP
	系统内存	1*DDR5 5600 MHz SODIMM, 最大支持 48GB
	BIOS	AMI EFI BIOS, 128Mbit SPI flash memory
	存储	1*2.5" SATA HDD 盘, 支持 SATA3.0 6Gbps HDD/SSD; 1*mSATA; 1*M.2 M-Key
	显示	18.5寸 1366×768@60Hz /1920*1080@60Hz (可选) TFT LCD, 1*HDMI可用于扩展显示 Intel® Graphics, Intel® Arc™ graphics, 支持 DirectX12.2, OpenGL 4.6 and OpenCL 3.0, HDMI 2.1 4096x2304@60Hz, DP 1.4 7680x4320@60Hz, eDP 3820*2400@120Hz
	扩展	1*Mini PCle(PCle&USB信号), 支持PCle或者USB信号的功能模块 1*M.2 B-Key Type 3042/3052 带SIM卡槽, 支持4G LTE/5G NR 1*可选M.2 M-Key Type 2280 支持 AI Acceleration Module (26 TOPS)
	音频	Realtek ALC897音频, 支持5.1声道, 内置2*3W 功放喇叭
	后面板 I/O	3*COM: 2*RS232/422/485和1*RS232三线信号(DB9 Male) 1*HDMI; 1*Line in/out; 4*USB3.2 Type A 2*RJ45; 1*3pin DC-IN端子插座; 1*Remote SW
	前面板	IP65防护等级
	LAN	2*Intel I226V PCIe Gig. Ethernet, 10/100/1000Mbps, 支持WoL远程唤醒
	控制和LED	Power LED, 1*CMOS, 1*AT/ATX, 2-pin端子远程开关
	电源要求	DC-IN: 9~36V 宽压输入, 过压过流反接保护
机构与环境	操作系统	Windows 11*IoT enterprise, Windows 10*IoT enterprise, SUSE, Ubuntu, Wind River, Red Hat*Enterprise, Wind River VxWorks*7, Yocto
	结构设计	铝合金压铸成型, 鳍片散热外壳
	工作温度	-10~60℃
	存储温度	-20~70℃
	存储湿度	10~95%@40, 无冷凝

机构与环境	振动	10G峰值加速度(持续11ms), 带HDD运行	
	冲击	1G 5~500Hz, 带HDD运行	
	安装方式	面板安装,VESA100*100mm和75*75mm, 上架式安装	
	尺寸	(W*H*D): 482.3*304.6*59.1mm; 面板安装开口(W*H): 473.5*395.5mm	
	净重	6.63KG	
	EMC	CE,FCC Class A	
LCD	类型	18.5" TFT LED背光	
	分辨率	1366×768@60Hz (Default)	1920*1080@60Hz (Optional)
	色深	16.7M	16.7M
	点阵距	0.300*0.300(mm)	0.213*0.213(mm)
	亮度(cd/m2)	300	500
	视角	85°(左), 85°(右), 85°(上),85°(下)	85°(左), 85°(右), 85°(上),85°(下)
	工作温度	0~60℃	-20~70℃
	背光寿命	50000小时	
Touch	类型	投射式电容屏	
	表面硬度	≥6H	
	透光度	90%	
	控制器	USB	
	功耗	+5V @300mA	
	操作系统	Windows/Linux	
	点击寿命	3500万次	



订购信息			
型号	CPU	电容触摸屏（TP）	规格描述
ALAD-U1850T(P)/S001	Core™ Ultra 5 125U	投射式电容屏	Intel Ultra 5 工业平板电脑, 18.5" TFT LCD, 3*COM, 2*LAN, 4*USB3.2, 1*HDMI, 1*Mini PCIe, 1*M.2 B-Key,1*M.2 M-Key, 1*Line in/out, 1*2.5" SATA盘位, 1*mSATA, 2*3W功放喇叭, DC 9~36V
ALAD-U1850T(P)/S002	Core™ Ultra 5 125H		
AI-Card	M.2 AI Acceleration Module		
PA-60DC12	AC/DC power adapter, DC12V@5A ,60W		
PA-120DC19	AC/DC power adapter, DC19V@6.32A ,120W		