

ALAD-U2150T(P)

21.5英寸 Full HD Intel Core Ultra 5 CPU 工业平板 ,
1*MiniPCIe, 1*M.2 B-Key , 1*M.2 M-Key, 4*COM,
2*LAN, 4*USB3.2, 1*USB2.0, 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



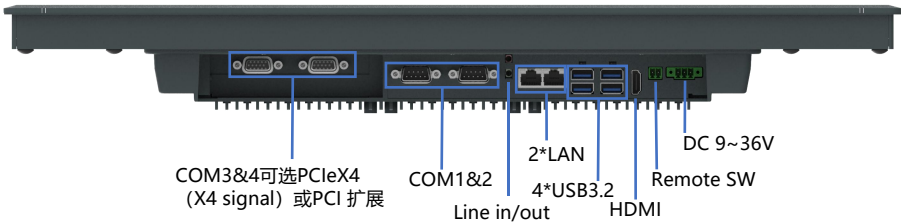
产品特性

- 铝合金一体压铸成型机身, 无风扇散热设计
- 21.5" 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*MiniPCIe, 1*M.2 B-Key , 1*M.2 M-Key
- 4*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-U2150T(P)是一款搭载Intel® Meteor Lake系列处理器的工业平板电脑, 采用21.5寸1920*1080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 PCIe 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。

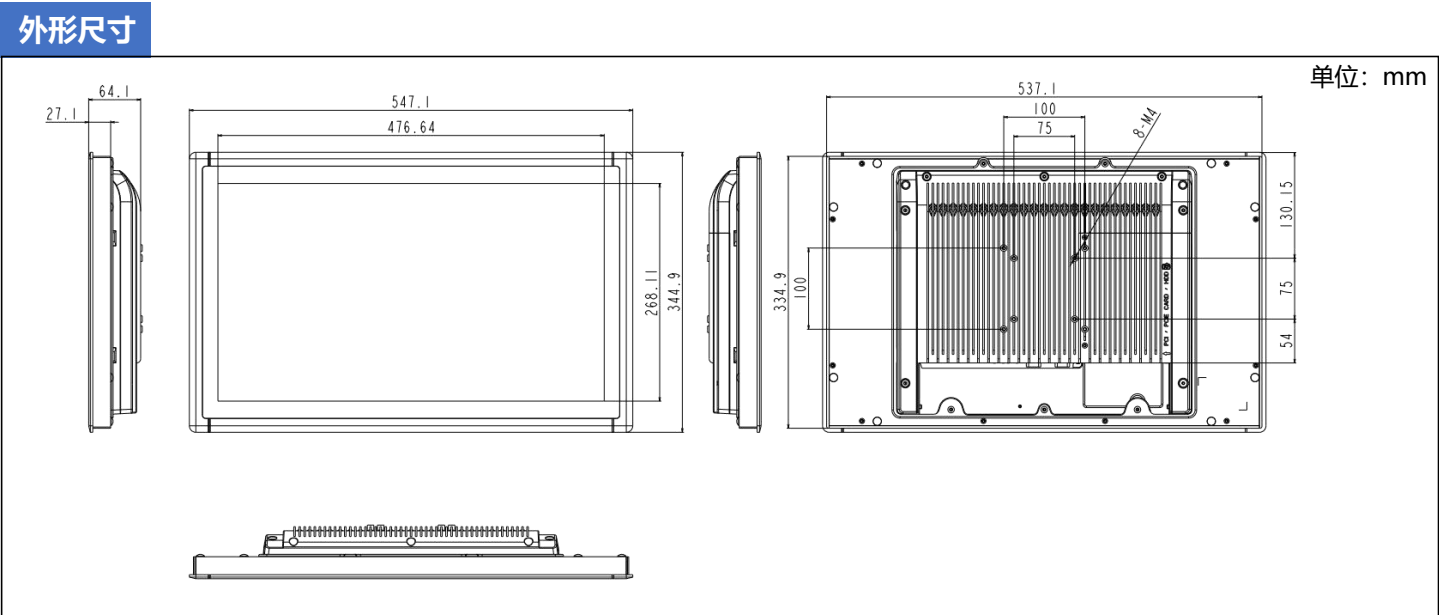
接口布局



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	21.5寸1920*1080@60Hz 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 PCIe(PCIe&USB信号), 支持PCIe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PCIeX4槽 (X4 signal) 或1*32位PCI槽扩展 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	4*COM: 2*RS232/422/489和2*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 1*PCIeX4或1*PCI 扩展槽(与COM3和COM4互为选换)
	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
	操作系统	Windows 11*IoT enterprise, Windows 10*IoT enterprise, SUSE, Ubuntu, Wind River, Red Hat*Enterprise, Wind River VxWorks*7, Yocto
机构与环境	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): 546.9*344.7*64.1mm; 面板安装开口(W*H): 537.5*335.3mm
	净重	8.18KG
	EMC	CE,FCC Class A
LCD	类型	21.5" TFT LED背光
	分辨率	1920*1080@60Hz
	色深	16.7M
	点阵距	0.248*0.248(mm)
	亮度(cd/m2)	350
	视角	89°(左), 89°(右), 89°(上),89°(下)
	工作温度	-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-U2150T(P)/S001	Core™ Ultra 5 125U	投射式电容屏	Intel Ultra 5 工业平板电脑, 21.5" TFT LCD, 4*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-U2150T(P)/S002	Core™ Ultra 5 125H		
AI-Card	M.2 AI Acceleration Module		
ECX-168扩展子卡	1*PCIeX4 slot(X4信号) （使用时无COM3&4功能）		
ECI-169扩展子卡	1*32-bit PCI slot （使用时无COM3&4功能）		
PA-60DC12	AC/DC power adapter, DC12V@5A ,60W		
PA-120DC19	AC/DC power adapter, DC19V@6.32A ,120W （当使用POE网卡作为扩展时）		