

**ALAD**

**JHCTECH**

深圳市集和诚科技开发有限公司  
深圳市光明区融汇路与同观路交汇瑞丰光电大厦6、5、3层

电话:0755-86021176  
传真:0755-26528849  
邮箱:topsales@jhctech.com.cn  
网址:www.jhctech.com.cn





JHCTECH

## 关于集和诚

### About JHCTECH

集和诚科技于2002年4月在深圳成立，是一家集研发、生产、销售和服务于一体的智能物联系统供应商。自创立以来，依托丰富的行业经验和强大的科研背景，践行“场景赋能产品创新”的战略方针，持续专注于AI边缘计算及系统应用平台的研发与生产，实现“物联网 联万物”的智慧时代。其多元化的产品和服务包括AI边缘计算、边缘控制器、无风扇车载电脑、工业平板电脑、嵌入式箱体电脑、国产化无风扇箱体电脑、工业控制计算机、单板计算机等，以及专注于行业应用和人工智能增值服务的定制解决方案，赋能各行各业的数字化转型。产品已通过3C、CE、FCC、E-Mark、EN50155等安全法规和行业认证，广泛应用于智能交通、数字化工厂、智慧物流、智慧医疗、能源和环保等多个领域。

#### 企业文化

战略目标：场景赋能产品创新

经营理念：专注行业、精于产品、优于服务

战略口号：物联网联万物

核心价值观：诚信、感恩、负责任

企业精神：以用户为中心，坚韧不拔，奉献，学习，创新，协同，包容，利他，向善

企业使命：致力于建设一个更智慧的地球和一个更智能化的明天；帮助改善每个人进步及长期发展，对世界的贡献

企业愿景：宁失利，勿失信。成为守诚信，重品质，敢担当，谋共赢的智能物联生态商业文明之典范

#### 八大价值观

价值：借助技术创新为用户创造最大价值；

奋斗：坚持长期主义，努力奋斗，享受工作的快乐；

精神：任何方法论以核心价值观及企业精神衡量；

学习：学习力就是生命力，一切结果归根结底都是能力的体现；

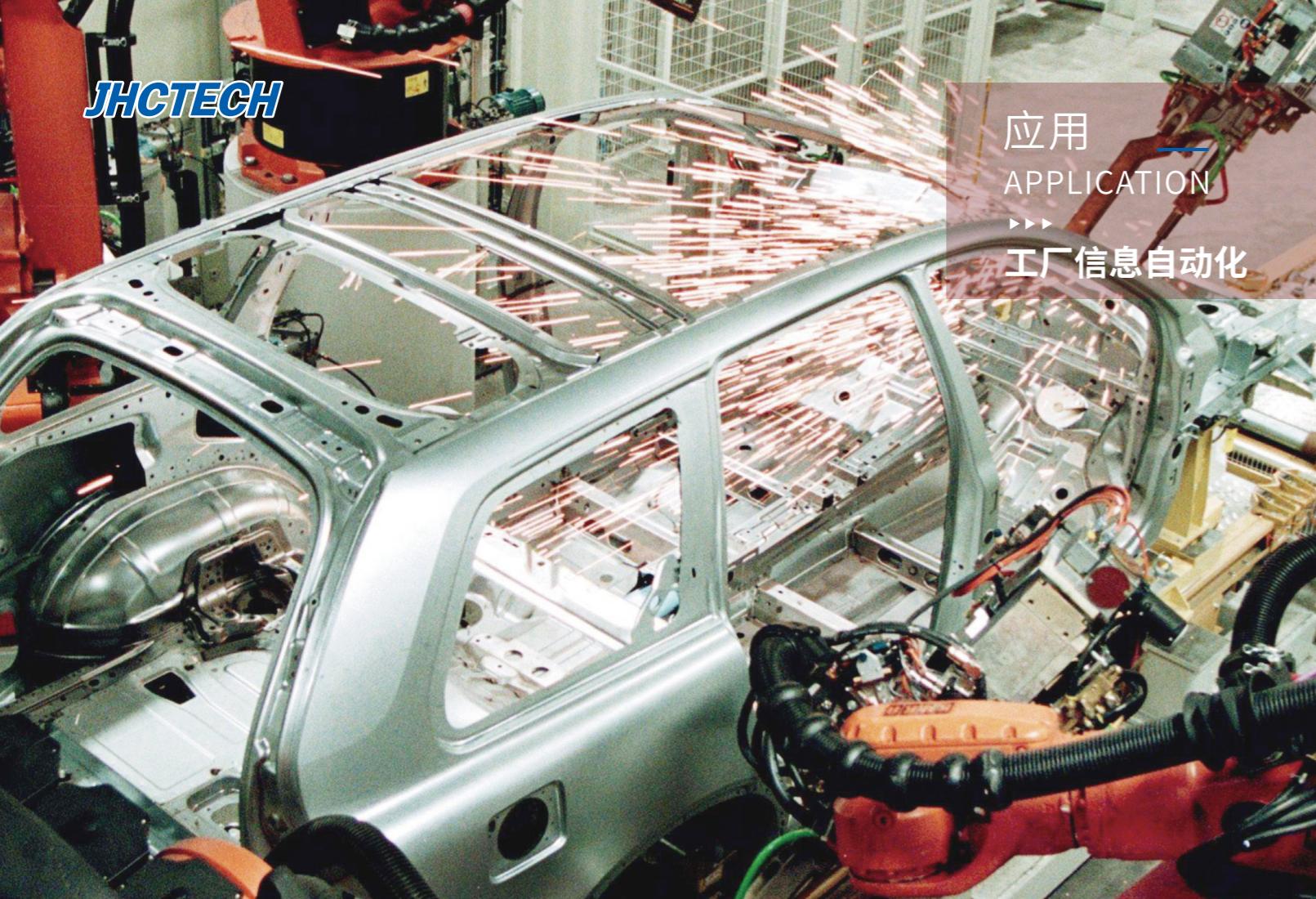
团队：赋能个人成长，激活组织创造力，共建相互成就型组织；

行动：成功的标准是达成目标，效率和行动是关键；

情感：重情重义，不讲平均主义，反对机会主义；

双赢：链接共生，协同增效；成就他人，共利社会。

应用  
APPLICATION  
工厂信息自动化



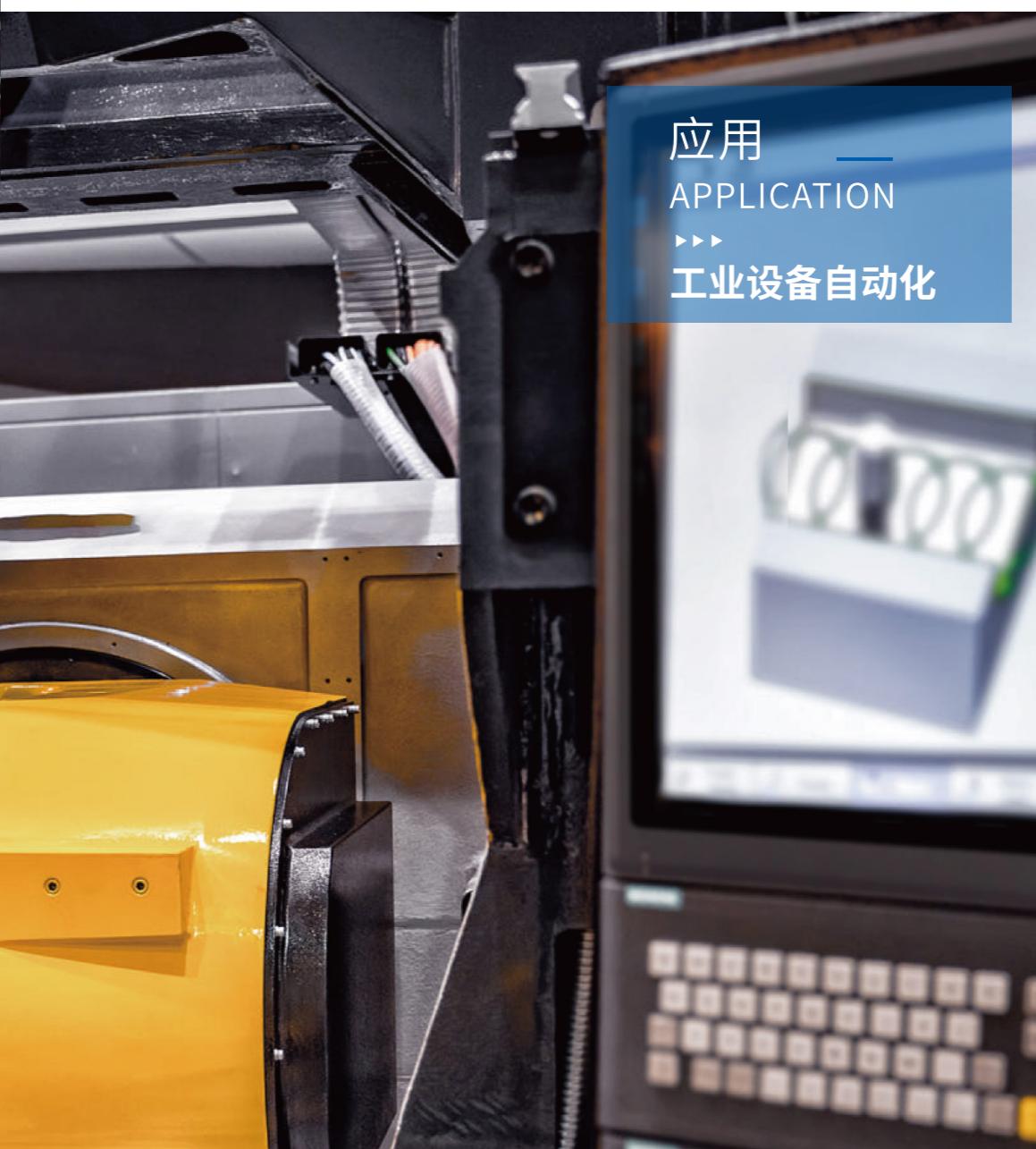
电力低压配电监测



New product and differences for ALAD tablets

Model	CPU	Model	CPU	Model	CPU
A1010T/T(P)	Elkhart lake	K1020T	Sky lake-U/ Kaby lake-U	K1050T/T(P)	Tiger lake-U
A1210T/T(P)		K1220T		K1250T/T(P)	
A1510T(P)		K1520T		K1550T(P)	
A1710T/T(P)		K1720T		K1750T/T(P)	
A1810T(P)		K1820T(P)		K1850T(P)	
A1910T/T(P)		K1920T		K1950T/T(P)	
A2110T(P)		K2120T(P)		K2150T(P)	
A2310T(P)		K2320T(P)		K2350T(P)	

应用  
APPLICATION  
工业设备自动化



平板选型表

01

ALAD-K1050T(P) 03

ALAD-K1250T(P) 05

ALAD-K1550T(P) 07

ALAD-K1551T(P) 09

ALAD-K1750T(P) 11

ALAD-K1850T(P) 13

ALAD-K1950T(P) 15

ALAD-K2150T(P) 17

ALAD-K2350T(P) 19

WPPC-H1580T 21

WPPC-H1780T 23

显示器选型表

25

ALAD-101T 27

ALAD-151T 29

ALAD-171T 31

ALAD-181T(P) 33

ALAD-191T 35

ALAD-211T(P) 37

**ALAD-K1050T(P)****ALAD-K1250T(P)****ALAD-K1550T(P)****ALAD-K1551T(P)****ALAD-K1750T(P)****ALAD-K1850T(P)****ALAD-K1950T(P)****ALAD-K2150T(P)****ALAD-K2350T(P)  
[WPPC(防水)--21-23]****系统核心**

处理器	Intel® Tigerlake U Celeron/Core i3/i5/i7 CPU, ULT SoC, TDP 12W/15W	Intel® Tigerlake U Celeron/Core i3/i5/i7 CPU, ULT SoC, TDP 12W/15W	Intel® Tigerlake U Celeron/Core i3/i5/i7 CPU, ULT SoC, TDP 12W/15W	Intel® Tigerlake U Celeron/Core i3/i5/i7 CPU, ULT SoC, TDP 12W/15W	Intel® Tigerlake U Celeron/Core i3/i5/i7 CPU, ULT SoC, TDP 12W/15W	Intel® Tigerlake U Celeron/Core i3/i5/i7 CPU, ULT SoC, TDP 12W/15W	Intel® Tigerlake U Celeron/Core i3/i5/i7 CPU, ULT SoC, TDP 12W/15W	Intel® Tigerlake U Celeron/Core i3/i5/i7 CPU, ULT SoC, TDP 12W/15W
-----	--	--	--	--	--	--	--	--

内存	1*DDR4, 3200Mhz SODIMM, 32GB max.							
----	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

显卡	Intel UHD Graphics 或 锐炬® Xe Graphics , Supports Intel DL boost, DirectX12.1, OpenGL 4.6 and OpenCL 3.0, HDMI:4096*2304@60Hz	Intel UHD Graphics 或 锐炬® Xe Graphics , Supports Intel DL boost, DirectX12.1, OpenGL 4.6 and OpenCL 3.0, HDMI:4096*2304@60Hz	Intel UHD Graphics 或 锐炬® Xe Graphics , Supports Intel DL boost, DirectX12.1, OpenGL 4.6 and OpenCL 3.0, HDMI:4096*2304@60Hz	Intel UHD/锐炬® Xe Graphics , Supports Intel DL boost, DirectX12.1, OpenGL 4.6 and OpenCL 3.0, HDMI:4096*2304@60Hz	Intel UHD/锐炬® Xe Graphics , Supports Intel DL boost, DirectX12.1, OpenGL 4.6 and OpenCL 3.0, HDMI:4096*2304@60Hz	Intel UHD/锐炬® Xe Graphics , Supports Intel DL boost, DirectX12.1, OpenGL 4.6 and OpenCL 3.0, HDMI:4096*2304@60Hz	Intel UHD/锐炬® Xe Graphics , Supports Intel DL boost, DirectX12.1, OpenGL 4.6 and OpenCL 3.0, HDMI:4096*2304@60Hz	Intel UHD/锐炬® Xe Graphics , Supports Intel DL boost, DirectX12.1, OpenGL 4.6 and OpenCL 3.0, HDMI:4096*2304@60Hz
----	---	---	---	--	--	--	--	--

**I/O接口**

网口	2*Intel I226V, 10M-1000M, WOL							
USB	4*USB3.2	4*USB3.2+1*USB2.0	4*USB3.2	4*USB3.2+1*USB2.0	4*USB3.2	4*USB3.2	4*USB3.2	4*USB3.2
显示	1*HDMI							
音频	1*Line out, Realtek ALC897							
串口	2*RS232/422/485	2*RS232/422/485+2*RS232	2*RS232/422/485	2*RS232/422/485+2*RS232	2*RS232/422/485	2*RS232/422/485+2*RS232	2*RS232/422/485+2*RS232	2*RS232/422/485+2*RS232

**显示屏**

屏幕尺寸	10.1" TFT LCD	12.1" TFT LCD	15.6" TFT LCD	15.0" TFT LCD	17.0" TFT LCD	18.5" TFT LCD	19.0" TFT LCD	21.5" TFT LCD	23.8" TFT LCD
分辨率	1280*800	1280*800	1920*1080	1024*768	1280*1024	1366*768	1280*1024	1920*1080	1920*1080
色深	16.2M	16.2M	16.2M	16.2M	16.7M	16.7M	16.7M	16.7M	16.7M
亮度(cd/m²)	350	500	350	350	350	300	470	300	350
可视角度	85°(左), 85°(右), 85°(上), 85°(下)	80°(左), 80°(右), 70°(上), 70°(下)	85°(左), 85°(右), 85°(上), 85°(下)	80°(左), 80°(右), 70°(上), 80°(下)	80°(左), 80°(右), 80°(上), 80°(下)	85°(左), 85°(右), 85°(上), 85°(下)	85°(左), 85°(右), 85°(上), 85°(下)	89°(左), 89°(右), 89°(上), 89°(下)	89°(左), 89°(右), 89°(上), 89°(下)

**触摸屏**

类型	5线电阻屏/投射式电容屏	5线电阻屏/投射式电容屏	5线电阻屏/投射式电容屏	5线电阻屏/投射式电容屏	投射式电容屏	5线电阻屏/投射式电容屏	投射式电容屏	投射式电容屏	投射式电容屏
透光率	83%/90%	83%/90%	83%/90%	83%/90%	90%	83%/90%	90%	90%	90%
控制器	USB	USB	USB	USB	USB	USB	USB	USB	USB

**存储**

存储	1*2.5" SATA3.0 HDD/SSD, 1*mSATA全高卡								
----	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

**扩展**

扩展接口	1*Mini PCIe(PCle&USB),PCIe module; 1*M.2 3042/3052(+SIM), 4G LTE/5G NR	1*Mini PCIe(PCle&USB),PCIe module; 1*M.2 3042/3052(+SIM), 4G LTE/5G NR	1*Mini PCIe(PCle&USB),PCIe module; 1*M.2 3042/3052(+SIM), 4G LTE/5G NR	1*Mini PCIe(PCle&USB),PCIe module; 1*M.2 3042/3052(+SIM), 4G /5G NR	1*Mini PCIe(PCle&USB),PCIe module; 1*M.2 3042/3052(+SIM), 4G /5G NR	1*Mini PCIe(PCle&USB),PCIe module; 1*M.2 3042/3052(+SIM
------	--	--	--	---	---	---

# ALAD-K1050T(P)

10.1" TFT LCD 电容/电阻屏, Intel® Tigerlake CPU, 2\*COM, 2\*LAN, 4\*USB3.2, 1\* Line out, 1\*2.5" SATA bay, 1\*mSATA, DC 9~36V

## 产品特点

- 铝合金压铸成型机身
- 10.1寸 TFT LCD,多点电容/5线电阻触摸屏
- Intel® Tigerlake U CPU,无风扇散热设计
- 1\*DDR4 3200MHz SODIMM,最大支持32GB
- 1\*Mini PCIe, 1\*M.2 B-Key Type 3042/3052
- 2\*COM, 2\*LAN, 4\*USB3.2, 可选1\*8-bit DIO(与COM1/2可选)
- 2.5寸SATA盘,1\*mSATA,1\*Line out, 2\*2W 功放
- DC 9~36V宽压直流供电
- 标准VESA安装和面板嵌入安装



## 产品概述

ALAD-K1050T(P) 是全一款搭载 Intel® Tiger lake U 系列处理器的平板电脑,采用 10.1 寸 1280\*800 分辨率的 LCD 屏,全贴合表面投射式多点电容 /5 线电阻触摸屏。该产品具有全面的 I/O 接口,支持 1\*2.5 寸 SATA 盘位和 1\*mSATA 双存储;内置 1\*Mini PCIe 和 1\*M.2 3042/3052 扩展,DC 9~36V 宽压直流供电,机身为全铝压铸无风扇散热,多种安装方式,适用于智能 MES 系统和设备管理 HMI。

## 产品参数

### 系统核心

处理器	Intel® Tigerlake U Celeron/Core i3/i5/i7 CPU,ULT SoC, TDP 12W/15W; Intel® CPU SoC MCP
内存	1*DDR4 3200 MHz SODIMM, 32GB max.
显卡	Intel UHD Graphics 或 锐炬® Xe Graphics , Supports Intel DL boost, DirectX12.1, OpenGL 4.6 and OpenCL 3.0, HDMI:4096*2304@60Hz

### I/O接口

网口	2*Intel I226V, 10M-1000M,WOL
USB	4*USB3.2
显示	1*HDMI
音频	1*Line out, Realtek ALC897, 2*3W Amplifier
串口	2*RS232/422/485

### 显示屏

屏幕尺寸	10.1" TFT LCD
分辨率	1280*800@60Hz
色深	16.2M
亮度(cd/m²)	350
可视角度	85°(左), 85°(右), 85°(上), 85°(下)

### 触摸屏

类型	5线电阻屏/投射式电容屏
透光率	83%/90%
控制器	USB

### 存储

存储	1*2.5" SATA3.0 HDD/SSD; 1*mSATA
----	------------------------------------

### 扩展

扩展接口	1*Mini PCIe(PCle&USB),PCle/USB module; 1*M.2 B-Key 3042/3052(+SIM),4G LTE/5G NR
------	--

### 电源

电源&功耗	DC IN 9~36V, 带短路,过压和过流保护, 功耗: 34.56W(CPU i7-1165G7, 8G DDR4, 128G SSD)
-------	---

### I/O接口

### 结构

构造	铝合金压铸成型,鳍片散热外壳
----	----------------

尺寸(W*H*D)	275*193*51mm (Cut out:270*188mm)
-----------	-------------------------------------

安装方式	面板安装,VESA 75*75mm
------	-------------------

净重	1.85KG
----	--------

### 环境

工作温度	0~50°C, HDD(-10~55°C, SSD), 空气流动
------	----------------------------------

存储温度	-20°C~60°C
------	------------

存储湿度	10~95%@40°C, 无冷凝
------	------------------

振动	1g 5~500Hz, 带HDD运行
----	--------------------

冲击	10g 峰值加速度(持续11ms), 带HDD运行
----	---------------------------

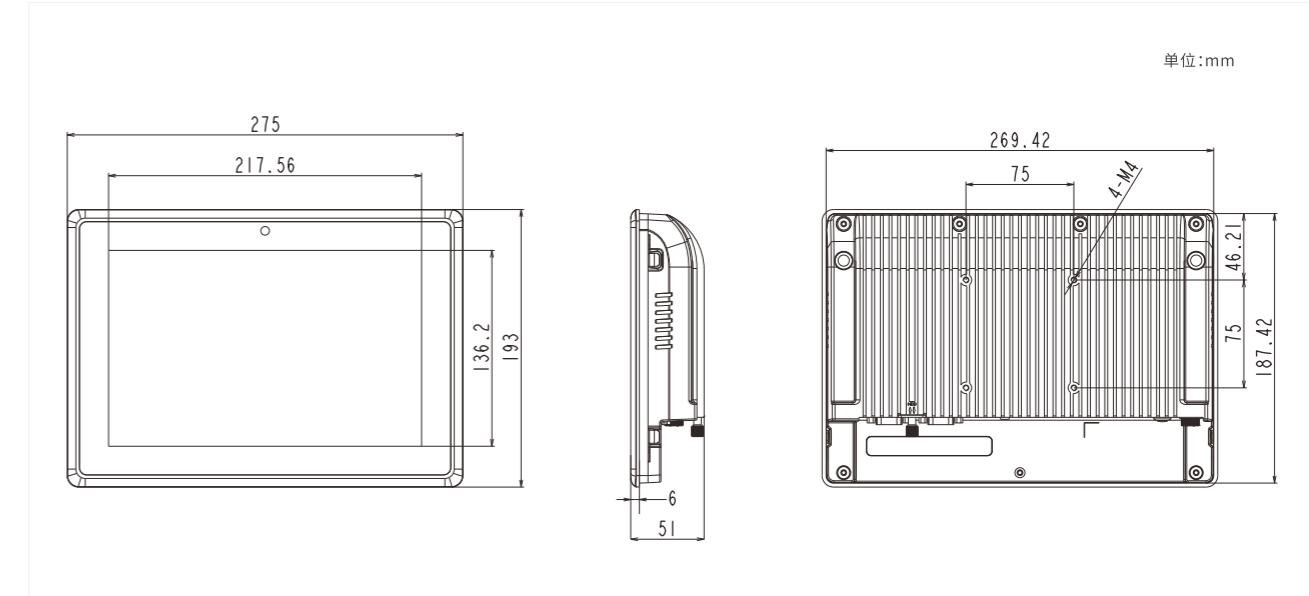
EMC	CE,FCC Class A
-----	----------------

操作系统	Windows 11/10*IoT enterprise, Android, SUSE, Ubuntu, Wind River, Red Hat*Enterprise, Wind River VxWorks*7, Yocto
------	--

## 接口说明



## 产品尺寸



## 订购信息

型号	CPU	触摸屏	触摸屏	规格说明
ALAD-K1050/S001	Intel® Core i3-1115G4			
ALAD-K1050/S002	Intel® Core i5-1135G7			
ALAD-K1050/S003	Intel® Core i7-1165G7			
ALAD-K1050/S004	Intel® Celeron 6305E			
PA-60DC12	AC/DC电源适配器, DC12V/5A, 60W			
		五线电阻屏(T)	投射式电容屏(TP)	10.1" LCD, 2*COM, 2*LAN, 4*USB3.2, 1*HDMI, 1*Mini PCIe, 1*M.2 B-Key, 1*Line out, 1*2.5" SATA, 1*mSATA, 2*3W Amplifier, DC 9~36V

# ALAD-K1250T(P)

12.1" TFT LCD 电阻/电容屏, Intel® Tigerlake CPU, 4\*COM, 2\*LAN, 4\*USB3.2, 1\*USB2.0, 1\* Line out, 1\*mSATA, 1\*2.5" SATA bay, DC 9~36V

## 产品特点

- 铝合金压铸成型机身
- 12.1" TFT LCD, 多点电容/5线电阻触摸屏
- Intel® Tigerlake U CPU, 无风扇散热设计
- 1\*DDR4 3200MHz SODIMM, 最大支持32GB
- 1\*Mini PCIe, 1\*M.2 B-Key Type 3042/3052
- 4\*COM, 2\*LAN, 4\*USB3.2, 1\*USB2.0, 可选1\*8-bit DIO
- 2.5寸SATA盘, 1\*mSATA, 1\*Line out, 2\*3W功放
- DC 9~36V宽压直流供电
- 标准VESA安装和面板嵌入安装



## 产品概述

ALAD-K1250T(P)是一款搭载Intel® Tiger lake U系列处理器的平板电脑,采用12.1寸1024\*768分辨率TFT LCD,投射式多点电容/5线电阻触摸屏。该产品具有全面的I/O接口,支持1\*2.5寸SATA 盘位和1\*mSATA双存储;内置1\*Mini PCIe 和1\*M.2 3042/3052 扩展,DC 9~36V宽压直流供电,机身全铝压铸无风扇散热,多种安装方式,适用于智能MES系统和设备管理HMI。

## 产品参数

### 系统核心

处理器 Intel® Tigerlake U Celeron/Core i3/i5/i7 CPU, ULT SoC, TDP 12W/15W; Intel® CPU SoC MCP

内存 1\*DDR4 3200 MHz SODIMM, 32GB max.

显卡 Intel UHD Graphics 或 锐炬® Xe Graphics , Supports Intel DL boost, DirectX12.1, OpenGL 4.6 and OpenCL 3.0, HDMI:4096\*2304@60Hz

### I/O接口

网口 2\*Intel I226V, 10M-1000M,WOL

USB 4\*USB3.2+1\*USB2.0

显示 1\*HDMI

音频 1\*Line out, Realtek ALC897, 2\*3W Amplifier

串口 2\*RS232/422/485+2\*RS232

### 显示屏

屏幕尺寸 12.1" TFT LCD

分辨率 1280\*800@60Hz

色深 16.2M

亮度(cd/m²) 500

可视角度 80°(左), 80°(右), 70°(上), 70°(下)

### 触摸屏

类型 5线电阻屏/投射式电容屏

透光率 83%/90%

控制器 USB

### 存储

存储 1\*2.5" SATA3.0 HDD/SSD; 1\*mSATA

### 扩展

扩展接口 1\*Mini PCIe(PCle&USB), PCIe/USB module; 1\*M.2 B-Key 3042/3052(+SIM), 4G LTE/5G NR

### 电源

电源&功耗 DC IN 9~36V, 带短路, 过压和过流保护, 功耗: 11.52W (CPU i7-1165G7, 8G DDR4, 128G SSD)

### 结构

构造 铝合金压铸成型, 铜片散热外壳

尺寸(W\*H\*D) 315\*259\*51mm  
(Cut out:303\*247mm)

安装方式 面板安装, VESA 100\*100mm

净重 2.8KG

### 环境

工作温度 0~50°C, HDD(-10~55°C, SSD), 空气流动

存储温度 -20°C~60°C

存储湿度 10~95%@40°C, 无冷凝

振动 1g 5~500Hz, 带HDD运行

冲击 10g 峰值加速度(持续11ms), 带HDD运行

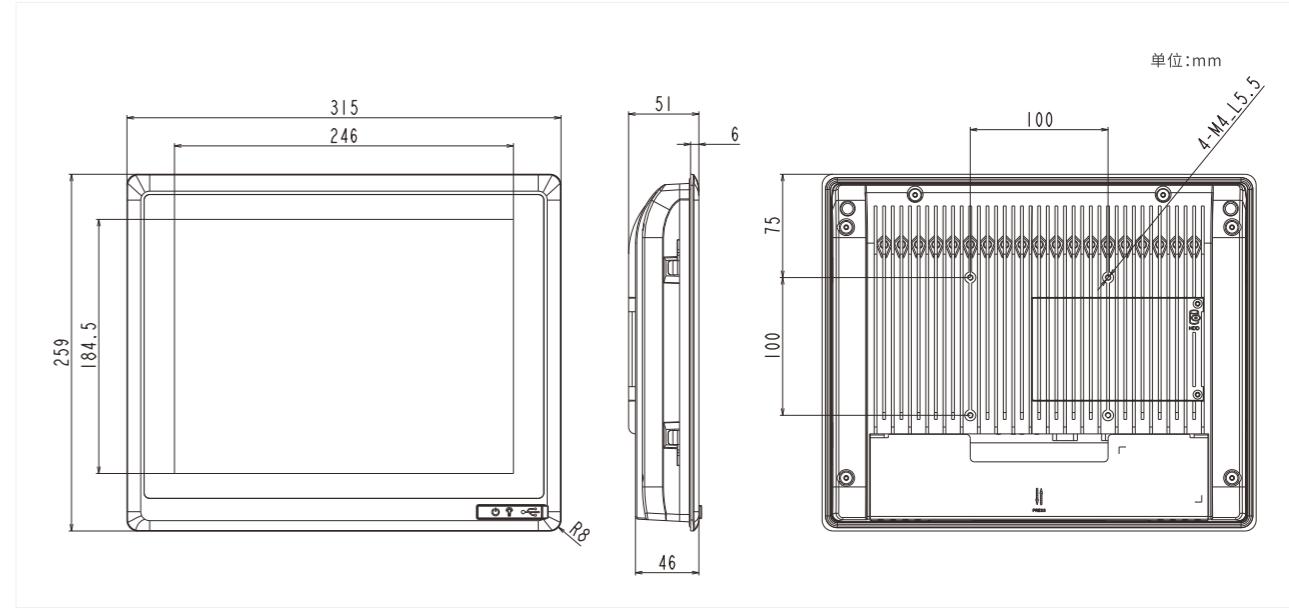
EMC CE, FCC Class A

操作系统 Windows 11/10\*IoT enterprise, Android, SUSE, Ubuntu, Wind River, Red Hat\*Enterprise, Wind River VxWorks\*7, Yocto

## 接口说明



## 产品尺寸



## 订购信息

型号	CPU	触摸屏	触摸屏	规格说明
ALAD-K1250/S001	Intel® Core i3-1115G4			
ALAD-K1250/S002	Intel® Core i5-1135G7	五线电阻屏(T)	投射式电容屏(TP)	12.1" TFT LCD, 4*COM, 2*LAN, 4*USB3.2, 1*USB2.0, 1*HDMI, 1*Mini PCIe, 1*M.2 B-Key, 1*Line out, 1*2.5"SATA, 1*mSATA, 2*3W Amplifier, DC 9~36V
ALAD-K1250/S003	Intel® Core i7-1165G7			
ALAD-K1250/S004	Intel® Celeron 6305E			
PA-60DC12	AC/DC电源适配器, DC12V/5A, 60W			
	1*COM转接线(一拖二, DB9形式)			

# ALAD-K1550T(P)

15.6" TFT LCD Capacitive Touch, Intel® Tigerlake CPU, 4\*COM, 2\*LAN, 4\*USB3.2, 1\* Line out, 1\*2.5" SATA bay, 1\*mSATA, DC 9~36V

## 产品特点

- 铝合金压铸成型机身,全平面镜面面板
- 15.6" Full HD LCD, 多点电容触摸屏
- Intel® Tigerlake U CPU,无风扇散热设计
- 1\*DDR4 3200MHz SODIMM,最大支持32GB
- 1\*Mini PCIe, 1\*M.2 B-Key Type 3042/3052
- 4\*COM, 2\*LAN, 4\*USB3.2, 可选1\*8-bit DIO
- 2.5寸SATA盘,1\*mSATA,1\*Line out, 2\*3W 功放
- 可选1\*PCIeX4(X4信号)或1\*PCI扩展
- DC 9~36V宽压直流供电
- 标准VESA安装和面板嵌入安装



## 产品概述

ALAD-K1550T(P)是全平面镜面平板电脑,搭载Intel®Tiger lake U系列处理器。采用15.6寸1920\*1080分辨率全高清TFT LCD,全贴合表面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 盘位和1\*mSATA双存储;内置1\*Mini PCIe 和1\*M.2 3042/3052 扩展,DC 9~36V宽压直流供电,机身为全铝压铸无风扇散热,多种安装方式,适用于智能MES系统和设备管理HMI。

## 产品参数

系统核心	
处理器	Intel® Tigerlake U Celeron/Core i3/i5/i7 CPU, ULT SoC, TDP 12W/15W; Intel® CPU SoC MCP
内存	1*DDR4 3200 MHz SODIMM, 32GB max.
<b>显卡</b>	
显卡	15.6 "1920*1080@60Hz Full HD TFT LCD, 1*HDMI for extended display Intel UHD Graphics or iRIS® Xe Graphics, Supports the Intel DL boost, DirectX12.1, OpenGL 4.6 and OpenCL 3.0, HDMI: 4096*2304@60Hz
I/O 接口	
网口	2*Intel I226V, 10-1000M, support WOL
USB	4*USB3.2, 1*USB2.0(build-in)
显示	1*HDMI
音频	1*Line out,Realtek ALC897, 2*3W Speaker
串口	2*RS232, 2*RS232/422/485 (DB9)
显示屏	
屏幕尺寸	15.6" TFT LCD
分辨率	1920*1080
色深	16.2M
亮度(cd/m²)	350
可视角度	85°(left), 85°(right), 85°(up), 85°(down)
触摸屏	
类型	Projected capacitive touch
透光率	≥85%
控制器	EETI Industrial grade

存储	
存储	1*2.5" SATA3.0 HDD/SSD; 1*mSATA
扩展	
扩展接口	1*Mini PCIe(PCle/USB), PCIe/USB module; 1*M.2 B-Key 3042/3052(+SIM), 4G LTE/5G NR; optional 1*32-bit PCI or 1*PCIe X4(X4)
电源	
电源&功耗	DC IN 9~36V; TBD

结构	
构造	Aluminum die-casting front bezel , fin-shaped radiator shell
尺寸W*H*D	416*264*59mm
安装方式	Panel mounting(Cut out: 403*251mm) , VESA(100*100/75*75mm)
净重	3.7KG
环境	

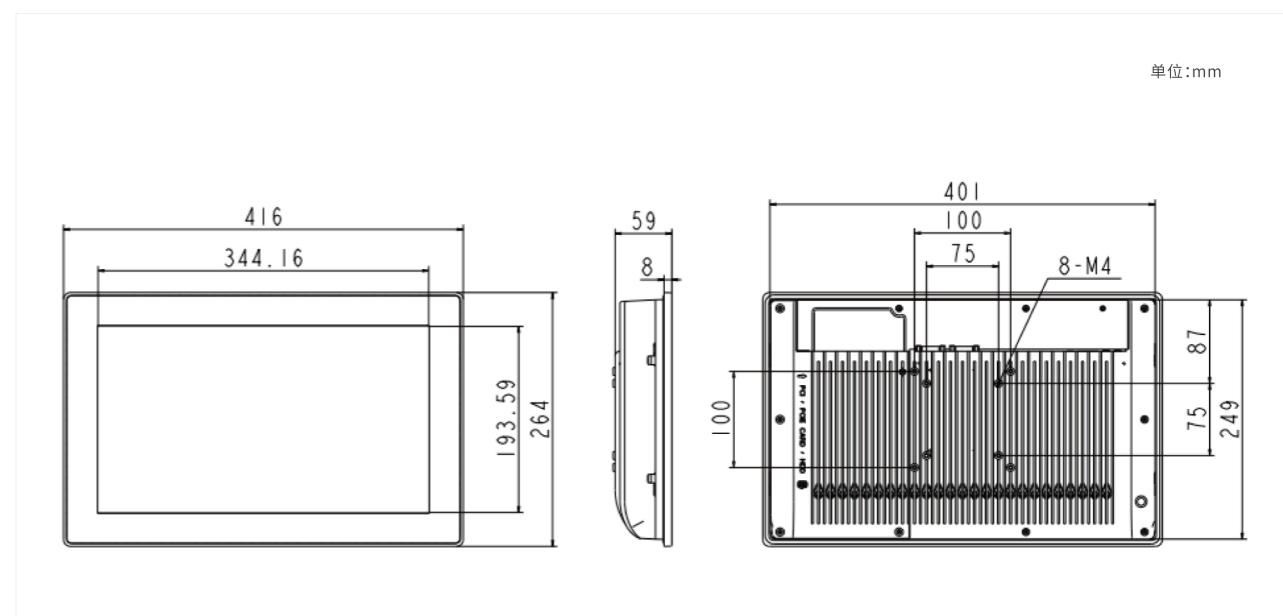
工作温度	0~ 50°C, HDD(-10 ~ 55°C, SSD) with air flow
存储温度	-20°C~60°C
存储湿度	10~95%@40°C, No-condensation
振动	1g 5~500Hz, with HDD
冲击	10g peak acceleration(duration 11ms) with HDD
EMC	CE,FCC Class A

操作系统	
Windows 11*IoT enterprise, Windows 10*IoT enterprise, Android, SUSE, Ubuntu, Wind River, Red Hat*Enterprise, Wind River VxWorks*7, Yocto	

## 接口说明



## 产品尺寸



## 订购信息

型号	处理器	触摸屏	规格说明
ALAD-K1550T(P)/ S001	Intel® Core i3-1115G4		Industrial panel computer, 15.6" TFT LCD, 4*COM, 4*USB3.2, 1*USB2.0, 2*LAN, 1*HDMI, 1*Mini PCIe, 1*M.2 B-Key, 1*Line out, 1*2.5" SATA Bay, 1*mSATA, 2*3W Speaker, DC 9~36V power input
ALAD-K1550T(P)/ S002	Intel® Core i5-1135G7		
ALAD-K1550T(P)/ S003	Intel® Core i7-1165G7		
ALAD-K1550T(P)/ S004	Intel® Celeron 6305E		
ECX-168	1*PCIeX4 slot(X4 signal) (non COM3&4 in use)		
ECI-169	1*32-bit PCI slot (non COM3&4 in use)		
PA-60DC12	AC/DC power adapter, DC12V@5A, 60W		
PA-120DC19	AC/DC power adapter, DC19V@6.32A, 120W (when use POE network card for expansion)		

# ALAD-K1551T(P)

15" TFT LCD 电容/电阻屏, Intel® Tigerlake CPU, 4\*COM, 2\*LAN, 4\*USB3.2, 1\*USB2.0, 1\* Line out, 1\*mSATA, 1\*2.5" SATA bay, DC 9~36V

## 产品特点

- 铝合金压铸成型机身
- 15" TFT LCD, 多点电容/5线电阻触摸屏
- Intel® Tigerlake U CPU, 无风扇散热设计
- 1\*DDR4 3200MHz SODIMM, 最大支持32GB
- 1\*Mini PCIe, 1\*M.2 B-Key Type 3042/3052
- 4\*COM, 2\*LAN, 4\*USB3.2, 1\*USB2.0, 可选1\*8-bit DIO
- 2.5寸SATA盘, 1\*mSATA, 1\*Line out, 2\*3W功放
- 可选1\*PCIeX4(X4信号)或1\*PCI扩展
- DC 9~36V宽压直流供电
- 标准VESA安装和面板嵌入安装



## 产品概述

ALAD-K1551T(P)是一款搭载Intel® Tiger lake U系列处理器的工业平板电脑,采用15寸1024\*768分辨率TFT LCD,全贴合表面投射式多点电容/5线电阻触摸屏。该产品具有全面的I/O接口,支持1\*2.5寸SATA 盘位和1\*mSATA双存储;内置1\*Mini PCIe 和1\*M.2 3042/3052 扩展,DC 9~36V宽压直流供电,机身全铝压铸无风扇散热,多种安装方式,适用于智能MES系统和设备管理HMI。

## 产品参数

### 系统核心

处理器	Intel® Tigerlake U Celeron/Core i3/i5/i7 CPU, ULT SoC, TDP 12W/15W; Intel® CPU SoC MCP
内存	1*DDR4 3200 MHz SODIMM, 32GB max.
显卡	15" 1920*1080@60Hz Full HD TFT LCD, 1*HDMI for extended display Intel UHD Graphics or iRIS® Xe Graphics, Supports the Intel DL boost deep learning to strengthen technology, DirectX12.1, OpenGL 4.6 and OpenCL 3.0, HDMI: 4096*2304@60Hz

### I/O 接口

网口	2*Intel I226V, 10-1000M, support WOL
USB	4*USB3.2, 1*USB2.0
显示	1*HDMI
音频	1*Line out, Realtek ALC897, 2*3W Speaker
串口	2*RS232+2*RS232/422/485 (DB9)
显示屏	15" TFT LCD 分辨率 1024*768 色深 16.2M 亮度(cd/m²) 350 可视角度 80°(left), 80°(right), 80°(up), 80°(down)
触摸屏	Projected capacitive touch/5 wire resistive touch 透光率 90%/83% 控制器 USB

### 存储

存储	1*2.5" SATA3.0 HDD/SSD; 1*mSATA
----	------------------------------------

### 扩展

扩展接口	1*Mini PCIe(PCle/USB), PCIe/USB module; 1*M.2 B-Key 3042/3052(+SIM), 4G LTE/5G NR; optional 1*32-bit PCI or 1*PCIe X4(X4)
------	---

### 电源

电源&	DC IN 9~36V;
功耗	11.52W (CPU i7-1165G7, 8G DDR4, 128G SSD)

### 结构

构造	Aluminum die-casting front bezel, fin-shaped radiator shell
尺寸(W*H*D)	380*315*56mm

安装方式	Panel mounting(Cut out: 368*303mm), VESA(100*100/75*75mm)
------	---

### 环境

工作温度	0~ 50°C, HDD (-10 ~ 55°C, SSD) with air flow
存储温度	-20°C~60°C
存储湿度	10~95%@40°C, No-condensation
振动	1g 5~500Hz, with HDD
冲击	10g peak acceleration(duration 11ms) with HDD
EMC	CE, FCC Class A

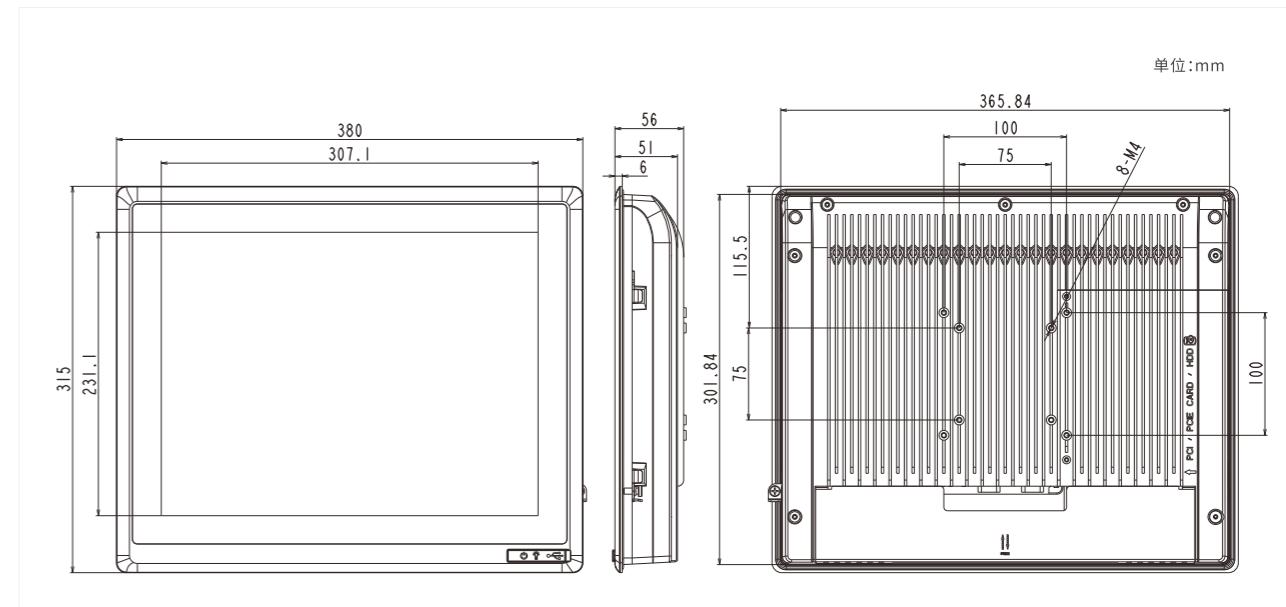
### 操作系统

操作系统	Windows 11/10 IoT enterprise, Android, SUSE, Ubuntu, Wind River, Red Hat Enterprise, Wind River VxWorks 7, Yocto
------	--

## 接口说明



## 产品尺寸



## 订购信息

型号	处理器	触摸屏	触摸屏	规格说明
ALAD-K1551/S001	Intel® Core i3-1115G4			
ALAD-K1551/S002	Intel® Core i5-1135G7	5 wire resistive touch	Projected Capacitive Touch	
ALAD-K1551/S003	Intel® Core i7-1165G7			
ALAD-K1551/S004	Intel® Celeron 6305E			
ECX-168	1*PCIe X4 slot (X4 signal) (non COM3&4 in use)			
ECI-169	1*32-bit PCI slot (non COM3&4 in use)			
PA-60DC12	AC/DC power adapter, DC12V@5A, 60W			
PA-120DC19	AC/DC power adapter, DC19V@6.32A, 120W (when use POE network card for expansion)			

# ALAD-K1750T(P)

17.0" TFT LCD 电容/电阻屏, Intel® Tigerlake CPU, 4\*COM, 2\*LAN, 4\*USB3.2, 1\*USB2.0, 1\*Line out, 1\*2.5" SATA bay, 1\*mSATA, DC 9~36V

## 产品特点

- 铝合金压铸成型机身
- 17.0" TFT LCD, 多点电容/5线电阻触摸屏
- Intel® Tigerlake U CPU, 无风扇散热设计
- 1\*DDR4 3200MHz SODIMM, 最大支持32GB
- 1\*Mini PCIe, 1\*M.2 B-Key Type 3042/3052
- 4\*COM, 2\*LAN, 4\*USB3.2, 1\*USB2.0, 可选1\*8-bit DIO
- 2.5寸SATA盘, 1\*mSATA, 1\*Line out, 2\*3W功放
- DC 9~36V宽压直流供电
- 标准VESA安装和面板嵌入安装



## 产品概述

ALAD-K1750T(P)是搭载Intel® Tiger lake U系列处理器的一款平板电脑,采用17.0寸1280\*1024分辨率TFT LCD,全贴合表面投射式多点电容/5线电阻触摸屏。该产品有全面的I/O接口,支持1\*2.5寸SATA 盘位和1\*mSATA双存储;内置1\*Mini PCIe 和1\*M.2 3042/3052 扩展,DC 9~36V宽压直流供电,机身为全铝压铸无风扇散热,多种安装方式,适用于智能MES系统和设备管理HMI。

## 产品参数

### 系统核心

处理器 Intel® Tigerlake U Celeron/Core i3/i5/i7 CPU, ULT SoC, TDP 12W/15W; Intel® CPU SoC MCP

内存 1\*DDR4 3200 MHz SODIMM, 32GB max.

显卡 Intel UHD Graphics 或 锐炬® Xe Graphics , Supports Intel DL boost, DirectX12.1, OpenGL 4.6 and OpenCL 3.0, HDMI:4096\*2304@60Hz

### I/O接口

网口 2\*Intel I226V, 10M-1000M,WOL

USB 4\*USB3.2+1\*USB2.0

显示 1\*HDMI

音频 1\*Line out, Realtek ALC897, 2\*3W Amplifier

串口 2\*RS232/422/485+2\*RS232

### 显示屏

屏幕尺寸 17" TFT LCD

分辨率 1280\*1024@60Hz

色深 16.2M

亮度(cd/m²) 500

可视角度 80°(左), 80°(右), 70°(上), 70°(下)

### 触摸屏

类型 5线电阻屏/投射式电容屏

透光率 83%/90%

控制器 USB

### 存储

存储 1\*2.5" SATA3.0 HDD/SSD; 1\*mSATA

### 扩展

扩展接口 1\*Mini PCIe(PCle&USB), PCIe/USB module; 1\*M.2 B-Key 3042/3052(+SIM), 4G LTE/5G NR

### 电源

电源&功耗 DC IN 9~36V, 带短路, 过压和过流保护, 功耗: 11.52W (CPU i7-1165G7, 8G DDR4, 128G SSD)

### 结构

构造 铝合金压铸成型, 鳍片散热外壳

尺寸(W\*H\*D) 415.5\*360.5\*59mm (Cut out:407\*352mm)

安装方式 面板安装, VESA 100\*100mm

净重 6.1KG

### 环境

工作温度 0~50°C, HDD(-10~55°C, SSD), 空气流动

存储温度 -20°C~60°C

存储湿度 10~95%@40°C, 无冷凝

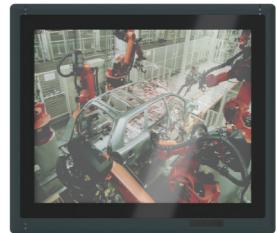
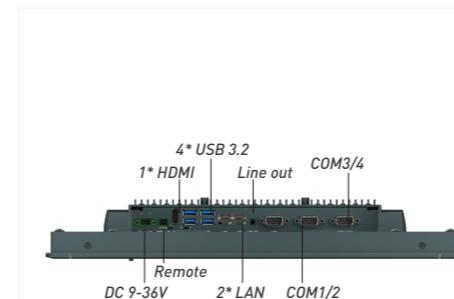
振动 1g 5~500Hz, 带HDD运行

冲击 10g 峰值加速度(持续11ms), 带HDD运行

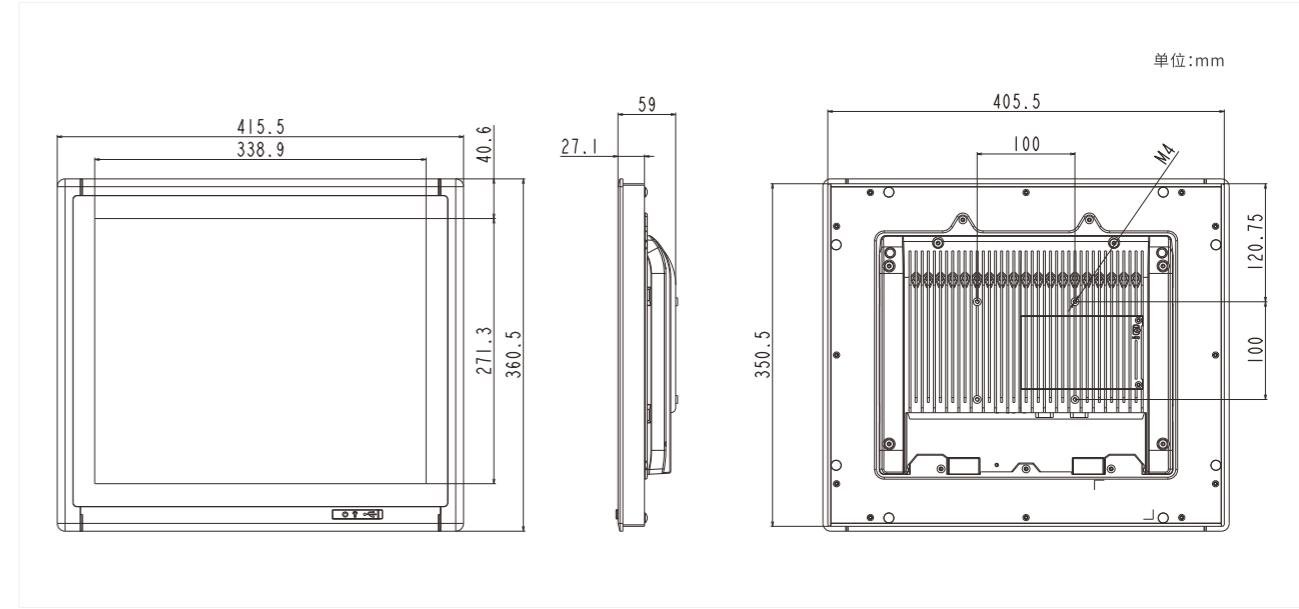
EMC CE, FCC Class A

操作系统 Windows 11/10\*IoT enterprise, Android, SUSE, Ubuntu, Wind River, Red Hat\*Enterprise, Wind River VxWorks\*7, Yocto

## 接口说明



## 产品尺寸



## 订购信息

型号	CPU	触摸屏	触摸屏	规格说明
ALAD-K1750/S001	Intel® Core i3-1115G4			
ALAD-K1750/S002	Intel® Core i5-1135G7	五线电阻屏(T)	投射式电容屏(TP)	17" TFT LCD, 4*COM, 2*LAN, 4*USB3.2, 1*USB2.0, 1*HDMI, 1*Mini PCIe, 1*M.2 B-Key, 1*Line out, 1*2.5" SATA, 1*mSATA, 2*3W Amplifier, DC 9~36V
ALAD-K1750/S003	Intel® Core i7-1165G7			
ALAD-K1750/S004	Intel® Celeron 6305E			
PA-60DC12	AC/DC电源适配器, DC12V/5A, 60W			
	1*COM转接线(一拖二, DB9形式)			

# ALAD-K1850T(P)

18.5" TFT LCD 电容屏, Intel® Tigerlake CPU, 4\*COM, 2\*LAN, 4\*USB3.2, 1\* Line out, 1\*mSATA, 1\*2.5" SATA bay, DC 9~36V

## 产品特点

- 铝合金压铸成型机身
- 18.5" TFT LCD, 多点电容触摸屏
- Intel® Tigerlake U CPU, 无风扇散热设计
- 1\*DDR4 3200MHz SODIMM, 最大支持32GB
- 1\*Mini PCIe, 1\*M.2 B-Key Type 3042/3052
- 4\*COM, 2\*LAN, 4\*USB3.2, 可选1\*8-bit DIO
- 2.5寸SATA盘, 1\*mSATA, 1\*Line out, 2\*3W功放
- DC 9~36V宽压直流供电
- 标准VESA安装和面板嵌入安装



## 产品概述

ALAD-K1850T(P)是一款搭载Intel® Tiger lake U系列处理器的平板电脑,采用18.5寸1366\*768分辨率TFT LCD,全贴合表面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 盘位和1\*mSATA双存储;内置1\*Mini PCIe 和1\*M.2 3042/3052 扩展,DC 9~36V宽压直流供电,机身全铝压铸无风扇散热,多种安装方式,适用于智能MES系统和设备管理HMI。

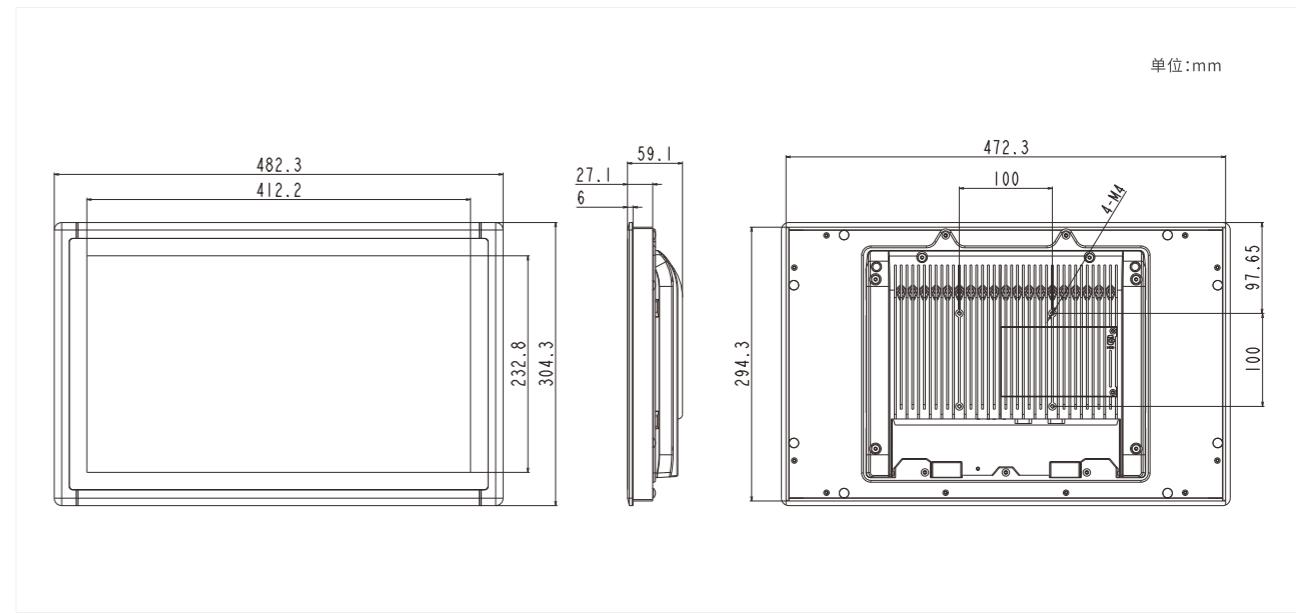
## 产品参数

系统核心	
处理器	Intel® Tigerlake U Celeron/Core i3/i5/i7 CPU, ULT SoC, TDP 12W/15W; Intel® CPU SoC MCP
内存	1*DDR4 3200 MHz SODIMM, 32GB max.
显卡	Intel UHD Graphics 或 锐炬® Xe Graphics , Supports Intel DL boost, DirectX12.1, OpenGL 4.6 and OpenCL 3.0, HDMI:4096*2304@60Hz
I/O接口	
网口	2*Intel I226V, 10M-1000M,WOL
USB	4*USB3.2
显示	1*HDMI
音频	1*Line out, Realtek ALC897, 2*3W Amplifier
串口	2*RS232/422/485+2*RS232
显示屏	
屏幕尺寸	18.5" TFT LCD
分辨率	1366*768@60Hz
色深	16.7M
亮度(cd/m²)	300
可视角度	85°(左), 85°(右), 80°(上), 80°(下)
触摸屏	
类型	投射式电容屏
透光率	90%
控制器	USB
操作系統	
Windows 11/10*IoT enterprise, Android, SUSE, Ubuntu, Wind River, Red Hat*Enterprise, Wind River VxWorks*7, Yocto	

## 接口说明



## 产品尺寸



## 订购信息

型号	CPU	触摸屏	规格说明
ALAD-K1850T(P)/S001	Intel® Core i3-1115G4	投射式电容屏(TP)	18.5" TFT LCD, 4*COM, 2*LAN, 4*USB3.2, 1*HDMI, 1*Mini PCIe, 1*M.2 B-Key, 1*Line out, 1*2.5" SATA, 1*mSATA, 2*3W Amplifier, DC 9~36V
ALAD-K1850T(P)/S002	Intel® Core i5-1135G7		
ALAD-K1850T(P)/S003	Intel® Core i7-1165G7		
ALAD-K1850T(P)/S004	Intel® Celeron 6305E		
PA-60DC12	AC/DC电源适配器, DC12V/5A, 60W		
	1*COM转接线(一拖二, DB9形式)		

# ALAD-K1950T(P)

19.0" TFT LCD 电容/电阻屏, Intel® Tigerlake CPU, 4\*COM, 2\*LAN, 4\*USB3.2, 1\*USB2.0, 1\*Line out, 1\*2.5" SATA bay, 1\*mSATA, DC 9~36V

## 产品特点

- 铝合金压铸成型机身
- 19.0" TFT LCD, 多点电容/5线电阻触摸屏
- Intel® Tigerlake U CPU, 无风扇散热设计
- 1\*DDR4 3200MHz SODIMM, 最大支持32GB
- 1\*Mini PCIe, 1\*M.2 B-Key Type 3042/3052
- 4\*COM, 2\*LAN, 4\*USB3.2, 1\*USB2.0, 可选1\*8-bit DIO
- 2.5寸SATA盘, 1\*mSATA, 1\*Line out, 2\*3W功放
- 可选1\*PCIeX4 (X4信号) 或1\*PCI扩展
- DC 9~36V宽压直流供电
- 标准VESA安装和面板嵌入安装



## 产品概述

ALAD-K1950T/T(P)是一款搭载Intel® Tiger lake U系列处理器的平板电脑,采用19.0寸1280\*1024分辨率TFT LCD,全贴合表面投射式多点电容/5线电阻触摸屏。该产品有全面的I/O接口,支持1\*2.5寸SATA 盘位和1\*mSATA双存储;内置1\*Mini PCIe和1\*M.2 3042/3052 扩展,DC 9~36V宽压直流供电,机身全铝压铸无风扇散热,多种安装方式,适用于智能MES系统和设备管理HMI。

## 产品参数

### 系统核心

处理器	Intel® Tigerlake U Celeron/Core i3/i5/i7 CPU, ULT SoC, TDP 12W/15W; Intel® CPU SoC MCP
内存	1*DDR4 3200 MHz SODIMM, 32GB max.
显卡	Intel UHD Graphics 或 锐炬® Xe Graphics , Supports Intel DL boost, DirectX12.1, OpenGL 4.6 and OpenCL 3.0, HDMI:4096*2304@60Hz

### I/O接口

网口	2*Intel I226V, 10M-1000M,WOL
USB	4*USB3.2+1*USB2.0
显示	1*HDMI
音频	1*Line out, Realtek ALC897, 2*3W Amplifier
串口	2*RS232/422/485+2*RS232

### 显示屏

屏幕尺寸	19" TFT LCD
分辨率	1280*1024@60Hz
色深	16.7M
亮度(cd/m²)	470
可视角度	85°(左), 85°(右), 85°(上), 85°(下)

### 触摸屏

类型	5线电阻屏/投射式电容屏
透光率	83%/90%
控制器	USB

### 存储

存储	1*2.5" SATA3.0 HDD/SSD; 1*mSATA
----	------------------------------------

### 扩展

扩展接口	1*Mini PCIe(PCle&USB), PCIe/USB module; 1*M.2 B-Key 3042/3052(+SIM), 4G LTE/5G NR
------	--

### 电源

电源&功耗	DC IN 9~36V, 带短路, 过压和过流保护, 功耗: 11.52W (CPU i7-1165G7, 8G DDR4, 128G SSD)
-------	---

### I/O接口

构造	铝合金压铸成型, 铝片散热外壳
----	-----------------

尺寸(W*H*D)	453.5*388.5*64mm (Cut out:445*380mm)
-----------	---

安装方式	面板安装, VESA 100*100mm/75*75mm
------	------------------------------

净重	6.9KG
----	-------

### 环境

工作温度	0~50°C, HDD (-10~55°C, SSD), 空气流动
存储温度	-20°C~60°C
存储湿度	10~95%@40°C, 无冷凝

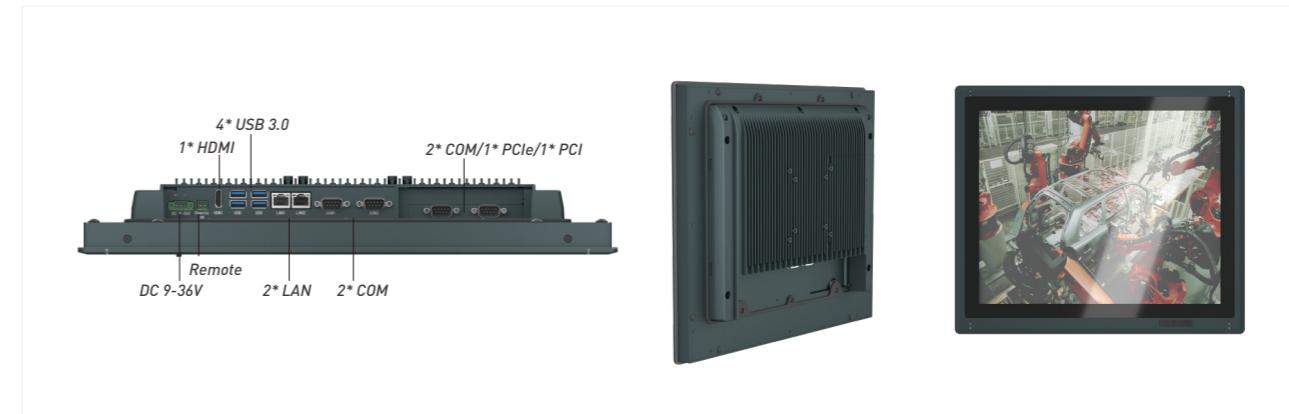
振动	1g 5~500Hz, 带HDD运行
----	--------------------

冲击	10g 峰值加速度(持续11ms), 带HDD运行
----	---------------------------

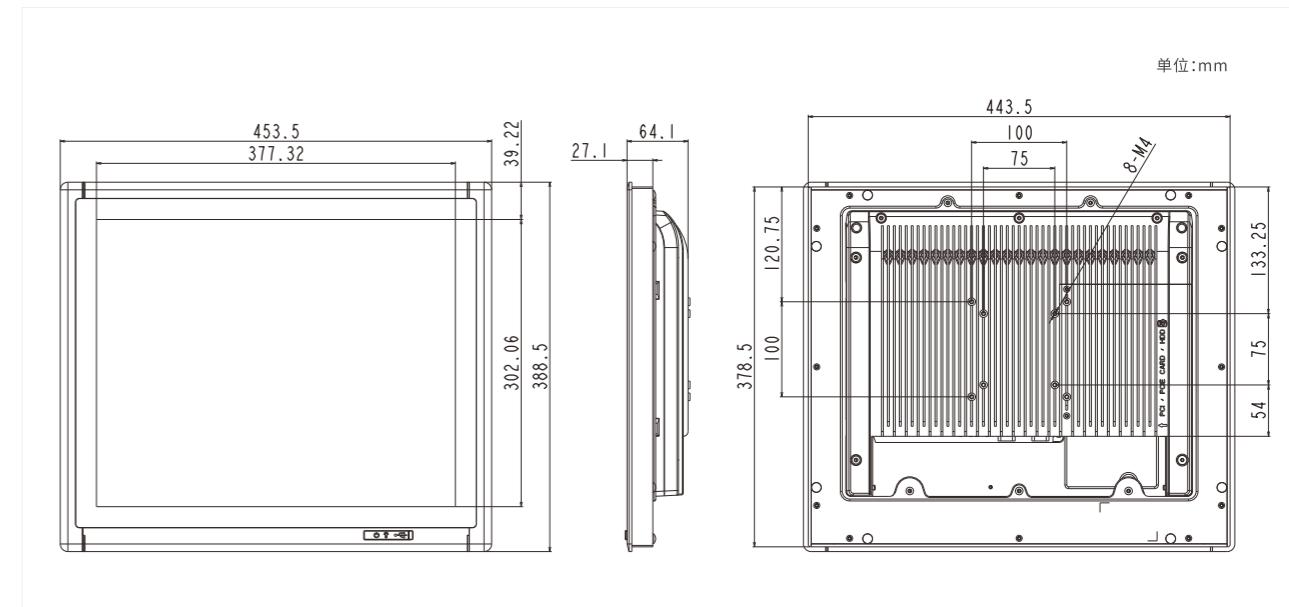
EMC	CE, FCC Class A
-----	-----------------

操作系统	Windows 11/10*IoT enterprise, Android, SUSE, Ubuntu, Wind River, Red Hat*Enterprise, Wind River VxWorks*7, Yocto
------	--

## 接口说明



## 产品尺寸



## 订购信息

型号	CPU	触摸屏	触摸屏	规格说明
ALAD-K1950/S001	Intel® Core i3-1115G4			
ALAD-K1950/S002	Intel® Core i5-1135G7			
ALAD-K1950/S003	Intel® Core i7-1165G7			
ALAD-K1950/S004	Intel® Celeron 6305E			
ECX-168		1*PCIeX4 slot(X4 signal)(non COM3&4 in use)		
ECI-169		1*32-bit PCI slot (non COM3&4 in use)		
PA-60DC12		AC/DC power adapter, DC12V@5A, 60W		
PA-120DC19		AC/DC power adapter, DC19V@6.32A, 120W (when use POE network card for expansion)		
				19" TFT LCD, 4*COM, 2*LAN, 4*USB3.2, 1*USB2.0, 1*HDMI, 1*Mini PCIe, 1*M.2 B-Key, 1*Line out, 1*2.5" SATA, 1*mSATA, 2*3W Amplifier, DC 9~36V

# ALAD-K2150T(P)

21.5" TFT LCD 电容屏, Intel® Tigerlake CPU, 4\*COM, 2\*LAN, 4\*USB3.2, 1\* Line out, 1\*mSATA, 1\*2.5" SATA bay, DC 9~36V

## 产品特点

- 铝合金压铸成型机身
- 21.5" TFT LCD, 多点电容触摸屏
- Intel® Tigerlake U CPU, 无风扇散热设计
- 1\*DDR4 3200MHz SODIMM, 最大支持32GB
- 1\*Mini PCIe, 1\*M.2 B-Key Type 3042/3052
- 4\*COM, 2\*LAN, 4\*USB3.2, 可选1\*8-bit DIO
- 2.5寸SATA盘, 1\*mSATA, 1\*Line out, 2\*3W功放
- 可选1\*PCIeX4 (X4信号) 或1\*PCI扩展
- DC 9~36V宽压直流供电
- 标准VESA安装和面板嵌入安装



## 产品概述

ALAD-K2150T(P)是一款搭载Intel® Tiger lake U系列处理器的平板电脑,采用21.5寸1920\*1080 TFT LCD,全贴合表面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 盘位和1\*mSATA双存储;内置1\*Mini PCIe 和1\*M.2 3042/3052 扩展,DC 9~36V宽压直流供电,机身为全铝压铸无风扇散热,多种安装方式,适用于智能MES系统和设备管理HMI。

## 产品参数

### 系统核心

处理器	Intel® Tigerlake U Celeron/Core i3/i5/i7 CPU, ULT SoC, TDP 12W/15W; Intel® CPU SoC MCP
内存	1*DDR4 3200 MHz SODIMM, 32GB max.
显卡	Intel UHD Graphics 或 锐炬® Xe Graphics , Supports Intel DL boost, DirectX12.1, OpenGL 4.6 and OpenCL 3.0, HDMI:4096*2304@60Hz

### I/O接口

网口	2*Intel I226V, 10M-1000M,WOL
USB	4*USB3.2
显示	1*HDMI
音频	1*Line out, Realtek ALC897, 2*3W Amplifier
串口	2*RS232/422/485+2*RS232

### 显示屏

屏幕尺寸	21.5" TFT LCD
分辨率	1920*1080@60Hz
色深	16.7M
亮度(cd/m²)	300

### 触摸屏

类型	投射式电容屏
透光率	90%
控制器	USB

### 存储

存储	1*2.5" SATA3.0 HDD/SSD; 1*mSATA
----	------------------------------------

### 扩展

扩展接口	1*Mini PCIe(PCle&USB),PCle/USB module; 1*M.2 B-Key 3042/3052(+SIM),4G LTE/5G NR; Opt. 1*PCIeX4 (X4) or 1*32 bit PCI
------	---

### 电源

电源&功耗	DC IN 9~36V, 带短路,过压和过流保护, 功耗: 11.52W (CPU i7-1165G7, 8G DDR4, 128G SSD)
-------	--

### 结构

构造	铝合金压铸成型,鳍片散热外壳
----	----------------

尺寸(W*H*D)	547*345*64mm (Cut out:538*335mm)
-----------	-------------------------------------

安装方式	面板安装, VESA 100*100mm/75*75mm
------	------------------------------

净重	8.15KG
----	--------

### 环境

工作温度	0~ 50°C, HDD (-10 ~ 55°C, SSD), 空气流动
存储温度	-20°C~60°C
存储湿度	10~95%@40°C, 无冷凝

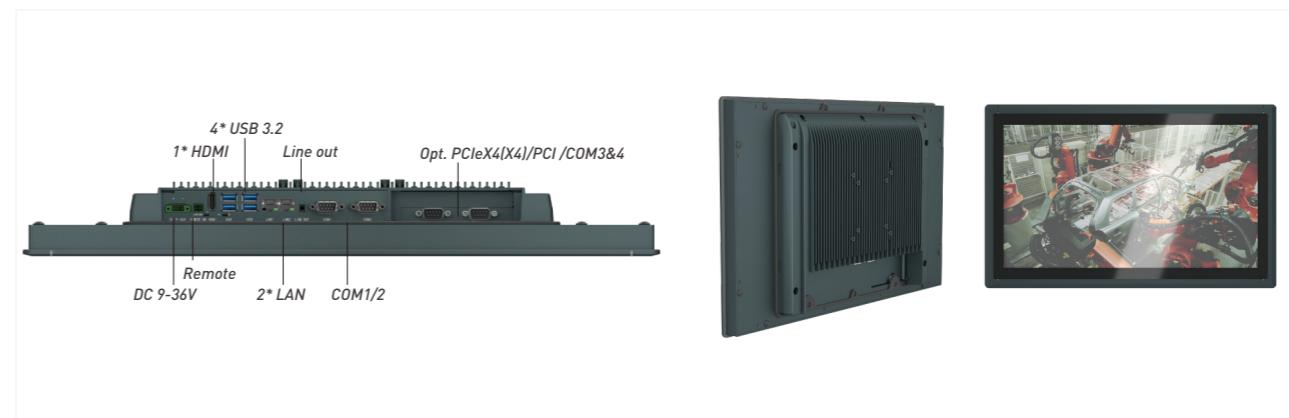
振动	1g 5~500Hz,带HDD运行
----	-------------------

冲击	10g 峰值加速度(持续11ms),带HDD运行
----	--------------------------

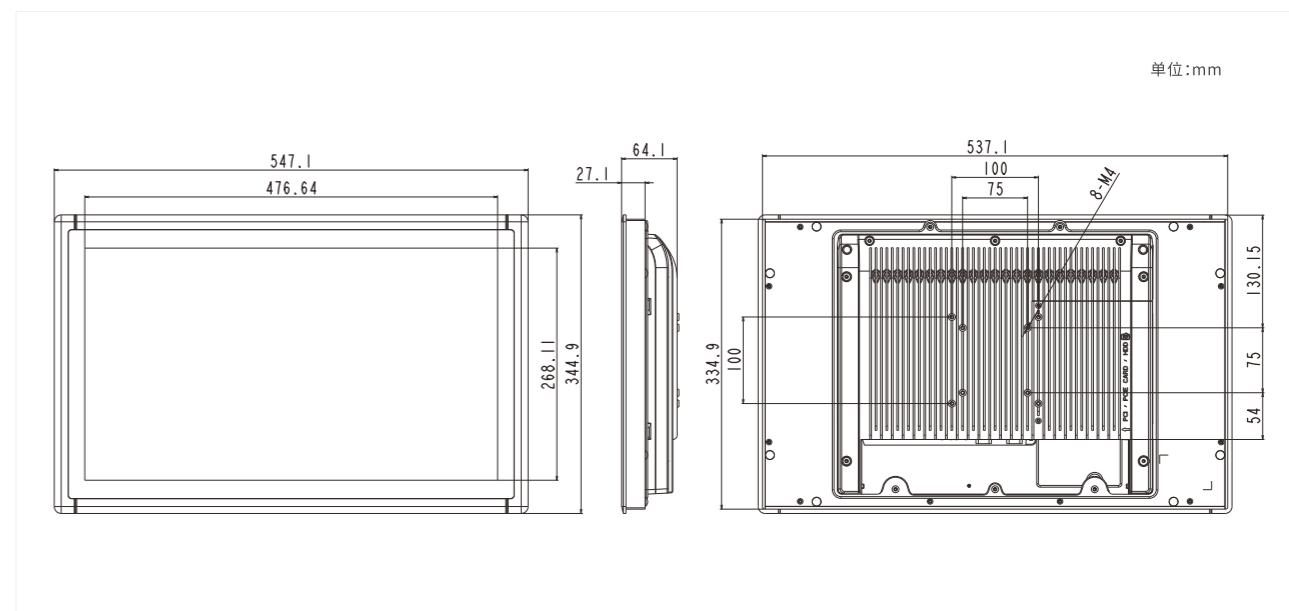
EMC	CE,FCC Class A
-----	----------------

操作系统	Windows 11/10*IOT enterprise, Android, SUSE, Ubuntu, Wind River, Red Hat*Enterprise, Wind River VxWorks*7, Yocto
------	--

## 接口说明



## 产品尺寸



## 订购信息

型号	CPU	触摸屏	规格说明
ALAD-K2150T(P)/S001	Intel® Core i3-1115G4	投射式电容屏(TP)	21.5" TFT LCD, 4*COM, 2*LAN, 4*USB3.2, 1*HDMI, 1*Mini PCIe, 1*M.2 B-Key, 1*Line out, 1*2.5" SATA, 1*mSATA, 2*3W Amplifier, DC 9~36V
ALAD-K2150T(P)/S002	Intel® Core i5-1135G7		
ALAD-K2150T(P)/S003	Intel® Core i7-1165G7		
ALAD-K2150T(P)/S004	Intel® Celeron 6305E		
ECX-168	1*PCIeX4 slot (X4 signal) (non COM3&4 in use)		
ECI-169	1*32-bit PCI slot (non COM3&4 in use)		
PA-60DC12	AC/DC power adapter, DC12V@5A, 60W		
PA-120DC19	AC/DC power adapter, DC19V@6.32A, 120W (when use POE network card for expansion)		

# ALAD-K2350T(P)

23.8" Full HD LCD 电容屏, Intel® Tigerlake CPU, 4\*COM, 2\*LAN, 4\*USB3.2, 1\* Line out, 1\*mSATA, 1\*2.5" SATA bay, DC 9~36V

## 产品特点

- 铝合金压铸成型机身, 全平面镜面面板
- 23.8" Full HD LCD, 多点电容触摸屏
- Intel® Tigerlake U CPU, 无风扇散热设计
- 1\*DDR4 3200MHz SODIMM, 最大支持32GB
- 1\*Mini PCIe, 1\*M.2 B-Key Type 3042/3052
- 4\*COM, 2\*LAN, 4\*USB3.2, 可选1\*8-bit DIO
- 2.5寸SATA盘, 1\*mSATA, 1\*Line out, 2\*3W 功放
- 可选1\*PCIeX4 (X4信号) 或1\*PCI扩展
- DC 9~36V宽压直流供电
- 标准VESA安装和面板嵌入安装



## 产品概述

ALAD-K2350T(P) 是全平面镜面平板电脑, 搭载 Intel® Tiger lake U 系列处理器。采用 23.8 寸 1920\*1080 分辨率全高清 TFT LCD, 全贴合表面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 盘位和 1\*mSATA 双存储; 内置 1\*Mini PCIe 和 1\*M.2 3042/3052 扩展, DC 9~36V 宽压直流供电, 机身为全铝压铸无风扇散热, 多种安装方式, 适用于智能 MES 系统和设备管理 HMI。

## 产品参数

系统核心	
处理器	Intel® Tigerlake U Celeron/Core i3/i5/i7 CPU, ULT SoC, TDP 12W/15W
内存	1*DDR4, 3200MHz SODIMM, 最大32GB
显卡	Intel UHD Graphics 或锐炬® Xe Graphics, Supports Intel DL boost, DirectX12.1, OpenGL 4.6 and OpenCL 3.0; HDMI:4096*2304@60Hz

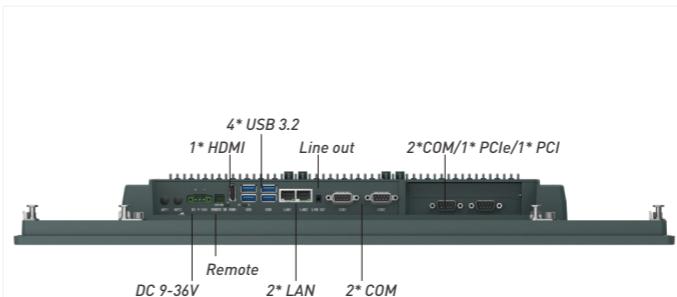
I/O接口	
网口	2*Intel I226V, 10M-1000M, WOL
USB	4*USB3.2
显示	1*HDMI
音频	1*Line out, Realtek ALC897音频, 支持5.1声道, 内置2*3W 功放喇叭
串口	2*RS232, 2*RS232/422/485

显示屏	
屏幕尺寸	23.8" TFT LED
分辨率	1920*1080
色深	16.2M
亮度 (cd/m²)	350
可视角度	89°(左), 89°(右), 89°(上), 89°(下)

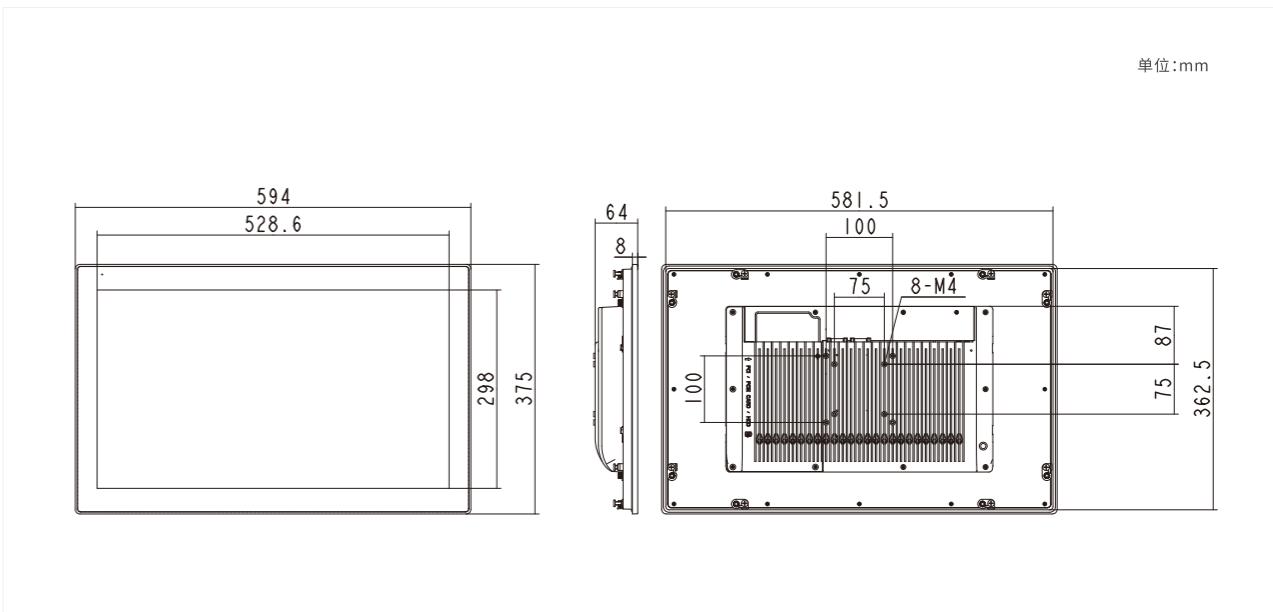
触摸屏	
类型	投射式电容屏
透光率	≥85%
控制器	EET17工业级

存储	
存储	1*2.5" SATA3.0 HDD/SSD, 1*mSATA全高卡
扩展	
扩展接口	
电源	1*Mini PCIe(PCle&USB), PCIe module; 1*M.2 B-Key 3042/3052(+SIM), 4G LTE/5G NR; 可选1*PCIeX4(X4) or 1*32 bit PCI
电源	
电源&功耗	DC IN 9~36V, 过压过流反接保护, 功耗: 11.52W(CPU i7-1165G7, 8G DDR4, 128G SSD)
结构	
构造	铝合金压铸成型, 鳍片散热外壳
尺寸(W*H*D)	594*375*64mm 面板安装开口(W*H):583*364mm
安装方式	面板安装,VESA(100*100/75*75mm)
净重	7.74KG
环境	
工作温度	0~50°C, HDD (-10~55°C, SSD), 空气流动
存储温度	-20°C~60°C
存储湿度	10~95%@40°C, 无冷凝
振动	1g 5~500Hz, 带HDD运行
冲击	10g峰值加速度(持续11ms), 带HDD运行
EMC	CE, FCC Class A
操作系统	
Windows /Linux	

## 接口说明



## 产品尺寸



## 订购信息

型号	处理器	触摸屏	规格说明
ALAD-K2350T(P)/ S001	Intel® i3-1115G4		
ALAD-K2350T(P)/ S002	Intel® i5-1135G7		
ALAD-K2350T(P)/ S003	Intel® i7-1165G7		
ALAD-K2350T(P)/ S004	Intel® Celeron 6305E		
ECX-168	1*PCleX4 slot (X4信号) (使用时没有COM3&4)		
ECI-169	1*32-bit PCI slot (使用时没有COM3&4)		
PA-60DC12	AC/DC电源适配器, DC12V/5A, 60W		
PA-120DC19	AC/DC电源适配器, DC19V/6.32A, 120W(当使用POE网卡作为扩展时)		

# WPPC-H1580T

Intel® Celeron J1900 CPU, 2\*GbE LAN, 2\*COM, 1\*USB3.0, 3\*USB2.0, 1\*HDMI, 1\*VGA, 不锈钢无风扇设计

## 产品特点

- Intel® Baytrail Celeron J1900 2.0-2.42G CPU
- 1-Ch DDR3L 1333MHZ SODIMM, Up to 8GB
- SUS304 不锈钢外壳, 3.0mm 5052 铝合金后盖
- 全平面方框设计, 无风扇设计
- 整机除IO接口防护等级达到IP65/IP66
- 15" LED TFT LCD, 电阻/电容触摸屏
- 1\*HDMI, 1\*VGA, 2\*GbE LAN, 2\*COM, 1\*USB3.0, 3\*USB2.0
- 1\*Opt. ANT, 支持4G LTE或者WiFi/BT4.0
- 1\*Mini PCIe (PCIe+USB, w/SIM)
- 1\*Simple-swap 2.5" SATA bay, 1\*mSATA
- DC 9~36V 宽压输入



## 产品概述

WPPC-H1580T 是一款强固超可靠的无风扇嵌入式防水平板PC。前面板使用SUS304 不锈钢外壳, 后盖采用3.0mm 5052铝合金设计, 既能满足CPU散热, 又可以满足VESA安装。它具有超强防水、坚固可靠、高性能、多IO、多扩展、应用范围广等特点。适用于潮湿、寒冷、恶劣的环境。

## 产品参数

系统核心	
处理器	Intel® Baytrail Celeron J1900 2.0-2.42G CPU
内存	1*DDR3L, 1333MHz SODIMM 最大8GB
显卡	Gen.7 Intel® HD Graphics LCD+HDMI+VGA三显示, OpenGL 3.2, DirectX 11, OpenCL 1.2, MPGE2/H.264 VGA: 1920*1200@60Hz; HDMI 1920*1080@60Hz

I/O接口	
网口	2*Intel I210AT, 千兆自适应
USB	1*USB3.0, 3*USB2.0
显示	1*HDMI+1*VGA
音频	可选音频
串口	2*RS232/422/485

显示屏	
屏幕尺寸	15寸 TFT LED
分辨率	1024*768
色深	16.2M
亮度(cd/m²)	350
可视角度	80°(左), 80°(右), 80°(上), 80°(下)

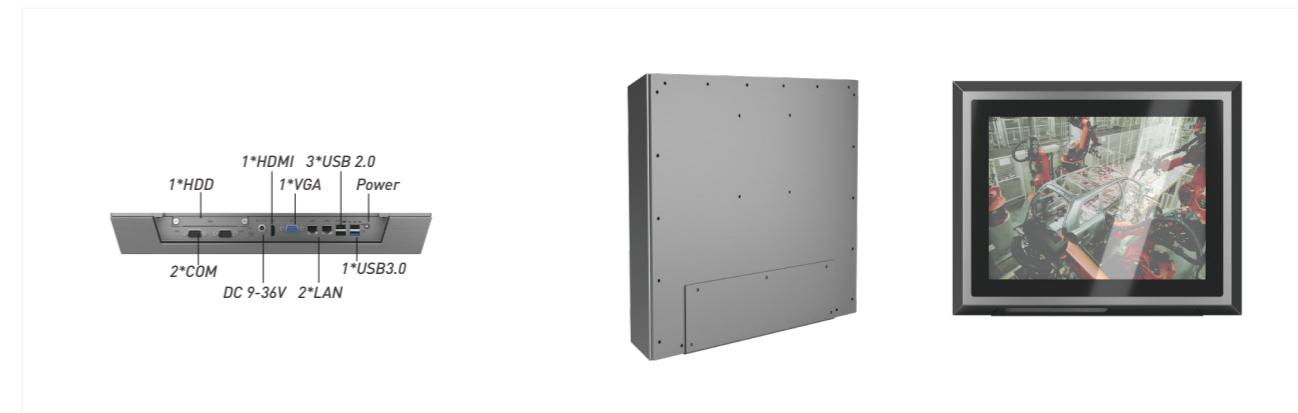
触摸屏	
类型	5线电阻屏/投射式电容屏
透光率	83/90%
控制器	USB/USB

存储	
存储	1*2.5" SATA 易抽拉, 1*mSATA全高卡, 支持AHCI
扩展	
扩展接口	1*Mini PCIe, 带SIM卡槽

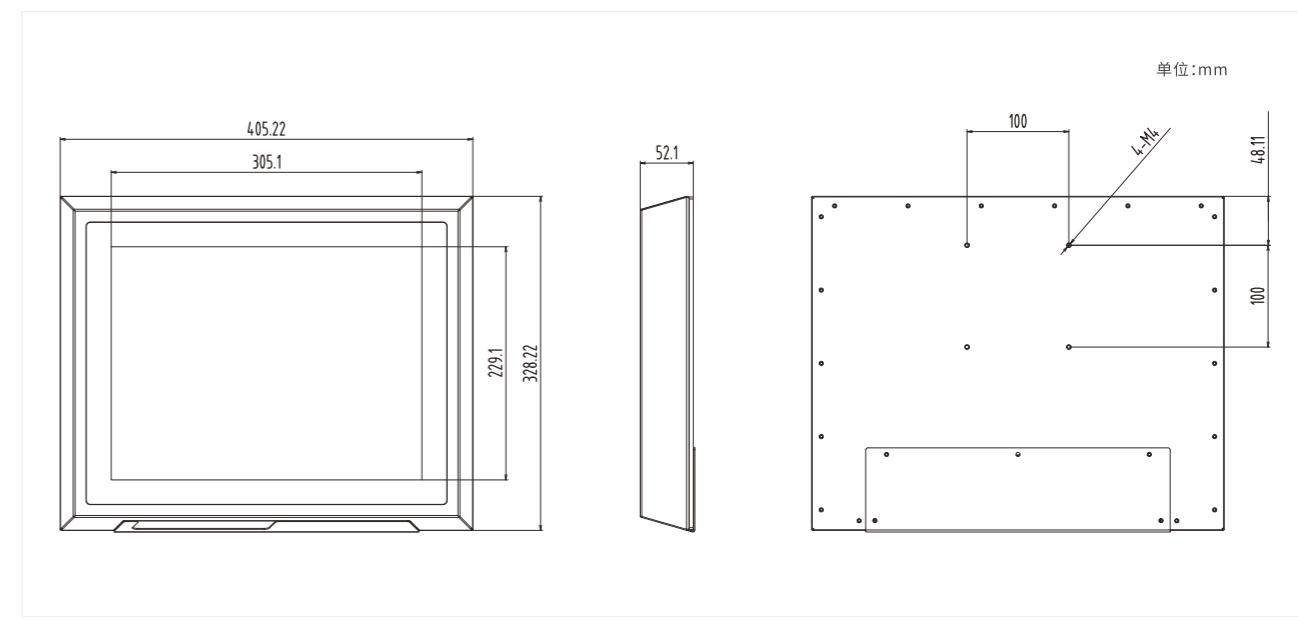
电源	
电源&功耗	DC IN 9~36V, D-Jack w/M8, 功耗: 19.5W
结构	
构造	SUS304 不锈钢/5052 铝合金/SECC
尺寸(W*H*D)	405.22*328.22*52.1mm
安装方式	桌面安装 VESA(100mm*100mm)
净重	5.8KG

环境	
工作温度	0~60°C
存储温度	-40°C~85°C
存储湿度	10~90%@40°C, 无冷凝
振动	1g 5~500Hz
冲击	10g峰值加速度(持续11ms)
EMC	CE, FCC Class A
操作系统	Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Linux Fedora Ubuntu

## 接口说明



## 产品尺寸



## 订购信息

型号	处理器	触摸屏	规格说明
WPPC-H1580T-T001	Intel® Baytrail Celeron J1900 CPU	5线电阻触摸屏	15寸TFT LCD, 1*HDMI, 1*VGA, 2*GbE LAN, 2*COM, 1*Opt. ANT, 1*USB3.0, 3*USB2.0, 1*Mini PCIe, 1*易抽拉 2.5" SATA盘, 1*mSATA, DC 9~36V
WPPC-H1580T(P)-T001		投射式电容屏	
PA-60DC12	AC/DC电源适配器, DC12V/5A, 60W		

# WPPC-H1780T

Intel® Celeron J1900 CPU, 2\*GbE LAN, 2\*COM, 1\*USB3.0, 3\*USB2.0, 1\*HDMI, 1\*VGA, 不锈钢无风扇设计

## 产品特点

- Intel® Baytrail Celeron J1900 2.0-2.42G CPU
- 1-Ch DDR3L 1333MHZ SODIMM, Up to 8GB
- SUS304 不锈钢外壳, 3.0mm 5052 铝合金后盖
- 全平面方框设计, 无风扇设计
- 整机除IO接口防护等级达到IP65/IP66
- 17" LED TFT LCD, 电阻/电容触摸屏
- 1\*HDMI, 1\*VGA, 2\*GbE LAN, 2\*COM, 1\*USB3.0, 3\*USB2.0
- 1\*Opt. ANT, 支持4G LTE或者WiFi/BT4.0
- 1\*Mini PCIe (PCIe+USB, w/SIM)
- 1\*Simple-swap 2.5" SATA bay, 1\*mSATA
- DC 9~36V 宽压输入



## 产品概述

WPPC-H1780T 是一款强固超可靠的无风扇嵌入式防水平板PC。前面板使用SUS304 不锈钢外壳, 后盖采用3.0mm 5052铝合金设计, 既能满足CPU散热, 又可以满足VESA安装。它具有超强防水、坚固可靠、高性能、多IO、多扩展、应用范围广等特点。适用于潮湿、寒冷、恶劣的环境。

## 产品参数

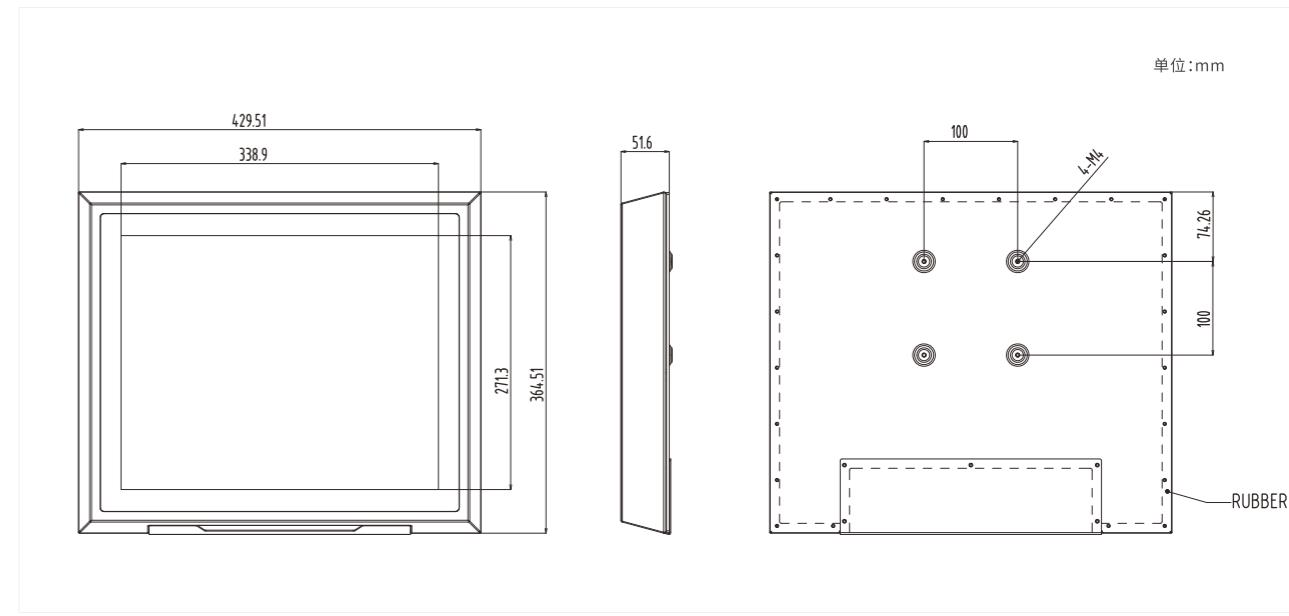
系统核心	
处理器	Intel® Baytrail Celeron J1900 2.0-2.42G CPU
内存	1*DDR3L, 1333Mhz SODIMM 最大8GB
显卡	Gen.7 Intel® HD Graphics LCD+HDMI+VGA三显示, OpenGL 3.2, DirectX 11, OpenCL 1.2, MPGE2/H.264 VGA: 1920*1200@60Hz; HDMI 1920*1080@60Hz
I/O接口	
网口	2*Intel I210AT, 千兆自适应
USB	1*USB3.0, 3*USB2.0
显示	1*HDMI+1*VGA
音频	可选音频
串口	2*RS232/422/485
显示屏	
屏幕尺寸	17寸 TFT LED
分辨率	1280*1024
色深	16.2M
亮度(cd/m²)	600
可视角度	80°(左), 80°(右), 70°(上), 80°(下)
触摸屏	
类型	5线电阻屏/投射式电容屏
透光率	83/90%
控制器	USB/USB

存储	
存储	1*2.5" SATA 易抽拉, 1*mSATA全高卡, 支持AHCI
扩展	
扩展接口	1*Mini PCIe, 带SIM卡槽
电源	
电源&功耗	DC IN 9~36V, D-Jack w/M8, 功耗: 30W
结构	
构造	SUS304 不锈钢/5052 铝合金/SECC
尺寸(W*H*D)	429.51*364.51*52.1mm
安装方式	桌面安装 VESA(100mm*100mm)
净重	5.57KG
环境	
工作温度	0~60°C
存储温度	-40°C~85°C
存储湿度	10~90%@40°C, 无冷凝
振动	1g 5~500Hz
冲击	10g 峰值加速度(持续11ms)
EMC	CE,FCC Class A
操作系统	
Windows 7, Windows 8.1,	
Windows 10, Linux Fedora Ubuntu	

## 接口说明



## 产品尺寸



## 订购信息

型号	处理器	触摸屏	规格说明
WPPC-H1780T-T001	Intel® Baytrail Celeron J1900 CPU	5线电阻触摸屏	17寸TFT LCD, 1*HDMI, 1*VGA, 2*GbE LAN, 2*COM, 1*Opt. ANT, 1*USB3.0, 3*USB2.0, 1*Mini PCIe, 1*易抽拉 2.5" SATA盘, 1*mSATA, DC 9~36V
WPPC-H1780T(P)-T001		投射式电容屏	
PA-60DC12	AC/DC电源适配器, DC12V/5A, 60W		



ALAD-101T	ALAD-151T	ALAD-171T	ALAD-181T(P)	ALAD-191T	ALAD-211T(P)
<b>显示屏</b>					
屏幕尺寸	10.1寸 TFT LED	15寸 TFT LED	17寸 TFT LED	18.5寸 TFT LED	19寸 TFT LED
分辨率	1280*800	1024*768	1280*1024	1366*768	1280*1024
色深	16.7M	16.2M	16.2M	16.7M	16.7M
最大亮度	350	600	600	300	470
可视角度	85°(左), 85°(右), 85°(上), 85°(下)	89°(左), 89°(右), 89°(上), 89°(下)	80°(左), 80°(右), 70°(上), 80°(下)	89°(左), 89°(右), 85°(上), 85°(下)	85°(左), 85°(右), 75°(上), 85°(下)
背光寿命	15000小时/50000小时	50000小时	70000小时	50000小时	50000小时
<b>触摸屏</b>					
类型	5线电阻屏/投射式电容屏	5线电阻屏/投射式电容屏	5线电阻屏/投射式电容屏	投射式电容屏	5线电阻屏/投射式电容屏
透光率	80%/90%	83%/90%	80%/90%	90%	83%/90%
控制器	USB/USB	USB/USB,RS232	USB/USB	USB/RS232	USB/USB
<b>I/O接口</b>					
OSD	AUTO/Power/Menu/Source/UP (LEFT)/DOWN(RIGHT)			AUTO/Power/Menu/Source/UP (LEFT)/DOWN(RIGHT)	
按键/语言	中文, 英语, 德语, 法语, 俄语, 意大利语, 西班牙语, 阿拉伯语等可选语言			中文, 英语, 德语, 法语, 俄语, 意大利语, 西班牙语, 阿拉伯语等可选语言	
显示	1*VGA+1*HDMI/1*DP (二选一)	1*VGA+1*HDMI/1*DP (二选一)	1*VGA+1*HDMI/1*DP (二选一)	1*VGA+1*HDMI/1*DP (二选一)	1*VGA+1*HDMI/1*DP (二选一)
音频	1*Line in, 2*2W功放喇叭	1*Line in, 2*3W功放喇叭	1*Line in, 2*3W功放喇叭	1*Line in, 2*3W功放喇叭	1*Line in, 2*3W功放喇叭
触摸接口	1*RS232 Touch, 1*USB Touch	1*RS232 Touch, 1*USB Touch	1*RS232 Touch, 1*USB Touch	1*RS232 Touch, 1*USB Touch	1*RS232 Touch, 1*USB Touch
<b>电源</b>					
电源输入	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V
显示功耗	12V@0.65A (无功耗输出)	12V@0.65A (无功耗输出)	12V@1.6A (无功耗输出)	12V@1.6A (无功耗输出)	12V@1.6A (无功耗输出)
待机功耗	待机功耗<1W	待机功耗<1W	待机功耗<1W	待机功耗<1W	待机功耗<1W
<b>结构</b>					
构造	铝合金压铸成型, 全平面面板, 鳍片散热外壳	铝合金压铸成型, 全平面面板, 鳍片散热外壳	铝合金压铸成型, 全平面面板, 鳍片散热外壳	铝合金压铸成型, 全平面面板, 鳍片散热外壳	铝合金压铸成型, 全平面面板, 鳍片散热外壳
尺寸(W*H*D)	275*193*51mm 面板安装开口(W*H): 271*189mm	380*315*56mm 面板安装开口 (W*H): 367.3*303.3mm	415.5*360.5*59mm 面板安装开口 (W*H): 407*352mm	482.3*304.3*59.1mm 面板安装开口 (W*H): 473.8*295.8mm	453.5*388.5*64.1mm 面板安装开口 (W*H): 445*380mm
净重	1.8kg	4.3kg	TBD	6.6kg	TBD
安装方式	面板安装,VESA (75*75mm)	面板安装,VESA (100*100/75*75mm)	面板安装,VESA (100*100mm)	面板安装,VESA (100*100/75*75mm)	面板安装,VESA (100*100/75*75mm)
<b>环境</b>					
工作温度	-20~70°C, 带空气流动	0~50°C, 带空气流动	0~50°C, 带空气流动	0~50°C, 带空气流动	0~60°C, 带空气流动
存储温度	-40~80°C	-20~60°C	-20~60°C	-20~60°C	-40~80°C
湿度	10~95%@40°C, 无冷凝	10~95%@40°C, 无冷凝	10~95%@40°C, 无冷凝	10~95%@40°C, 无冷凝	10~95%@40°C, 无冷凝
振动	1g 5~500Hz	1g 5~500Hz	1g 5~500Hz	1g 5~500Hz	1g 5~500Hz
冲击	10g峰值加速度(持续11ms)	10g峰值加速度(持续11ms)	10g峰值加速度(持续11ms)	10g峰值加速度(持续11ms)	10g峰值加速度(持续11ms)
认证	CE,FCC Class A	CE,FCC Class A	CE,FCC Class A	CE,FCC Class A	CE,FCC Class A

# ALAD-101T

10.1寸TFT LCD, 电容/电阻屏, HDMI/DP(二选一), VGA三信号显示, OSD按键菜单操作

## 产品特点

- 铝合金压铸成型, 自然流线型设计
- 10.1寸 高分辨率TFT LCD, LED背光
- 5线高温耐磨电阻触摸屏
- 可选表面投射式电容屏, 支持多点触控
- HDMI/DP(二选一)和VGA信号输入
- Audio音频输入, 支持2\*2W功放喇叭
- 直流12V电源输入
- 全平面面板, IP65等级防护



## 接口说明



## 产品概述

ALAD-101T是一款工业数字触摸显示器, 支持10.1寸的TFT LED液晶屏, 高分辨率1280\*800, USB和串口双信号五线电阻触摸屏, 可选电容触摸屏。

HDMI/DP(二选一), 多种安装方式适合车载显示, 工业自动化, 医疗, 新能源等不同领域的应用现场。

## 产品参数

显示屏	
屏幕尺寸	10.1寸 TFT LED
分辨率	1280*800
色深	16.7M
最大亮度	350
可视角度	85°(左), 85°(右), 85°(上), 85°(下)
背光寿命	15000小时/50000小时

触摸屏	
类型	5线电阻屏/投射式电容屏
透光率	80%/90%
控制器	USB/USB

I/O接口	
OSD	AUTO/Power/Menu/Source/UP (LEFT)/DOWN (RIGHT)
按键/语言	中文, 英语, 德语, 法语, 俄语, 意大利语, 西班牙语, 阿拉伯语等可选语言
显示	1*VGA+1*HDMI/1*DP (二选一)
音频	1*Line in, 2*2W功放喇叭
触摸接口	1*RS232 Touch, 1*USB Touch

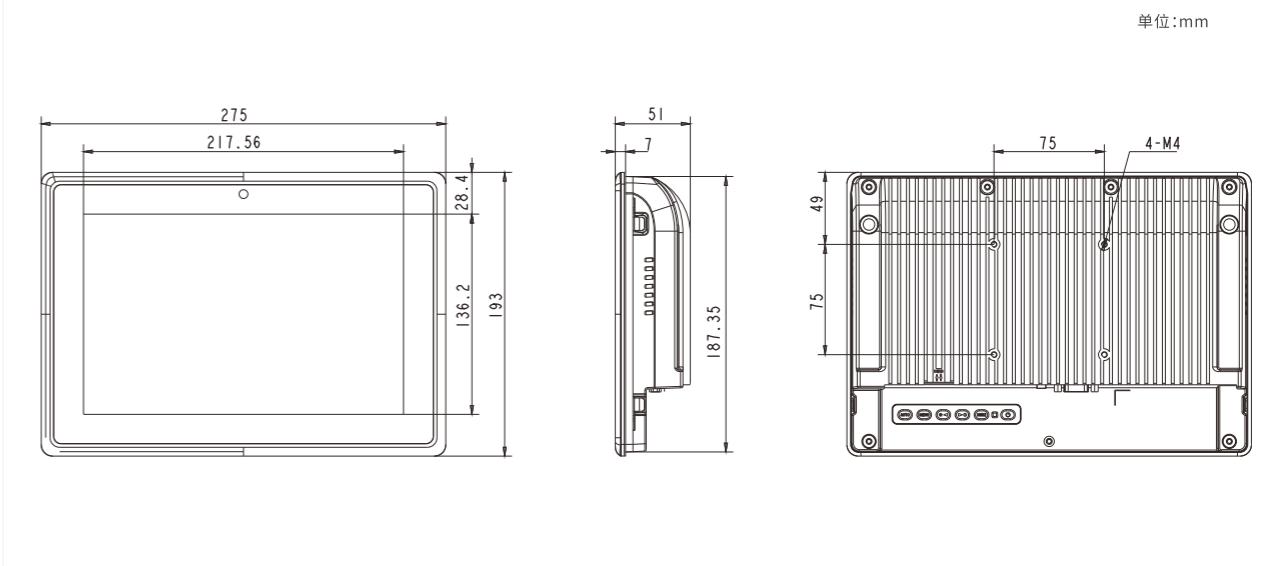
电源	
电源输入	DC 12V
显示功耗	12V@0.65A (无功耗输出)
待机功耗	待机功耗<1W

结构	
构造	铝合金压铸成型, 全平面板, 鳍片散热外壳
尺寸(W*H*D)	275*193*51mm
	面板安装开口(W*H): 271*189mm
净重	1.8kg
安装方式	面板安装, VESA (75*75mm)

环境	
工作温度	-20~70°C, 带空气流动
存储温度	-40~80°C
湿度	10~95%@40°C, 无冷凝
振动	1g 5~500Hz
冲击	10g 峰值加速度(持续11ms)
认证	CE,FCC Class A

## 产品尺寸



## 订购信息

型号	触摸屏	规格说明
ALAD-101T/S001-G	5线电阻触摸屏	10.1寸TFT LCD, 1*HDMI (默认)/1*DP(可选), 1*VGA, 1*Line in, 2*2W功放喇叭, DC 12V直供
ALAD-101T (P) /S001-G	投射式电容屏	
PA-60DC12	AC/DC电源适配器, DC12V/5A, 60W	

# ALAD-151T

15寸TFT LCD, 电容/电阻屏, HDMI/DP(二选一) 和VGA信号, OSD按键菜单操作

## 产品特点

- 铝合金压铸成型, 自然流线型设计
- 15寸高分辨率TFT LCD, LED背光
- 5线高温耐磨电阻触摸屏
- 可选表面投射式电容屏, 支持多点触控
- HDMI/DP(二选一)和VGA信号输入
- Audio音频输入, 支持2\*3W功放喇叭
- 直流12V电源输入
- 全平面面板, IP65等级防护



## 产品概述

ALAD-151T-G是一款工业数字触摸显示器, 支持15寸的TFT LED液晶屏, 高分辨率1024\*768, USB和串口双信号五线电阻触摸屏, 可选电容触摸屏。

HDMI/DP(二选一), 是一款工业规格的多媒体显示器, 多种安装非常适合不同应用现场。

## 产品参数

### 显示屏

屏幕尺寸	15寸 TFT LED
分辨率	1024*768
色深	16.2M
最大亮度	600
可视角度	89°(左), 89°(右), 89°(上), 89°(下)
背光寿命	50000小时

### 触摸屏

类型	5线电阻屏/投射式电容屏
透光率	83%/90%
控制器	USB/USB,RS232

### I/O接口

OSD	AUTO/Power/Menu/Source/UP (LEFT)/DOWN(RIGHT)
按键/语言	中文, 英语, 德语, 法语, 俄语, 意大利语, 西班牙语, 阿拉伯语等可选语言
显示	1*VGA+1*HDMI/1*DP (二选一)
音频	1*Line in, 2*3W功放喇叭
触摸接口	1*RS232 Touch, 1*USB Touch

### 电源

电源输入	DC 12V
显示功耗	12V@0.65A (无功耗输出)
待机功耗	待机功耗<1W

### 结构

构造	铝合金压铸成型, 全平面面板, 鳍片散热外壳
尺寸(W*H*D)	380*315*56mm 面板安装开口 (W*H): 367.3*303.3mm
净重	4.3kg
安装方式	面板安装, VESA (100*100/75*75mm)

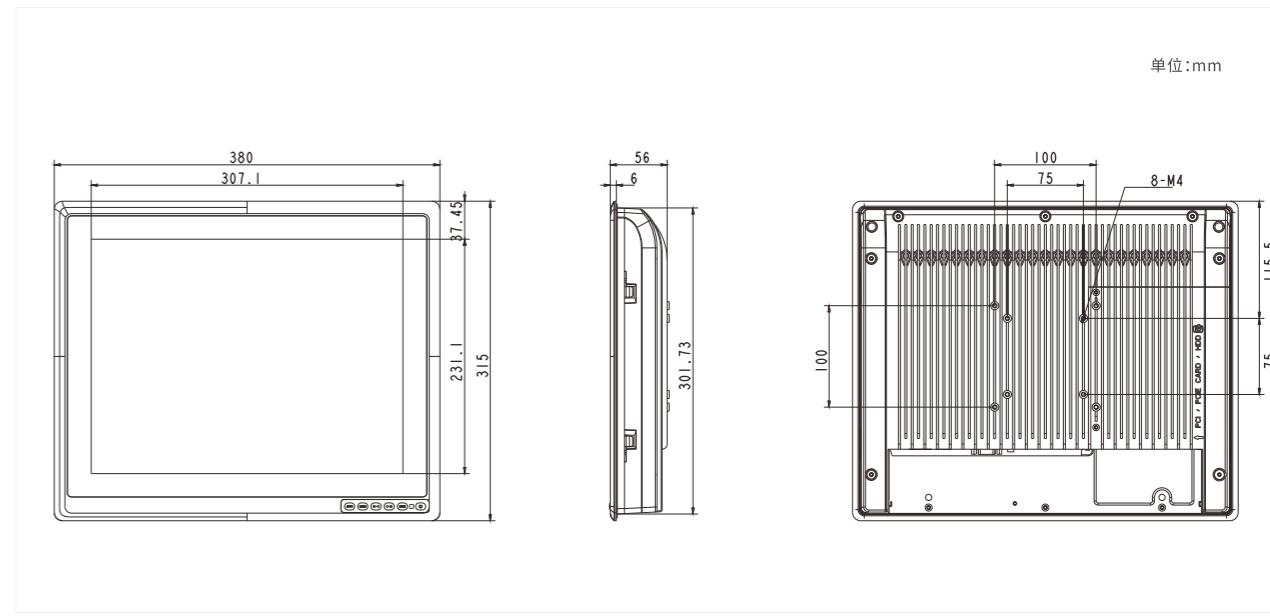
### 环境

工作温度	0~50°C, 带空气流动
存储温度	-20~60°C
湿度	10~95%@40°C, 无冷凝
振动	1g 5~500Hz
冲击	10g峰值加速度(持续11ms)
认证	CE,FCC Class A

## 接口说明



## 产品尺寸



## 订购信息

型号	触摸屏	规格说明
ALAD-151T/S001-G	5线电阻触摸屏	15寸TFT LCD, 1*HDMI (默认)/1*DP(可选), 1*VGA, 1*Line in, 2*3W功放喇叭, DC 12V直流供电
ALAD-151T (P) /S001-G	投射式电容屏	
PA-60DC12	AC/DC电源适配器, DC12V/5A, 60W	

# ALAD-171T

17寸TFT LCD, 电容/电阻屏, HDMI/DP(二选一), VGA双信号, OSD按键菜单操作

## 产品特点

- 铝合金压铸成型, 自然流线型设计
- 17寸高分辨率TFT LCD, LED背光
- 5线高温耐磨电阻触摸屏
- 可选表面投射式电容屏, 支持多点触控
- HDMI/DP(二选一)和VGA信号输入
- Audio音频输入, 支持 2\*3W功放喇叭
- 直流12V电源输入
- 全平面面板, IP65等级防护



## 产品概述

ALAD-171T-G是一款工业数字触摸显示器, 支持17寸的TFT LED液晶屏, 高分辨率1280\*1024, USB和串口双信号五线电阻触摸屏, 可选电容触摸屏。HDMI/DP(二选一), 是一款工业规格的多媒体显示器, 多种安装非常适合不同应用现场。

## 产品参数

显示屏	
屏幕尺寸	17寸 TFT LED
分辨率	1280*1024
色深	16.2M
最大亮度	600
可视角度	80°(左), 80°(右), 70°(上), 80°(下)
背光寿命	70000小时

触摸屏	
类型	5线电阻屏/投射式电容屏
透光率	80%/90%
控制器	USB/USB

I/O接口	
OSD	AUTO/Power/Menu/Source/UP (LEFT)/DOWN (RIGHT)
按键/语言	中文, 英语, 德语, 法语, 俄语, 意大利语, 西班牙语, 阿拉伯语等可选语言
显示	1*VGA+1*HDMI/1*DP (二选一)
音频	1*Line in, 2*3W功放喇叭
触摸接口	1*RS232 Touch, 1*USB Touch

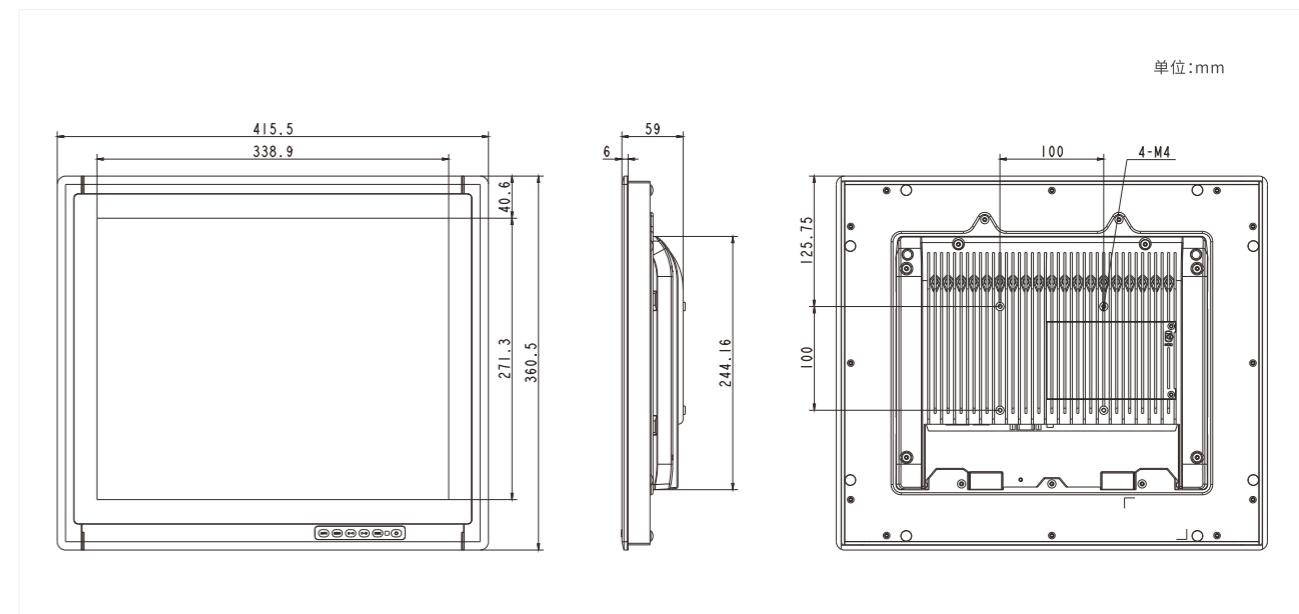
电源	
电源输入	DC 12V
显示功耗	12V@1.6A (无功耗输出)
待机功耗	待机功耗<1W
结构	
构造	铝合金压铸成型, 全平面面板, 鳍片散热外壳
尺寸(W*H*D)	415.5*360.5*59mm 面板安装开口 (W*H): 407*352mm
净重	TBD
安装方式	面板安装, VESA (100*100mm)

环境	
工作温度	0~50°C, 带空气流动
存储温度	-20~60°C
湿度	10~95%@40°C, 无冷凝
振动	1g 5~500Hz
冲击	10g峰值加速度(持续11ms)
认证	CE,FCC Class A

## 接口说明



## 产品尺寸



## 订购信息

型号	触摸屏	规格说明
ALAD-171T/S001-G	5线电阻触摸屏	17寸TFT LCD, 1*HDMI (默认)/1*DP(可选), 1*VGA, 1*Line in, 2*3W功放喇叭, DC 12V直流供电
ALAD-171T (P) /S001-G	投射式电容屏	
PA-60DC12		AC/DC电源适配器, DC12V/5A, 60W

# ALAD-181T(P)

18.5寸TFT LCD, 电容屏, HDMI/DP(二选一), VGA双信号, OSD按键菜单操作

## 产品特点

- 铝合金压铸成型, 自然流线型设计
- 18.5寸 高分辨率TFT LCD, LED背光
- 投射式电容触摸屏, 支持多点触摸
- HDMI/DP(二选一)和VGA信号输入
- Audio音频输入, 支持2\*3W功放喇叭
- 直流12V电源输入
- 全平面面板, IP65等级防护



## 产品概述

ALAD-181T-G是一款工业数字触摸显示器, 支持18.5寸的TFT LED液晶屏, 高分辨率1366\*768, USB和串口双信号, 电容触摸屏。HDMI/DP(二选一), 是一款工业规格的多媒体显示器, 多种安装非常适合不同应用现场。

## 产品参数

### 显示屏

屏幕尺寸	18.5寸 TFT LED
分辨率	1366*768
色深	16.7M
最大亮度	300
可视角度	89°(左), 89°(右), 85°(上), 85°(下)
背光寿命	50000小时

### 触摸屏

类型	投射式电容屏
透光率	90%
控制器	USB/RS232

### I/O接口

OSD	AUTO/Power/Menu/Source/UP(LEFT)/DOWN(RIGHT)
按键/语言	中文, 英语, 德语, 法语, 俄语, 意大利语, 西班牙语, 阿拉伯语等可选语言
显示	1*VGA+1*HDMI/1*DP (二选一)
音频	1*Line in, 2*3W功放喇叭
触摸接口	1*RS232 Touch, 1*USB Touch

### 电源

电源输入	DC 12V
显示功耗	12V@1.6A (无功耗输出)
待机功耗	待机功耗<1W

### 结构

构造	铝合金压铸成型, 全平面面板, 鳍片散热外壳
尺寸(W*H*D)	482.3*304.3*59.1mm 面板安装开口 (W*H): 473.8*295.8mm
净重	6.6kg
安装方式	面板安装, VESA (100*100/75*75mm)

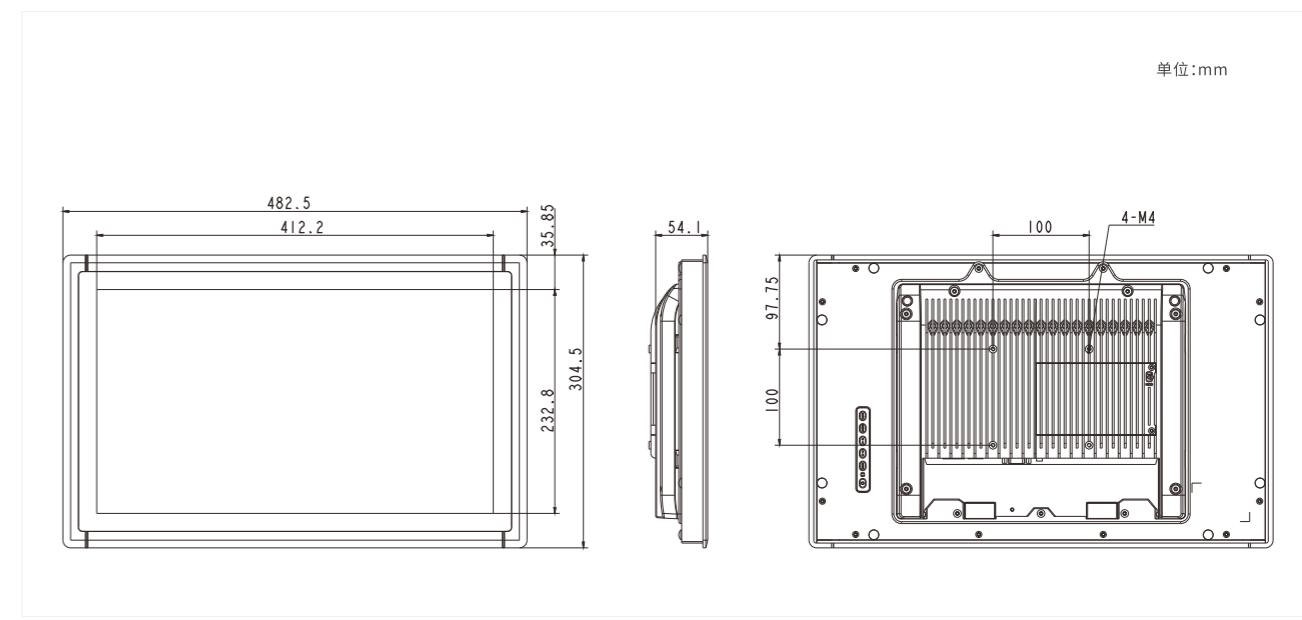
### 环境

工作温度	0~50°C, 带空气流动
存储温度	-20~60°C
湿度	10~95%@40°C, 无冷凝
振动	1g 5~500Hz
冲击	10g峰值加速度(持续11ms)
认证	CE,FCC Class A

## 接口说明



## 产品尺寸



## 订购信息

型号	触摸屏	规格说明
ALAD-181T (P)/S001-G	投射式电容屏	18.5寸工业触摸显示器, 1*HDMI (默认)/1*DP(可选), 1*VGA, 1*Line in, 2*3W功放喇叭, DC 12V直供
PA-60DC12	AC/DC电源适配器, DC12V/5A, 60W	

# ALAD-191T

19寸TFT LCD, 电容/电阻屏, HDMI/DP(二选一), VGA双信号, OSD按键菜单操作

## 产品特点

- 铝合金压铸成型, 自然流线型设计
- 19寸高分辨率TFT LCD, LED背光
- 5线高温耐磨电阻触摸屏
- 可选表面投射式电容屏, 支持多点触控
- HDMI/DP(二选一), VGA信号输入
- Audio音频输入, 支持 2\*3W功放喇叭
- 直流12V电源输入
- 全平面面板, IP65等级防护



## 产品概述

ALAD-191T-G是一款工业数字触摸显示器, 支持19寸的TFT LED液晶屏, 高分辨率1280\*1024, USB和串口双信号五线电阻触摸屏, 可选电容触摸屏。

HDMI/DP(二选一), 是一款工业规格的多媒体显示器, 多种安装非常适合不同应用现场。

## 产品参数

显示屏	
屏幕尺寸	19寸 TFT LED
分辨率	1280*1024
色深	16.7M
最大亮度	470
可视角度	85°(左), 85°(右), 75°(上), 85°(下)
背光寿命	50000小时

触摸屏	
类型	5线电阻屏/投射式电容屏
透光率	83%/90%
控制器	USB/USB

I/O接口	
OSD	AUTO/Power/Menu/Source/UP (LEFT)/DOWN (RIGHT)
按键/语言	中文, 英语, 德语, 法语, 俄语, 意大利语, 西班牙语, 阿拉伯语等可选语言
显示	1*VGA+1*HDMI/1*DP (二选一)
音频	1*Line in, 2*3W功放喇叭
触摸接口	1*RS232 Touch, 1*USB Touch

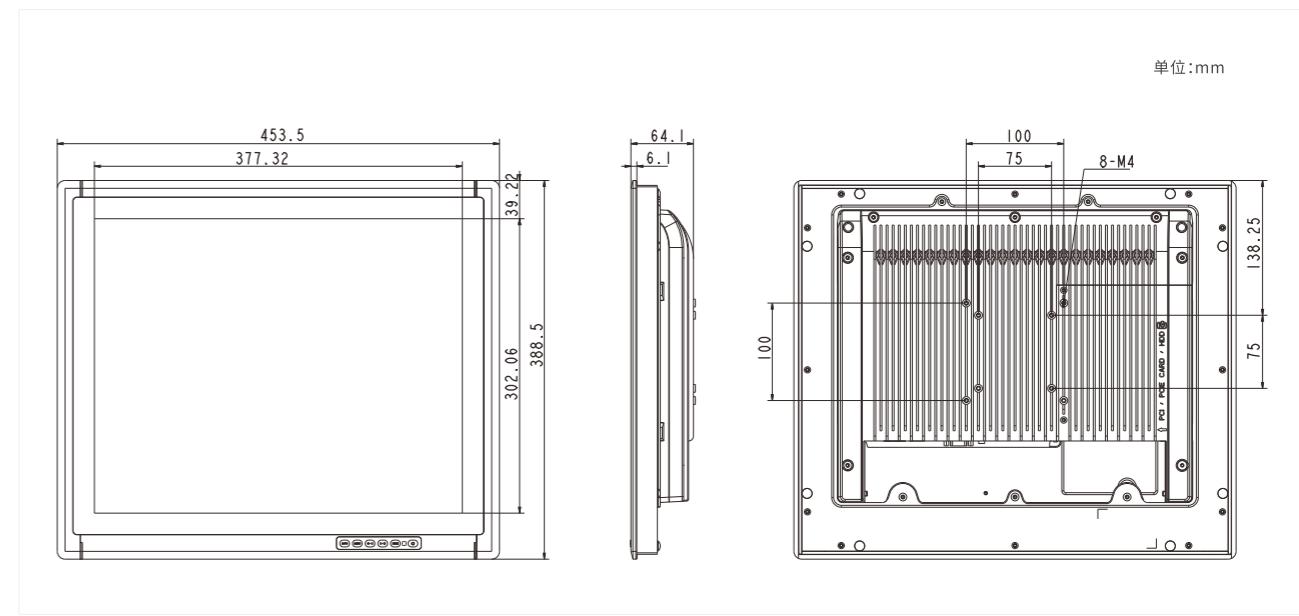
电源	
电源输入	DC 12V
显示功耗	12V@1.6A (无功耗输出)
待机功耗	待机功耗<1W
结构	
构造	铝合金压铸成型, 全平面面板, 鳍片散热外壳
尺寸(W*H*D)	453.5*388.5*64.1mm 面板安装开口 (W*H): 445*380mm
净重	TBD
安装方式	面板安装, VESA (100*100/75*75mm)

环境	
工作温度	0~60°C, 带空气流动
存储温度	-40~80°C
湿度	10~95%@40°C, 无冷凝
振动	1g 5~500Hz
冲击	10g 峰值加速度(持续11ms)
认证	CE,FCC Class A

## 接口说明



## 产品尺寸



## 订购信息

型号	触摸屏	规格说明
ALAD-191T/S001-G	5线电阻触摸屏	19寸TFT LCD, 1*HDMI (默认)/1*DP(可选), 1*VGA, 1*Line in, 2*3W功放喇叭, DC 12V直流供电
ALAD-191T (P) /S001-G	投射式电容屏	
PA-60DC12		AC/DC电源适配器, DC12V/5A, 60W

# ALAD-211T(P)

21.5寸TFT LCD, 电容屏, HDMI/DP(二选一), VGA双信号, OSD按键菜单操作

## 产品特点

- 铝合金压铸成型, 自然流线型设计
- 21.5寸 高分辨率TFT LCD, LED背光
- 投射式电容触摸屏, 支持多点触摸
- HDMI/DP(二选一),VGA信号输入
- Audio音频输入,支持2\*3W功放喇叭
- 直流12V电源输入
- 全平面面板, IP65等级防护



## 产品概述

ALAD-211T-G是一款工业数字触摸显示器, 支持21.5寸的TFT LED液晶屏, 高分辨率1920\*1080, USB和串口双信号, 电容触摸屏。HDMI/DP(二选一), 是一款工业规格的多媒体显示器, 多种安装非常适合不同应用现场。

## 产品参数

显示屏	
屏幕尺寸	21.5寸 TFT LED
分辨率	1920*1080
色深	16.7M
最大亮度	300
可视角度	89°(左), 89°(右), 89°(上), 89°(下)
背光寿命	50000小时

触摸屏	
类型	投射式电容屏
透光率	90%
控制器	USB/RS232

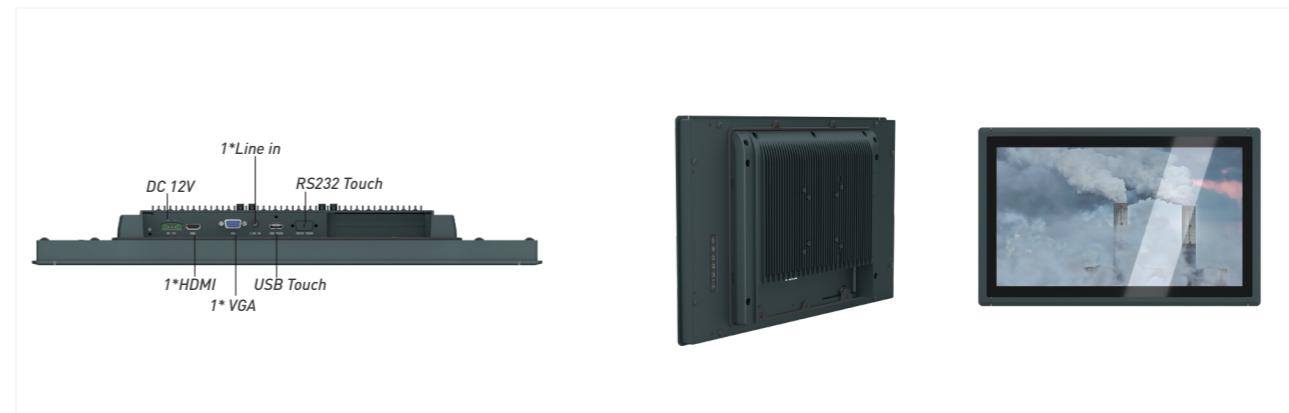
I/O接口	
OSD	AUTO/Power/Menu/Source/UP(LEFT)/DOWN(RIGHT)
按键/语言	中文, 英语, 德语, 法语, 俄语, 意大利语, 西班牙语, 阿拉伯语等可选语言
显示	1*VGA+1*HDMI/1*DP (二选一)
音频	1*Line in, 2*3W功放喇叭
触摸接口	1*RS232 Touch, 1*USB Touch

电源	
电源输入	DC 12V
显示功耗	12V@1.6A (无功耗输出)
待机功耗	待机功耗<1W

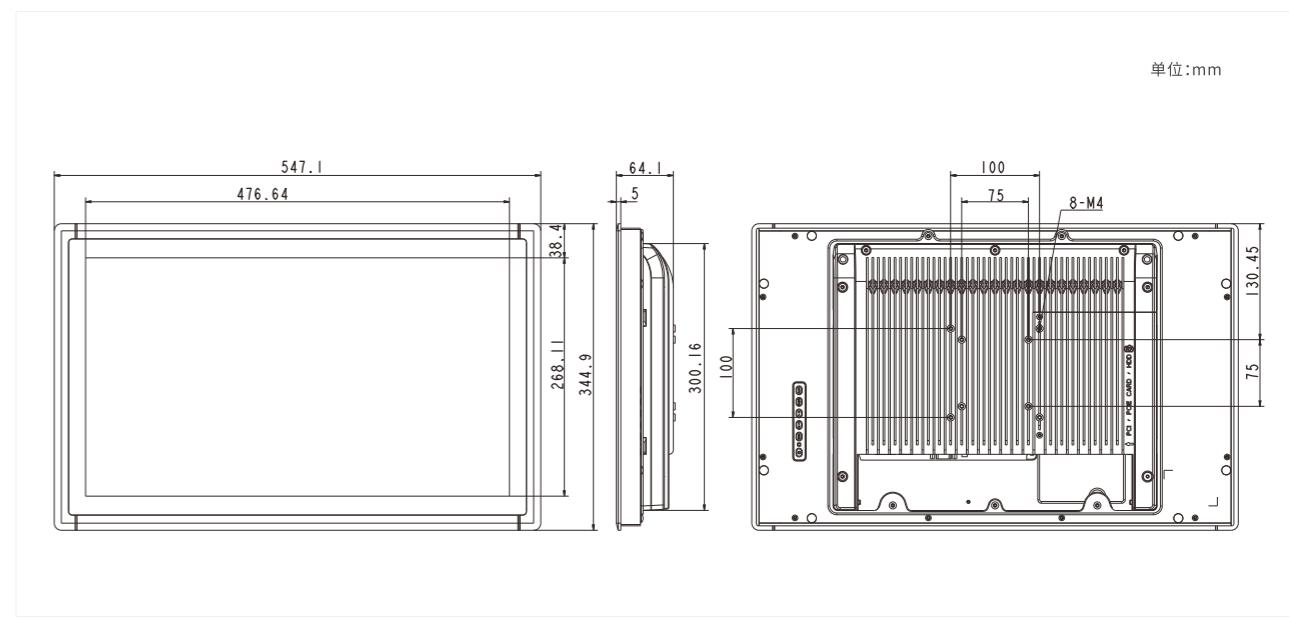
结构	
构造	铝合金压铸成型, 全平面面板, 鳍片散热外壳
尺寸(W*H*D)	546.9*344.7*64.1mm 面板安装开口 (W*H): 537.5*335.3mm
净重	8.1kg
安装方式	面板安装, VESA (100*100/75*75mm)

环境	
工作温度	0~50°C, 带空气流动
存储温度	-20~60°C
湿度	10~95%@40°C, 无冷凝
振动	1g 5~500Hz
冲击	10g峰值加速度(持续11ms)
认证	CE,FCC Class A

## 接口说明



## 产品尺寸



## 订购信息

型号	触摸屏	规格说明
ALAD-211T (P) /S001-G	投射式电容屏	21.5寸工业触摸显示器, 1*HDMI (默认)/1*DP(可选), 1*VGA, 1*Line in, 2*3W功放喇叭, DC 12V直流供电
PA-60DC12	AC/DC电源适配器, DC12V/5A, 60W	