

工业计算机方案服务商
INDUSTRIAL COMPUTER SOLUTIONS SERVICE PROVIDER

产品型录

400-855-0203

佛山康视特控科技有限公司
佛山市顺德区北滘镇涛汇家电园6栋401

Foshan Kangshi special control technology Co., LTD
Foshan Shunde District Beijiao Town Taohui home appliance Park 6 building 401

2026.V1.2

以视觉洞察毫厘, 以控制定义精准

WITH VISUAL PERCEPTION TO DISCERN THE MINUTEST DETAILS, AND WITH CONTROL TO DEFINE PRECISION



项目研发经验

14年

服务客户

7000家

工厂生产基地

3000m²

月产能

8500台

TKicip康视特控体系成立于2012年，总部位于广东省佛山市，具有完善的产品设计、完整的供应链、生产制造能力，致力于成为工业计算机行业具有影响力的领导者和创新者。

TKicip Kangshi Special Control System was established in 2012, with its headquarters located in Foshan City, Guangdong Province. It possesses a complete product design, a full supply chain, and manufacturing capabilities, and is committed to becoming an influential leader and innovator in the industrial computing industry.

广泛应用于工业自动化、机器视觉、智能制造、机器人、AI边缘计算、能源管理、智慧医疗、电力环保、轨道交通、智慧物流。

It is widely applied in industrial automation, machine vision, intelligent manufacturing, robotics, AI edge computing, energy management, smart healthcare, power and environmental protection, rail transit, and smart logistics.

凭借多年的技术积累和持续的研发投入在工业自动化领域拥有多项核心专利技术，为客户提供高可靠性的工业计算机解决方案。

With years of technological accumulation and continuous investment in research and development, we have multiple core patent technologies in the field of industrial automation, providing customers with highly reliable industrial computer solutions.

COMPANY DISTRIBUTION

公司分布



佛山



苏州



上海



深圳



成都



长沙



北京



济南



杭州



南京



郑州



无锡

泛用性提升覆盖率

专用机深耕行业

定制化需求服务客户

佛山研发中心

佛山 珠三角

2

技术研发中心

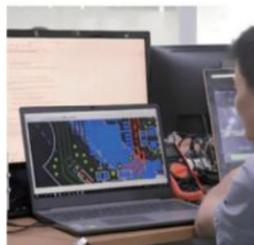
苏州 长三角

苏州研发中心

COMPANY QUALIFICATION

公司资质

凭借多年技术积累和持久的研发投入，在工业自动化领域拥有多项核心专利技术，为客户提供高可靠性的工业计算机解决方案。



研发

- 10余位研发工程师
- 20余项发明及实用新型专利
- 严格R&D管控体系
- 专业实验室和仪器设备



品质

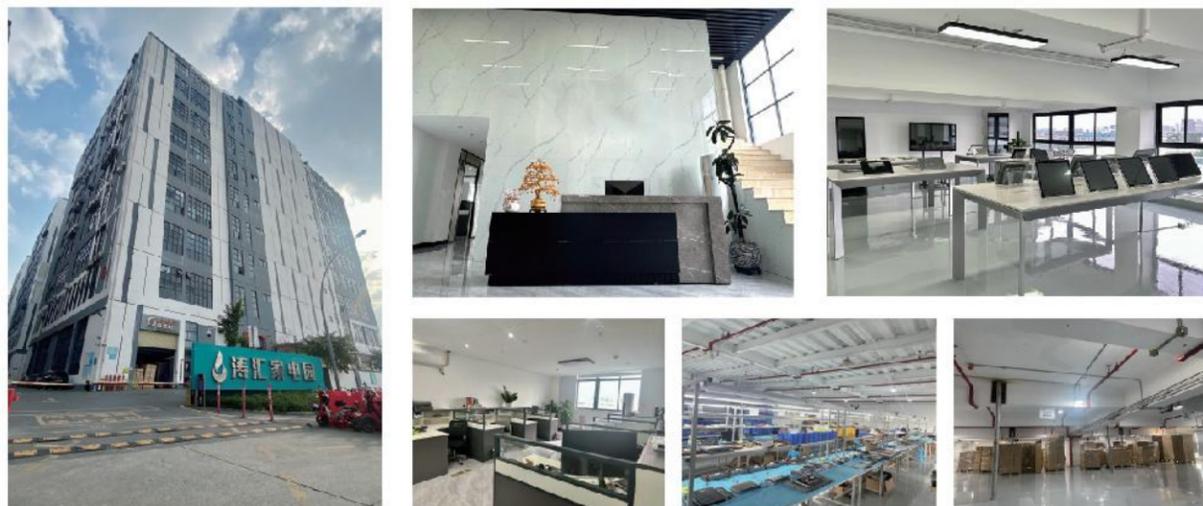
- ISO9001质量管理体系认证
- 专业测试仪器
- 严格出货前老化流程
- 年维修率在0.5%



FACTORY ENVIRONMENT

工厂环境

专业工业触控产品制造车间，多形态多尺寸全面覆盖，柔性生产，极速交货，数字化生产交付流程，打造行业全新标准。



CATALOGUE

目录



模块化工业主板



模块化工业主板 ----- 09-12

嵌入式工业电脑



- H系列 ----- 41-44
- S系列 ----- 45-48
- T系列 ----- 49-52
- V系列 ----- 53-56
- W系列 ----- 57-60

工业平板电脑



- H系列 ----- 15-18
- M系列 ----- 19-22
- N系列 ----- 23-26
- P系列 ----- 27-30
- T系列 ----- 31-34
- V系列 ----- 35-38

工业显示



- 壁挂 ----- 63-66
- 内嵌 ----- 67-70
- 工业显示器 ----- 71-74
- ARM ----- 75-78
- 国产化 ----- 79-82

CORE ADVANTAGE 核心体系

工业计算机方案服务商

▣ 多年技术积累

14年的行业探索，13年的行业耕耘

▣ 专业完备生产线

专业的工业触控产品制造车间，提供高质量的生产 and 制造

▣ 稳固可靠保障

500平方米实验室，实验和验证仪器设备几十套

▣ 全系列产品线

多形态多尺寸多平台全面覆盖

▣ 优质上下游资源

与原厂建立长期稳定的战略合作伙伴关系

▣ 定制服务能力

客户需求量身定做，优秀定制团队鼎力支持



SERVICE ADVANTAGE 服务体系

服务标准



1分钟快速响应

拥有便捷沟通渠道
打造行业全新标准
提升客户合作体验



3天快速发货

多元匹配、按需组合
柔性生产，极速交货
数字化生产交付流程



3年超长质保

产品设计有验证
产品质量有测试
售后服务有保障

服务依据



智能客服

智能服务：
售前咨询/售后报修
增值服务：
协助选型/行业答疑
客户维系：
需求收集/满意度调查



在线订单系统

技术支持：
产品资料/应用案例
在线下单：
快速选型/便捷下单
订单跟踪：
合同维护/交期跟进



数字化工厂

柔性生产：
信息化生产管控
品控测试：
常规测试/自研质检
新品研发：
需求调研/效果验证



100+服务网点

一键报修：
快速响应/上门服务
远程运维：
远程判断/异常定位/故障排查
技术验证：
预防性维护/综合性保养

PRODUCTION ADVANTAGE

生产体系

生产制造流程数字化管控

生产流程



管控系统



生产保障

产显保障	质量保障	交期保障
<ul style="list-style-type: none"> • 材料准备 • SOP准备 • 人员全员培训 • 异常及时处理 	<ul style="list-style-type: none"> • 按机种定巡检 • 按机种定制项目检查 • 异常追踪 • 品质意识 	<ul style="list-style-type: none"> • 来料保障 • 生产保障 • 发货保障

QUALITY ADVANTAGE

品质体系

产品品质验证测试

行业常规品质检验

功能测试	兼容测试	环境测试	应用测试	第三方实验室	CCC认证
基本功能测试 客户特殊要求检测 硬件、软件兼容测试	高低存储测试 工作振动、盐雾测试 严格遵循国家评定制度	CE、FCC、RoHS、EMC 温冲测试、跌落测试			



行业常规品质检验

散热设计 -40~85°C	快速温变测试 8°C/min, -20~60°C温变范围	高低温测试 -60~150°C可调范围	防水、防尘测试 面板最高可以IP67
-------------------------	--	-------------------------------	------------------------------



LAYOUT DOMAIN
布局领域

自动化

- 机械手
- 机器人
- 上位机
- AGV小车
- MES工位机



智能制造

- 半导体行业
- 汽车与新能源汽车
- 印刷电路板行业
- 造纸行业
- 电气设备
- 金属加工



能源管理

- 电池储能系统
- 光伏发电运营管理
- 环网设施监测
- 石油与天然气
- 分布式能源管理



智能交通

- 电子收费系统
- 公路交通管理
- 高速公路监控系统
- 科技执法
- 智能停车信息系统



智慧医疗

- 医疗一体机
- 医用显示器
- 智能医院解决方案
- 多功能医用电脑



其他领域

- 机器视觉
- AI边缘计算
- 电力环保
- 物流检测
- 智能货架





基于载板的模块化电脑的理念

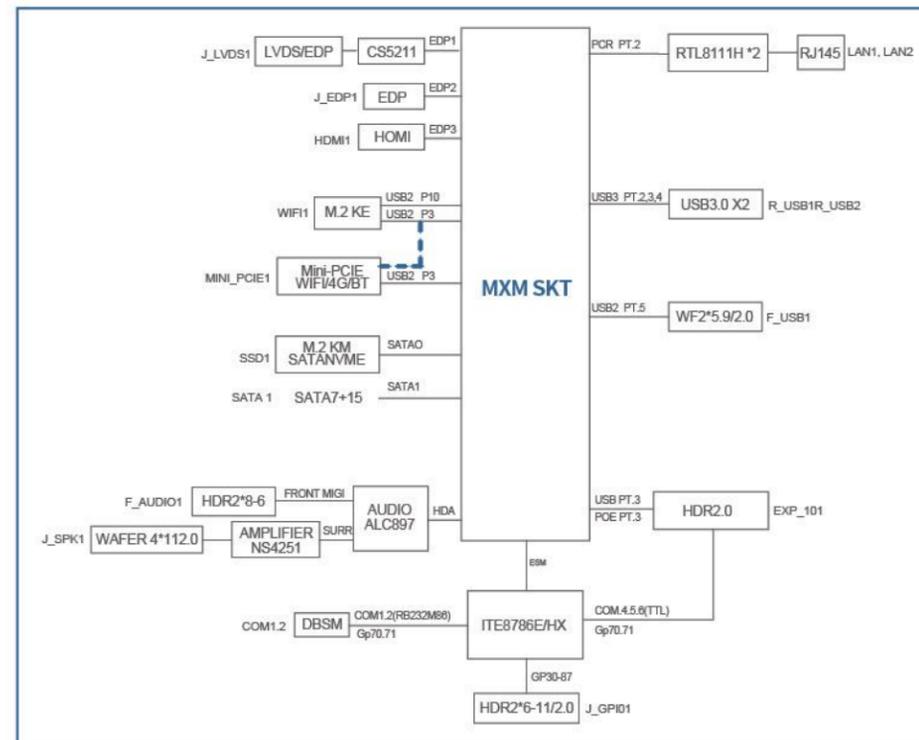
- 载板设计者可以灵活选择整个载板和设备的物理结构，而不拘泥于某一现有的主板(如ATX,Mini-TX,3.5", 5.25"等)规范
- 通过兼容性设计，同一载板可以兼容不同性能的核心模块，良好的适应性有利于产品性能组合、成本控制和系统升级
- 将主板最为复杂的部分模块化，有利于减少研发成本，并加速产品上市和获取市场回馈
- 可以降低当前和将来的设计风险
- 快速实现自主的硬件电路并结合到应用载板上,减少系统设备周边办卡和接线,提高产品集成度和可靠性
- 可以快速导入新兴技术,规范设计时已为新兴技术留有裕度

什么是LEGOS

LEGOS模块通常使用低功耗x86 SOC，核心模块的功率范围在10W~20W之间，最高不超过30W，在82x95mm的微小尺寸空间内，可以提供基于Intel最新酷睿平台的强大计算性能，非常适合需要低功耗和高性能的应用。

LEGOS模块通常用于便携设备和固定的嵌入式系统中。核心CPU以及支持的电路(包括内存，BIOS,电源时序控制，CPU电能供给，以太网等)都设计在模块上。LEGOS模块将与载板进行整合，而载板通常用来实现应用所需的特定功能,如VGA/DVI/HDMI、液晶屏接口、音频编解码器、触摸控制器、无线设备、接口防护、以及客户自主电路等,这种模块化设计可以提供诸多便利,如可扩展性,快速上市时间、多样化功能、更低成本和功耗以及更小的物理尺寸。

LEGOS功能框图



LEGOS开发服务与技术支持

- COMLAC规范咨询、宣讲和培训
- 产品选型协助、配件选型协助
- X86体系架构解析
- 载板设计指导资料
- 参考原理图
- 技术方案协助
- 原理图设计及审核协助
- PCB设计及审核协助
- 散热设计及审核协助
- PCBA工艺协助
- BIOS功能定制
- 故障分析、定位及排除



产品型号	TK-J6412	TK-N97		
系统参数	CPU	Intel® Celeron® J6412	Intel® Core™ N97	
	基本频率	2.0GHZ	2.0GHZ	
	最大睿频频率	2.6GHZ	3.6GHZ	
	CPU TDP	10W	15W	
	芯片组	Integrated PCH-LP	Integrated PCH-LP	
	BIOS	AMI UEFI 128Mbit	AMI UEFI 128Mbit	
	内存	DDR4-2133MHz SODIMM, support up to 16GB	DDR3L-1600MHz SODIMM, support up to 8GB	
显卡参数	处理器显卡	Intel® HD Graphics 610	Intel® HD Graphics 620	
	显卡频率	300/900MHz	300/1000MHz	
	图形存储器	Intel DVMT	Intel DVMT	
	三维/硬件加速	Direct3D 2015/11.2/11.1/10/9, Direct2D, OpenGL 5.0, OpenCL 2.1/2.0/1.2 HW Decode: H.265/HEVC, H.264/AVC, VP9, VP8, MPEG2, WMV9/VC1, JPEG/MJPEG HW Encode: H.265/HEVC, H.264/AVC, VP9, VP8, MPEG2, JPEG	Direct3D 2015/11.2/11.1/10/9, Direct2D, OpenGL 5.0, OpenCL 2.1/2.0/1.2 HW Decode: H.265/HEVC, H.264/AVC, VP9, VP8, MPEG2, WMV9/VC1, JPEG/MJPEG HW Encode: H.265/HEVC, H.264/AVC, VP9, VP8, MPEG2, JPEG	
显示	LCD	eDP up to 3840×2160 @ 60Hz 24bpp or 4096×2304 @ 60Hz 24bpp Convert to LVDS support 2 channels 18/24-bit, up to 1920×1200 @ 60Hz	eDP up to 3840×2160 @ 60Hz 24bpp or 4096×2304 @ 60Hz 24bpp Convert to LVDS support 2 channels 18/24-bit, up to 1920×1200 @ 60Hz	
	DDI	2 Ports, configurable to HDMI1.4/DVI/Displayport1.2 HDMI up to 4096×2160 @ 24Hz 24bpp DVI up to 1920×1200 @ 60Hz DP up to 4096×2304 @ 60Hz 24bpp Or convert to VGA up to 1920×1200 @ 60Hz	2 Ports, configurable to HDMI1.4/DVI/Displayport1.2 HDMI up to 4096×2160 @ 24Hz 24bpp DVI up to 1920×1200 @ 60Hz DP up to 4096×2304 @ 60Hz 24bpp Or convert to VGA up to 1920×1200 @ 60Hz	
	多显示器	Support 3 Independent display	Support 3 Independent display	
扩展	PCI Express x1	PCI Express Gen3 (8.0GT/s), Celeron Only support PCI Express Gen2 (5.0GT/s)	PCI Express Gen3 (8.0GT/s), Celeron Only support PCI Express Gen2 (5.0GT/s)	
		5 PCIe×1 or 4 PCIe×1+1 PCIe×4 (support up to 5 devices and 8 lanes)	5 PCIe×1 or 4 PCIe×1+1 PCIe×4 (support up to 5 devices and 8 lanes)	
	音频接口	Intel HD Audio Interface		
LPC	Yes (24MHz)			
串行总线	系统管理总线	Yes		
	I2C传输总线	Yes		
网络	速度	10/100/1000Mbps		
	GbE	Intel GbE LAN		
系统状态	看门狗定时器	Output system reset, Programmable counter from 1-255 seconds		
	智能风扇	1×4 pin DC smart fan control		
IO	COMLAC连接器	MXM3.0		
	SATA	2×SATA Gen3, up to 6.0 Gb/s (600MB/s)		
	USB3.0	4 Ports	4 Ports	
	USB2.0	8 Ports	8 Ports	
	GPIO	4-bits general purpose input/output		
	COM端口	6×COM, COM1-2: 9-wire RS232, COM3-6: 3-wire RS232		
	键盘/鼠标	1		
	前面板	Power Switch, Reset, Power LED, HDD LED		
	电源	电源类型	Single +5V±5% DC power input	
		功耗(典型)	7.5W	7.5W
功耗(最大值)		25W	25W	
电力管理		ACPI		
电池	Lithium 3V / 210mAH			
环境参数	操作	-20~70°C (-4~158°F) (Operating humidity: 40°C @ 95% RH Non-Condensing)		
	存储	-40~85°C and 60°C @ 95% RH Non-Condensing		



产品型号	TK-1135G7	TK-1235U		
系统参数	CPU	Intel® Celeron® i5-1135G7	Intel® Celeron® i5-1235U	
	基本频率	2.4GHz	1.3GHz	
	最大睿频频率	4.2GHz	4.4GHz	
	CPU TDP	28W	28W	
	芯片组	Integrated PCH-LP	Integrated PCH-LP	
	BIOS	AMI UEFI 128Mbit	AMI UEFI 64Mbit	
	内存	1×DDR3L-1333/1600/1866MHz SODIMM, support up to 8GB	1×DDR3L-1333MHz SODIMM, support up to 8GB	
显卡参数	处理器显卡	Intel® HD Graphics 500	Intel® HD Graphics Z3700	
	显卡频率	250/750MHz	688/854MHz	
	图形存储器	Intel DVMT	Intel DVMT	
	三维/硬件加速	Direct3D 2015/11.2/11.1/10/9, Direct2D, OpenGL 5.0, OpenCL 2.1/2.0/1.2 HW Decode: H.265/HEVC, H.264/AVC, VP9, VP8, MPEG2, WMV9/VC1, JPEG/MJPEG HW Encode: H.265/HEVC, H.264/AVC, VP9, VP8, MPEG2, JPEG	Direct3D 2015/11.2/11.1/10/9, Direct2D, OpenGL 5.0, OpenCL 2.1/2.0/1.2 HW Decode: H.265/HEVC, H.264/AVC, VP9, VP8, MPEG2, WMV9/VC1, JPEG/MJPEG HW Encode: H.265/HEVC, H.264/AVC, VP9, VP8, MPEG2, JPEG	
显示	LCD	eDP up to 3840×2160 @ 60Hz 24bpp or 4096×2304 @ 60Hz 24bpp Convert to LVDS support 2 channels 18/24-bit, up to 1920×1200 @ 60Hz	eDP up to 3840×2160 @ 60Hz 24bpp or 4096×2304 @ 60Hz 24bpp Convert to LVDS support 2 channels 18/24-bit, up to 1920×1200 @ 60Hz	
	DDI	2 Ports, configurable to HDMI1.4/DVI/Displayport1.2 HDMI up to 4096×2160 @ 24Hz 24bpp DVI up to 1920×1200 @ 60Hz DP up to 4096×2304 @ 60Hz 24bpp Or convert to VGA up to 1920×1200 @ 60Hz	2 Ports, configurable to HDMI1.4/DVI/Displayport1.2 HDMI up to 4096×2160 @ 24Hz 24bpp DVI up to 1920×1200 @ 60Hz DP up to 4096×2304 @ 60Hz 24bpp Or convert to VGA up to 1920×1200 @ 60Hz	
	多显示器	Support 3 Independent display	Support 3 Independent display	
扩展	PCI Express Gen3 (8.0GT/s), Celeron Only support PCI Express Gen2 (5.0GT/s)	PCI Express Gen3 (8.0GT/s), Celeron Only support PCI Express Gen2 (5.0GT/s)	PCI Express Celeron Only support PCI Express Gen2 (5.0GT/s)	
	5 PCIe×1 or 4 PCIe×1+1 PCIe×4 (support up to 5 devices and 8 lanes)	5 PCIe×1 or 4 PCIe×1+1 PCIe×4 (support up to 5 devices and 8 lanes)	4 PCIe×1+4 PCIe×1 (support up to 4 devices and 4 lanes)	
	音频接口	Intel HD Audio Interface		
LPC	Yes (24MHz)			
串行总线	系统管理总线	Yes		
	I2C传输总线	Yes		
网络	速度	10/100/1000Mbps		
	GbE	Intel GbE LAN		
系统状态	看门狗定时器	Output system reset, Programmable counter from 1-255 seconds		
	智能风扇	1×4 pin DC smart fan control		
IO	COMLAC连接器	MXM3.0		
	SATA	2×SATA Gen3, up to 6.0 Gb/s (600MB/s)		
	USB3.0	4 Ports	1 Ports	
	USB2.0	8 Ports	8 Ports	
	GPIO	4-bits general purpose input/output		
	COM端口	6×COM, COM1-2: 9-wire RS232, COM3-6: 3-wire RS232		
	键盘/鼠标	1		
	前面板	Power Switch, Reset, Power LED, HDD LED		
	电源	电源类型	Single +5V±5% DC power input	
		功耗(典型)	7.5W	10W
功耗(最大值)		25W	-	
电力管理		ACPI		
电池	Lithium 3V / 210mAH			
环境参数	操作	-20~70°C (-4~158°F) (Operating humidity: 40°C @ 95% RH Non-Condensing)		
	存储	-40~85°C and 60°C @ 95% RH Non-Condensing		

工业平板电脑



工业平板电脑系列功能完备、尺寸齐全、坚固耐用、触摸灵敏、运行流畅、散热良好、可靠稳定，满足多种工业场景需求。全封闭全铝结构轻松应对严苛的运行环境，具备防水、防尘、抗震、抗干扰等多种保护措施。不惧水滴可戴手套高效触控，不同处理器满足不同性能及丰富的I/O接口需求，支持扩展更多模块，多至可支持四槽PCI或PCIE。广泛应用于智能工厂、交通、电力、半导体、铁路、航空、医疗、军工等各个领域。



H系列工业平板电脑
无缝隙无螺丝，双边超窄超薄



M系列工业平板电脑
加厚前框一体卡扣，前置隐藏电源/硬盘指示灯



N系列工业平板电脑
前置USB/重启开关/刷卡/摄像头/扫码



P系列工业平板电脑
10mm超薄触摸边框，10mm超薄机身



T系列工业平板电脑
内凹散热鳍片，单边出线，无线材设计



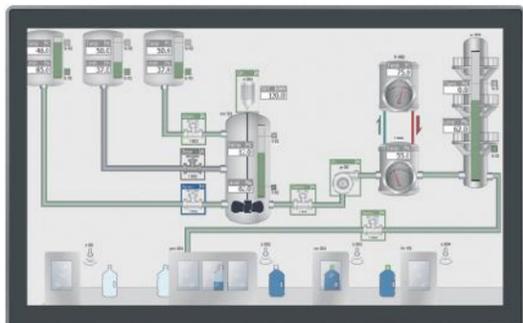
V系列工业平板电脑
桌面级CPU方案，铜块加铜管持久稳定散热

H系列

无缝隙无螺丝全铝工业平板电脑



10.4/12.1/15/17/19(4:3)



10.1/11.6/13.3/15.6/17.3/18.5/21.5/23.8(16:9)

H系列是一款面框和中盖CNC精雕一体成型的工业平板电脑。无缝隙无螺丝设计，搭配十点投射式电容触摸屏/五线式电阻触摸屏，具备10.1-23.8英寸多种尺寸选择，支持4-14代低功耗酷睿不同处理器，集成千兆网口和232/485串口，提供高速和稳定的数据传输，支持加装多种模块，具备多样化的功能和扩展性，满足用户不同的需求。

- 10.1/10.4/11.6/12.1/13.3/15/15.6/17/17.3/18.5/19/21.5/23.8英寸等多种尺寸可选。
- J6412/N97/I3/I5/I7等多种CPU可选。
- Windows7/Windows10/Linux/Vxworks/QNX等多种系统可选。



CNC精雕



窄边加厚TP



无缝隙无螺丝



型材挤压后盖

产品特性



CNC精铣

高精度CNC机铣密封性更强，减少粉尘入侵，提高设备稳定性及使用寿命。



全铝结构

IP65前面板防水防尘设计，整体气密性好，具有良好的电磁兼容性。



电容触控

纯平面多点投射式电容触摸，可支持全贴合，可支持五线电阻触摸屏。



I/O接口

可兼容4个网口、6个USB、8个COM口，可定制更多接口，满足不同需求。



多种安装方式

支持外嵌入式、壁挂式、悬臂式，桌面式，可支持机柜式等其他安装方式



超窄加厚TP

触摸边框采用18mm窄边、2mm加厚设计，增加表面硬度和抗干扰能力。



无风扇散热

通过铜导热块加铜管的方式，高效不停散热，确保高强度工作下稳定长时开机。



工业液晶屏

原包A+液晶模组，支持全视角，宽温高亮，满足各种复杂现场环境。



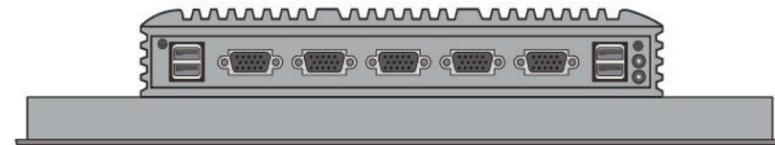
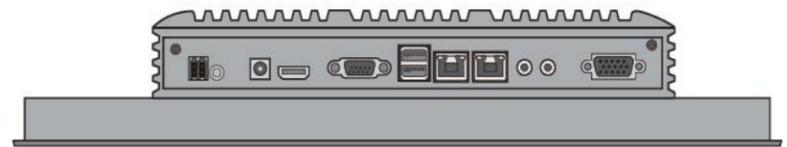
宽温宽压

整机工作范围-20到60°C，可支持-40-80°C，12V直流供电，可支持9-36V宽压供电。



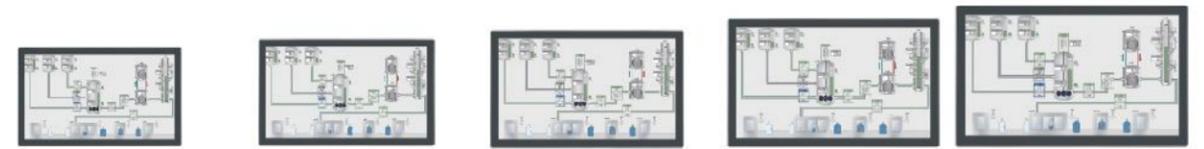
7*24小时运行

不间断运行，兼容性好，拓展性强，性能强悍，整体结构好，使用寿命长。





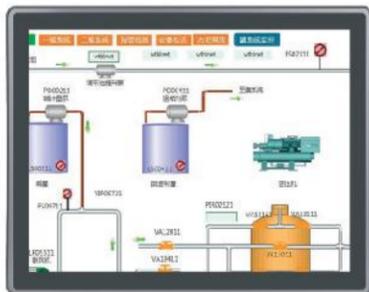
产品型号		PPC104H	PPC121H	PPC150H	PPC170H	PPC190H
系统参数	CPU	J6412/N97/I3/I5/I7				
	内存	4G/8G/16G/32G/64G				
	存储	128G/256G/512G/1TB/2TB				
操作系统	操作系统	Windows 7/ Windows 7 Embedded/ Windows 8/ Windows 10 / Linux/ VxWorks				
触摸屏	触摸屏类型	10点电容触摸屏/五线电阻屏				
	透光率	> 87%				
	控制器	USB接口				
	多点触摸	在Windows下可达10点				
	表面硬度	莫氏硬度 7H				
	厚度	2mm				
液晶屏	屏幕类型	10.4" XGA TFT	12.1" XGA TFT	15" XGA TFT	17" XGA TFT	19" XGA TFT
	分辨率	1024×768	1024×768	1024×768	1280×1024	1280×1024
	显示区域(W×H)	213.1×165.4mm	246×184.5mm	304×228.7mm	338.92×271.34mm	377.32×302.06mm
	视角	(L)89/(R)89/(T)89/(B)89				
	最大色彩	16.7MB				
	背光	WLED				
	背光MTBF (小时)	30000hrs				
	亮度	350cd/m ²				
	对比度	3000:1				
	音频	Realtek ACL662 音频控制器				
I/O 接口	网络	2×Realtek 1000Mbps RJ-45以太网接口带浪涌保护,防雷设计和15KV ESD防护				
	USB	2×usb3.0; 2×usb2.0				
	串口	1×RS232 / 485 (COM1), 5×RS232 (COM1 / 2可通过内置模块转换为RS485)				
	扩展槽	1×Mini-PCIe slot, 可扩展WIFI无线网卡, 4G/5G				
物理特性	开孔尺寸(W×H)	245.1x192.3mm	278x216.5mm	336x260mm	370.92x303.34mm	409.32x334.06mm
	设备尺寸(W×H×D)	255.1x202.3x55.98mm	288x226.5x55.98mm	346x270x55.98mm	380.92x313.34x55.98mm	419.32x344.06x55.98mm
	包装尺寸	352x293x120mm	395x317x120mm	445x370x120mm	480x415x120mm	522x445x120mm
	净重	3kg	3.6kg	4.2kg	4.8kg	5.6kg
	毛重	3.6kg	4.2kg	4.8kg	5.4kg	6.2kg
电源	输入电压	DC 12V, DC-9.36V支持反接保护(可选)				
	最大功耗	38.6Watt				
环境参数	工作温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)(使用宽温等级固态硬盘) / 0 ~ 45°C (32~113°F) (使用普通温度等级机械硬盘 / 固态硬盘)				
	存储温度	-30 ~ 80°C (-22~176°F)				
	相对湿度	5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)				
	防水	前面板达到IP65防护等级				



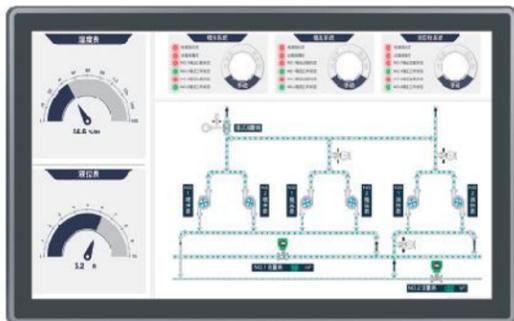
产品型号		PPC101H	PPC133H	PPC156H	PPC185H	PPC215H
系统参数	CPU	J6412/N97/I3/I5/I7				
	内存	4G/8G/16G/32G/64G				
	存储	128G/256G/512G/1TB/2TB				
操作系统	操作系统	Windows 7/ Windows 7 Embedded/ Windows 8/ Windows 10 / Linux/ VxWorks				
触摸屏	触摸屏类型	10点电容触摸屏/五线电阻屏				
	透光率	> 87%				
	控制器	USB接口				
	多点触摸	在Windows下可达10点				
	表面硬度	莫氏硬度 7H				
	厚度	2mm				
液晶屏	屏幕类型	10.1" XGA TFT	13.3" XGA TFT	15.6" XGA TFT	18.5" XGA TFT	21.5" XGA TFT
	分辨率	1280×800	1920×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080
	显示区域(W×H)	216.96×135.6mm	293.8×165.4mm	344×194mm	410.5×230.5mm	478×269.8mm
	视角	(L)89/(R)89/(T)89/(B)89				
	最大色彩	16.7MB				
	背光	WLED				
	背光MTBF (小时)	30000hrs				
	亮度	350cd/m ²				
	对比度	3000:1				
	音频	Realtek ACL662 音频控制器				
I/O 接口	网络	2×Realtek 1000Mbps RJ-45以太网接口带浪涌保护,防雷设计和15KV ESD防护				
	USB	2×usb3.0; 2×usb2.0				
	串口	1×RS232 / 485 (COM1), 5×RS232 (COM1 / 2可通过内置模块转换为RS485)				
	扩展槽	1×Mini-PCIe slot, 可扩展WIFI无线网卡, 4G/5G				
物理特性	开孔尺寸(W×H)	250×181mm	326.8×198.4mm	376×226mm	442.5×262.5mm	509×300.8mm
	设备尺寸(W×H×D)	258.96×186×55.98mm	335.8×207.4×55.98mm	386×236×55.98mm	452.5×272.5×55.98mm	520×311.8×55.98mm
	包装尺寸	352×293×120mm	445×370×120mm	480×415×120mm	550×373×120mm	618×413×120mm
	净重	2.9kg	3.2kg	3.7kg	5.2kg	6.9kg
	毛重	3.4kg	3.8kg	4.3kg	5.8kg	7.5kg
电源	输入电压	DC 12V, DC-9.36V支持反接保护(可选)				
	最大功耗	38.6Watt				
环境参数	工作温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)(使用宽温等级固态硬盘) / 0 ~ 45°C (32~113°F) (使用普通温度等级机械硬盘 / 固态硬盘)				
	存储温度	-30 ~ 80°C (-22~176°F)				
	相对湿度	5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)				
	防水	前面板达到IP65防护等级				

M系列

专业级无风扇全铝工业平板电脑



10.4/12.1/15/17/19(4:3)



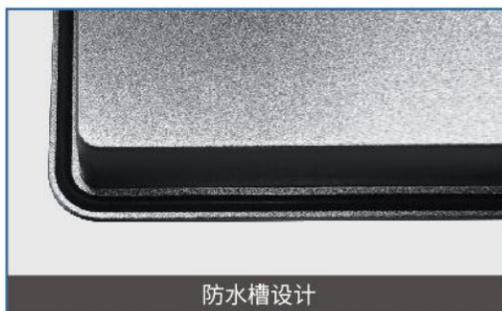
13.3/15.6/18.5/21.5/23.8(16:9)

M系列是一款专业级兼容性强的工业平板电脑，易安装易维护设计，搭配十点投射式电容触摸屏/五线式电阻触摸屏，具备10.1-23.8英寸多种尺寸选择，支持4-14代赛扬酷睿不同处理器，集成千兆网口和232/485串口，提供高速和稳定的数据传输，支持加装多种模块，具备多样化的功能和扩展性，满足用户不同的需求。

- 10.4/12.1/13.3/15/15.6/17/18.5/19/21.5英寸等多种尺寸可选。
- J6412/N97/I3/I5/I7等多种CPU可选。
- Windows7/Windows10/Linux/Vxworks/QNX等多种系统可选。



加厚面框设计



防水槽设计



前置隐藏指示灯



一体成型卡扣

产品特性



CNC精铣

高精度CNC机铣密封性更强，减少粉尘入侵，提高设备稳定性及使用寿命。



全铝结构

IP65前面板防水防尘设计，整体气密性好，具有良好的电磁兼容性。



电容触控

纯平面多点投射式电容触摸，可支持全贴合，可支持五线电阻触摸屏。



I/O接口

可兼容4个网口、6个USB、8个COM口，可定制更多接口，满足不同需求。



多安装方式

支持外嵌入式、壁挂式、悬臂式，桌面式，可支持机柜式等其他安装方式



前置面板

前置USB，重启开关，刷卡，摄像头/扫码一体成型卡扣外嵌安装方式。



超窄加厚TP

触摸边框采用18mm窄边、2mm加厚设计，增加表面硬度和抗干扰能力。



无风扇散热

通过铜导热块加铜管的方式，高效不停散热，确保高强度工作下稳定长时开机。



工业液晶屏

原包A+液晶模组，支持全视角，宽温高亮，满足各种复杂现场环境。



宽温宽压

整机工作范围-20到60℃，可支持-40-80℃，12V直流供电，可支持9-36V宽压供电。



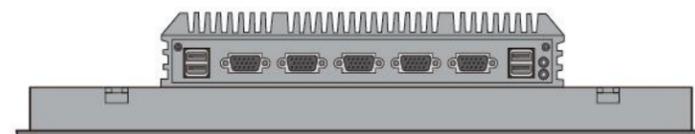
7*24小时运行

不间断运行，兼容性好，拓展性强，性能强悍，整体结构好，使用寿命长。



加厚后盖

支持内置铜管导热，外置风扇主动散热，支持加厚后盖，支持PCIE，独立cpu独显。





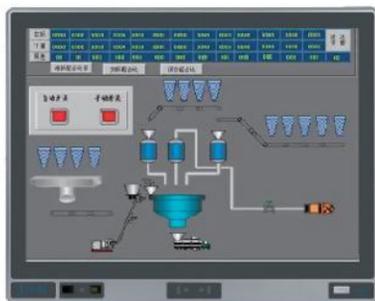
产品型号		PPC104M	PPC121M	PPC150M	PPC170M	PPC190M
系统参数	CPU	J6412/N97/I3/I5/I7				
	内存	4G/8G/16G/32G/64G				
	存储	128G/256G/512G/1TB/2TB				
操作系统	操作系统	Windows 7/ Windows 7 Embedded/ Windows 8/ Windows 10 /Linux/ VxWorks				
触摸屏	触摸屏类型	10点电容触摸屏/五线电阻屏				
	透光率	> 87%				
	控制器	USB接口				
	多点触摸	在Windows下可达10点				
	表面硬度	莫氏硬度 7H				
	厚度	2mm				
液晶屏	屏幕类型	10.4" xGA TFT	12.1" xGA TFT	15" xGA TFT	17" xGA TFT	19" xGA TFT
	分辨率	1024x768	1024x768	1024x768	1280x1024	1280x1024
	显示区域 (W×H)	213.15x159.35mm	246x184.5mm	304x228mm	338.92x271.34mm	377.52x302.26mm
	视角	(L)89/(R)89/(T)89/(B)89				
	最大色彩	16.7MB				
	背光	WLED				
	背光MTBF (小时)	30000hrs				
	亮度	350cd/m ²				
	对比度	3000 : 1				
	音频	Realtek ACL662 音频控制器				
I/O 接口	网络	2×Realtek 1000Mbps RJ-45以太网接口带浪涌保护,防雷设计和15KV ESD防护				
	USB	2×usb3.0 ; 2×usb2.0				
	串口	1×RS232 / 485 (COM1), 5×RS232 (COM1 / 2可通过内置模块转换为RS485)				
	扩展槽	1×Mini-PCIe slot, 可扩展WIFI无线网卡, 4G/5G				
物理特性	开孔尺寸 (W×H)	254.1x201.3mm	287x225.5mm	345x269mm	379.92x312.34mm	418.32x343.06mm
	设备尺寸 (W×H×D)	262.7x209.9x63.5mm	295.6x234.1x63.5mm	353.6x277.6x63.5mm	388.52x320.94x63.5mm	426.92x351.66x63.5mm
	包装尺寸	352x293x120mm	395x317x120mm	445x370x120mm	480x415x120mm	522x445x120mm
	净重	3.1kg	3.4kg	4.5kg	5kg	5.6kg
	毛重	3.9kg	4.2kg	5.3kg	5.9kg	6.7kg
电源	输入电压	DC 12V, DC-9.36V支持反接保护(可选)				
	最大功耗	38.6Watt				
环境参数	工作温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)(使用宽温等级固态硬盘) / 0 ~ 45°C (32~113°F) (使用普通温度等级机械硬盘 / 固态硬盘)				
	存储温度	-30 ~ 80°C (-22~176°F)				
	相对湿度	5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)				
	防水	前面板达到IP65防护等级				



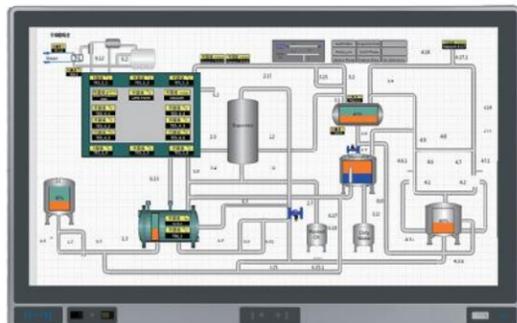
产品型号		PPC133M	PPC156M	PPC185M	PPC215M	PPC238M
系统参数	CPU	J6412/N97/I3/I5/I7				
	内存	4G/8G/16G/32G/64G				
	存储	128G/256G/512G/1TB/2TB				
操作系统	操作系统	Windows 7/ Windows 7 Embedded/ Windows 8/ Windows 10 /Linux/ VxWorks				
触摸屏	触摸屏类型	10点电容触摸屏/五线电阻屏				
	透光率	> 87%				
	控制器	USB接口				
	多点触摸	在Windows下可达10点				
	表面硬度	莫氏硬度 7H				
	厚度	2mm				
液晶屏	屏幕类型	13.3" xGA TFT	15.6" xGA TFT	18.5" xGA TFT	21.5" xGA TFT	23.8" xGA TFT
	分辨率	1920x1080	1920x1080	1920x1080	1920x1080	1920x1080
	显示区域 (W×H)	293.8x165.4mm	344x194mm	410.5x230.5mm	478x269.8mm	527.4x296.46mm
	视角	(L)89/(R)89/(T)89/(B)89				
	最大色彩	16.7MB				
	背光	WLED				
	背光MTBF (小时)	30000hrs				
	亮度	350cd/m ²				
	对比度	3000 : 1				
	音频	Realtek ACL662 音频控制器				
I/O 接口	网络	2×Realtek 1000Mbps RJ-45以太网接口带浪涌保护,防雷设计和15KV ESD防护				
	USB	2×usb3.0 ; 2×usb2.0				
	串口	1×RS232 / 485 (COM1), 5×RS232 (COM1 / 2可通过内置模块转换为RS485)				
	扩展槽	1×Mini-PCIe slot, 可扩展WIFI无线网卡, 4G/5G				
物理特性	开孔尺寸 (W×H)	334.8x206.4mm	385x235mm	451.51x269.96mm	519x310.8mm	568.40x337.46mm
	设备尺寸 (W×H×D)	343.4x215x63.5mm	393.6x243.6x63.5mm	460.11x280.1x63.5mm	527.6x319.4x63.5mm	577x346.06x63.5mm
	包装尺寸	445x370x120mm	480x415x120mm	550x373x120mm	618x413x120mm	676x435x120mm
	净重	3.6kg	4.2kg	5.4kg	5.8kg	6.7kg
	毛重	4.2kg	5.2kg	6.5kg	7kg	7.9kg
电源	输入电压	DC 12V, DC-9.36V支持反接保护(可选)				
	最大功耗	38.6Watt				
环境参数	工作温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)(使用宽温等级固态硬盘) / 0 ~ 45°C (32~113°F) (使用普通温度等级机械硬盘 / 固态硬盘)				
	存储温度	-30 ~ 80°C (-22~176°F)				
	相对湿度	5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)				
	防水	前面板达到IP65防护等级				

N系列

带前置无风扇全铝工业平板电脑



10.4/12.1/15/17/19(4:3)



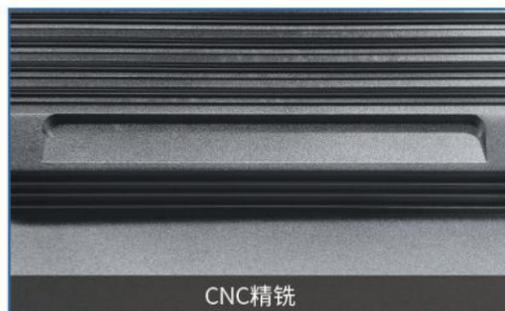
10.1/13.3/15.6/18.5/21.5/23.8(16:9)

N系列是一款前置带多种模块的工业平板电脑，前置USB、重启、刷卡、摄像头、扫码，搭配十点投射式电容触摸屏/五线式电阻触摸屏，具备10.1-23.8英寸多种尺寸选择，支持4-14代赛扬酷睿不同处理器，集成千兆网口和232/485串口，提供高速和稳定的数据传输，支持加装多种模块，具备多样化的功能和扩展性，满足用户不同的需求。

- 10.1/10.4/12.1/13.3/15/15.6/17/18.5/19/21.5英寸等多种尺寸可选。
- J6412/N97/I3/I5/I7等多种CPU可选。
- Windows7/Windows10/Linux/Vxworks/QNX等多种系统可选。



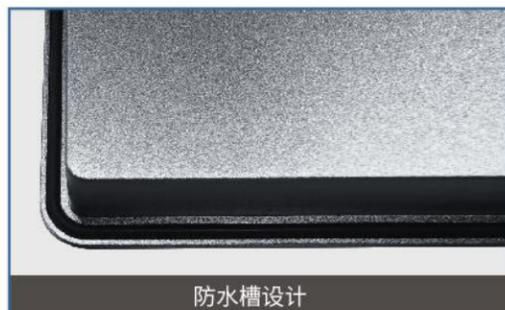
前置开关/刷卡模块



CNC精铣



一体成型卡扣



防水槽设计

产品特性



CNC精铣

高精度CNC机铣密封性更强，减少粉尘入侵，提高设备稳定性及使用寿命。



全铝结构

IP65前面板防水防尘设计，整体气密性好，具有良好的电磁兼容性。



电容触控

纯平面多点投射式电容触摸，可支持全贴合，可支持五线电阻触摸屏。



I/O接口

可兼容4个网口、6个USB、8个COM口，可定制更多接口，满足不同需求。



多安装方式

支持外嵌入式、壁挂式、悬臂式，桌面式，可支持机柜式等其他安装方式



前置面板

前置USB，重启开关，刷卡，摄像头/扫码一体成型卡扣外嵌安装方式。



超窄加厚TP

触摸边框采用18mm窄边、2mm加厚设计，增加表面硬度和抗干扰能力。



无风扇散热

通过铜导热块加铜管的方式，高效不停散热，确保高强度工作下稳定长时开机。



工业液晶屏

原包A+液晶模组，支持全视角，宽温高亮，满足各种复杂现场环境。



宽温宽压

整机工作范围-20到60°C，可支持-40-80°C，12V直流供电，可支持9-36V宽压供电。



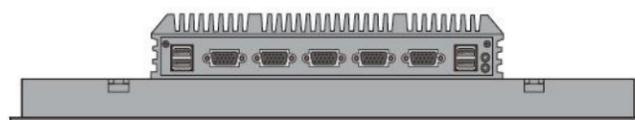
7*24小时运行

不间断运行，兼容性好，拓展性强，性能强悍，整体结构好，使用寿命长。



加厚后盖

支持内置铜管导热，外置风扇主动散热，支持加厚后盖，支持PCIE，独立cpu独显。





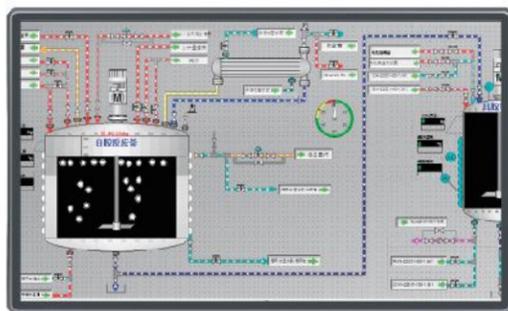
产品型号	PPC104N	PPC121N	PPC150N	PPC170N	PPC190N	
系统参数	CPU J6412/N97/I3/I5/I7					
	内存 4G/8G/16G/32G/64G					
	存储 128G/256G/512G/1TB/2TB					
操作系统	Windows 7/Windows 7 Embedded/Windows 8/Windows 10 /Linux/ VxWorks/ QNX/Android11/Android12/Android13					
触摸屏	触摸屏类型 10点电容触摸屏/五线电阻屏					
	透光率 > 87%					
	控制器 USB接口					
	多点触摸 在Windows下可达10点					
	表面硬度 莫氏硬度 7H					
	厚度 2mm					
液晶屏	屏幕类型	10.4" XGA TFT	12.1" XGA TFT	15" XGA TFT	17" XGA TFT	19" XGA TFT
	分辨率	1024X768	1024X768	1024X768	1280X1024	1280X1024
	显示区域 (W×H)	213.1X160.3mm	246X184.5mm	304X228mm	338.92X271.34mm	377.32X302.06mm
	视角	(L)89/(R)89/(T)89/(B)89				
	最大色彩	16.7MB				
	背光	WLED				
	背光MTBF (小时)	30000hrs				
	亮度	350cd/m ²				
	对比度	3000 : 1				
	音频	Realtek ACL662 音频控制器				
I/O 接口	网络	2×Realtek 1000Mbps RJ-45以太网接口带浪涌保护,防雷设计和15KV ESD防护				
	USB	2×usb3.0 ; 2×usb2.0				
	串口	1×RS232 / 485 (COM1), 5×RS232 (COM1 / 2可通过内置模块转换为RS485)				
	扩展槽	1×Mini-PCIe slot, 可扩展WIFI无线网卡, 4G/5G				
物理特性	开孔尺寸 (W×H)	254.1x226.5mm	287x250.7mm	345x294.2mm	379.92x337.54mm	418.32x368.26mm
	设备尺寸 (W×H×D)	262.7x235.1x64mm	295.6x259.3x64mm	353.6x302.8x64mm	388.52x346.14x64mm	426.92x376.86x64mm
	包装尺寸	352x293x120mm	395x317x120mm	445x370x120mm	480x415x120mm	522x445x120mm
	净重	2.6kg	3.9kg	4.1kg	5.7kg	6.4kg
	毛重	3.4kg	4.5kg	4.9kg	6.6kg	7.5kg
电源	输入电压	DC 12V, DC-9.36V支持反接保护(可选)				
	最大功耗	38.6Watt				
环境参数	工作温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)(使用宽温等级固态硬盘) / 0 ~ 45°C (32~113°F) (使用普通温度等级机械硬盘 / 固态硬盘)				
	存储温度	-30 ~ 80°C (-22~176°F)				
	相对湿度	5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)				
	防水	前面板达到IP65防护等级				



产品型号	PPC101N	PPC133N	PPC156N	PPC185N	PPC215N	
系统参数	CPU J6412/N97/I3/I5/I7					
	内存 4G/8G/16G/32G/64G					
	存储 128G/256G/512G/1TB/2TB					
操作系统	Windows 7/Windows 7 Embedded/Windows 8/Windows 10 /Linux/ VxWorks/ QNX/Android11/Android12/Android13					
触摸屏	触摸屏类型 10点电容触摸屏/五线电阻屏					
	透光率 > 87%					
	控制器 USB接口					
	多点触摸 在Windows下可达10点					
	表面硬度 莫氏硬度 7H					
	厚度 2mm					
液晶屏	屏幕类型	10.1" XGA TFT	13.3" XGA TFT	15.6" XGA TFT	18.5" XGA TFT	21.5" XGA TFT
	分辨率	1280×800	1920×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080
	显示区域 (W×H)	216.96×135.6mm	293.8×165.4mm	344×194mm	410.5×230.5mm	478×269.8mm
	视角	(L)89/(R)89/(T)89/(B)89				
	最大色彩	16.7MB				
	背光	WLED				
	背光MTBF (小时)	30000hrs				
	亮度	350cd/m ²				
	对比度	3000 : 1				
	音频	Realtek ACL662 音频控制器				
I/O 接口	网络	2×Realtek 1000Mbps RJ-45以太网接口带浪涌保护,防雷设计和15KV ESD防护				
	USB	2×usb3.0 ; 2×usb2.0				
	串口	1×RS232 / 485 (COM1), 5×RS232 (COM1 / 2可通过内置模块转换为RS485)				
	扩展槽	1×Mini-PCIe slot, 可扩展WIFI无线网卡, 4G/5G				
物理特性	开孔尺寸 (W×H)	257.96×201.8mm	334.8×231.6mm	385×260.2mm	451.5×296.7mm	519×334mm
	设备尺寸 (W×H×D)	266.56×210.4×64mm	343.4×240.2×64mm	393.6×268.8×64mm	460.1×305.3×64mm	527.6×342.6×64mm
	包装尺寸	352x293x120mm	445x370x120mm	480x415x120mm	550x373x120mm	618x413x120mm
	净重	2.8kg	3.2kg	3.8kg	6.1kg	6.6kg
	毛重	3.3kg	3.8kg	4.9kg	7.1kg	7.8kg
电源	输入电压	DC 12V, DC-9.36V支持反接保护(可选)				
	最大功耗	38.6Watt				
环境参数	工作温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)(使用宽温等级固态硬盘) / 0 ~ 45°C (32~113°F) (使用普通温度等级机械硬盘 / 固态硬盘)				
	存储温度	-30 ~ 80°C (-22~176°F)				
	相对湿度	5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)				
	防水	前面板达到IP65防护等级				

P系列

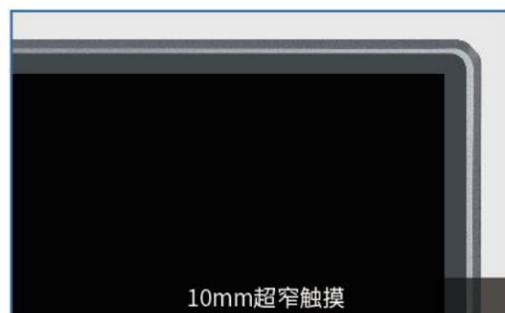
超薄超窄全铝工业平板电脑



13.3/15.6/18.5/21.5(16:9)

P系列是一款超薄超窄边的工业平板电脑，专为狭小、厚度要求薄的环境设计，搭配十点投射式电容触摸屏/五线式电阻触摸屏，具备13.3-21.5英寸多种尺寸选择，支持4-14代赛扬酷睿不同处理器，集成千兆网口和232/485串口，提供高速和稳定的数据传输，支持加装多种模块，具备多样化的功能和扩展性，满足用户不同的需求。

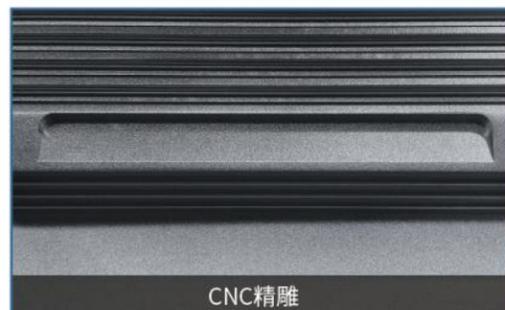
- 13.3/15.6/18.5/21.5英寸等多种尺寸可选。
- J6412/N97/I3/I5/I7等多种CPU可选。
- Windows7/Windows10/Linux/Vxworks/QNX等多种系统可选。



10mm超窄触摸



10mm超薄机身



CNC精雕



型材挤压后盖

产品特性



CNC精铣

高精度CNC机铣密封性更强，减少粉尘入侵，提高设备稳定性及使用寿命。



全铝结构

IP65前面板防水防尘设计，整体气密性好，具有良好的电磁兼容性。



电容触控

纯平面多点投射式电容触摸，可支持全贴合，可支持五线电阻触摸屏。



I/O接口

可兼容4个网口、6个USB、8个COM口，可定制更多接口，满足不同需求。



多种安装方式

支持外嵌入式、壁挂式、悬臂式，桌面式，可支持机柜式等其他安装方式



超窄触摸

10mm超窄OC全贴合触摸，显示画面更高清，触摸效果更灵敏。



超窄加厚TP

触摸边框采用18mm窄边、2mm加厚设计，增加表面硬度和抗干扰能力。



无风扇散热

通过铜导热块加铜管的方式，高效不停散热，确保高强度工作下稳定长时开机。



工业液晶屏

原包A+液晶模组，支持全视角，宽温高亮，满足各种复杂现场环境。



宽温宽压

整机工作范围-20到60℃，可支持-40-80℃，12V直流供电，可支持9-36V宽压供电。



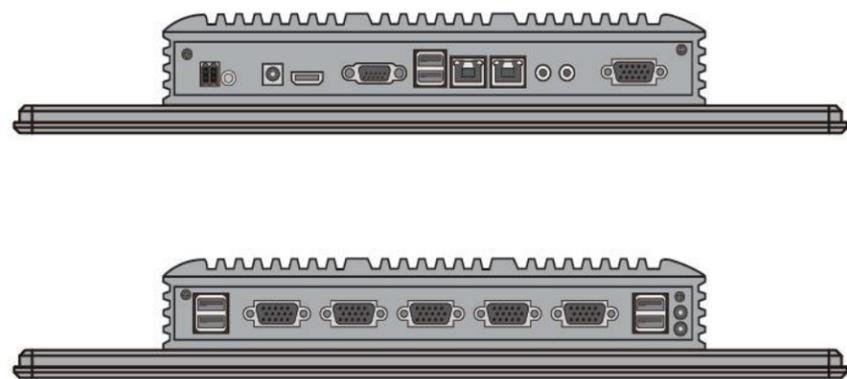
7*24小时运行

不间断运行，兼容性好，拓展性强，性能强悍，整体结构好，使用寿命长。



超薄机身

10mm超薄全铝机身，散热好，抗干扰，坚固耐用不变形。





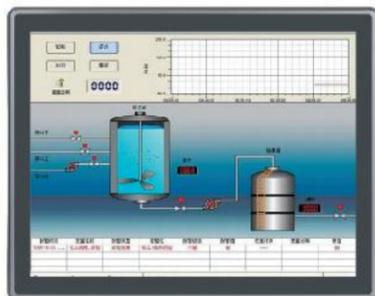
产品型号		PPC133P	PPC156P
系统参数	CPU	J6412/N97/I3/I5/I7	
	内存	4G/8G/16G/32G/64G	
	存储	128G/256G/512G/1TB/2TB	
操作系统	操作系统	Windows 7/ Windows 7 Embedded/ Windows 8/ Windows 10 /Linux/ VxWorks	
触摸屏	触摸屏类型	10点电容触摸屏/五线电阻屏	
	透光率	> 87%	
	控制器	USB接口	
	多点触摸	在Windows下可达10点	
	表面硬度	莫氏硬度 7H	
	厚度	2mm	
液晶屏	屏幕类型	13.3" XGA TFT	15.6" XGA TFT
	分辨率	1920×1080	1920X1080
	显示区域 (W×H)	293.8×165.4mm	344X193.5mm
	视角	(L)89/(R)89/(T)89/(B)89	
	最大色彩	16.7MB	
	背光	WLED	
	背光MTBF (小时)	30000hrs	
	亮度	350cd/m ²	
	对比度	3000 : 1	
音频		Realtek ACL662 音频控制器	
I/O 接口	网络	2×Realtek 1000Mbps RJ-45以太网接口带浪涌保护,防雷设计和15KV ESD防护	
	USB	2×usb3.0 ; 2×usb2.0	
	串口	1×RS232 / 485 (COM1), 5×RS232 (COM1 / 2可通过内置模块转换为RS485)	
	扩展槽	1×Mini-PCIe slot, 可扩展WIFI无线网卡, 4G/5G	
物理特性	开孔尺寸 (W×H)	317.7×189.4mm	368.3x217.7mm
	设备尺寸 (W×H×D)	302.7×192.7×46.54mm	371.2x220.7x46.54mm
	包装尺寸	445x370x120mm	480x415x120mm
	净重	3.1kg	3.8kg
	毛重	4.7kg	4.5kg
电源	输入电压	DC 12V, DC-9.36V支持反接保护(可选)	
	最大功耗	38.6Watt	
环境参数	工作温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)(使用宽温等级固态硬盘) / 0 ~ 45°C (32~113°F) (使用普通温度等级机械硬盘 / 固态硬盘)	
	存储温度	-30 ~ 80°C (-22~176°F)	
	相对湿度	5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)	
	防水	前面板达到IP65防护等级	



产品型号		PPC185P	PPC215P
系统参数	CPU	J6412/N97/I3/I5/I7	
	内存	4G/8G/16G/32G/64G	
	存储	128G/256G/512G/1TB/2TB	
操作系统	操作系统	Windows 7/ Windows 7 Embedded/ Windows 8/ Windows 10 /Linux/ VxWorks	
触摸屏	触摸屏类型	10点电容触摸屏/五线电阻屏	
	透光率	> 87%	
	控制器	USB接口	
	多点触摸	在Windows下可达10点	
	表面硬度	莫氏硬度 7H	
	厚度	2mm	
液晶屏	屏幕类型	18.5" XGA TFT	21.5" XGA TFT
	分辨率	1920X1080	1920X1080
	显示区域 (W×H)	410.42X230.5mm	478.9X265.1mm
	视角	(L)89/(R)89/(T)89/(B)89	
	最大色彩	16.7MB	
	背光	WLED	
	背光MTBF (小时)	30000hrs	
	亮度	350cd/m ²	
	对比度	3000 : 1	
音频		Realtek ACL662 音频控制器	
I/O 接口	网络	2×Realtek 1000Mbps RJ-45以太网接口带浪涌保护,防雷设计和15KV ESD防护	
	USB	2×usb3.0 ; 2×usb2.0	
	串口	1×RS232 / 485 (COM1), 5×RS232 (COM1 / 2可通过内置模块转换为RS485)	
	扩展槽	1×Mini-PCIe slot, 可扩展WIFI无线网卡, 4G/5G	
物理特性	开孔尺寸 (W×H)	434.42x254.4mm	502.9x289.1mm
	设备尺寸 (W×H×D)	437.42x257.5x46.54mm	505.9x292.1x46.54mm
	包装尺寸	550x373x120mm	618x413x120mm
	净重	4.9kg	5.3kg
	毛重	6kg	6.5kg
电源	输入电压	DC 12V, DC-9.36V支持反接保护(可选)	
	最大功耗	38.6Watt	
环境参数	工作温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)(使用宽温等级固态硬盘) / 0 ~ 45°C (32~113°F) (使用普通温度等级机械硬盘 / 固态硬盘)	
	存储温度	-30 ~ 80°C (-22~176°F)	
	相对湿度	5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)	
	防水	前面板达到IP65防护等级	

T系列

无线材无风扇全铝工业平板电脑



12.1/15/17/19(4:3)



13.3/15.6/18.5/21.5/23.8(16:9)

T系列是一款无线材模块化的工业平板电脑，内凹型材后盖更贴近CPU具有良好的散热性能，搭配十点投射式电容触摸屏/五线式电阻触摸屏，具备12.1-21.5英寸多种尺寸选择，支持4-14代赛扬酷睿不同处理器，集成千兆网口和232/485串口，提供高速和稳定的数据传输，支持加装多种模块，具备多样化的功能和扩展性，满足用户不同的需求。

- 12.1/13.3/15/15.6/17/18.5/19/21.5/23.8英寸等多种尺寸可选。
- J6412/N97/I3/I5/I7等多种CPU可选。
- Windows7/Windows10/Linux/Vxworks/QNX等多种系统可选。



内凹型材后盖



内部无线材设计



单边出线



整机工业级设计

产品特性



CNC精铣

高精度CNC机铣密封性更强，减少粉尘入侵，提高设备稳定性及使用寿命。



全铝结构

IP65前面板防水防尘设计，整体气密性好，具有良好的电磁兼容性。



电容触控

纯平面多点投射式电容触摸，可支持全贴合，可支持五线电阻触摸屏。



I/O接口

可兼容6个网口、8个USB、8个COM口，4路GPIO可定制更多接口，满足不同需求。



多安装方式

支持外嵌入式、壁挂式、悬臂式，桌面式，可支持机柜式等其他安装方式



模块化设计

核心板加底板，CPU可任意更换，IO口单边出线，内部无线材，整机工业级设计。



超窄加厚TP

触摸边框采用18mm窄边、2mm加厚设计，增加表面硬度和抗干扰能力。



无风扇散热

通过铜导热块加铜管的方式，高效不停散热，确保高强度工作下稳定长时开机。



工业液晶屏

原包A+液晶模组，支持全视角，宽温高亮，满足各种复杂现场环境。



宽温宽压

整机工作范围-20到60°C，可支持-40-80°C，12V直流供电，可支持9-36V宽压供电。



7*24小时运行

不间断运行，兼容性好，拓展性强，性能强悍，整体结构好，使用寿命长。



内凹后盖

加高加密型材后盖，CPU最小距离贴合，更轻薄，内置铜块铜管高效导热。





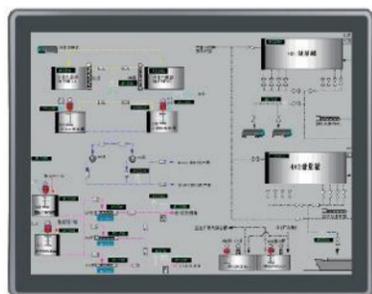
产品型号		PPC121T	PPC150T	PPC170T	PPC190T
系统参数	CPU	J6412/N97/I3/I5/I7			
	内存	8G/16G/32G/64G			
	存储	128G/256G/512G/1TB/2TB			
操作系统	操作系统	Windows 7/ Windows 7 Embedded/ Windows 8/ Windows 10 / Linux/ VxWorks			
触摸屏	触摸屏类型	10点电容触摸屏/五线电阻屏			
	透光率	> 87%			
	控制器	USB接口			
	多点触摸	在Windows下可达10点			
	表面硬度	莫氏硬度 7H			
	厚度	2mm			
液晶屏	屏幕类型	12.1" XGA TFT	15" XGA TFT	17" XGA TFT	19" XGA TFT
	分辨率	1024×768	1024×768	1280×1024	1280×1024
	显示区域 (W×H)	246×184.5mm	304×228mm	339.22×271.64mm	377.52×302.26mm
	视角	(L) 89 / (R) 89 / (T) 89 / (B) 89			
	最大色彩	16.7MB			
	背光	WLED			
	背光MTBF (小时)	30000hrs			
	亮度	350cd/m ²			
	对比度	3000 : 1			
	音频	Realtek ACL662 音频控制器			
I/O 接口	网络	2×Intel210 1000Mbps RJ-45以太网接口带浪涌保护,防雷设计和15KV ESD防护			
	USB	2×usb3.0 ; 2×usb2.0			
	串口	2×RS232 / 485 (COM1), 4×RS232 (COM1 / 2可通过内置模块转换为RS485)			
	扩展槽	1×Mini-PCIe slot, 可扩展WIFI无线网卡, 4G/5G			
物理特性	开孔尺寸 (W×H)	287×225.5mm	345×269mm	379.92×312.34mm	418.32×343.06mm
	设备尺寸 (W×H×D)	295.6×234.1×63.1mm	353.6×277.6×63.1mm	388.52×320.94×63.1mm	426.92×351.66×63.1mm
	包装尺寸	395x317x120mm	445x370x120mm	480x415x120mm	522x445x120mm
	净重	3.4kg	4.5kg	5kg	5.6kg
	毛重	4.2kg	5.3kg	5.9kg	6.7kg
电源	输入电压	DC 9-36V支持反接保护(可选)			
	最大功耗	38.6Watt			
环境参数	工作温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)(使用宽温等级固态硬盘) / 0 ~ 45°C (32~113°F) (使用普通温度等级机械硬盘 / 固态硬盘)			
	存储温度	-30 ~ 80°C (-22~176°F)			
	相对湿度	5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)			
	防水	前面板达到IP67防护等级			



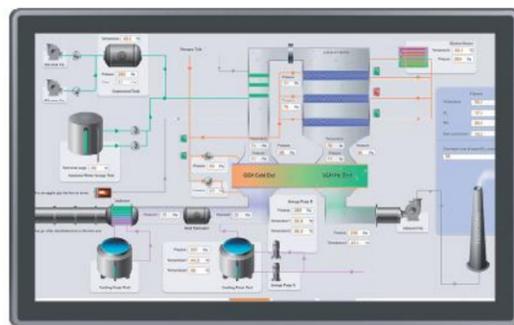
产品型号		PPC133T	PPC156T	PPC185T	PPC215T	PPC238T
系统参数	CPU	J6412/N97/I3/I5/I7				
	内存	8G/16G/32G/64G				
	存储	128G/256G/512G/1TB/2TB				
操作系统	操作系统	Windows 7/ Windows 7 Embedded/ Windows 8/ Windows 10 / Linux/ VxWorks				
触摸屏	触摸屏类型	10点电容触摸屏/五线电阻屏				
	透光率	> 87%				
	控制器	USB接口				
	多点触摸	在Windows下可达10点				
	表面硬度	莫氏硬度 7H				
	厚度	2mm				
液晶屏	屏幕类型	13.3" XGA TFT	15.6" XGA TFT	18.5" XGA TFT	21.5" XGA TFT	23.8" XGA TFT
	分辨率	1920×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080
	显示区域 (W×H)	293.8mm×165.4mm	344mm×194mm	410.1mm×230.1mm	478mm×269.8mm	527.4mm×296.46mm
	视角	(L) 89 / (R) 89 / (T) 89 / (B) 89				
	最大色彩	16.7MB				
	背光	WLED				
	背光MTBF (小时)	30000hrs				
	亮度	350cd/m ²				
	对比度	3000 : 1				
	音频	Realtek ACL662 音频控制器				
I/O 接口	网络	2×Intel210 1000Mbps RJ-45以太网接口带浪涌保护,防雷设计和15KV ESD防护				
	USB	2×usb3.0 ; 2×usb2.0				
	串口	2×RS232 / 485 (COM1), 4×RS232 (COM1 / 2可通过内置模块转换为RS485)				
	扩展槽	1×Mini-PCIe slot, 可扩展WIFI无线网卡, 4G/5G				
物理特性	开孔尺寸 (W×H)	334.8×206.4mm	385×235mm	451.51×271.5mm	519×310.8mm	568.4×337.46mm
	设备尺寸 (W×H×D)	343.4×215×63.1mm	393.6×243.6×63.1mm	460.11×280.1×63.1mm	527.6×319.4×63.1mm	577×346.06×63.1mm
	包装尺寸	445x370x120mm	480x415x120mm	550x373x120mm	618x413x120mm	577x435x120mm
	净重	3.6kg	4.2kg	5.4kg	5.8kg	6.5kg
	毛重	4.2kg	5.2kg	6.5kg	7kg	7.8kg
电源	输入电压	DC 9-36V支持反接保护(可选)				
	最大功耗	38.6Watt				
环境参数	工作温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)(使用宽温等级固态硬盘) / 0 ~ 45°C (32~113°F) (使用普通温度等级机械硬盘 / 固态硬盘)				
	存储温度	-30 ~ 80°C (-22~176°F)				
	相对湿度	5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)				
	防水	前面板达到IP67防护等级				

V系列

桌面式全铝工业平板电脑



12.1/15/17/19 (4:3)



13.3/15.6 / 18.5 / 21.5/23.8(16:9)

V系列是一款桌面式无线材模块化的工业平板电脑，内凹型材后盖更贴近CPU具有良好的散热性能，搭配十点投射式电容触摸屏/五线式电阻触摸屏，具备12.1-21.5英寸多种尺寸选择，支持4-14代赛扬酷睿不同处理器，集成千兆网口和232/485串口，提供高速和稳定的数据传输，支持加装多种模块，具备多样化的功能和扩展性，满足用户不同的需求。

- 12.1/13.3/15/15.6/17/18.5/19/21.5/23.8英寸等多种尺寸可选。
- 6th/7th/8th/9th/12th/13th/14th generation i3/i5/i7等多种桌面级CPU可选。
- Windows7/Windows10/Linux/Vxworks/QNX等多种系统可选。



独立CPU



内凹型材后盖



内部无线材



单边出线

产品特性



CNC精铣

高精度CNC机铣密封性更强，减少粉尘入侵，提高设备稳定性及使用寿命。



全铝结构

IP65前面板防水防尘设计，整体气密性好，具有良好的电磁兼容性。



电容触控

纯平面多点投射式电容触摸，可支持全贴合，可支持五线电阻触摸屏。



I/O接口

可兼容7个网口、10个USB、6个COM口，8路GPIO可定制更多接口，满足不同需求。



多安装方式

支持外嵌入式、壁挂式、悬臂式，桌面式，可支持机柜式等其他安装方式



全工规级

内部无线材设计，牢固更稳定，整机工业级设计，更有品质保障。



超窄加厚TP

触摸边框采用18mm窄边、2mm加厚设计，增加表面硬度和抗干扰能力。



无风扇散热

通过铜导热块加铜管的方式，高效不停散热，确保高强度工作下稳定长时开机。



工业液晶屏

原包A+液晶模组，支持全视角，宽温高亮，满足各种复杂现场环境。



宽温宽压

整机工作范围-20到60℃，可支持-40-80℃，12V直流供电，可支持9-36V宽压供电。



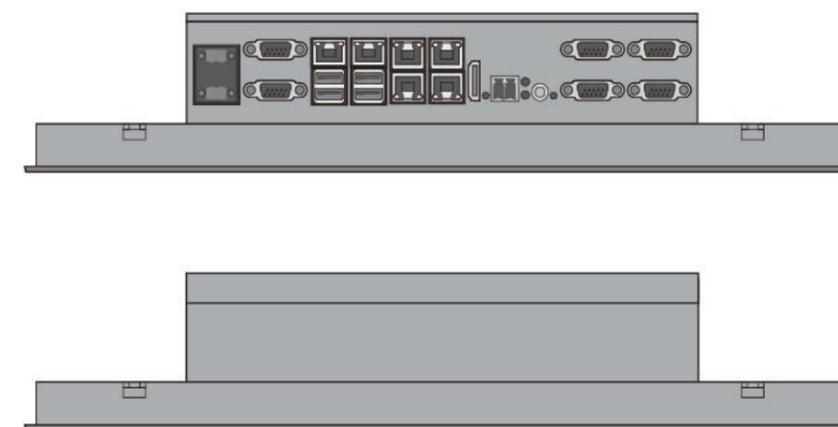
7*24小时运行

不间断运行，兼容性好，拓展性强，性能强悍，整体结构好，使用寿命长。



内凹后盖

加高加密型材后盖，CPU最小距离贴合，更轻薄，内置铜块铜管高效导热。





产品型号		PPC121V	PPC150V	PPC170V	PPC190V
系统参数	芯片组	H110		H610	
	CPU	6/7/8/9代i3/i5/i7桌面级CPU		12/13/14代i3/i5/i7桌面级CPU	
	内存	DDR4*2,总容量最大64G		DDR4*2,总容量最大64G	
	存储	M.2 SATA*1,SATA*1		M.2 NVME*1, SATA*1	
操作系统	Windows 7/Windows 7Embedded/ Windows 8/ Windows 10/Linux/ VxWorks/ QNX				
触摸屏	触摸屏类型	10点电容触摸屏/五线电阻屏			
	透光率	> 87%			
	控制器	USB接口			
	多点触摸	在Windows下可达10点			
	表面硬度	莫氏硬度 7H			
	厚度	2mm			
液晶屏	屏幕类型	12.1" XGA TFT	15" XGA TFT	17" XGA TFT	19" XGA TFT
	分辨率	1024×768	1280×1024	1280×1024	1280×1024
	显示区域 (W×H)	246×184.5mm	304×228mm	338.22×271.64mm	377.52×302.26mm
	视角	(L) 89 / (R) 89 / (T) 89 / (B) 89			
	最大色彩	16.7MB			
	背光	WLED			
	背光MTBF (小时)	30000hrs			
	亮度	350cd/m ²			
	对比度	3000 : 1			
音频	Realtek ACL662 音频控制器				
I/O 接口	网络	6× Intel 210 1000Mbps RJ-45以太网接口带浪涌保护,防雷设计和15KV ESD防护			
	USB	2×usb3.0 ; 2×usb2.0			
	串口	2×RS232 / 485 (COM1), 4×RS232 (COM1 / 2可通过内置模块转换为RS485)			
	扩展槽	1×Mini-PCIe slot, 可扩展WIFI无线网卡, 4G/5G			
物理特性	开孔尺寸 (W×H)	287×225.5mm	345×269mm	379.92×312.34mm	418.32×343.06mm
	设备尺寸 (W×H×D)	295.6×234.1×74.5mm	353.6×277.6×74.5mm	388.52×320.94×74.5mm	426.92×351.66×74.5mm
	包装尺寸	395x317x120mm	445x370x120mm	480x415x120mm	522x445x120mm
	净重	3.4kg	4.5kg	5kg	5.6kg
	毛重	4.2kg	5.3kg	5.9kg	6.7kg
电源	输入电压	DC 12-24V支持反接保护(可选)			
	最大功耗	78Watt			
环境参数	工作温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)(使用宽温等级固态硬盘) / 0 ~ 45°C (32~113°F) (使用普通温度等级机械硬盘 / 固态硬盘)			
	存储温度	-30 ~ 80°C (-22~176°F)			
	相对湿度	5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)			
	防水	前面板达到IP67防护等级			



产品型号		PPC133V	PPC156V	PPC185V	PPC215V	PPC238V
系统参数	芯片组	H110			H610	
	CPU	6/7/8/9代i3/i5/i7桌面级CPU			12/13/14代i3/i5/i7桌面级CPU	
	内存	DDR4*2,总容量最大64G			DDR4*2,总容量最大64G	
	存储	M.2 SATA*1,SATA*1			M.2 NVME*1, SATA*1	
操作系统	Windows 7/Windows 7Embedded/ Windows 8/ Windows 10/Linux/ VxWorks/ QNX					
触摸屏	触摸屏类型	10点电容触摸屏/五线电阻屏				
	透光率	> 87%				
	控制器	USB接口				
	多点触摸	在Windows下可达10点				
	表面硬度	莫氏硬度 7H				
	厚度	2mm				
液晶屏	屏幕类型	13.3" XGA TFT	15.6" XGA TFT	18.5" XGA TFT	21.5" XGA TFT	23.8" XGA TFT
	分辨率	1920×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080
	显示区域 (W×H)	293.8×165.4mm	344×194mm	410.1×230.1mm	478×269.8mm	527.4×296.46mm
	视角	(L) 89 / (R) 89 / (T) 89 / (B) 89				
	最大色彩	16.7MB				
	背光	WLED				
	背光MTBF (小时)	30000hrs				
	亮度	350cd/m ²				
	对比度	3000 : 1				
音频	Realtek ACL662 音频控制器					
I/O 接口	网络	6× Intel 210 1000Mbps RJ-45以太网接口带浪涌保护,防雷设计和15KV ESD防护				
	USB	2×usb3.0 ; 2×usb2.0				
	串口	2×RS232 / 485 (COM1), 4×RS232 (COM1 / 2可通过内置模块转换为RS485)				
	扩展槽	1×Mini-PCIe slot, 可扩展WIFI无线网卡, 4G/5G				
物理特性	开孔尺寸 (W×H)	334.8×206.4mm	385×235mm	451.51×271.5mm	519×310.8mm	568.4×337.46mm
	设备尺寸 (W×H×D)	343.4×215×74.5mm	393.6×243.6×74.5mm	460.11×280.1×74.5mm	527.6×319.4×74.5mm	577×346.06×74.5mm
	包装尺寸	445x370x120mm	480x415x120mm	550x373x120mm	618x413x120mm	676x435x120mm
	净重	3.6kg	4.2kg	5.4kg	5.8kg	6.5kg
	毛重	4.2kg	5.2kg	6.5kg	7kg	7.8kg
电源	输入电压	DC 12-24V支持反接保护(可选)				
	最大功耗	78Watt				
环境参数	工作温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)(使用宽温等级固态硬盘) / 0 ~ 45°C (32~113°F) (使用普通温度等级机械硬盘 / 固态硬盘)				
	存储温度	-30 ~ 80°C (-22~176°F)				
	相对湿度	5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)				
	防水	前面板达到IP67防护等级				

嵌入式工业电脑



嵌入式工业电脑系列功能完备、外壳坚固、机身灵巧、散热良好、性能稳定，满足多种工业场景需求。全封闭全铝结构轻松应对严苛的运行环境，具备防水、防尘、抗震、抗干扰等多种保护措施。不同处理器满足不同性能及丰富的I/O接口需求，支持扩展更多模块，多至可支持四槽PCI或PCIE。广泛应用于机器视觉、精密仪器、机器人、新能源及AI等各个领域。



S系列嵌入式工业电脑
紧凑机身，小巧灵活



H系列嵌入式工业电脑
接口丰富，美观坚固



T系列嵌入式工业电脑
内凹散热鳍片，单边出线，无线材设计



V系列嵌入式工业电脑
桌面级CPU方案，铜块加铜管持久稳定散热



W系列嵌入式工业电脑
桌面级CPU方案，可扩展多路PCIE



H系列

全铝无风扇嵌入式工业电脑



H系列是一款兼容性强的嵌入式工业电脑。无风扇全封闭结构有效防止粉尘进入，大面积铝鳍片快速散热，支持4-14代赛扬酷睿不同处理器，集成千兆网口和232/485串口，提供高速和稳定的数据传输，支持扩展多种模块，具备多样化的功能，满足用户不同的需求。

- J6412/N97/I3/I5/I7等多种CPU可选。
- Windows7/Windows10/Linux/Vxworks/QNX等多种系统可选。



产品特性



全铝结构

采用型材挤压外壳，整体气密性好，全铝结构具有良好的电磁兼容性。



无风扇散热

加高加密后盖，优良的散热性，全封闭设计防止粉尘侵入。



I/O接口

支持双路千兆网口，支持多路串口，USB、HDMI/VGA高清输出。



宽温宽压

整机工作范围-20到60°C，可支持-40-80°C，12V直流供电，可支持9-36V宽压供电。



多种安装

支持外嵌入式、壁挂式、悬臂式，桌面式，可支持机柜式等其他安装方式



7*24小时运行

不间断运行，兼容性好，拓展性强，性能强悍，整体结构好，使用寿命长。





产品型号		BOX01H1	
处理器	CPU	J6412/N97/I3/I5/I7	
	频率	Quad core 2.0GHz	
	二级缓存	2MB	
	芯片组	Intel Bay trail SOC	
	BIOS	AMI UEFI 64Mbit	
内存	架构	DDR3L-1333MHz	
	容量	4GB/8GB/16GB/32GB/64GB	
	插槽	1×SODIMM	
显示	图形控制器	Intel® HD Graphic图形核心	
	图像引擎	DirectX 9 and OpenGL3.0 support; 硬件编码/解码: MPEG2; 硬件编码/解码: H.264/VC1/MVC	
	VGA	Up to 1920×1200	
	DVI	N/A	
	HDMI	Supports HDMI v1.3 up to 1080P, 最大数据传输速率1.65 Gb/s	
	双显	Yes, VGA + HDMI	
以太网	LAN1	Realtek GbE LAN controller	
	LAN2	Realtek GbE LAN controller	
音频	接口	可选	
	功放	N/A	
I/O接口	串口	COM1 (RS232/485可选), COM2~6 (RS232)	COM1, COM7~COM10 (RS232/485可选) COM2~COM6, COM11, COM12 (RS232, COM12内置)
	LPT	N/A	
	USB	1×USB3.0/2.0/1.1, 5×USB2.0/1.1	
其他	数字IO	8×GPIO	
	看门狗	255级可编程设置	
扩展槽	MiniPCIe	1×full size PCIe with SIM holder	
	PCIe & PCI	N/A	
硬盘	HDD	1×2.5" HDD Bay (最大数据传输速率300MB/s)	
	SSD	64G/128G/256G/512G/1TB/2TB	
操作系统	操作系统	Windows 7, Windows 10, Linux	
电源	电源类型	AT	
	输入电压	DC 12V ±10%	
	最小输入电源	12V, 3A	
	电源适配器	AC to DC, DC 12V/5A, 60W (Optional)	
功耗	空载	15 Watt	
	满载	31 Watt	
机械参数	结构	铝镁合金外壳	
	安装方式	桌面安装, 壁挂安装	
	尺寸(L×W×H)	269.3×178×45.6mm	
	净重	1.50kg	
环境参数	工作温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F) (使用宽温等级固态硬盘)/0 ~ 45°C (32~113°F) (使用普通温度等级机械硬盘/固态硬盘)	
	存储温度	-40 ~ 80°C (-40~176°F)	
	相对湿度	5 ~ 95% (无凝结)	
	工作时振动	使用SSD: 5~500Hz, 15Grms, 遵循IEC60068-2-64	
	工作时冲击	使用SSD: 20G(持续时间11ms, 半正弦波), 遵循IEC60068-2-27	
	EMC	CE/FCC Class A	
	安规认证	CCC	



产品型号		BOX01H2	
处理器	CPU	J6412/N97/I3/I5/I7	
	频率	Quad core 2.0GHz	
	二级缓存	2MB	
	芯片组	Intel Bay trail SOC	
	BIOS	AMI UEFI 64Mbit	
内存	架构	DDR3L-1333MHz	
	容量	4GB/8GB/16GB/32GB/64GB	
	插槽	1×SODIMM	
显示	图形控制器	Intel® HD Graphic图形核心	
	图像引擎	DirectX 9 and OpenGL3.0 support; 硬件编码/解码: MPEG2; 硬件编码/解码: H.264/VC1/MVC	
	VGA	Up to 1920×1200	
	DVI	N/A	
	HDMI	Supports HDMI v1.3 up to 1080P, 最大数据传输速率1.65 Gb/s	
	双显	Yes, VGA + HDMI	
以太网	LAN1	Realtek GbE LAN controller	
	LAN2	Realtek GbE LAN controller	
音频	接口	可选	
	功放	N/A	
I/O接口	串口	COM1 (RS232/485可选), COM2~6 (RS232)	COM1, COM7~COM10 (RS232/485可选) COM2~COM6, COM11, COM12 (RS232, COM12内置)
	LPT	N/A	
	USB	1×USB3.0/2.0/1.1, 5×USB2.0/1.1	
其他	数字IO	8×GPIO	
	看门狗	255级可编程设置	
扩展槽	MiniPCIe	1×full size PCIe with SIM holder	
	PCIe & PCI	N/A	
硬盘	HDD	1×2.5" HDD Bay (最大数据传输速率300MB/s)	
	SSD	64G/128G/256G/512G/1TB/2TB	
操作系统	操作系统	Windows 7, Windows 10, Linux	
电源	电源类型	AT	
	输入电压	DC 12V ±10%	
	最小输入电源	12V, 3A	
	电源适配器	AC to DC, DC 12V/5A, 60W (Optional)	
功耗	空载	15 Watt	
	满载	31 Watt	
机械参数	结构	铝镁合金外壳	
	安装方式	桌面安装, 壁挂安装	
	尺寸(L×W×H)	269.3×178×53.5mm	
	净重	1.8kg	
环境参数	工作温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F) (使用宽温等级固态硬盘)/0 ~ 45°C (32~113°F)	
	存储温度	-40 ~ 80°C (-40~176°F)	
	相对湿度	5 ~ 95% (无凝结)	
	工作时振动	使用SSD: 5~500Hz, 15Grms, 遵循IEC60068-2-64	
	工作时冲击	使用SSD: 20G(持续时间11ms, 半正弦波), 遵循IEC60068-2-27	
	EMC	CE/FCC Class A	
	安规认证	CCC	

S系列

多网口嵌入式工业电脑



S系列是一款多网口模块化嵌入式工业电脑。无风扇全封闭结构有效防止粉尘进入，大面积内凹铝鳍片高效散热，无线材设计抗干扰强，MXM主板结构支持4-14代酷睿不同处理器，支持多个千兆网口和232/485串口，支持扩展多种模块，具备多样化的功能，满足用户不同的需求。

- J6412/N97/13/15/17等多种CPU可选。
- Windows7/Windows10/Linux/Vxworks/QNX等多种系统可选。

产品特性



全铝结构

采用型材挤压外壳，整体气密性好，全铝结构具有良好的电磁兼容性。



无风扇散热

加高加密后盖，优良的散热性，全封闭设计防止粉尘侵入。



I/O接口

最大支持6个网口、6个COM、8个USB、4路GPIO，HDMI/VGA高清输出。



POE供电

自带4个Intel210网口，支持POE供电，支持再拓展6个Intel千兆网口



无线材

内置核心板加I/O板结构，抗干扰强，兼容性好，支持各种接口定制。



宽温宽压

整机工作范围-20到60℃，可支持-40-80℃，12V直流供电，可支持9-36V宽压供电。



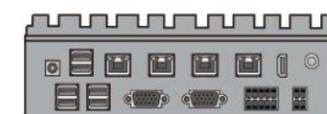
多种安装方式

支持外嵌入式、壁挂式、悬臂式，桌面式，可支持机柜式，导轨式等其他安装方式



7*24小时运行

不间断运行，兼容性好，拓展性强，性能强悍，整体结构好，使用寿命长。





产品型号		BOX01S1
处理器	CPU	J6412/N97/I3/I5/I7
	频率	Quad core 2.0GHz
	二级缓存	2MB
	芯片组	Intel Bay trail SOC
内存	BIOS	AMI UEFI 64Mbit
	架构	DDR3L-1333MHz
	容量	4GB/8GB/16GB/32GB/64GB
显示	插槽	1×SODIMM
	图形控制器	Intel® HD Graphic图形核心
	图像引擎	DirectX 9 and OpenGL3.0 support; 硬件编码/解码: MPEG2; 硬件编码/解码: H.264/VC1/MVC
	VGA	Up to 1920×1200
	DVI	N/A
	HDMI	Supports HDMI v1.3 up to 1080P, 最大数据传输速率1.65 Gb/s
以太网	双显	Yes, VGA + HDMI
	网口	4×Intel 210-1000Mbps RJ-45以太网接口带浪涌保护, 防雷设计和15KV-ESD防护
音频	接口	可选
	功放	N/A
I/O接口	串口	/
	LPT	N/A
	USB	1×USB3.0/2.0/1.1, 5×USB2.0/1.1
其他	数字IO	8×GPIO
	看门狗	255级可编程设置
扩展槽	MiniPCle	1×full size PCle with SIM holder
	PCle & PCI	N/A
硬盘	HDD	1×2.5" HDD Bay (最大数据传输速率300MB/s)
	SSD	128G/256G/512G/1TB/2TB
操作系统	操作系统	Windows 7, Windows 10, Linux
电源	电源类型	AT
	输入电压	DC 9-36V
	最小输入电源	12V, 3A
	电源适配器	AC to DC, DC 12V/5A, 60W (Optional)
功耗	空载	15 Watt
	满载	31 Watt
机械参数	结构	铝镁合金外壳
	安装方式	桌面安装, 壁挂安装, 导轨式安装
	尺寸(L×W×H)	180×128×37mm
	净重	1.1kg
环境参数	工作温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F) (使用宽温等级固态硬盘)/0 ~ 45°C (32~113°F) (使用普通温度等级机械硬盘/固态硬盘)
	存储温度	-40 ~ 80°C (-40~176°F)
	相对湿度	5 ~ 95% (无凝结)
	工作时振动	使用SSD: 5~500Hz, 15Grms, 遵循IEC60068-2-64
	工作时冲击	使用SSD: 20G(持续时间11ms, 半正弦波), 遵循IEC60068-2-27
	EMC	CE/FCC Class A
安规认证	CCC	



产品型号		BOX01S2
处理器	CPU	J6412/N97/I3/I5/I7
	频率	Quad core 2.0GHz
	二级缓存	2MB
	芯片组	Intel Bay trail SOC
内存	BIOS	AMI UEFI 64Mbit
	架构	DDR3L-1333MHz
	容量	4GB/8GB/16GB/32GB/64GB
显示	插槽	1×SODIMM
	图形控制器	Intel® HD Graphic图形核心
	图像引擎	DirectX 9 and OpenGL3.0 support; 硬件编码/解码: MPEG2; 硬件编码/解码: H.264/VC1/MVC
	VGA	Up to 1920×1200
	DVI	N/A
	HDMI	Supports HDMI v1.3 up to 1080P, 最大数据传输速率1.65 Gb/s
以太网	双显	Yes, VGA + HDMI
	网口	4×Intel 210-1000Mbps RJ-45以太网接口带浪涌保护, 防雷设计和15KV-ESD防护
音频	接口	可选
	功放	N/A
I/O接口	串口	COM1 (RS232/485可选), COM2~6 (RS232)
	LPT	N/A
	USB	1×USB3.0/2.0/1.1, 5×USB2.0/1.1
其他	数字IO	8×GPIO
	看门狗	255级可编程设置
扩展槽	MiniPCle	1×full size PCle with SIM holder
	PCle & PCI	N/A
硬盘	HDD	1×2.5" HDD Bay (最大数据传输速率300MB/s)
	SSD	128G/256G/512G/1TB/2TB
操作系统	操作系统	Windows 7, Windows 10, Linux
电源	电源类型	AT
	输入电压	DC 9-36V
	最小输入电源	12V, 3A
	电源适配器	AC to DC, DC 12V/5A, 60W (Optional)
功耗	空载	15 Watt
	满载	31 Watt
机械参数	结构	铝镁合金外壳
	安装方式	桌面安装, 壁挂安装, 导轨式安装
	尺寸(L×W×H)	180×128×59mm
	净重	1.3kg
环境参数	工作温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F) (使用宽温等级固态硬盘)/0 ~ 45°C (32~113°F)
	存储温度	-40 ~ 80°C (-40~176°F)
	相对湿度	5 ~ 95% (无凝结)
	工作时振动	使用SSD: 5~500Hz, 15Grms, 遵循IEC60068-2-64
	工作时冲击	使用SSD: 20G(持续时间11ms, 半正弦波), 遵循IEC60068-2-27
	EMC	CE/FCC Class A
安规认证	CCC	

T系列

模块化无线材嵌入式工业电脑



T系列是一款模块化嵌入式工业电脑。无风扇全封闭结构有效防止粉尘进入，大面积内凹铝鳍片高效散热，无线材设计抗干扰强，MXM主板结构支持4-14代酷睿不同处理器，支持多个千兆网口和232/485串口，支持扩展多种模块，具备多样化的功能，满足用户不同的需求。

- J6412/N97/I3/I5/I7等多种CPU可选。
- Windows7/Windows10/Linux/Vxworks/QNX等多种系统可选。



产品特性



全铝结构

采用型材挤压外壳，整体气密性好，全铝结构具有良好的电磁兼容性。



无风扇散热

铜块+铜管持久稳定散热。



I/O接口

最大支持6个网口，6个COM、8个USB、4路GPIO，HDMI/VGA高清输出。



宽温宽压

整机工作范围-20到60°C，可支持-40-80°C，12V直流供电，可支持9-36V宽压供电。



无线材

内置核心板加I/O板结构，抗干扰强，兼容性好，支持各种接口定制。



内凹后盖

CPU离后盖更近，导热、散热性能更优良，支持内置铜管导热，外置风扇主动散热。



多种安装方式

支持外嵌入式、壁挂式、悬臂式，桌面式，可支持机柜式，导轨式等其他安装方式



7*24小时运行

不间断运行，兼容性好，拓展性强，性能强悍，整体结构好，使用寿命长。



模块化设计

核心板加底板，CPU可任意更换，IO口单边出线，内部无线材，整机工业级设计。



单边出线

单边集中出线，布线规整，节省空间，安装维护便捷，抗干扰强，防护更佳。





产品型号		BOX01T1
处理器	CPU	J6412/N97/I3/I5/I7
	频率	Quad core 2.0GHz
	二级缓存	2MB
	芯片组	Intel Bay trail SOC
内存	BIOS	AMI UEFI 64Mbit
	架构	DDR3L-1333MHz
	容量	4GB/8GB/16GB/32GB/64GB
显示	插槽	1×SODIMM
	图形控制器	Intel® HD Graphic图形核心
	图像引擎	DirectX 9 and OpenGL3.0 support;硬件编码/解码: MPEG2;硬件编码/解码: H.264/VC1/MVC
	VGA	Up to 1920×1200
	DVI	N/A
以太网	HDMI	Supports HDMI v1.3 up to 1080P, 最大数据传输速率1.65 Gb/s
	双显	Yes, VGA + HDMI
音频	网口	2×Intet 210 1000Mbps RJ-45以太网接口带浪涌保护, 防雷设计和15KV ESD防护
	接口	可选
I/O接口	功放	N/A
	串口	2×RS232/485(COM1) 4×RS232(COM1/2)可通过内置模块转换为RS485
	LPT	N/A
其他	USB	2*USB3.0, 2*USB2.0
	数字IO	8×GPIO
扩展槽	看门狗	255级可编程设置
	MiniPCIe	1×full size PCIe with SIM holder
硬盘	PCIe & PCI	N/A
	HDD	1×2.5" HDD Bay (最大数据传输速率300MB/s)
操作系统	SSD	128G/256G/512G/1TB/2TB
	操作系统	Windows 7, Windows 10, Linux
电源	电源类型	AT
	输入电压	DC 9-36V
	最小输入电源	12V, 3A
功耗	电源适配器	AC to DC, DC 12V/5A, 60W (Optional)
	空载	15 Watt
机械参数	满载	31 Watt
	结构	铝镁合金外壳
	安装方式	桌面安装, 壁挂安装, 导轨式安装
	尺寸(L×W×H)	286.8×166×48.6mm
环境参数	净重	1.7kg
	工作温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F) (使用宽温等级固态硬盘)/0 ~ 45°C (32~113°F) (使用普通温度等级机械硬盘/固态硬盘)
	存储温度	-40 ~ 80°C (-40~176°F)
	相对湿度	5 ~ 95% (无凝结)
	工作时振动	使用SSD: 5~500Hz, 15Grms, 遵循IEC60068-2-64
	工作时冲击	使用SSD: 20G(持续时间11ms, 半正弦波), 遵循IEC60068-2-27
EMC	CE/FCC Class A	
安规认证	CCC	



产品型号		BOX01T2
处理器	CPU	J6412/N97/I3/I5/I7
	频率	Quad core 2.0GHz
	二级缓存	2MB
	芯片组	Intel Bay trail SOC
内存	BIOS	AMI UEFI 64Mbit
	架构	DDR3L-1333MHz
	容量	4GB/8GB/16GB/32GB/64GB
显示	插槽	1×SODIMM
	图形控制器	Intel® HD Graphic图形核心
	图像引擎	DirectX 9 and OpenGL3.0 support;硬件编码/解码: MPEG2;硬件编码/解码: H.264/VC1/MVC
	VGA	Up to 1920×1200
	DVI	N/A
以太网	HDMI	Supports HDMI v1.3 up to 1080P, 最大数据传输速率1.65 Gb/s
	双显	Yes, VGA + HDMI
音频	网口	6×Intet 210 1000Mbps RJ-45以太网接口带浪涌保护, 防雷设计和15KV ESD防护
	接口	可选
I/O接口	功放	N/A
	串口	2×RS232/485(COM1) 4×RS232(COM1/2)可通过内置模块转换为RS485
	LPT	N/A
其他	USB	2*USB3.0, 2*USB2.0
	数字IO	8×GPIO
扩展槽	看门狗	255级可编程设置
	MiniPCIe	1×full size PCIe with SIM holder
硬盘	PCIe & PCI	N/A
	HDD	1×2.5" HDD Bay (最大数据传输速率300MB/s)
操作系统	SSD	128G/256G/512G/1TB/2TB
	操作系统	Windows 7, Windows 10, Linux
电源	电源类型	AT
	输入电压	DC 9-36V
	最小输入电源	12V, 3A
功耗	电源适配器	AC to DC, DC 12V/5A, 60W (Optional)
	空载	15 Watt
机械参数	满载	31 Watt
	结构	铝镁合金外壳
	安装方式	桌面安装, 壁挂安装, 导轨式安装
	尺寸(L×W×H)	257.2×166×69.1mm
环境参数	净重	2.1kg
	工作温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F) (使用宽温等级固态硬盘)/0 ~ 45°C (32~113°F) (使用普通温度等级机械硬盘/固态硬盘)
	存储温度	-40 ~ 80°C (-40~176°F)
	相对湿度	5 ~ 95% (无凝结)
	工作时振动	使用SSD: 5~500Hz, 15Grms, 遵循IEC60068-2-64
	工作时冲击	使用SSD: 20G(持续时间11ms, 半正弦波), 遵循IEC60068-2-27
EMC	CE/FCC Class A	
安规认证	CCC	

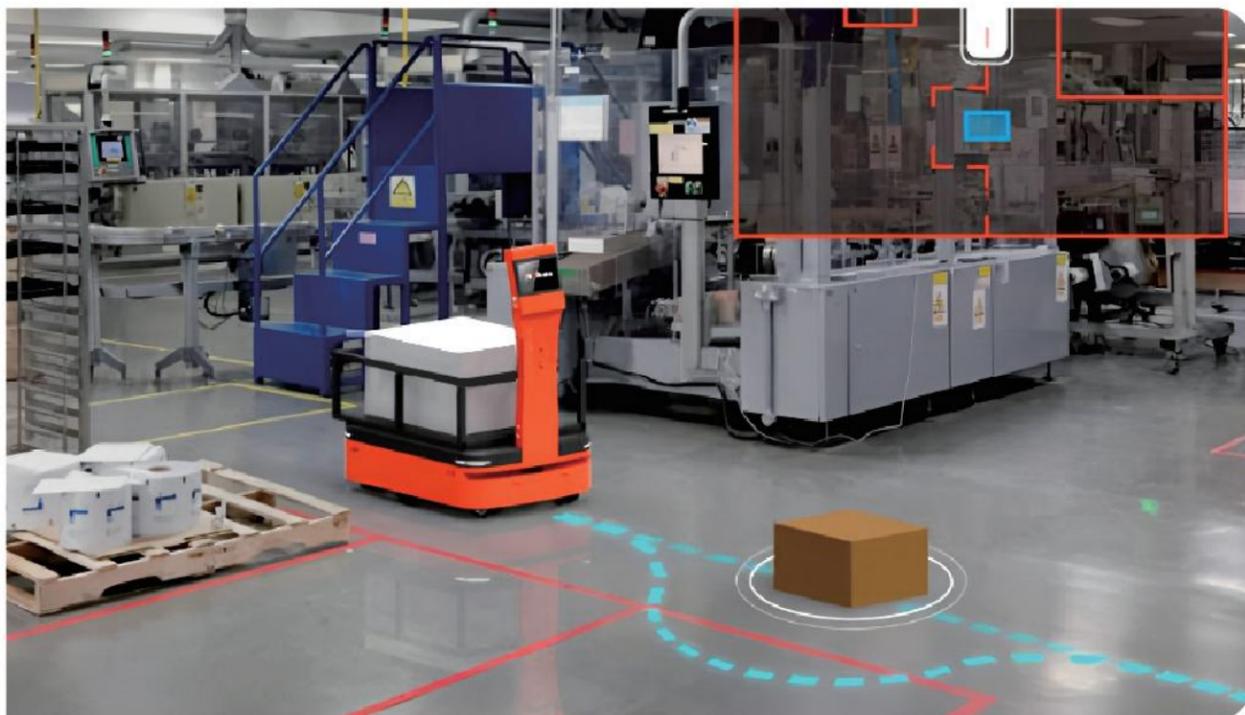
V系列

桌面式无风扇嵌入式工业电脑



V系列是一款桌面式无风扇嵌入式工业电脑。无风扇全封闭结构有效防止粉尘进入，大面积内凹铝鳍片高效将散热器热量散发，无线材设计抗干扰强，模块化高速稳定传输，支持多个千兆网口和232/485串口，支持扩展多种模块，具备多样化的功能，满足用户不同的需求。

- Intel® Core™ 6th/7th/8th/10th/11th/12th/13th/14 th generation i3/i5/i7等多种CPU可选。
- Windows7/Windows10/Linux/Vxworks/QNX等多种系统可选。



产品特性



全铝结构

采用型材挤压外壳，整体气密性好，全铝结构具有良好的电磁兼容性。



无风扇散热

铜块+铜管持久稳定散热。



I/O接口

最大支持7个网口，6个COM、10个USB、8路GPIO，HDMI/VGA高清输出。



宽温宽压

整机工作范围-20到60°C，可支持-40-80°C，12V直流供电，可支持9-36V宽压供电。



无线材

内置核心板加I/O板结构，抗干扰强，兼容性好，支持各种接口定制。



内凹后盖

CPU离后盖更近，导热、散热性能更优良，支持内置铜管导热，外置风扇主动散热。



多种安装方式

支持外嵌入式、壁挂式、悬臂式，桌面式，可支持机柜式，导轨式等其他安装方式。



7*24小时运行

不间断运行，兼容性好，拓展性强，性能强悍，整体结构好，使用寿命长。



低功耗

低功耗架构，能效优异，运行稳定可靠，有效降低系统能耗与运维成本。



桌面级CPU方案

算力强劲、运算高效，兼顾高性能输出，与工业场景稳定运行。





产品型号		BOX01V1	
		H110	H610
系统参数	芯片组	H110	H610
	CPU	6/7/8/9代i3/i5/i7桌面级CPU	12/13/14代i3/i5/i7桌面级CPU
	内存	DDR4*2, 总容量最大64G	DDR4*2, 总容量最大64G
	存储	M.2 SATA*1, SATA*1	M.2 NVME*1, SATA*1
操作系统	操作系统	Windows 7/ Windows 7 Embedded/ Windows 8/ Windows 10 / Linuy VxWorks/ QNX/Android11/Android12/Android13	
处理器	频率	Quad core 2.0GHz	
	二级缓存	2MB	
	BIOS	AMI UEFI 64Mbit	
显示	图形控制器	Intel® HD Graphic图形核心	
	图像引擎	DirectX 9 and OpenGL3.0 support; 硬件编码/解码: MPEG2; 硬件编码/解码: H.264/VC1/MVC	
	VGA	Up to 1920×1200	
	DVI	N/A	
	HDMI	Supports HDMI v1.3 up to 1080P, 最大数据传输速率1.65 Gb/s	
	双显	Yes, VGA + HDMI	
音频	接口	可选	
	功放	N/A	
I/O接口	串口	COM1 (RS232/485可选), COM2~6 (RS232)	COM1、COM7~COM10 (RS232/485可选) COM2~COM6、COM11、COM12 (RS232, COM12内置)
	LAN	6×Intel210 1000Mbps RJ-45以太网接口带浪涌保护, 防雷设计和15KV ESD防护	
	LPT	N/A	
	USB	1×USB3.0/2.0/1.1, 5×USB2.0/1.1	
其他	数字IO	8×GPIO	
	看门狗	255级可编程设置	
扩展槽	MiniPCIe	1×full size PCIe with SIM holder	
	PCIe & PCI	N/A	
电源	电源类型	AT	
	输入电压	DC 12-24V	
	最小输入电源	12V 6A	
	电源适配器	12V 10A	
功耗	空载	30W	
	满载	60W	
机械参数	结构	CNC精铣	
	安装方式	桌面安装, 壁挂安装, 导轨式安装	
	尺寸(L×W×H)	237.2×170×62.5mm	
	净重	2.3kg	
	工作温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F) (使用宽温等级固态硬盘)/0 ~ 45°C (32~113°F) (使用普通温度等级机械硬盘/固态硬盘)	
环境参数	存储温度	-40 ~ 80°C (-40~176°F)	
	相对湿度	5 ~ 95% (无凝结)	
	工作时振动	使用SSD: 5~500Hz, 15Grms, 遵循IEC60068-2-64	
	工作时冲击	使用SSD: 20G(持续时间11ms, 半正弦波), 遵循IEC60068-2-27	
	EMC	CE/FCC Class A	
	安规认证	CCC	



产品型号		BOX01V2	
		H110	H610
系统参数	芯片组	H110	H610
	CPU	6/7/8/9代i3/i5/i7桌面级CPU	12/13/14代i3/i5/i7桌面级CPU
	内存	DDR4*2, 总容量最大64G	DDR4*2, 总容量最大64G
	存储	M.2 SATA*1, SATA*1	M.2 NVME*1, SATA*1
操作系统	操作系统	Windows 7/ Windows 7 Embedded/ Windows 8/ Windows 10 / Linuy VxWorks/ QNX/Android11/Android12/Android13	
处理器	频率	Quad core 2.0GHz	
	二级缓存	2MB	
	BIOS	AMI UEFI 64Mbit	
显示	图形控制器	Intel® HD Graphic图形核心	
	图像引擎	DirectX 9 and OpenGL3.0 support; 硬件编码/解码: MPEG2; 硬件编码/解码: H.264/VC1/MVC	
	VGA	Up to 1920×1200	
	DVI	N/A	
	HDMI	Supports HDMI v1.3 up to 1080P, 最大数据传输速率1.65 Gb/s	
	双显	Yes, VGA + HDMI	
音频	接口	可选	
	功放	N/A	
I/O接口	串口	COM1 (RS232/485可选), COM2~6 (RS232)或 COM1、COM7~COM10 (RS232/485可选) COM2~COM6、COM11、COM12 (RS232, COM12内置)	COM1 (RS232/485可选), COM2~6 (RS232)或 COM1、COM7~COM10 (RS232/485可选) COM2~COM6、COM11、COM12 (RS232, COM12内置)
	LAN	6×Intel210 1000Mbps RJ-45以太网接口带浪涌保护, 防雷设计和15KV ESD防护	
	LPT	N/A	
	USB	1×USB3.0/2.0/1.1, 5×USB2.0/1.1	
其他	数字IO	8×GPIO	
	看门狗	255级可编程设置	
扩展槽	MiniPCIe	1×full size PCIe with SIM holder	
	PCIe & PCI	N/A	
电源	电源类型	AT	
	输入电压	DC 12-24V	
	最小输入电源	12V 6A	
	电源适配器	12V 10A	
功耗	空载	30W	
	满载	60W	
机械参数	结构	CNC精铣	
	安装方式	桌面安装, 壁挂安装, 导轨式安装	
	尺寸(L×W×H)	237.2×171.8×77.5mm	
	净重	2.8kg	
	工作温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F) (使用宽温等级固态硬盘)/0 ~ 45°C (32~113°F) (使用普通温度等级机械硬盘/固态硬盘)	
环境参数	存储温度	-40 ~ 80°C (-40~176°F)	
	相对湿度	5 ~ 95% (无凝结)	
	工作时振动	使用SSD: 5~500Hz, 15Grms, 遵循IEC60068-2-64	
	工作时冲击	使用SSD: 20G(持续时间11ms, 半正弦波), 遵循IEC60068-2-27	
	EMC	CE/FCC Class A	
	安规认证	CCC	

W系列

桌面式无风扇嵌入式工业电脑



W系列是一款桌面式无风扇嵌入式工业电脑。无风扇全封闭结构有效防止粉尘进入，大面积内凹铝鳍片高效将散热器热量散发，无线材设计抗干扰强，模块化高速稳定传输，支持多个千兆网口和232/485串口，支持扩展多种模块，具备多样化的功能，满足用户不同的需求。

- Intel® Core™ 6th/7th/8th/10th/11th/12th/13th/14th generation i3/i5/i7等多种桌面级CPU可选。
- Windows 7/Windows 10/Linux/Vxworks/QNX等多种系统可选。



产品特性



全铝结构

采用型材挤压外壳，整体气密性好，全铝结构具有良好的电磁兼容性。



无风扇散热

铜块+铜管持久稳定散热。



I/O接口

最大支持11个网口，8路GPIO、6个COM、10个USB、4路PCIE，HDMI/VGA双显示。



宽温宽压

整机工作范围-20到60℃，可支持-40-80℃，12V直流供电，可支持9-36V宽压供电。



无线材

内置核心板加I/O板结构，抗干扰强，兼容性好，支持各种接口定制。



内凹后盖

CPU离后盖更近，导热、散热性能更优良，支持内置铜管导热，外置风扇主动散热。



多种安装

支持外嵌入式、壁挂式、悬臂式，桌面式，可支持机柜式等其他安装方式



7*24小时运行

不间断运行，兼容性好，拓展性强，性能强悍，整体结构好，使用寿命长。



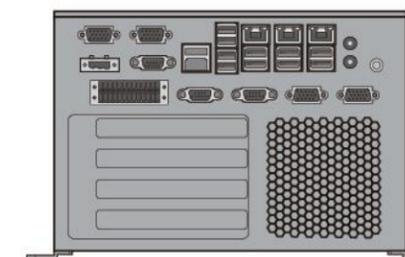
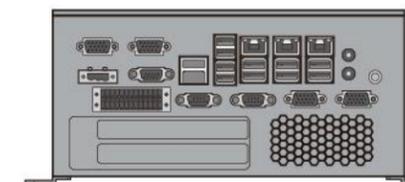
桌面级CPU方案

算力强劲、运算高效，兼顾高性能输出，与工业场景稳定运行。



多路PCIe扩展

扩展灵活兼容性强，可轻松对接各类工业板卡，提升系统整体适配能力。





产品型号		BOX01W1	
	芯片组	Q170	Z690
系统参数	CPU	6/7/8/9代i3/i5/i7桌面级CPU	12/13/14代i3/i5/i7桌面级CPU
	内存	DDR4*2, 总容量最大64G	DDR5*2, 总容量最大64G
	存储	M.2 SATA*1, SATA*1	M.2 NVME*1, SATA*1
操作系统	操作系统	Windows 7/ Windows 7 Embedded/ 'Windows 8/ Windows 10 / Linuy VxWorks/ QNX/Android11/Android12/Android13	
处理器	频率	Quad core 2.0GHz	
	二级缓存	2MB	
	BIOS	AMI UEFI 64Mbit	
显示	图形控制器	Intel® HD Graphic图形核心	
	图像引擎	DirectX 9 and OpenGL3.0 support; 硬件编码/解码: MPEG2; 硬件编码/解码: H.264/VC1/MVC	
	VGA	Up to 1920×1200	
	DVI	N/A	
	HDMI	Supports HDMI v1.3 up to 1080P, 最大数据传输速率1.65 Gb/s	
	双显	Yes, VGA + HDMI	
音频	接口	可选	
	功放	N/A	
I/O接口	串口	COM1 (RS232/485可选), COM2~6 (RS232)	COM1, COM7~COM10 (RS232/485可选) COM2~COM6, COM11, COM12 (RS232, COM12内置)
	LAN	3×Intel210 1000Mbps RJ-45以太网接口带浪涌保护, 防雷设计和15KV ESD防护	
	LPT	N/A	
	USB	1×USB3.0/2.0/1.1, 5×USB2.0/1.1	
其他	数字IO	8×GPIO	
	看门狗	255级可编程设置	
扩展槽	MiniPCIe	1×full size PCIe with SIM holder	
	PCIe & PCI	N/A	
电源	电源类型	AT	
	输入电压	DC 9-36V	
	最小输入电源	12V 6A	
	电源适配器	12V 10A	
功耗	空载	30W	
	满载	60W	
机械参数	结构	CNC精铣	
	安装方式	桌面安装, 壁挂安装	
	尺寸(L×W×H)	262.2×232.5×129.5mm	
	净重	3.5kg	
环境参数	工作温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F) (使用宽温等级固态硬盘)/0 ~ 45°C (32~113°F) (使用普通温度等级机械硬盘/固态硬盘)	
	存储温度	-40 ~ 80°C (-40~176°F)	
	相对湿度	5 ~ 95% (无凝结)	
	工作时振动	使用SSD: 5~500Hz, 15Grms, 遵循IEC60068-2-64	
	工作时冲击	使用SSD: 20G(持续时间11ms, 半正弦波), 遵循IEC60068-2-27	
	EMC	CE/FCC Class A	
	安规认证	CCC	



产品型号		BOX01W2	
	芯片组	Q170	Z690
系统参数	CPU	6/7/8/9代i3/i5/i7桌面级CPU	12/13/14代i3/i5/i7桌面级CPU
	内存	DDR4*2, 总容量最大64G	DDR5*2, 总容量最大64G
	存储	M.2 SATA*1, SATA*1	M.2 NVME*1, SATA*1
操作系统	操作系统	Windows 7/ Windows 7 Embedded/ 'Windows 8/ Windows 10 / Linuy VxWorks/ QNX/Android11/Android12/Android13	
处理器	频率	Quad core 2.0GHz	
	二级缓存	2MB	
	BIOS	AMI UEFI 64Mbit	
显示	图形控制器	Intel® HD Graphic图形核心	
	图像引擎	DirectX 9 and OpenGL3.0 support; 硬件编码/解码: MPEG2; 硬件编码/解码: H.264/VC1/MVC	
	VGA	Up to 1920×1200	
	DVI	N/A	
	HDMI	Supports HDMI v1.3 up to 1080P, 最大数据传输速率1.65 Gb/s	
	双显	Yes, VGA + HDMI	
音频	接口	可选	
	功放	N/A	
I/O接口	串口	COM1 (RS232/485可选), COM2~6 (RS232) 或 COM1, COM7~COM10 (RS232/485可选) COM2~COM6, COM11, COM12 (RS232, COM12内置)	COM1 (RS232/485可选), COM2~6 (RS232) 或 COM1, COM7~COM10 (RS232/485可选) COM2~COM6, COM11, COM12 (RS232, COM12内置)
	LAN	3×Intel210 1000Mbps RJ-45以太网接口带浪涌保护, 防雷设计和15KV ESD防护	
	LPT	N/A	
	USB	1×USB3.0/2.0/1.1, 5×USB2.0/1.1	
其他	数字IO	8×GPIO	
	看门狗	255级可编程设置	
扩展槽	MiniPCIe	1×full size PCIe with SIM holder	
	PCIe & PCI	N/A	
电源	电源类型	AT	
	输入电压	DC 9-36V	
	最小输入电源	12V 6A	
	电源适配器	12V 10A	
功耗	空载	30W	
	满载	60W	
机械参数	结构	CNC精铣	
	安装方式	桌面安装, 壁挂安装	
	尺寸(L×W×H)	262.2×232.5×169.5mm	
	净重	3.8kg	
环境参数	工作温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F) (使用宽温等级固态硬盘)/0 ~ 45°C (32~113°F) (使用普通温度等级机械硬盘/固态硬盘)	
	存储温度	-40 ~ 80°C (-40~176°F)	
	相对湿度	5 ~ 95% (无凝结)	
	工作时振动	使用SSD: 5~500Hz, 15Grms, 遵循IEC60068-2-64	
	工作时冲击	使用SSD: 20G(持续时间11ms, 半正弦波), 遵循IEC60068-2-27	
	EMC	CE/FCC Class A	
	安规认证	CCC	

工业显示



工业显示系列功能完备、尺寸齐全、坚固耐用、触摸灵敏、运行流畅、散热良好、可靠稳定，满足多种工业场景需求。全封闭全铝结构轻松应对严苛的运行环境，具备防水、防尘、抗震、抗干扰等多种保护措施。不惧水滴可戴手套高效触控，支持纯平面五线电阻、投射式电容。支持多种安装方式，产品规格覆盖不同工业现场应用。



壁挂工业电脑

全封闭全铝结构
10mm超薄超窄边



内嵌工业电脑

内嵌入开放式安装
尺寸覆盖7-65英寸



工业显示器

全封闭全铝结构
纯平面电容/电阻



ARM工业电脑

全封闭超薄超窄
支持二次开发



国产工业电脑

麒麟/统信UOS/鸿蒙
兆芯/飞腾/海光/龙芯



壁挂工业平板

壁挂式电容触控工业平板电脑



13.3/15.6/18.5/21.5 (16:9)

壁挂工业平板是一款采用10mm超窄边触摸,10mm超薄机精雕精致好看,铝合金挤压后盖高效散热,采用十点投射式电容/红外触控,触摸灵敏手感好。支持安卓/电脑系统满足不同性能需求。工业级物料可7*24小时稳定运行。广泛应用于MES、SOP等各个领域。

- 13.3/15.6/18.5/21.5英寸等多种尺寸可选。
- J6412/N97/I3/I5/I7等多种CPU可选。
- Windows7/Windows10/Linux/Vxworks/QNX/android11/android12/android13/ubuntu等多种系统可选。



产品特性



CNC精铣

高精度CNC机铣密封性更强,减少粉尘入侵,提高设备稳定性及使用寿命。



全铝结构

IP65前面板防水防尘设计,整体气密性好,具有良好的电磁兼容性。



电容触控

纯平面多点投射式电容触摸,可支持全贴合,可支持五线电阻触摸屏。



I/O接口

可兼容4个网口、6个USB、8个COM口,可定制更多接口,满足不同需求。



多安装方式

支持外嵌入式、壁挂式、悬臂式,桌面式,可支持机柜式等其他安装方式



超窄触摸

10mm超窄OC全贴合触摸,显示画面更高清,触摸效果更灵敏。



超窄加厚TP

触摸边框采用18mm窄边、2mm加厚设计,增加表面硬度和抗干扰能力。



无风扇散热

通过铜导热块加铜管的方式,高效不停散热,确保高强度工作下稳定长时开机。



工业液晶屏

原包A+液晶模组,支持全视角,宽温高亮,满足各种复杂现场环境。



宽温宽压

整机工作范围-20到60°C,可支持-40-80°C,12V直流供电,可支持9-36V宽压供电。



7*24小时运行

不间断运行,兼容性好,拓展性强,性能强悍,整体结构好,使用寿命长。



超薄机身

10mm超薄全铝机身,散热好,抗干扰,坚固耐用不变形。

显示器接口



安卓接口



电脑接口





产品型号		PCC133K	PCC156K
系统参数	CPU	J6412/N97/I3/I5/I7	
	内存	4G/8G/16G/32G/64G	
	存储	128G/256G/512G/1TB/2TB	
操作系统	操作系统	Windows 7/ Windows 7 Embedded/ Windows 8/ Windows 10 / Linux/ VxWorks/ QNX/Android11/Android12/Android13	
	触摸屏类型	10点电容触摸屏/五线电阻屏	
触摸屏	透光率	> 87%	
	控制器	USB接口	
	驱动支持	Windows7, Windws 8, Windows 10, Linux, Android	
	多点触摸	在Windows下可达10点	
	表面硬度	莫氏硬度 7H	
	液晶屏	屏幕类型	13.3" XGA TFT
分辨率		1920×1080	1920X1080
显示区域(W×H)		293.8×165.4mm	344X194mm
视角		(L)89/(R)89/(T)89/(B)89	(L)89/(R)89/(T)89/(B)89
最大色彩		16.7MB	
背光		WLED	
背光MTBF(小时)		30000hrs	
亮度		350cd/m ²	
对比度		3000:1	
音频		Realtek ACL662 音频控制器	
I/O 接口	网络	2×Realtek 1000Mbps RJ-45以太网接口带浪涌保护,防雷设计和15KV ESD防护	
	USB	2×usb3.0; 2×usb2.0	
	串口	1×RS232 / 485 (COM1), 5×RS232 (COM1 / 2可通过内置模块转换为RS485)	
	扩展槽	1×Mini-PCIe slot, 可扩展WIFI无线网卡, 4G/5G	
物理特性	壁挂尺寸(W×H)	100×100mm	100x100mm
	设备尺寸(W×H×D)	315.5×187.1×46.5mm	365.86x215.2x46.5mm
	包装尺寸	445x370x120mm	480x415x120mm
	净重	3.4kg	3.6kg
	毛重	4.0kg	4.3kg
电源	输入电压	DC 12V, DC-9.36V支持反接保护(可选)	
	最大功耗	38.6Watt	
环境参数	工作温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)(使用宽温等级固态硬盘) / 0 ~ 45°C (32~113°F) (使用普通温度等级机械硬盘 / 固态硬盘)	
	存储温度	-30 ~ 80°C (-22~176°F)	
	相对湿度	5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)	
	防水	前面板达到IP65防护等级	



产品型号		PCC185K	PCC215K
系统参数	CPU	J6412/N97/I3/I5/I7	
	内存	4G/8G/16G/32G/64G	
	存储	128G/256G/512G/1TB/2TB	
操作系统	操作系统	Windows 7/ Windows 7 Embedded/ Windows 8/ Windows 10 / Linux/ VxWorks/ QNX/Android11/Android12/Android13	
	触摸屏类型	10点电容触摸屏/五线电阻屏	
触摸屏	透光率	> 87%	
	控制器	USB接口	
	驱动支持	Windows7, Windws 8, Windows 10, Linux, Android	
	多点触摸	在Windows下可达10点	
	表面硬度	莫氏硬度 7H	
	液晶屏	屏幕类型	18.5" XGA TFT
分辨率		1920X1080	1920X1080
显示区域(W×H)		410.5X230.5mm	478X269.8mm
视角		(L)89/(R)89/(T)89/(B)89	(L)89/(R)89/(T)89/(B)89
最大色彩		16.7MB	
背光		WLED	
背光MTBF(小时)		30000hrs	
亮度		350cd/m ²	
对比度		3000:1	
音频		Realtek ACL662 音频控制器	
I/O 接口	网络	2×Realtek 1000Mbps RJ-45以太网接口带浪涌保护,防雷设计和15KV ESD防护	
	USB	2×usb3.0; 2×usb2.0	
	串口	1×RS232 / 485 (COM1), 5×RS232 (COM1 / 2可通过内置模块转换为RS485)	
	扩展槽	1×Mini-PCIe slot, 可扩展WIFI无线网卡, 4G/5G	
物理特性	壁挂尺寸(W×H)	100x100mm	100x100mm
	设备尺寸(W×H×D)	432.2x252.2x46.5mm	499.7x291.5x46.5mm
	包装尺寸	550x373x120mm	618x413x120mm
	净重	5.1kg	5.3kg
	毛重	6.1kg	6.5kg
电源	输入电压	DC 12V, DC-9.36V支持反接保护(可选)	
	最大功耗	38.6Watt	
环境参数	工作温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)(使用宽温等级固态硬盘) / 0 ~ 45°C (32~113°F) (使用普通温度等级机械硬盘 / 固态硬盘)	
	存储温度	-30 ~ 80°C (-22~176°F)	
	相对湿度	5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)	
	防水	前面板达到IP65防护等级	

内嵌工业平板

内嵌式电容触控工业平板电脑



10.4/12.1/15/17/19(4:3)



10.1/13.3/15.6/18.5/21.5/23.8/27/32/43/50/55/65(16:9)

内嵌工业平板是一款采用开放式纯平面安装。采用工业级电容/电阻触摸，触控灵敏触感好。支持安卓/电脑系统满足不同性能需求。具备防水、防尘、抗震、抗干扰等多种保护措施。广泛应用于各种智能柜。

- J6412/N97/I3/I5/I7等多种CPU可选。
- Windows7/Windows10/Linux/Vxworks/QNX/android11/android12/android13/ubuntu等多种系统可选。



产品特性



钣金结构

IP65前面板防水防尘设计，铝合金边框，具有良好的稳定性。



超窄触摸屏

触摸边框采用20mm窄边。



电容触控

纯平面多点投射式电容触摸，可支持全贴合，可支持五线电阻触摸屏。



工业液晶屏

原包A+液晶模组，支持全视角，宽温高亮，满足各种复杂现场环境。



I/O接口

可兼容4个网口、6个USB、8个COM口，可定制更多接口，满足不同需求。



7*24小时运行

不间断运行，兼容性好，拓展性强，性能强悍，整体结构好，使用寿命长。

显示器接口



安卓接口



电脑接口





产品型号	PPC101D	PPC133D	PPC150D	PPC170D	PPC190D	
系统参数	CPU J6412/N97/I3/I5/I7					
	内存 4G/8G/16G/32G/64G					
	存储 128G/256G/512G/1TB/2TB					
操作系统	Windows 7/ Windows 7 Embedded/ Windows 8/ Windows 10 / Linux/ VxWorks/ QNX/Android11/Android12/Android13					
触摸屏	触摸屏类型 10点电容式触摸屏/五线电阻屏					
	透光率 > 87%					
	控制器 USB接口					
	驱动支持 Windows7, Windws 8, Windows 10, Linux, Android					
	多点触摸 在Windows下可达10点					
表面硬度 莫氏硬度 7H						
液晶屏	屏幕类型	10.1" XGA TFT	13.3" XGA TFT	15" XGA TFT	17" XGA TFT	19" XGA TFT
	分辨率	1280×800	1920×1080	1024 X768	1280 X1024	1280 X1024
	显示区域(W×H)	216.58×135.36mm	294.2×165.7mm	302.9X227.1mm	337.92 X270.34mm	376.32 X301.06mm
	视角	(L)89/(R)89/(T)89/(B)89	(L)89/(R)89/(T)89/(B)89	(L)89/(R)89/(T)89/(B)89	(L)89/(R)89/(T)89/(B)89	(L)89/(R)89/(T)89/(B)89
	最大色彩	16.7MB				
	背光	WLED				
	背光MTBF (小时)	30000hrs				
	亮度	350cd/m ²				
	对比度	3000 : 1				
音频	Realtek ACL662 音频控制器					
I/O 接口	网络 2×Realtek 1000Mbps RJ-45以太网接口带浪涌保护,防雷设计和15KV ESD防护					
	USB 2×usb3.0 2×usb2.0					
	串口 1×RS232 / 485 (COM1), 5×RS232 (COM1 / 2可通过内置模块转换为RS485)					
	扩展槽 1×Mini-PCIe slot, 可扩展WIFI无线网卡, 4G/5G					
物理特性	开孔尺寸(W×H)	274.5X166.5mm	332.4X206.4mm	339.4X227.1mm	373X311mm	409 X337mm
	设备尺寸(W×H×D)	254.5X173.5X47mm	339.4X213.4X49mm	346.4 X273.4X48mm	380 X318X49mm	416 X344 X49mm
	包装尺寸	352x293x120mm	445x370x120mm	445x370x120mm	480x415x120mm	522x445x120mm
	净重	2.8kg	3.3kg	3.8KG	4.5KG	5.5KG
	毛重	3.2KG	3.7kg	4.3KG	5.3KG	6.2KG
电源	输入电压 DC 12V, 支持反接保护, +9 ~ +30V (可选)					
	最大功耗 38.6Watt					
环境参数	工作温度 -20 ~ 60°C (-4~140°F)(使用宽温等级固态硬盘) / 0 ~ 45°C (32~113°F) (使用普通温度等级机械硬盘 / 固态硬盘)					
	存储温度 -30 ~ 80°C (-22~176°F)					
	相对湿度 5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)					
	防水 前面板达到IP65防护等级					



产品型号	PPC156D	PPC185D	PPC215D	PPC238D	PPC270D	
系统参数	CPU J6412/N97/I3/I5/I7					
	内存 4G/8G/16G/32G/64G					
	存储 128G/256G/512G/1TB/2TB					
操作系统	Windows 7/ Windows 7 Embedded/ Windows 8/ Windows 10 / Linux/ VxWorks/ QNX/Android11/Android12/Android13					
触摸屏	触摸屏类型 10点电容式触摸屏/五线电阻屏					
	透光率 > 87%					
	控制器 USB接口					
	驱动支持 Windows7, Windws 8, Windows 10, Linux, Android					
	多点触摸 在Windows下可达10点					
表面硬度 莫氏硬度 7H						
液晶屏	屏幕类型	15.6" XGA TFT	18.5" XGA TFT	21.5" XGA TFT	23.8" XGA TFT	27" XGA TFT
	分辨率	1920×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080
	显示区域(W×H)	344×194mm	409×230.4mm	476.6×268.1mm	527×296.4mm	597.9x336.3mm
	视角	(L)89/(R)89/(T)89/(B)89	(L)89/(R)89/(T)89/(B)89	(L)89/(R)89/(T)89/(B)89	(L)89/(R)89/(T)89/(B)89	(L)89/(R)89/(T)89/(B)89
	最大色彩	16.7MB				
	背光	WLED				
	背光MTBF (小时)	30000hrs				
	亮度	350cd/m ²				
	对比度	3000 : 1				
音频	Realtek ACL662 音频控制器					
I/O 接口	网络 2×Realtek 1000Mbps RJ-45以太网接口带浪涌保护,防雷设计和15KV ESD防护					
	USB 2×usb3.0 2×usb2.0					
	串口 1×RS232 / 485 (COM1), 5×RS232 (COM1 / 2可通过内置模块转换为RS485)					
	扩展槽 1×Mini-PCIe slot, 可扩展WIFI无线网卡, 4G/5G					
物理特性	开孔尺寸(W×H)	376.4X236.4mm	443.4X267.4mm	508.4X305mm	557.4X333.4mm	644.4X382.6mm
	设备尺寸(W×H×D)	383.4X243.4X49mm	450.4X274.4X49mm	515.4X312X49mm	564.4X340.4X49mm	651.4X389.6X52.2mm
	包装尺寸	480x415x120mm	550x373x120mm	618x413x120mm	670X450X120mm	750X510X130mm
	净重	3.6KG	5.7KG	7.8KG	8.2KG	10.5KG
	毛重	4.2KG	6.1KG	8.4KG	8.7KG	11.3KG
电源	输入电压 DC 12V, 支持反接保护, +9 ~ +30V (可选)					
	最大功耗 38.6Watt					
环境参数	工作温度 -20 ~ 60°C (-4~140°F)(使用宽温等级固态硬盘) / 0 ~ 45°C (32~113°F) (使用普通温度等级机械硬盘 / 固态硬盘)					
	存储温度 -30 ~ 80°C (-22~176°F)					
	相对湿度 5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)					
	防水 前面板达到IP65防护等级					

工业显示器

全铝全封闭工业显示面板



10.4/12.1/15/17/19(4:3)



10.1/11.6/13.3/15.6/17.3/18.5/21.5/23.8(16:9)

工业显示器是一款面框和中盖CNC精雕一体成型的工业平板电脑。无缝隙无螺丝设计，搭配十点投射式电容触摸屏/五线式电阻触摸屏，具备10.1-23.8英寸多种尺寸选择，支持4-14代低功耗酷睿不同处理器，集成千兆网口和232/485串口，提供高速和稳定的数据传输，支持加装多种模块，具备多样化的功能和扩展性，满足用户不同的需求。

- 10.1/10.4/11.6/12.1/13.3/15/15.6/17/17.3/18.5/19/21.5/23.8英寸等多种尺寸可选。



产品特性



CNC精铣

高精度CNC机铣密封性更强，减少粉尘入侵，提高设备稳定性及使用寿命。



全铝结构

IP65前面板防水防尘设计，整体气密性好，具有良好的电磁兼容性。



电容触控

纯平面多点投射式电容触摸，可支持全贴合，可支持五线电阻触摸屏。



多安装方式

支持外嵌入式、壁挂式、悬臂式，桌面式，可支持机柜式等其他安装方式。



加厚面框

圆形斜面边框，带防水槽，一体成型卡扣外嵌安装方式。



超窄加厚TP

触摸边框采用18mm窄边、2mm加厚设计，增加表面硬度和抗干扰能力。



无风扇散热

通过铜导热块加铜管的方式，高效不停散热，确保高强度工作下稳定长时开机。



工业液晶屏

原包A+液晶模组，支持全视角，宽温高亮，满足各种复杂现场环境。



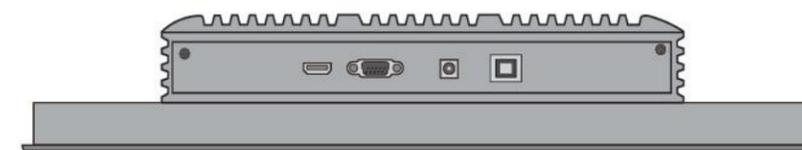
7*24小时运行

不间断运行，兼容性好，拓展性强，性能强悍，整体结构好，使用寿命长。



加厚后盖

支持内置铜管导热，外置风扇主动散热，支持加高后盖，支持PCIe，独立cpu独显。





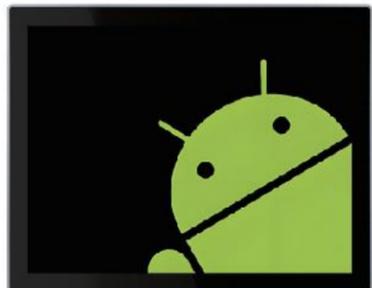
产品型号		PPC104E	PPC121E	PPC150E	PPC170E	PPC190E
触摸屏	触摸屏类型	10点电容触摸屏/五线电阻屏				
	透光率	> 87%				
	控制器	USB接口				
	多点触摸	可达10点				
	表面硬度	莫氏硬度 7H				
	厚度	2mm				
液晶屏	屏幕类型	10.4" XGA TFT	12.1" XGA TFT	15" XGA TFT	17" XGA TFT	19" XGA TFT
	分辨率	1024×768	1024×768	1024×768	1280×1024	1280×1024
	显示区域 (W×H)	213.1×165.4mm	246×184.5mm	304×228.7mm	338.9×271.3mm	377.3×302mm
	视角	(L)89/(R)89/(T)89/(B)89				
	最大色彩	16.7MB				
	背光	WLED				
	背光MTBF (小时)	30000hrs				
	亮度	350cd/m ²				
	对比度	3000 : 1				
音频	Realtek ACL662 音频控制器					
I/O 接口	HDMI	HDMI输入				
	USB	1*USB2.0				
	串口	1*RS232				
	VGA	VGA输入				
物理特性	开孔尺寸 (W×H)	245.1x192.3mm	278x216.5mm	336x260mm	370.92x303.34mm	409.32x334.09mm
	设备尺寸 (W×H×D)	255.1x202.3x55.98mm	288x226.5x55.98mm	346x270x55.98mm	380.92x313.34x55.98mm	419.32x344.06x55.98mm
	包装尺寸	352x293x120mm	395x317x120mm	445x370x120mm	480x415x120mm	522x445x120mm
	净重	3kg	3.6kg	4.2kg	4.8kg	5.6kg
	毛重	3.6kg	4.2kg	4.8kg	5.4kg	6.2kg
电源	输入电压	DC 12V, DC-9.36V支持反接保护(可选)				
	最大功耗	38.6Watt				
环境参数	工作温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)(使用宽温等级固态硬盘) / 0 ~ 45°C (32~113°F) (使用普通温度等级机械硬盘 / 固态硬盘)				
	存储温度	-30 ~ 80°C (-22~176°F)				
	相对湿度	5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)				
	防水	前面板达到IP65防护等级				



产品型号		PPC101E	PPC133E	PPCC156E	PPC185E	PPC215E
触摸屏	触摸屏类型	10点电容触摸屏/五线电阻屏				
	透光率	> 87%				
	控制器	USB接口				
	多点触摸	可达10点				
	表面硬度	莫氏硬度 7H				
	厚度	2mm				
液晶屏	屏幕类型	10.1" XGA TFT	13.3" XGA TFT	15.6" XGA TFT	18.5" XGA TFT	21.5" XGA TFT
	分辨率	1280×800	1920×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080
	显示区域 (W×H)	216.96×135.6mm	293.8×165.4mm	344×194mm	410.5×230.5mm	478×269.8mm
	视角	(L)89/(R)89/(T)89/(B)89				
	最大色彩	16.7MB				
	背光	WLED				
	背光MTBF (小时)	30000hrs				
	亮度	350cd/m ²				
	对比度	3000 : 1				
音频	Realtek ACL662 音频控制器					
I/O 接口	HDMI	HDMI输入				
	USB	1*USB2.0				
	串口	1*RS232				
	VGA	VGA输入				
物理特性	开孔尺寸 (W×H)	250×181mm	326.8×198.4mm	376×226mm	442.5×262.5mm	509×300.8mm
	设备尺寸 (W×H×D)	258.96×186×55.98mm	335.8×207.4×55.98mm	386×236×55.98mm	452.5×272.5×55.98mm	520×311.8×55.98mm
	包装尺寸	352x293x120mm	445x370x120mm	480x415x120mm	550x373x120mm	618x413x120mm
	净重	2.9kg	3.2kg	3.7kg	5.2kg	6.9kg
	毛重	3.4kg	3.8kg	4.3kg	5.8kg	7.5kg
电源	输入电压	DC 12V, DC-9.36V支持反接保护(可选)				
	最大功耗	38.6Watt				
环境参数	工作温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)(使用宽温等级固态硬盘) / 0 ~ 45°C (32~113°F) (使用普通温度等级机械硬盘 / 固态硬盘)				
	存储温度	-30 ~ 80°C (-22~176°F)				
	相对湿度	5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)				
	防水	前面板达到IP65防护等级				

ARM工业平板

安卓电容触控工业平板电脑



10.4/12.1/15/17/19(4:3)



10.1/13.3/15.6/18.5/21.5(16:9)

ARM工业平板是一款面框和中盖CNC精雕一体成型的工业平板电脑。无缝隙无螺丝设计，搭配十点投射式电容触摸屏/五线式电阻触摸屏，具备10.1-23.8英寸多种尺寸选择，支持4-14代低功耗酷睿不同处理器，集成千兆网口和232/485串口，提供高速和稳定的数据传输，支持加装多种模块，具备多样化的功能和扩展性，满足用户不同的需求。

- 10.1/10.4/11.6/12.1/13.3/15/15.6/17/17.3/18.5/19/21.5/23.8英寸等多种尺寸可选。
- RK3568/RK3576/RK3588等多种CPU可选
- android11/android12/android13/ubuntu等多种系统可选。



产品特性



全铝结构

IP65前面板防水防尘设计，整体气密性好，具有良好的电磁兼容性。



无风扇散热

通过铜导热块加铜管的方式，高效不停散热，确保高强度工作下稳定长时开机。



电容触控

纯平面多点投射式电容触摸，可支持全贴合，可支持五线电阻触摸屏。



工业液晶屏

原包A+液晶模组，支持全视角，宽温高亮，满足各种复杂现场环境。



I/O接口

可兼容4个网口、6个USB、8个COM口，可定制更多接口，满足不同需求。



宽温宽压

整机工作范围-20到60°C，可支持-40-80°C，12V直流供电，可支持9-36V宽压供电。



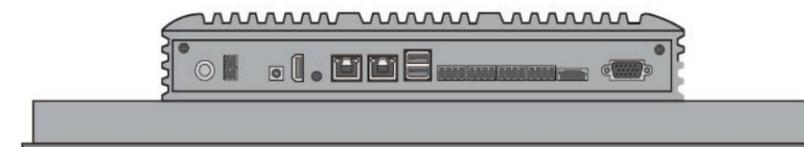
多种安装

支持外嵌入式、壁挂式、悬臂式，桌面式，可支持机柜式等其他安装方式



7*24小时运行

不间断运行，兼容性好，拓展性强，性能强悍，整体结构好，使用寿命长。





产品型号		PPC104F	PPC121F	PPC150F	PPC170F	PPC190F
系统参数	CPU	RK3568/RK3588				
	内存	2G/4G/8G/16G				
	存储	32G/64G/128G/256G				
操作系统	操作系统	Android11/Android12/Android13				
触摸屏	触摸屏类型	10点电容触摸屏/五线电阻屏				
	透光率	> 87%				
	控制器	USB接口				
	多点触摸	可达10点				
	表面硬度	莫氏硬度 7H				
	厚度	2mm				
液晶屏	屏幕类型	10.4" XGA TFT	12.1" XGA TFT	15" XGA TFT	17" XGA TFT	19" XGA TFT
	分辨率	1024×768	1024×768	1024×768	1280×1024	1280×1024
	显示区域 (W×H)	213.1×165.4mm	246×184.5mm	304×228.7mm	338.9×271.3mm	377.3×302mm
	视角	(L)89/(R)89/(T)89/(B)89				
	最大色彩	16.7MB				
	背光	WLED				
	背光MTBF (小时)	30000hrs				
	亮度	350cd/m ²				
	对比度	3000 : 1				
	音频	Realtek ACL662 音频控制器				
I/O 接口	网络	2×Realtek 1000Mbps RJ-45以太网接口带浪涌保护,防雷设计和15KV ESD防护				
	USB	2×usb3.0 ; 2×usb2.0				
	串口	1×RS232 / 485 (COM1), 5×RS232 (COM1 / 2可通过内置模块转换为RS485)				
	扩展槽	1×Mini-PCIe slot, 可扩展WIFI无线网卡, 4G/5G				
物理特性	开孔尺寸 (W×H)	245.1x192.3mm	278x216.5mm	336x260mm	370.92x303.34mm	409.32x334.06mm
	设备尺寸 (W×H×D)	255.1x202.3x55.98mm	288x226.5x55.98mm	346x270x55.98mm	380.92x313.34x55.98mm	419.32x344.06x55.98mm
	包装尺寸	352x293x120mm	395x317x120mm	445x370x120mm	480x415x120mm	522x445x120mm
	净重	3kg	3.6kg	4.2kg	4.8kg	5.6kg
	毛重	3.6kg	4.2kg	4.8kg	5.4kg	6.2kg
电源	输入电压	DC 12V, DC-9.36V支持反接保护(可选)				
	最大功耗	38.6Watt				
环境参数	工作温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)(使用宽温等级固态硬盘) / 0 ~ 45°C (32~113°F) (使用普通温度等级机械硬盘 / 固态硬盘)				
	存储温度	-30 ~ 80°C (-22~176°F)				
	相对湿度	5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)				
	防水	前面板达到IP65防护等级				



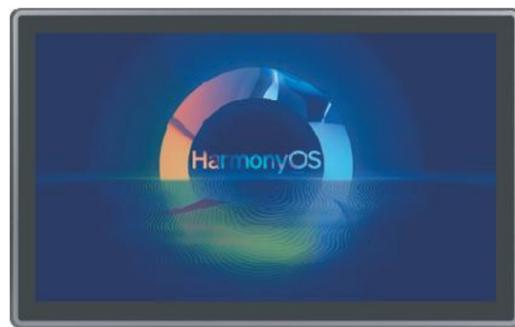
产品型号		PPC101F	PPC133F	PPC156F	PPC185F	PPC215F
系统参数	CPU	RK3568/RK3588				
	内存	2G/4G/8G/16G				
	存储	32G/64G/128G/256G				
操作系统	操作系统	Android11/Android12/Android13				
触摸屏	触摸屏类型	10点电容触摸屏/五线电阻屏				
	透光率	> 87%				
	控制器	USB接口				
	多点触摸	可达10点				
	表面硬度	莫氏硬度 7H				
	厚度	2mm				
液晶屏	屏幕类型	10.1" XGA TFT	13.3" XGA TFT	15.6" XGA TFT	18.5" XGA TFT	21.5" XGA TFT
	分辨率	1280×800	1920×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080
	显示区域 (W×H)	216.96×135.6mm	293.8×165.4mm	344×194mm	410.5×230.5mm	478×269.8mm
	视角	(L)89/(R)89/(T)89/(B)89				
	最大色彩	16.7MB				
	背光	WLED				
	背光MTBF (小时)	30000hrs				
	亮度	350cd/m ²				
	对比度	3000 : 1				
	音频	Realtek ACL662 音频控制器				
I/O 接口	网络	2×Realtek 1000Mbps RJ-45以太网接口带浪涌保护,防雷设计和15KV ESD防护				
	USB	2×usb3.0 ; 2×usb2.0				
	串口	1×RS232 / 485 (COM1), 5×RS232 (COM1 / 2可通过内置模块转换为RS485)				
	扩展槽	1×Mini-PCIe slot, 可扩展WIFI无线网卡, 4G/5G				
物理特性	开孔尺寸 (W×H)	250×181mm	326.8×198.4mm	376×226mm	442.5×262.5mm	509×300.8mm
	设备尺寸 (W×H×D)	258.96×186×55.98mm	335.8×207.4×55.98mm	386×236×55.98mm	452.5×272.5×55.98mm	520×311.8×55.98mm
	包装尺寸	352x293x120mm	445x370x120mm	480x415x120mm	550x373x120mm	618x413x120mm
	净重	2.9kg	3.2kg	3.7kg	5.2kg	6.9kg
	毛重	3.4kg	3.8kg	4.3kg	5.8kg	7.5kg
电源	输入电压	DC 12V, DC-9.36V支持反接保护(可选)				
	最大功耗	38.6Watt				
环境参数	工作温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)(使用宽温等级固态硬盘) / 0 ~ 45°C (32~113°F) (使用普通温度等级机械硬盘 / 固态硬盘)				
	存储温度	-30 ~ 80°C (-22~176°F)				
	相对湿度	5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)				
	防水	前面板达到IP65防护等级				

国产工业平板

国产化电容触控工业平板电脑



10.4/12.1/15/17/19(4:3)



10.1/13.3/15.6/18.5/21.5(16:9)

国产化工业平板是一款专业级兼容性强的工业平板电脑，易安装易维护设计，搭配十点投射式电容触摸屏/五线式电阻触摸屏，具备10.1-23.8英寸多种尺寸选择，支持4-14代赛扬酷睿不同处理器，集成千兆网口和232/485串口，提供高速和稳定的数据传输，支持加装多种模块，具备多样化的功能和扩展性，满足用户不同的需求。

- 10.1/10.4/11.6/12.1/13.3/15/15.6/17/17.3/18.5/19/21.5/23.8英寸等多种尺寸可选。
- 兆芯KX-6780A/飞腾D2000/海光5380等CPU可选。
- 银河麒麟/统信UOS/鸿蒙HarmonyOs等多种系统可选。



产品特性



全铝结构

IP65前面板防水防尘设计，整体气密性好，具有良好的电磁兼容性。



无风扇散热

通过铜导热块加铜管的方式，高效不停散热，确保高强度工作下稳定长时开机。



电容触控

纯平面多点投射式电容触摸，可支持全贴合，可支持五线电阻触摸屏。



工业液晶屏

原包A+液晶模组，支持全视角，宽温高亮，满足各种复杂现场环境。



I/O接口

可兼容4个网口、6个USB、8个COM口，可定制更多接口，满足不同需求。



宽温宽压

整机工作范围-20到60°C，可支持-40-80°C，12V直流供电，可支持9-36V宽压供电。



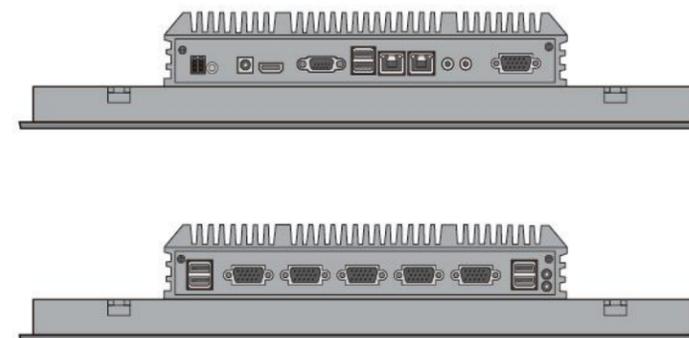
多种安装

支持外嵌入式、壁挂式、悬臂式，桌面式，可支持机柜式等其他安装方式



7*24小时运行

不间断运行，兼容性好，拓展性强，性能强悍，整体结构好，使用寿命长。





产品型号	PPC104G	PPC121G	PPC150G	PPC170G	PPC190G	
系统参数	CPU 兆芯KX-6780A/飞腾D2000/海光5380					
	内存 4G/8G/16G/32G/64G					
	存储 128G/256G/512G/1TB/2TB					
操作系统	银河麒麟/统信UOS/鸿蒙HarmonyOs					
触摸屏	触摸屏类型 10点电容触摸屏/五线电阻屏					
	透光率 > 87%					
	控制器 USB接口					
	多点触摸 可达10点					
	表面硬度 莫氏硬度 7H					
	厚度 2mm					
液晶屏	屏幕类型	10.4" xGA TFT	12.1" xGA TFT	15" xGA TFT	17" xGA TFT	19" xGA TFT
	分辨率	1024x768	1024x768	1024x768	1280x1024	1280x1024
	显示区域(W×H)	213.15x159.35mm	246x184.5mm	304x228.7mm	338.92x271.34mm	377.32x302.06mm
	视角	(L)89/(R)89/(T)89/(B)89				
	最大色彩	16.7MB				
	背光	WLED				
	背光MTBF(小时)	30000hrs				
	亮度	350cd/m ²				
	对比度	3000 : 1				
	音频	Realtek ACL662 音频控制器				
I/O 接口	网络 2×Realtek 1000Mbps RJ-45以太网接口带浪涌保护,防雷设计和15KV ESD防护					
	USB 2×usb3.0 ; 2×usb2.0					
	串口 1×RS232 / 485 (COM1), 5×RS232 (COM1 / 2可通过内置模块转换为RS485)					
	扩展槽 1×Mini-PCIe slot, 可扩展WIFI无线网卡, 4G/5G					
物理特性	开孔尺寸(W×H)	254.1x201.3mm	287x225.5mm	345x269mm	379.92x312.34mm	418.32x343.06mm
	设备尺寸(W×H×D)	262.7x209.9x63.5mm	295.6x234.1x63.5mm	353.6x277.6x63.5mm	388.52x320.94x63.5mm	426.92x351.66x63.5mm
	包装尺寸	352x293x120mm	395x317x120mm	445x370x120mm	480x415x120mm	522x445x120mm
	净重	3.1kg	3.4kg	4.5kg	5kg	5.6kg
	毛重	3.9kg	4.2kg	5.3kg	5.9kg	6.7kg
电源	输入电压 DC 12V, DC-9.36V支持反接保护(可选)					
	最大功耗 57Watt					
环境参数	工作温度 -20 ~ 60°C (-4~140°F)(使用宽温等级固态硬盘) / 0 ~ 45°C (32~113°F) (使用普通温度等级机械硬盘 / 固态硬盘)					
	存储温度 -30 ~ 80°C (-22~176°F)					
	相对湿度 5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)					
	防水 前面板达到IP65防护等级					



产品型号	PPC101G	PPC133G	PPC156G	PPC185G	PPC215G	
系统参数	CPU 兆芯KX-6780A/飞腾D2000/海光5380					
	内存 4G/8G/16G/32G/64G					
	存储 128G/256G/512G/1TB/2TB					
操作系统	银河麒麟/统信UOS/鸿蒙HarmonyOs					
触摸屏	触摸屏类型 10点电容触摸屏/五线电阻屏					
	透光率 > 87%					
	控制器 USB接口					
	多点触摸 可达10点					
	表面硬度 莫氏硬度 7H					
	厚度 2mm					
液晶屏	屏幕类型	10.1" xGA TFT	13.3" xGA TFT	15.6" xGA TFT	18.5" xGA TFT	21.5" xGA TFT
	分辨率	1280x800	1920x1080	1920x1080	1920x1080	1920x1080
	显示区域(W×H)	216.96x135.6mm	293.8x165.4mm	344x194mm	410.5x230.5mm	478x269.8mm
	视角	(L)89/(R)89/(T)89/(B)89				
	最大色彩	16.7MB				
	背光	WLED				
	背光MTBF(小时)	30000hrs				
	亮度	350cd/m ²				
	对比度	3000 : 1				
	音频	Realtek ACL662 音频控制器				
I/O 接口	网络 2×Realtek 1000Mbps RJ-45以太网接口带浪涌保护,防雷设计和15KV ESD防护					
	USB 2×usb3.0 ; 2×usb2.0					
	串口 1×RS232 / 485 (COM1), 5×RS232 (COM1 / 2可通过内置模块转换为RS485)					
	扩展槽 1×Mini-PCIe slot, 可扩展WIFI无线网卡, 4G/5G					
物理特性	开孔尺寸(W×H)	256.96x177.6mm	334.8x206.4mm	385x235mm	451.51x269.96mm	519x310.8mm
	设备尺寸(W×H×D)	266.56x185.2x63.5mm	343.4x215x63.5mm	393.6x243.6x63.5mm	460.11x280.1x63.5mm	527.6x319.4x63.5mm
	包装尺寸	352x293x120mm	445x370x120mm	480x415x120mm	550x373x120mm	618x413x120mm
	净重	3.3kg	3.6kg	4.2kg	5.4kg	5.8kg
	毛重	3.8kg	4.2kg	5.2kg	6.5kg	7kg
电源	输入电压 DC 12V, DC-9.36V支持反接保护(可选)					
	最大功耗 57Watt					
环境参数	工作温度 -20 ~ 60°C (-4~140°F)(使用宽温等级固态硬盘) / 0 ~ 45°C (32~113°F) (使用普通温度等级机械硬盘 / 固态硬盘)					
	存储温度 -30 ~ 80°C (-22~176°F)					
	相对湿度 5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)					
	防水 前面板达到IP65防护等级					

TKicip
康视特控

工业计算机方案服务商
INDUSTRIAL COMPUTER SOLUTIONS SERVICE PROVIDER