NODKA 诺达佳总部
苏州市吴中区临湖镇银藏路480号
邮箱地址：xk@nodka.com
联系电话：0512-66202700
传真号码：0512-66203900
假日联系：徐先生（18116031860）

NODKA 上海
上海市闵行区莘庄工业区申旺路5号 C幢207室
邮箱地址：xk@nodka.com
联系电话：021-64942222 64940808 64940909
传真号码：021-64945555
假日联系：徐先生（18116031860）

NODKA 北京
北京市昌平区北清路1号院珠江摩尔国际大厦5号楼1单元1004
邮箱地址：haibo.wang@nodka.com
联系电话：010-80703109
假日联系：王先生（13910862924）

NODKA 深圳
深圳市宝安区松岗满京华科创工坊3号楼706
邮箱地址：ken.zhu@nodka.com
联系电话：0755-2321 5235
假日联系：朱先生（18923982818）

NODKA 山东
济南市历城区唐冶街道贞元街1277号鲁坤天鸿创谷产业园B1座718室
邮箱地址：xk@nodka.com
联系电话：18116031860
假日联系：徐先生(18116031860)

NODKA 杭州
杭州市钱塘区海通街钱塘驿淘408室
邮箱地址：dzx@nodka.com
联系电话：18658137929
传真号码：021-64945555
假日联系：董先生（18658137929）

NODKA 无锡
无锡市锡山区太湖大道1099号绿地乐和城5号楼1912号
邮箱地址：lq@nodka.com
联系电话：18550034043
假日联系：李先生(18550034043)

NODKA 南京
南京市江宁区东山街道金兰路11号绿地EB-2 栋1420 室(南广场)
邮箱地址：nj@nodka.com
联系电话：025-84488803
传真号码：025-84488831
假日联系：张先生（13357733612）

NODKA 天津
天津市武清区京津电子商务产业园宏旺道2号14号楼131室5号
邮箱地址：lwb@nodka.com
联系电话：18511588338
假日联系：陈先生（18511588338）刘先生（18601372137）

NODKA 青岛
山东省青岛市黄岛区胶南星海城二期4栋1202室
邮箱地址：wcs@nodka.com
联系电话：13070873507 王先生
假日联系：王先生（13070873507）

NODKA International
NO.5, Shenwang Rd, Minhang Dist, Shanghai
Email: vikki@nodka.com
Mobile: +86 136 7156 0856

NODKA USA
21015 Commerce Pointe Drive, Walnut, CA 91789
Email: bin.lin@nodka.us
Mobile: +909-594-7600

NODKA 广州
广州市增城区永宁街凤凰北横路206号东凌广场B座1207室
邮箱地址：gz@nodka.com
联系电话：020-85631349
传真号码：020-85631307
假日联系：马先生（13829798049）

NODKA 长沙
长沙市芙蓉区人民东路315号中惠锦堂5栋1103室
邮箱地址：lxd@nodka.com
联系电话：0731-89902393
假日联系：林先生（13787147338）

NODKA 厦门
厦门市集美区兑英路10号电子城4号楼B座二楼202-10室
邮箱地址：tony.chen@nodka.com
联系电话：13860469188
假日联系：陈先生（13860469188）

NODKA 西安
西安市经济技术开发区凤城九路海博广场D座22915室
邮箱地址：lz@nodka.com
联系电话：18709251732
假日联系：李先生（18709251732）

NODKA 东莞
东莞市南城区宏图路88号福威大厦503室
邮箱地址：ab.zeng@nodka.com
联系电话：0769-21662527
假日联系：曾先生（13670275921）

NODKA 昆山
昆山市长江路花都艺墅105幢1316室
邮箱地址：hyd@nodka.com
联系电话：18017006959
假日联系：何先生（18017006959）

NODKA 武汉
武汉市汉阳区晴川大道世茂外滩9栋2单元4103室
邮箱地址：zmf@nodka.com
联系电话：027-87528283
假日联系：张先生（18942918325）

NODKA 成都
成都市龙泉驿区科服新谷6栋2层
邮箱地址：cd@nodka.com
联系电话：028-85552102 85068527
传真号码：028-85068527-808
假日联系：李先生（13882197574）

NODKA 重庆
重庆市石桥铺科创路4号西部商城B幢23-4室
邮箱地址：cq@nodka.com
联系电话：023-68621131
传真号码：023-68622726
假日联系：朱先生（13330238980）

NODKA 南昌
南昌市西湖区中山路150号地王广场1栋1907室
邮箱地址：zh@nodka.com
联系电话：0791-85811223
传真号码：0791-85811223
假日联系：郑先生（18970053699）

NODKA Europe
Luchthavenweg 81.212，5657 EA Eindhoven , The Netherland
Email: wuyong@nodka.com
Mobile: +31(0) 6 2029 2256

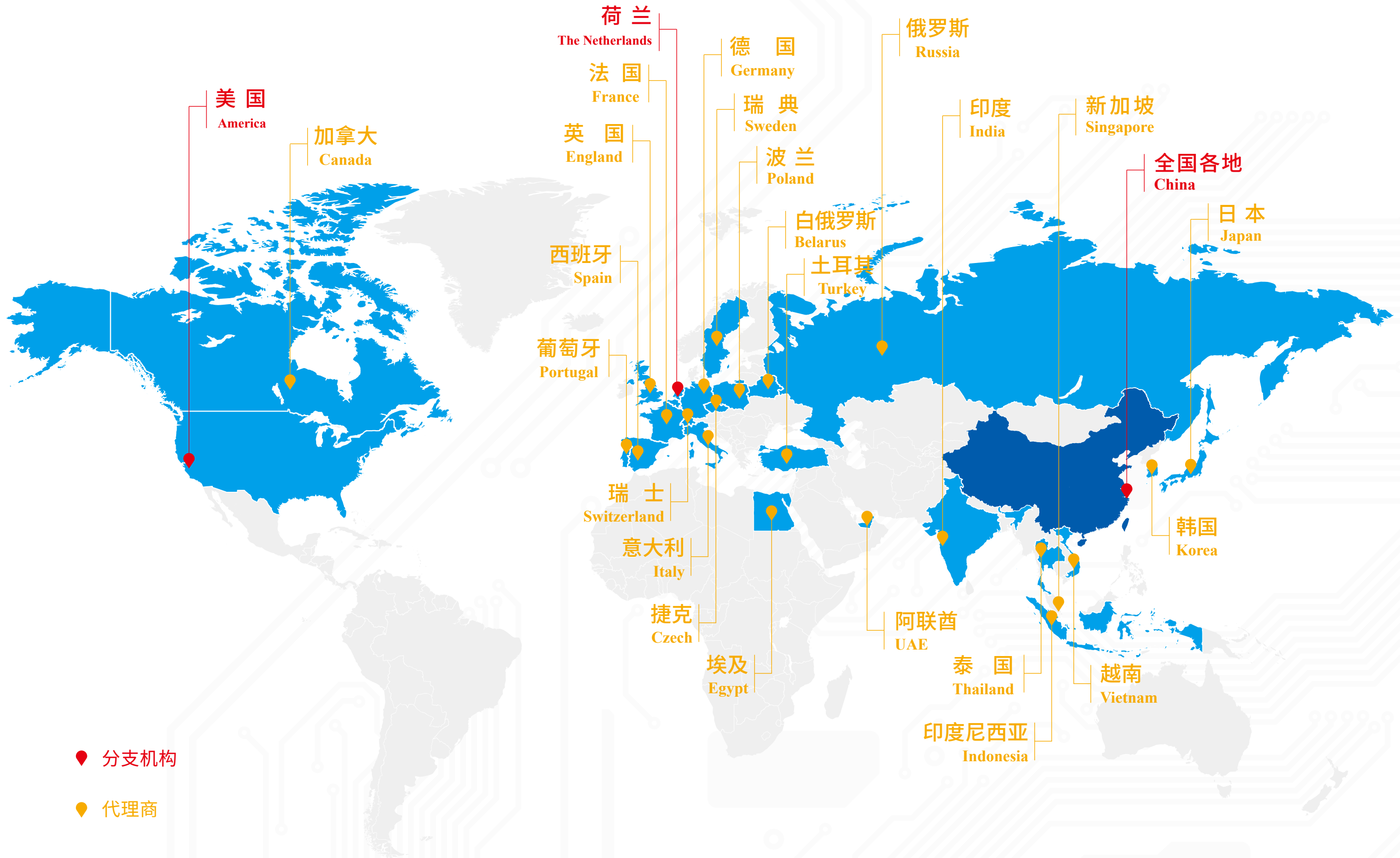
诺达佳 工业计算机产品型录

V 2024 A1.0 Industrial Computer Product Catalog

nodka 诺达佳

· 模块化电脑
· 工业操作面板
· 工业显示及系统
· 嵌入式工业计算机
· 自动化控制类

www.nodka.com
V 2024 A1.0



成为全球领先的IPC&HMI系统平台制造商

Becoming the Global Leading IPC&HMI System Platform Manufacturer

诺达佳（NODKA）创立于2001年，致力于工业PC和HMI系统平台的研发创新，为自动化、量测、通讯等领域的客户提供全面的产品解决方案，产品线涵盖X86/ARM主板及核心模块、嵌入式计算机、工业平板电脑、工业显示器、工业操作面板、Automation PC、EtherCAT从站IO、网络安全硬件平台等，广泛应用于工业自动化、交通、电力、石化、钢铁、新能源、环保、医疗及商业自助终端等行业。

历经多年的产业投入和积累，公司设有X86/ARM主板研发中心、系统整机研发中心及自动化IO软硬件研发，配套有高低温、湿度、振动、跌落、EMC、ESD、EFT、雷击浪涌等完善的DQA测试实验室，保障工业产品设计的可靠性；公司拥有5万多平米的工厂，建立系统整机组装、SMT/DIP、精密钣金、CNC加工、烤漆和阳极氧化表面处理等全流程的智能制造中心，工厂制程与管控皆符合ISO9001、ISO14001认证规范，满足为客户提供高质量的少量多样化和大批量生产制造，兼具OEM/ODM客制化服务能力。

诺达佳通过不懈的努力，已成功晋升为最受欢迎的工业计算机解决方案提供商之一，并与全球超过30个国家的5000个以上快速增长的客户合作，未来我们仍将通过持续的创新和优秀的团队合作，成为您值得信赖的自动化合作伙伴。

COMLAC模块化电脑

COMLAC简介 03
COMLAC核心模块 05

工业操作面板

ICP69系列系统操作面板 09
IDP59系列显示操作面板 10

工业显示及系统

工业平板电脑
TPC6000-A系列工业平板电脑 13
TPC6000-C系列工业平板电脑 21
TPC6000-D系列工业平板电脑 29
WP系列工业平板电脑 35
工业显示器
PANEL5000-A系列工业显示器 41
PANEL5000-C系列工业显示器 45
PANEL5000-D系列工业显示器 49
WP系列工业显示器 51

嵌入式工业计算机

无风扇BOXPC
eBOX-3000无风扇BOXPC 57
eBOX-32XX无风扇BOXPC 59
eBOX-3240无风扇BOXPC 61
eBOX-3250无风扇BOXPC 63
eBOX-3310无风扇BOXPC 65
eBOX-3560无风扇BOXPC 67
eBOX-3622-H无风扇BOXPC 69
eBOX-3625无风扇BOXPC 71
工控机
IPC615H系列机架式工控机 83
IPC615G2系列壁挂式工控机 87
IPC615G1系列壁挂式工控机 91
IPC615G系列壁挂式工控机 95

自动化控制

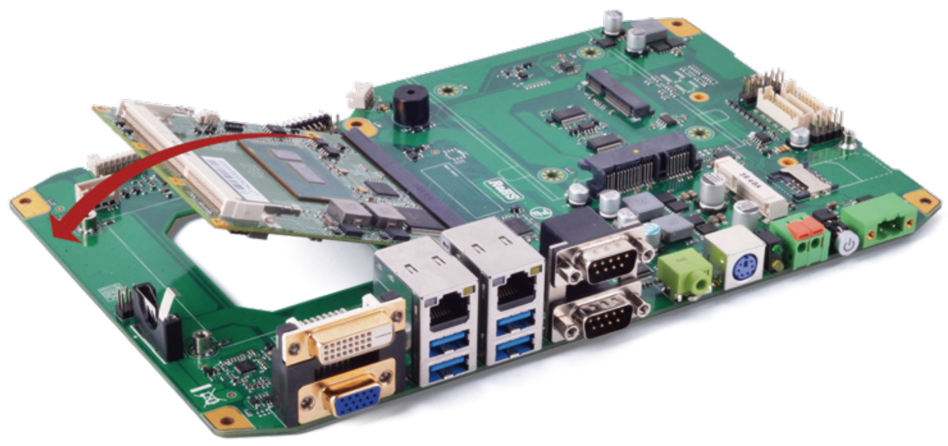
书本式Automation PC
NP-6111系列低功耗无风扇工控机 101
NP-6113系列低功耗无风扇工控机 105
NP-6122/NP-6132系列高性能工控机 109
NP-6123/NP-6133系列高性能工控机 115
NP-6125/NP-6135系列高性能工控机 119
NP-6116超紧凑无风扇工控机 125
NP-6117低功耗无风扇工控机 127
NP-6118系列高性能无风扇工控机 129
NP-6310 UPS不间断电源系统模块 131
eLink-200远距离传输魔盒 132

追求卓越 引领行业

诺达佳经过日居月诸的不懈追求和经验累积，拥有工控业界较全的产品线组合，包含多个系列工业平板触控电脑和工业触控显示器产品线组合，工控机和无风扇BOXPC产品线也不断跟进市场需求推出主流的高性价比产品，目前共有超过150款型号以及其他选项服务于市场需求，我们的产品已成为众多工业自动化、智能化、信息化和数字化的核心部件，广泛应用于工业自动化、数控机械、数据采集、过程控制、运动控制、自动化测试、视觉检测、通讯网关等应用领域，以及轨道交通、智能交通、石化、电力、新能源、医疗设备、环境监测、金融自助等行业。

COMLAC模块化电脑

Computer on Module like Automobile Chassis



COMLAC 是一个多功能小尺寸的工业计算机核心模块，由诺达佳发起制定的 X86 模块化总线标准，基于成熟的 ETX、COM Express、Qseven、SMARC 等模块化总线多年应用的经验和研究，结合 X86 最新技术和发展路线，制定了满足低功耗和更小尺寸、又实现更高性能和更优化成本的新兴模块化总线标准；COMLAC 既保持 COM Express 的高性能特性，又兼具 Qseven 和 SMARC 的小尺寸、低成本、不良率低、生产测试高效的特性，赋于 COMLAC 在 X86 模块化总线标准具有更强的生命力和竞争力。

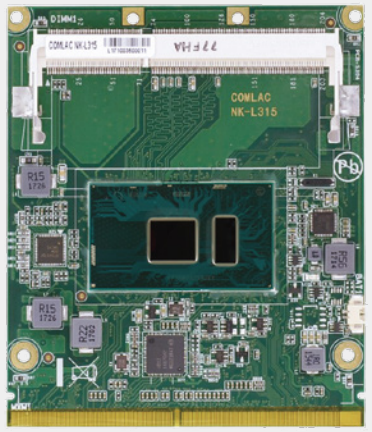
基于载板的模块化电脑的理念

· 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-ITX, 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

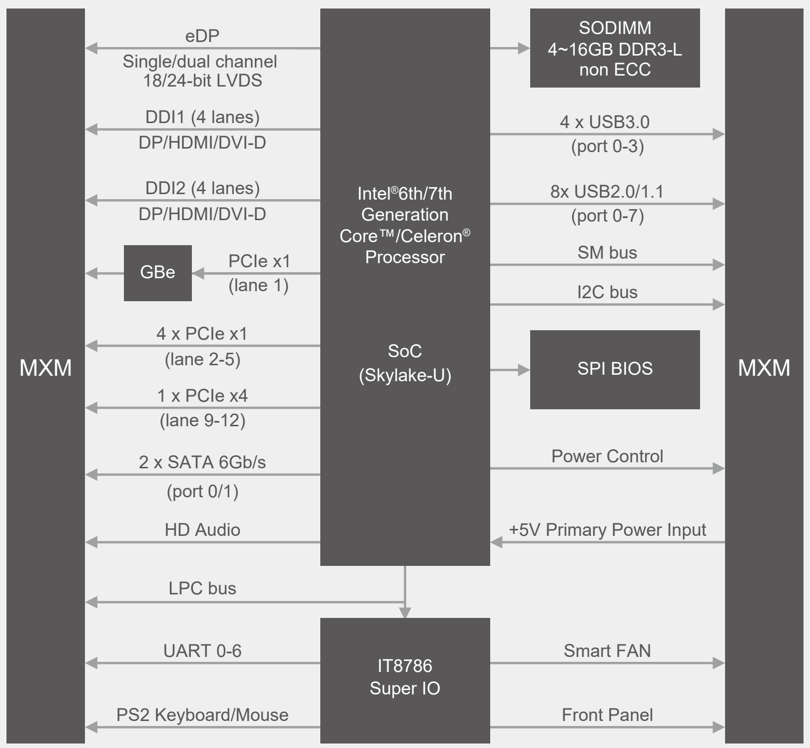
什么是COMLAC

COMLAC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82×95mm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。

COMLAC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。COMLAC模块将和载板进行整合，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。



COMLAC功能框图

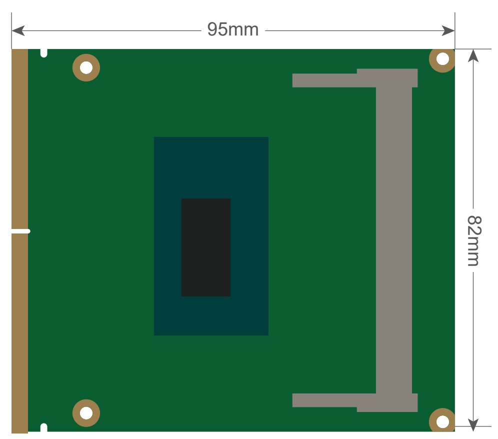


COMLAC开发服务与技术支持

- 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

COMLAC Type3 Revision1.0规范说明

MXM Connector
One Gigabit Ethernet port
LPC Interface
Two Serial ATA channels
High definitionAudio
Four USB3.0 ports
Eight USB2.0 ports
Four PCI Express Lanes x1
One PCI Express lanes x4
One eDP Interface
Two DDI Interface



MXM Connector
Four GPIO pins
Keyboard/Mouse
+5V primary power input
External SMB Bus
External I2C Bus
Power Control
Front Panel signal
Smart Fan Control
SDIO Interface
Six Serial Ports

关于 COMLAC 连接器

COMLAC 规范采用高速的 MXM-III 连接器。MXM 连接器以其高速信号传输闻名于世，在笔记本电脑中通常被用作 PCI Express 图像采集卡的传输接口，基于物理结构小巧、高速传输、抗冲击、抗振动等特性，被导入到军用和工业计算机核心模块领域并得到广泛应用（如 Qseven、SMARC），而基于此连接器的 COMLAC 规范定义的全尺寸模块为 82mm×95mm，在此尺寸范围内，可以实现 Intel® 最新 Core™平台的完整功能。COMLAC 选择的 MXM-III 连接器提供 314 个电触点，支持第三代 PCI-Express 传输速率，支持 -55°C~+85°C 的宽温范围。

COMLAC核心模块




产品型号		NK-L316-4205U	NK-L315-7200U	NK-L313-J3455	NK-L312-J1900
系统参数	CPU	Intel® Celeron® 4205U	Intel® Core™ i5-7200U	Intel® Celeron® J3455	Intel® Celeron® J1900
	基本频率	1.8GHz	2.5GHz	1.5GHz	2.0GHz
	最大睿频频率	-	3.1GHz	2.3GHz	2.42GHz
	CPU TDP	15W	15W	10W	10W
	芯片组	Integrated PCH-LP	Integrated PCH-LP	Integrated PCH-LP	Integrated PCH-LP
	BIOS	AMI UEFI 128Mbit	AMI UEFI 128Mbit	AMI UEFI 128Mbit	AMI UEFI 64Mbit
	内存	DDR4-2133MHz SODIMM, support up to 16GB	DDR3L-1600MHz SODIMM, support up to 8GB	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 610	Intel® HD Graphics 620	Intel® HD Graphics 500	Intel® HD Graphics Z3700
	显卡频率	300/900MHz	300/1000MHz	250/750MHz	688/854MHz
	图形存储器	Intel DVMT	Intel DVMT	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	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	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	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 Or convert to VGA up to 1920×1200 @ 60Hz
	多显示器	Support 3 Independent display	Support 3 Independent display	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)	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)	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		Intel HD Audio Interface	
	LPC	Yes (24MHz)		Yes (24MHz)	
串行总线	系统管理总线	Yes		Yes	
	I2C传输总线	Yes		Yes	
网络	速度	10/100/1000Mbps		10/100/1000Mbps	
	GbE	Intel GbE LAN		Intel GbE LAN	
系统状态	看门狗定时器	Output system reset, Programmable counter from 1-255 seconds		Output system reset, Programmable counter from 1-255 seconds	
	智能风扇	1×4 pin DC smart fan control		1×4 pin DC smart fan control	
IO	COMLAC连接器	MXM3.0		MXM3.0	
	SATA	2×SATA Gen3, up to 6.0 Gb/s (600MB/s)		2×SATA Gen3, up to 6.0 Gb/s (600MB/s)	
	USB3.0	4 Ports	4 Ports	4 Ports	1 Ports
	USB2.0	8 Ports	8 Ports	8 Ports	8 Ports
	GPIO	4-bits general purpose input/output		4-bits general purpose input/output	
	COM端口	6×COM, COM1-2: 9-wire RS232, COM3-6: 3-wire RS232		6×COM, COM1-2: 9-wire RS232, COM3-6: 3-wire RS232	
	键盘/鼠标	1		1	
	前面板	Power Switch, Reset, Power LED, HDD LED		Power Switch, Reset, Power LED, HDD LED	
电源	电源类型	Single +5V±5% DC power input		Single +5V±5% DC power input	
	功耗（典型）	7.5W	7.5W	7.5W	10W
	功耗（最大值）	25W	25W	25W	-
	电力管理	ACPI		ACPI	
	电池	Lithium 3V / 210mAH		Lithium 3V / 210mAH	
环境参数	操作	-20~70°C (-4~158°F) (Operating humidity: 40°C @ 95% RH Non-Condensing		-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		-40~85°C and 60°C @ 95% RH Non-Condensing	

工业操作面板

高度集成 引领潮流

诺达佳工业操作面板突破了传统自动化设备使用的悬臂箱式操作面板解决方案，将悬臂控制操作与工业电脑系统、显示部分完美结合，实现产品小型化和高集成度，引领工业操作面板更加时尚潮流的外观设计。诺达佳的工业操作面板致力于为您打造一套灵活舒适的人机交互系统，实现操作面板的小型化和模组化设计，让自动化设备的操作面板更具美感和人性化。

我们提供ICP69系列的系统操作面板，以及IDP59系列的显示操作面板；液晶显示屏有15、18.5、19、21.5四种尺寸，系统操作面板可选配Intel®Core™、Celeron®多种处理器平台，显示操作面板可选配VGA、DVI、RJ45数字远程多种方案；操作键、开关指示键均可按照应用设备的需求量身定制，适用于各类机床、汽车、石化、食品、制药等机械自动化设备，以及自动化流水线上的测试设备和人机控制。

ICP69 系列系统操作面板




产品型号		ICP6915	ICP6919	ICP69185	ICP69215
系统参数	CPU	支持 Intel® Celeron® 4205U/J1900/Core™ i5 7200U			
	主频	Dual Core 1.8GHz/Quad core 2.0GHz/Dual Core 2.5GHz			
	三级缓存	2MB/2MB/3MB			
	内存	1×DDR4-2400MHz, max 16GB / 1×DDR3L-1333MHz, max 8GB / 1×DDR3L-1600MHz, max 8GB			
	存储	1×2.5" SATA HDD + 1×mSATA			
I/O 接口	网络	2×Intel 1000Mbps RJ-45 以太网接口			
	音频	可选			
	USB	4×USB3.0/2.0/1.1			
	串口	2×RS232 / RS485 接口带浪涌保护, RS485 支持自动流向控制			
	扩展槽	1×Mini-PCIe slot, 可扩展 3G, WIFI 无线网卡			
物理特性	重量	8.3KG	11.30KG	10.24KG	14.30KG
	悬臂方向	可选朝上或朝下			
	悬臂固定座	选配连接器			
	操作面板把手	标配			
	指示和操作	选配USB、选择开关、绿色按钮、红色按钮、钥匙开关、急停开关			
	尺寸 (W×H×D)	507mm×386mm×139.5mm	573mm×437mm×139.5mm	593mm×372mm×139.5mm	664mm×411mm×139.5mm
操作系统	操作系统	Windows 7, Windows 8, Windows 10, Linux			
电源	输入电压	DC 12~24V 支持反接、过流、过压保护			
	最大功耗	根据选配	根据选配	根据选配	根据选配
液晶屏	屏幕类型	15" XGA TFT	19" SXGA TFT	18.5" HD TFT	21.5" Full HD TFT
	分辨率	1024×768	1280×1024	1366×768	1920×1080
	最大色彩	16.7MB	16.7MB	16.7MB	16.7MB
	显示区域 (W×H)	304.13mm×228.10mm	376.32mm×301.06mm	409.8mm×230.4mm	476.64mm×268.11mm
	背光	LED	LED	LED	LED
	背光 MTBF (小时)	30000hrs	30000hrs	30000hrs	30000hrs
	像素间距	0.297×0.297	0.294×0.294	0.248×0.248	0.248×0.248
	亮度	420cd/m^2	250cd/m^2	250cd/m^2	250cd/m^2
	对比度	800:1	1000:1	1000:1	3000:1
	视角(L/R/T/B)	80 / 80 / 80 / 80	85 / 85 / 80 / 80	85 / 85 / 80 / 80	89 / 89 / 89 / 89
触摸屏	触摸屏类型	电容屏			
	透光率	> 87%			
	响应时间 (触摸笔)	< 5ms			
	表面硬度	莫氏硬度 7H			
	触摸寿命	250g / 100,000,000 times	250g / 100,000,000 times	250g / 100,000,000 times	250g / 100,000,000 times
	多点触摸	10 点	10 点	10 点	10 点
环境参数	工作温度	-10 ~ 60°C (14~140°F)	-10 ~ 60°C (14~140°F)	-10 ~ 60°C (14~140°F)	-10 ~ 60°C (14~140°F)
	存储温度	-20 ~ 80°C (-4 ~ 176°F)	-20 ~ 80°C (-4 ~ 176°F)	-20 ~ 80°C (-4 ~ 176°F)	-20 ~ 80°C (-4 ~ 176°F)
	相对湿度	5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)			
	工作时振动	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis			
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 持续 11ms			
	EMC	CE/FCC Class B			
	防水	IP65 防护等级			

IDP59 系列显示操作面板




产品型号		IDP5915	IDP5919	IDP59185	IDP59215
系统参数	显示输入信号	VGA+DVI 输入			
	通讯接口	USB2.0 输入			
物理特性	重量	8.3KG	11.30KG	10.24KG	14.30KG
	悬臂方向	可选朝上或朝下			
	悬臂固定座	选配连接器			
	操作面板把手	标配			
	操作键盘架	选配			
	指示和操作	选配USB、选择开关、绿色按钮、红色按钮、钥匙开关、急停开关			
	尺 寸 (W x H x D)	507mm×386mm×139.5mm	573mm×437mm×139.5mm	593mm×372mm×139.5mm	664mm×411mm×139.5mm
电源	输入电压	DC 12~24V 支持反接、过流、过压保护			
	最大功耗	根据选配	根据选配	根据选配	根据选配
液晶屏	屏幕类型	15" XGA TFT	19" SXGA TFT	18.5" HD TFT	21.5" Full HD TFT
	分辨率	1024×768	1280×1024	1366×768	1920×1080
	最大色彩	16.7MB	16.7MB	16.7MB	16.7MB
	显示区域 (W x H)	304.13mm×228.10mm	376.32mm×301.06mm	409.8mm×230.4mm	476.64mm×268.11mm
	背光	LED	LED	LED	LED
	背光 MTBF (小时)	30000hrs	30000hrs	30000hrs	30000hrs
	像素间距	0.297×0.297	0.294×0.294	0.248×0.248	0.248×0.248
	亮度	420cd/m^2	250cd/m^2	250cd/m^2	250cd/m^2
	对比度	800:1	1000:1	1000:1	3000:1
	视角(L/R/T/B)	80 / 80 / 80 / 80	85 / 85 / 80 / 80	85 / 85 / 80 / 80	89 / 89 / 89 / 89
触摸屏	触摸屏类型	电容屏			
	透光率	> 87%			
	响应时间 (触摸笔)	< 5ms			
	表面硬度	莫氏硬度 7H			
	触摸寿命	250g / 100,000,000 times	250g / 100,000,000 times	250g / 100,000,000 times	250g / 100,000,000 times
	多点触摸	10 点	10 点	10 点	10 点
环境参数	工作温度	-10 ~ 60°C (14~140°F)	-10 ~ 60°C (14~140°F)	-10 ~ 60°C (14~140°F)	-10 ~ 60°C (14~140°F)
	存储温度	-20 ~ 80°C (-4 ~ 176°F)	-20 ~ 80°C (-4 ~ 176°F)	-20 ~ 80°C (-4 ~ 176°F)	-20 ~ 80°C (-4 ~ 176°F)
	相对湿度	5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)			
	工作时振动	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis			
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 持续 11ms			
	EMC	CE/FCC Class B			
	防水	IP65 防护等级			

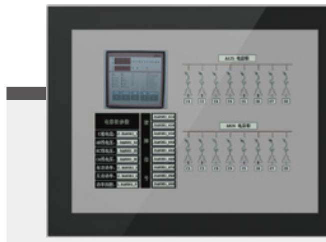
工业触控平板电脑

满足任何需求

诺达佳工业平板电脑拥有多个产品系列，将出色的设计与强大的性能融为一体，无论在外观、性能、功能、显示尺寸几乎可以满足您的一切要求，超过54款型号以及其他选项任您随意挑选，为您打造智能型高集成度HMI解决方案提供强有力的支持。

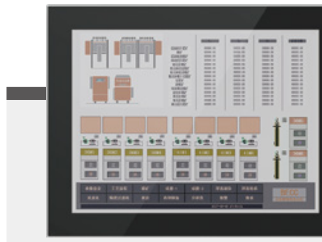
TPC6000-A系列

TPC6000-A系列：是一款基于电阻式触摸屏结合PET贴膜操作面板设计的模组化无风扇工业平板电脑，具有防尘、防水、防油污等触摸特性。显示屏有8、10.4、12.1、15、17、19、21.5英寸可选。



TPC6000-C系列

TPC6000-C系列：是一款基于投射电容式触摸操作面板设计的模组化无风扇工业平板电脑，具有流畅的多点触摸体验和时尚的外观设计，显示屏有10.4、12.1、15、15.6、17、18.5、19、21.5英寸可选。



TPC6000-D系列

TPC6000-D系列：是一款基于纯平面电阻式触摸操作面板设计的模组化无风扇工业平板电脑，兼具防尘、防水、防油污触摸特性和时尚外观设计，显示屏有12.1、15、15.6、17英寸可选。

显示面板与主机连接采用可靠的模组化设计，通过灵活搭配可实现多种主机规格选择，无需改变客户的原有设计即能快速升级和维护，让客户在未来的产品升级选型、测试、生产、维修过程中畅通无阻。

XX4系列主机

铝合金与镀锌板结合的箱体结构，保证产品优秀的散热和强固性。支持 Intel® Core™ 6-11代 i7/i5/i3 及Pentium®/Celeron®系列处理器，数据存储方面支持M.2（M Kye 2280 PCIe Gen3×4 Lane）、mSATA，3个千兆网口，4个RS232/RS485接口，1个Mini-PCIe slot，可扩展WIFI/3G/ 4G无线网卡。

XX3系列主机

镁铝合金压铸成型的箱体结构，保证优秀的散热和强固性。支持Intel® Celeron® J1900/J6412/4205U/Core™ i3 8145U/i5 7200U处理器，数据存储方面支持mSATA、SSD，2个千兆网口，2个 RS232/RS485接口，1个Mini-PCIe slot，可扩展WIFI/3G/4G无线网卡，1个EasyBUS slot。

XX2系列主机

后盖设计了大面积的鳍状散热片，能够将系统内的热量快速散发。支持Intel® Celeron® J1900 2.0GHz四核处理器，数据存储方面支持mSATA、SSD，2个千兆网口，6个RS232串口(COM1/5/6可选RS485)，可扩展WIFI/3G/4G无线通讯。

TPC6000-A系列

电阻式触摸屏结合PET贴膜操作面板设计的模组化工业平板电脑

TPC6000-A系列是一款基于电阻式触摸屏结合PET贴膜操作面板设计的无风扇工业平板电脑，具有防尘、防水、防油污等触摸特性，显示面板与主机连接采用可靠的模组化设计，通过灵活搭配可实现多种主机规格选择，无需改变客户的原有设计即能快速升级和维护，让客户在未来的产品升级选型、测试、生产、维修过程中畅通无阻。

- 操作系统支持Windows7/WES7、Windows10、Linux、Vxworks、QNX。
- 处理器有Intel® Celeron® J1900/J6412/4205U和Intel® Core™ i3/i5/i7多种CPU可选。
- 显示屏有8、10.4、12.1、15、17、19、21.5英寸可选。

产品特性

坚固的IP65和NEMA4铝制外壳
前面板IP65/NEMA4防护等级，防止雨水、灰尘及油污进入，铝合金与镀锌板结合的箱体结构，保证产品优秀的散热和强固性。

宽温工作：0°C～50°C
产品内部选用优质宽温零件，整机实现从0°C～50°C的工作温度范围，满足大多数行业和使用区域的需求。

正面无品牌标识
对于要求无标识操作面板解决方案的客户，我们提供了设备正面无产品系列名称和诺达佳品牌标识的面板；同时我们还能给客户提供OEM面板标识定制服务。

快速的现场功能设置和维护
主机箱体预留BIOS电池和RS232/485功能跳选的快速维护机构，便于客户不拆机的情况下实现硬件设置和维护。

五线精密电阻式触摸屏
触摸屏选用五线精密电阻式，具有防水、防尘、防油污特性，点击寿命5000万次。

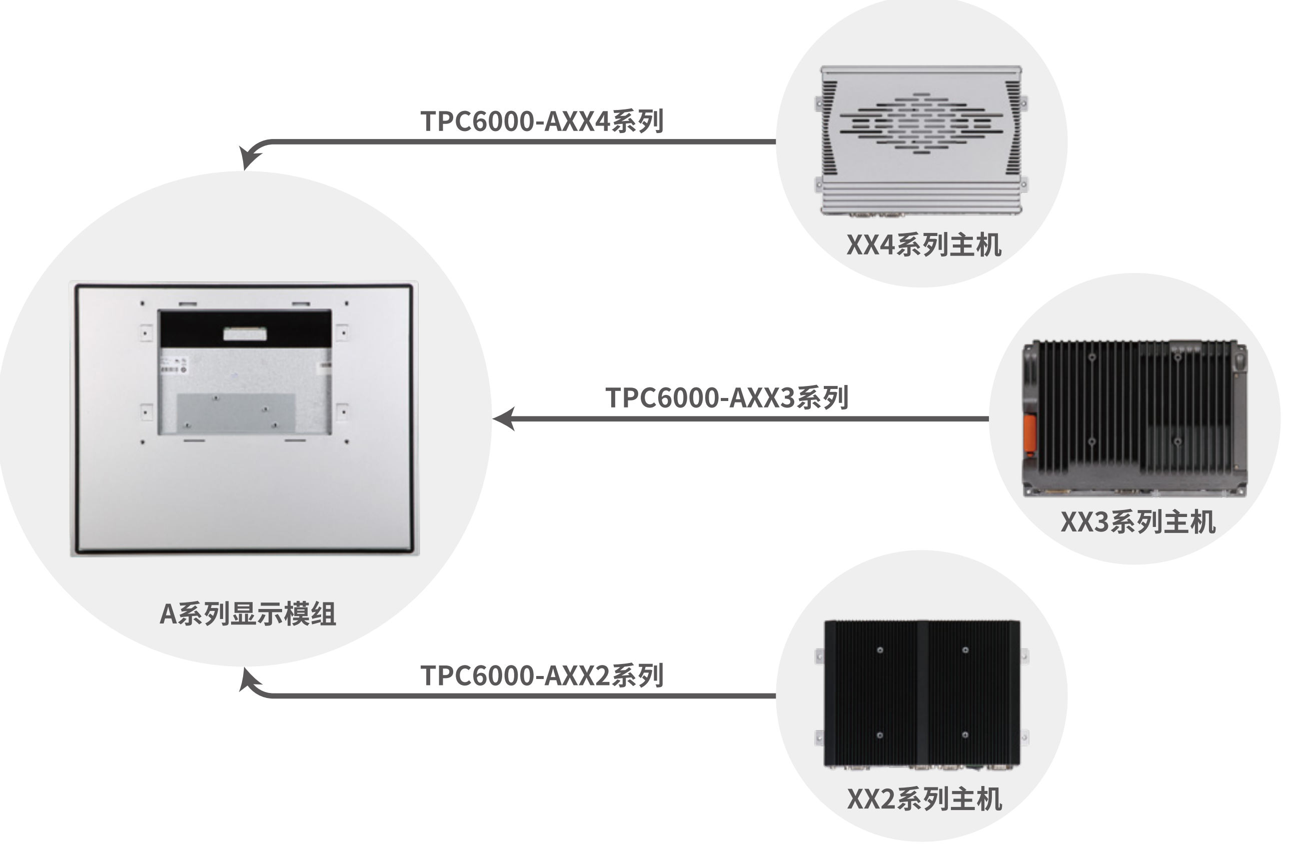
支持EtherCAT和巨型帧
内置的 Intel 千兆以太网端口，支持高速 EtherCAT 和巨型帧功能。

灵活的模组化设计
显示触摸和主机之间采用模组化设计，同一系列有多款规格的主机搭配，便于现场维护、升级。

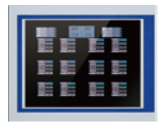
宽压电源：DC 12V～24V
DC 12V ～ 24V 宽压输入，具有过流、过压和反接保护措施，接口采用紧固型凤凰端子。

灵活扩展CAN、ProfiBUS、FieldBus等总线模块
主机设计Easybus扩展机构，方便客户通过Mini PCIe实现各种工业现场总线接口。

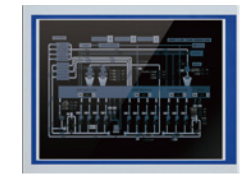
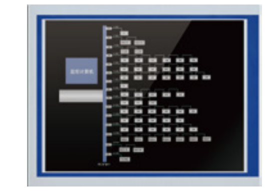
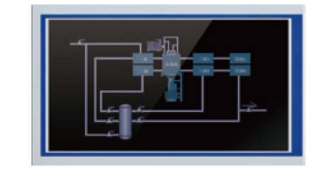
嵌入式和VESA两种安装方式
支持面板嵌入式或各种VESA支臂式安装。



TPC6000-AXX4系列

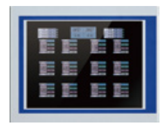



产品型号		TPC6000-A104	TPC6000-A124	TPC6000-A154
系统参数	CPU	支持 Intel® Core™ 6/7/8/9代 i7/i5/i3 及 Pentium® / Celeron® LGA1151 type CPU. Max.65W TDP Intel® Core™ 10-11代i7/i5/i3 CPU type LGA1200 . Max.65W		
	BIOS	AMI UEFI 64Mbit		
	芯片组	H110/H510		
	内存	DDR4-2400 MHz, 2×SO-DIMM Slot, Up to 32GB		
	存储	1×M.2 (M Key 2280 PCIe Gen3×4 Lane) + 1×mSATA		
I/O 接口	网络	3×Intel 10/100/1000Mbps controller(可扩展至5个千兆网口)		
	USB	4×USB3.0 / 2×USB2.0		
	串口	4×RS232 / RS485 接口带浪涌保护, RS485 支持自动流向控制		
	扩展槽	1×Mini-PCIe slot, 可扩展 3G, WIFI 无线网卡		
	I/O接口	8DI + 8DO 湿接点输入 (24V) , OC 门输出 (24V 300mA)		
物理特性	尺寸 (W×H×D)	300.5mm×234.5mm×77mm (11.83"×9.23"×3.03")	321mm×243mm×77mm (12.64"×9.57"×3.03")	395mm×313mm×81mm (15.55"×12.32"×3.19")
	开孔尺寸 (W×H)	282mm×222mm (11.10"×8.74")	304mm×230mm (11.97"×9.06")	376mm×300mm (14.80"×11.81")
	净重	3.95kg	4.4kg	5.8kg
操作系统	操作系统	Windows 7, Windows 7 Embedded, Windows 8, Windows 10, Linux, VxWorks, QNX		
电源	输入电压	DC 12~24V±10% , 支持反接保护, 过压保护, 过流保护		
	空闲状态功耗	22Watt	25Watt	28Watt
液晶屏	屏幕类型	10.4" SVGA TFT	12.1" XGA TFT	15" XGA TFT
	分辨率	800×600	1024×768	1024×768
	最大色彩	16.2MB	16.7MB	16.2MB
	显示区域 (W×H)	211.2mm×158.4mm (8.31"×6.24")	246mm×184mm (9.69"×7.24")	304mm×228mm (11.97"×8.98")
	背光	WLED	WLED	WLED
	背光MTBF (小时)	30000hrs	30000hrs	50000hrs
	像素间距	0.264×0.264	0.240×0.240	0.297×0.297
	亮度	350cd/m²	350cd/m²	350cd/m²
	对比度	800 : 1	800 : 1	700 : 1
	视角(L/R/T/B)	80 / 80 / 65 / 75	80 / 80 / 80 / 80	80 / 80 / 80 / 80
触摸屏	触摸屏类型	五线电阻式触摸屏		
	分辨率	4096×4096		
	透光率	> 75%		
	控制器	USB接口		
	驱动支持	Windows 7, Windows8, Windows10, Linux		
	响应时间 (触摸笔)	< 5ms		
	表面硬度	莫氏硬度 3H		
	触摸寿命	250g / 35,000,000 times		
	笔划寿命	250g / 5,000,000 times		
环境参数	工作温度	0 ~ 50°C (32~122°F)		
	存储温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)		
	相对湿度	5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)		
	工作时振动	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis		
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 持续11ms		
	EMC	CE/FCC Class B		
	防水	前面板达到IP65防护等级		

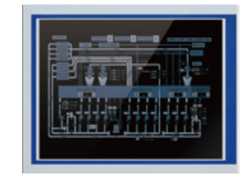
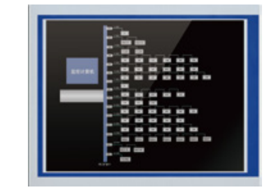
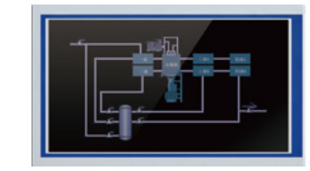




产品型号		TPC6000-A174	TPC6000-A194	TPC6000-A2154
系统参数	CPU	支持 Intel® Core™ 6/7/8/9代 i7/i5/i3 及 Pentium® / Celeron® LGA1151 type CPU. Max.65W TDP Intel® Core™ 10-11代i7/i5/i3 CPU type LGA1200 . Max.65W		
	BIOS	AMI UEFI 64Mbit		
	芯片组	H110/H510		
	内存	DDR4-2400 MHz, 2×SO-DIMM Slot, Up to 32GB		
	存储	1×M.2 + 1×mSATA		
I/O 接口	网络	3×Intel 10/100/1000Mbps controller(可扩展至5个千兆网口)		
	USB	4×USB3.0 / 2×USB2.0		
	串口	4×RS232 / RS485 接口带浪涌保护, RS485 支持自动流向控制		
	扩展槽	1×Mini-PCIe slot, 可扩展 3G, WIFI 无线网卡		
	I/O接口	8DI + 8DO 湿接点输入 (24V) , OC 门输出 (24V 300mA)		
物理特性	尺寸 (W×H×D)	434mm×342mm×81mm (17.09"×13.46"×3.19")	466mm×370mm×80mm (18.35"×14.57"×3.15")	550mm×342mm×87mm (21.65"×13.46"×3.43")
	开孔尺寸 (W×H)	411mm×325mm (16.18"×12.80")	443mm×352mm (17.44"×13.86")	533mm×325mm (20.98"×12.80")
	净重	6.5kg	7.5kg	8.5kg
操作系统	操作系统	Windows 7, Windows 7 Embedded, Windows 8, Windows 10, Linux, VxWorks, QNX		
电源	输入电压	DC 12~24V±10% , 支持反接保护, 过压保护, 过流保护		
	空闲状态功耗	30Watt	35Watt	40W
液晶屏	屏幕类型	17" SXGA TFT	19" SXGA TFT	21.5" Full HD TFT
	分辨率	1280×1024	1280×1024	1920×1080
	最大色彩	16.7MB	16.7MB	16.7MB
	显示区域 (W×H)	338mm×270mm (13.31"×10.63")	376.3mm×301mm (14.81"×11.85")	476mm×268mm (18.74"×10.55")
	背光	WLED	WLED	WLED
	背光MTBF (小时)	50000hrs	30000hrs	50000hrs
	像素间距	0.264×0.264	0.294×0.294	0.248×0.248
	亮度	350cd/m²	250cd/m²	250cd/m²
	对比度	1000 : 1	1000 : 1	1000 : 1
	视角(L/R/T/B)	85 / 85 / 80 / 80	85 / 85 / 80 / 80	89 / 89 / 89 / 89
触摸屏	触摸屏类型	五线电阻式触摸屏		
	分辨率	4096×4096		
	透光率	> 75%		
	控制器	USB接口		
	驱动支持	Windows 7, Windows8, Windows10, Linux		
	响应时间 (触摸笔)	< 5ms		
	表面硬度	莫氏硬度 3H		
	触摸寿命	250g / 35,000,000 times		
	笔划寿命	250g / 5,000,000 times		
环境参数	工作温度	0 ~ 50°C (32~122°F)		
	存储温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)		
	相对湿度	10 ~ 95% RH@40°C (无凝结)		
	工作时振动	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis		
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 持续11ms		
	EMC	CE/FCC Class B		
	防水	前面板达到IP65防护等级		

TPC6000-AXX3系列

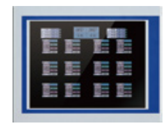
产品型号		TPC6000-A103	TPC6000-A123	TPC6000-A153
系统参数	CPU	支持 Intel® Celeron® J1900 / J6412 / 4205U / Core™ i3 8145U / i5 7200U		
	主频	Quad core 2.0GHz / Quad core 2.0GHz / Dual Core 1.8GHz / Dual Core 2.1GHz / Dual Core 2.5GHz		
	缓存	2MB/1.5MB/2MB/4MB/3MB		
	芯片组	Integrated PCH-LP		
	内存	1×DDR3L-1600MHz, max 8GB / 1×DDR4-2400MHz, max 16GB		
	存储	1×2.5" SATA bay + 1×mSATA		
I/O 接口	网络	2×Intel 1000Mbps RJ-45以太网接口带浪涌保护,防雷设计和15KV ESD防护		
	音频	可选		
	USB	4×USB3.0 / 2.0/1.1		
	串口	2×RS232 / RS485接口带浪涌保护, RS485支持自动流向控制		
	扩展槽	1×Mini-PCIe slot, 可扩展3G, WIFI无线网卡; 1×EasyBUS slot		
	后I/O接口	DVI-D / 2×GLAN / 4×USB / 2×COM / 2×PS2 / Line-out / Mic-in		
物理特性	尺寸 (W×H×D)	300.5mm×234.5mm×69mm (11.83"×9.23"×2.72")	321mm×243mm×69mm (12.64"×9.57"×2.72")	395mm×313mm×73mm (15.55"×12.32"×2.87")
	开孔尺寸 (W×H)	282mm×222mm (11.10"×8.74")	304mm×230mm (11.97"×9.06")	376mm×300mm (14.80"×11.81")
	净重	3.65kg	4.1kg	5.45kg
操作系统	操作系统	Windows 7, Windows 7 Embedded, Windows 8, Windows 10, Linux, VxWorks, QNX		
电源	输入电压	DC 12~24V±10% , 支持反接保护, 过压保护, 过流保护		
	最大功耗	33.6Watt	36.6Watt	38.6Watt
液晶屏	屏幕类型	10.4" SVGA TFT	12.1" XGA TFT	15" XGA TFT
	分辨率	800×600	1024×768	1024×768
	最大色彩	16.2MB	16.7MB	16.2MB
	显示区域 (W×H)	211.2mm×158.4mm (8.31"×6.24")	246mm×184mm (9.69"×7.24")	304mm×228mm (11.97"×8.98")
	背光	WLED	WLED	WLED
	背光MTBF (小时)	30000hrs	30000hrs	50000hrs
	像素间距	0.264×0.264	0.240×0.240	0.297×0.297
	亮度	350cd/m^2	350cd/m^2	350cd/m^2
	对比度	800 : 1	800 : 1	700 : 1
	视角(L/R/T/B)	80 / 80 / 65 / 75	80 / 80 / 80 / 80	80 / 80 / 80 / 80
触摸屏	触摸屏类型	五线电阻式触摸屏		
	分辨率	4096×4096		
	透光率	> 75%		
	控制器	USB接口		
	驱动支持	Windows 7, Windows8, Windows10, Linux		
	响应时间 (触摸笔)	< 5ms		
	表面硬度	莫氏硬度 3H		
	触摸寿命	250g / 35,000,000 times		
	笔划寿命	250g / 5,000,000 times		
环境参数	工作温度	0 ~ 50°C (32~122°F)		
	存储温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)		
	相对湿度	5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)		
	工作时振动	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis		
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 持续11ms		
	EMC	CE/FCC Class B		
	防水	前面板达到IP65防护等级		

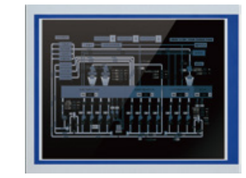
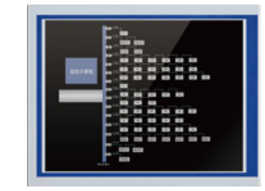
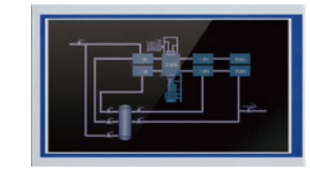
TPC6000-A173	TPC6000-A193	TPC6000-A2153
支持 Intel® Celeron® J1900 / J6412 / 4205U / Core™ i3 8145U / i5 7200U		
Quad core 2.0GHz / Quad core 2.0GHz / Dual Core 1.8GHz / Dual Core 2.1GHz / Dual Core 2.5GHz		
2MB/1.5MB/2MB/4MB/3MB		
Integrated PCH-LP		
1×DDR3L-1600MHz, max 8GB / 1×DDR4-2400MHz, max 16GB		
1×2.5" SATA bay + 1×mSATA		
2×Intel 1000Mbps RJ-45以太网接口带浪涌保护,防雷设计和15KV ESD防护		
可选		
4×USB3.0 / 2.0/1.1		
2×RS232 / RS485接口带浪涌保护, RS485支持自动流向控制		
1×Mini-PCIe slot, 可扩展3G, WIFI无线网卡; 1×EasyBUS slot		
DVI-D / 2×GLAN / 4×USB / 2×COM / 2×PS2 / Line-out / Mic-in		
434mm×342mm×73mm (17.09"×13.46"×2.87")	466mm×370mm×72mm (18.35"×14.57"×2.83")	550mm×342mm×79mm (21.65"×13.46"×3.11")
411mm×325mm (16.18"×12.80")	443mm×352mm (17.44"×13.86")	533mm×325mm (20.98"×12.80")
6.35kg	7.15kg	8.3kg
Windows 7, Windows 7 Embedded, Windows 8, Windows 10, Linux, VxWorks, QNX		
DC 12~24V±10% , 支持反接保护, 过压保护, 过流保护		
40.6Watt	42.6Watt	46.4Watt
17" SXGA TFT	19" SXGA TFT	21.5" Full HD TFT
1280×1024	1280×1024	1920×1080
16.7MB	16.7MB	16.7MB
338mm×270mm (13.31"×10.63")	376.3mm×301mm (14.81"×11.85")	476mm×268mm (18.74"×10.55")
WLED	WLED	WLED
50000hrs	30000hrs	50000hrs
0.264×0.264	0.294×0.294	0.248×0.248
350cd/m^2	250cd/m^2	250cd/m^2
1000 : 1	1000 : 1	1000 : 1
85 / 85 / 80 / 80	85 / 85 / 80 / 80	89 / 89 / 89 / 89
五线电阻式触摸屏		
4096×4096		
> 75%		
USB接口		
Windows 7, Windows8, Windows10, Linux		
< 5ms		
莫氏硬度 3H		
250g / 35,000,000 times		
250g / 5,000,000 times		
0 ~ 50°C (32~122°F)		
-20 ~ 60°C (-4~140°F)		
5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)		
SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis		
SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 持续11ms		
CE/FCC Class B		
前面板达到IP65防护等级		

TPC6000-AXX2系列






产品型号		TPC6000-A082	TPC6000-A102	TPC6000-A122
系统参数	CPU	Intel® Celeron® J1900		
	主频	Quad core 2.0GHz		
	缓存	2MB		
	芯片组	Intel Bay trail SOC		
	内存	1×DDR3L-1333, max 8GB		
	存储	1×2.5" SATA bay + 1×mSATA		
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		
	音频	可选		
	USB	1×USB3.0 / 2.0 / 1.1, 3×USB2.0 / 1.1		
	串口	1×RS232 / 485 (COM1), 5×RS232 (COM5 / 6可通过内置模块转换为RS485)		
	扩展槽	1×Mini-PCIe slot, 可扩展3G, WIFI无线网卡		
	后I/O接口	VGA / HDMI / 2×GLAN / 4×USB / 6×COM		
物理特性	尺寸 (W×H×D)	236mm×188mm×69mm (9.29"×7.40"×2.72")	300.5mm×234.5mm×78mm (11.83"×9.23"×3.07")	321mm×243mm×78mm (12.64"×9.57"×3.07")
	开孔尺寸 (W×H)	219mm×171mm (8.62"×6.73")	282mm×222mm (11.10"×8.74")	304mm×230mm (11.97"×9.06")
	净重	2.4kg	3.3kg	3.85kg
操作系统	操作系统	Windows 7, Windows 7 Embedded, Windows 8, Windows 10, Linux, VxWorks, QNX		
电源	输入电压	DC 12V, 支持反接保护, +9 ~ +30V (可选)		
	最大功耗	33Watt	33.6Watt	36.6Watt
液晶屏	屏幕类型	8" SVGA TFT	10.4" SVGA TFT	12.1" XGA TFT
	分辨率	800×600	800×600	1024×768
	最大色彩	16.7MB	16.2MB	16.7MB
	显示区域 (W×H)	162mm×121.5mm (6.38"×4.78")	211.2mm×158.4mm (8.31"×6.24")	246mm×184mm (9.69"×7.24")
	背光	WLED	WLED	WLED
	背光MTBF (小时)	30000hrs	30000hrs	30000hrs
	像素间距	0.2025×0.2025	0.264×0.264	0.240×0.240
	亮度	250cd/m²	350cd/m²	350cd/m²
	对比度	500 : 1	800 : 1	800 : 1
	视角(L/R/T/B)	75 / 75 / 75 / 75	80 / 80 / 65 / 75	80 / 80 / 80 / 80
触摸屏	触摸屏类型	五线电阻式触摸屏		
	分辨率	4096×4096		
	透光率	> 75%		
	控制器	USB接口		
	驱动支持	Windows 7, Windows8, Windows10, Linux		
	响应时间 (触摸笔)	< 5ms		
	表面硬度	莫氏硬度 3H		
	触摸寿命	250g / 35,000,000 times		
	笔划寿命	250g / 5,000,000 times		
环境参数	工作温度	0 ~ 50°C (32~122°F)		
	存储温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)		
	相对湿度	5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)		
	工作时振动	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis		
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 持续11ms		
	EMC	CE/FCC Class B		
	防水	前面板达到IP65防护等级		

TPC6000-A152	TPC6000-A172	TPC6000-A192	TPC6000-A2152
Intel® Celeron® J1900			
Quad core 2.0GHz			
2MB			
Intel Bay trail SOC			
1×DDR3L-1333, max 8GB			
1×2.5" SATA bay + 1×mSATA			
2×Realtek 1000Mbps RJ-45以太网接口带浪涌保护,防雷设计和15KV ESD防护			
可选			
1×USB3.0 / 2.0 / 1.1, 3×USB2.0 / 1.1			
1×RS232 / 485 (COM1), 5×RS232 (COM5 / 6可通过内置模块转换为RS485)			
1×Mini-PCIe slot, 可扩展3G, WIFI无线网卡			
VGA / HDMI / 2×GLAN / 4×USB / 6×COM			
395mm×313mm×73mm (15.55"×12.32"×2.87")	434mm×342mm×73mm (17.09"×13.46"×2.87")	466mm×370mm×72mm (18.35"×14.57"×2.83")	550mm×342mm×79mm (21.65"×13.46"×3.11")
376mm×300mm (14.80"×11.81")	411mm×325mm (16.18"×12.80")	443mm×352mm (17.44"×13.86")	533mm×325mm (20.98"×12.80")
5.15kg	6.05kg	6.9kg	8.18kg
Windows 7, Windows 7 Embedded, Windows 8, Windows 10, Linux, VxWorks, QNX			
DC 12V, 支持反接保护, +9 ~ +30V (可选)			
38.6Watt	40.6Watt	42.6Watt	46.4Watt
15" XGA TFT	17" SXGA TFT	19" SXGA TFT	21.5" Full HD TFT
1024×768	1280×1024	1280×1024	1920×1080
16.2MB	16.7MB	16.7MB	16.7MB
304mm×228mm (11.97"×8.98")	338mm×270mm (13.31"×10.63")	376.3mm×301mm (14.81"×11.85")	476mm×268mm (18.74"×10.55")
WLED	WLED	WLED	WLED
50000hrs	50000hrs	30000hrs	50000hrs
0.297×0.297	0.264×0.264	0.294×0.294	0.248×0.248
350cd/m²	350cd/m²	250cd/m²	250cd/m²
700 : 1	1000 : 1	1000 : 1	1000 : 1
80 / 80 / 80 / 80	85 / 85 / 80 / 80	85 / 85 / 80 / 80	89 / 89 / 89 / 89
五线电阻式触摸屏			
4096×4096			
> 75%			
USB接口			
Windows 7, Windows8, Windows10, Linux			
< 5ms			
莫氏硬度 3H			
250g / 35,000,000 times			
250g / 5,000,000 times			
0 ~ 50°C (32~122°F)			
-20 ~ 60°C (-4~140°F)			
5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)			
SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis			
SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 持续11ms			
CE/FCC Class B			
前面板达到IP65防护等级			

TPC6000-C系列

纯平面电容式多点触控的模组化工业平板电脑

TPC6000-C系列是一款基于投射电容式触摸操作面板设计的无风扇工业平板电脑，具有流畅的多点触摸体验和时尚的外观设计，显示面板与主机连接采用可靠的模组化设计，通过灵活搭配可实现多种主机规格选择，无需改变客户的原有设计即能快速升级和维护，让客户在未来的产品升级选型、测试、生产、维修过程中畅通无阻。

- 操作系统支持Windows7/WES7、Windows10、Linux、Vxworks、QNX。
- 处理器有Intel® Celeron® J1900/J6412/4205U和Intel® Core™ i3/i5/i7多种CPU可选。
- 显示屏有10.4、12.1、15、15.6、17、18.5、19、21.5英寸可选。

产品特性

坚固的IP65和NEMA4铝制外壳
前面板IP65/NEMA4防护等级，防止雨水、灰尘及油污进入，铝合金与镀锌板结合的箱体结构，保证产品优秀的散热和强固性。

宽温工作：0°C～50°C
产品内部选用优质宽温零件，整机实现从0°C～50°C的工作温度范围，满足大多数行业和使用区域的需求。

正面无品牌标识
对于要求无标识操作面板解决方案的客户，我们提供了设备正面无产品系列名称和诺达佳品牌标识的面板；同时我们还能给客户提供OEM面板标识定制服务。

快速的现场功能设置和维护
主机箱体预留BIOS电池和RS232/485功能跳选的快速维护机构，便于客户不拆机的情况下实现硬件设置和维护。

投射电容式触摸屏
触摸屏选用多点投射电容式，具有时尚的外观设计和最好的触摸体验，点击寿命5000万次。

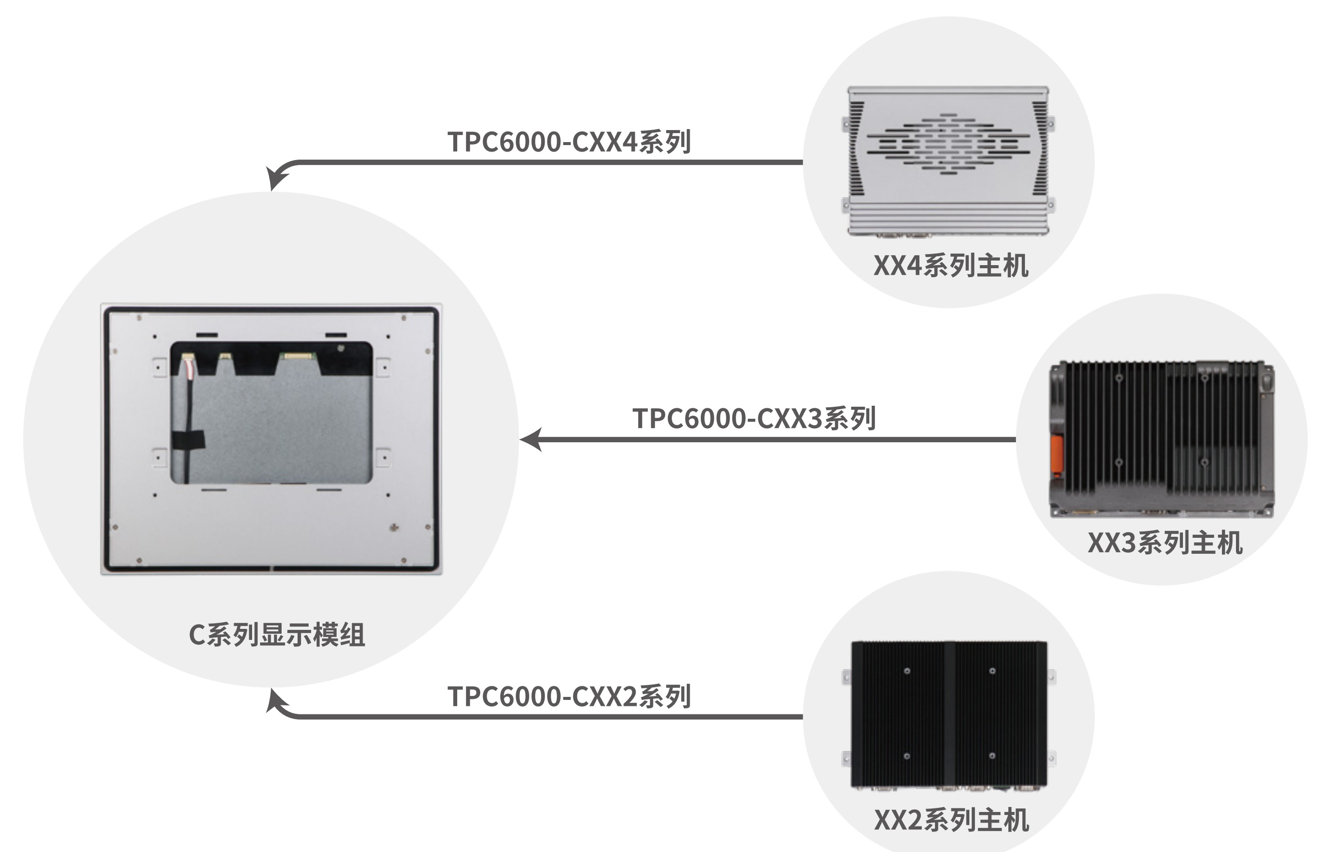
支持EtherCAT和巨型帧
内置的 Intel 千兆以太网端口，支持高速 EtherCAT 和巨型帧功能。

灵活的模组化设计
显示触摸和主机之间采用模组化设计，同一系列有多款规格的主机搭配，便于现场维护、升级。

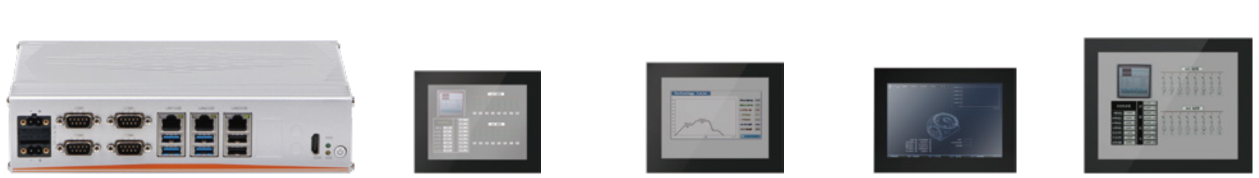
宽压电源：DC12V～24V
DC12V～24V宽压输入，具有过流、过压和反接保护措施，接口采用紧固型凤凰端子。

灵活扩展CAN、ProfiBUS、FieldBus等总线模块
主机设计Easybus扩展机构，方便客户通过Mini PCIe实现各种工业现场总线接口。

嵌入式和VESA两种安装方式
支持面板嵌入式或各种VESA支臂式安装。



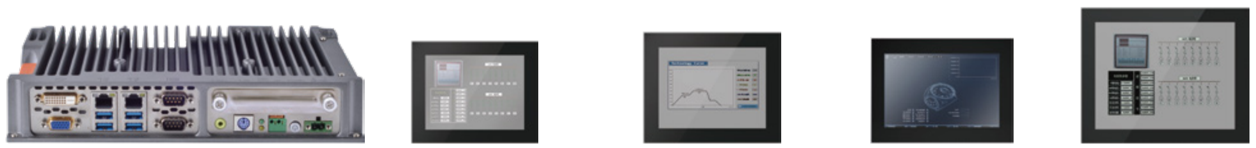
TPC6000-CXX4系列



产品型号		TPC6000-C104	TPC6000-C124	TPC6000-C124W	TPC6000-C154
系统参数	CPU	支持 Intel® Core™ 6/7/8/9代 i7/i5/i3 及 Pentium® / Celeron® LGA1151 type CPU. Max.65W TDP Intel® Core™ 10-11代i7/i5/i3 CPU type LGA1200 . Max.65W			
	BIOS	AMI UEFI 64Mbit			
	芯片组	H110/H510			
	内存	DDR4-2400 MHz, 2×SO-DIMM Slot, Up to 32GB			
	存储	1×M.2 (M Key 2280 PCIe Gen3×4 Lane) + 1×mSATA			
I/O 接口	网络	3×Intel 10/100/1000Mbps controller(可扩展至5个千兆网口)			
	USB	4×USB3.0 / 2×USB2.0			
	串口	4×RS232 / RS485 接口带浪涌保护, RS485 支持自动流向控制			
	扩展槽	1×Mini-PCIe slot, 可扩展 3G, WIFI 无线网卡			
	I/O接口	8DI + 8DO 湿接点输入 (24V) , OC 门输出 (24V 300mA)			
物理特性	尺寸 (W×H×D)	298.5mm×238.5mm×74mm (11.75"×9.38"×2.91")	321mm×247mm×74mm (12.64"×9.72"×2.91")	328mm×239mm×74mm (12.91"×9.41"×2.91")	371mm×295mm×74mm (14.60"×11.61"×2.91")
	开孔尺寸 (W×H)	280.5mm×220.5mm (11.04"×8.68")	304mm×230mm (11.97"×9.06")	310mm×221mm (12.20"×8.70")	354mm×278mm (13.94"×10.94")
	净重	3.4kg	3.7kg	3.7kg	4.7kg
操作系统	操作系统	Windows 7, Windows 7 Embedded, Windows 8, Windows 10, Linux, VxWorks, QNX			
电源	输入电压	DC 12~24V±10% , 支持反接保护, 过压保护, 过流保护			
	空闲状态功耗	25Watt	25Watt	28Watt	28Watt
液晶屏	屏幕类型	10.4" XGA TFT	12.1" XGA TFT	12.1" XGA TFT	15" XGA TFT
	分辨率	1024×768	1024×768	1280×800	1024×768
	最大色彩	16.7MB	16.7MB	16.7MB	16.2MB
	显示区域 (W×H)	211.2mm×158.4mm (8.31"×6.24")	246mm×184mm (9.69"×7.24")	261mm×163mm (10.27"×6.41")	304mm×228mm (11.97"×8.98")
	背光	LED	WLED	WLED	WLED
	背光MTBF (小时)	30000hrs	30000hrs	50000hrs	50000hrs
	像素间距	0.206×0.206	0.240×0.240	0.204×0.204	0.297×0.297
	亮度	350cd/m²	350cd/m²	400cd/m²	350cd/m²
	对比度	900 : 1	800 : 1	1000 : 1	700 : 1
	视角(L/R/T/B)	75 / 75 / 75 / 75	80 / 80 / 80 / 80	88 / 88 / 88 / 88	80 / 80 / 80 / 80
触摸屏	触摸屏类型	多点电容式触摸屏			
	透光率	> 87%			
	控制器	USB接口			
	驱动支持	Windows7, Windws 8, Windows 10, Linux			
	多点触摸	在Windows下可达10点			
	表面硬度	莫氏硬度 7H			
环境参数	工作温度	0 ~ 50° C (32~122°F)			
	存储温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)			
	相对湿度	5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)			
	工作时振动	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis			
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 持续11ms			
	EMC	CE/FCC Class B			
	防水	前面板达到IP65防护等级			

TPC6000-C1564	TPC6000-C174	TPC6000-C1854	TPC6000-C194	TPC6000-C2154
支持 Intel® Core™ 6/7/8/9代 i7/i5/i3 及 Pentium® / Celeron® LGA1151 type CPU. Max.65W TDP Intel® Core™ 10-11代i7/i5/i3 CPU type LGA1200 . Max.65W				
AMI UEFI 64Mbit				
H110/H510				
DDR4-2400 MHz, 2×SO-DIMM Slot, Up to 32GB				
1×M.2 + 1×mSATA				
3×Intel 10/100/1000Mbps controller(可扩展至5个千兆网口)				
4×USB3.0 / 2×USB2.0				
4×RS232 / RS485 接口带浪涌保护, RS485 支持自动流向控制				
1×Mini-PCIe slot, 可扩展 3G, WIFI 无线网卡				
8DI + 8DO 湿接点输入 (24V) , OC 门输出 (24V 300mA)				
405mm×258mm×74mm (15.94"×10.16"×2.91")	428mm×342mm×74mm (16.85"×13.46"×2.91")	480mm×304mm×74mm (18.90"×11.97"×2.91")	460mm×369mm×74mm (18.11"×14.53"×2.91")	550mm×342mm×74mm (21.65"×13.46"×2.91")
387mm×240mm (15.24"×9.44")	411mm×325mm (16.18"×12.80")	463mm×287mm (18.23"×11.30")	442mm×351mm (17.40"×13.82")	533mm×325mm (20.98"×12.80")
5.2kg	5.7kg	5.9kg	6.5kg	6.9kg
Windows 7, Windows 7 Embedded, Windows 8, Windows 10, Linux, VxWorks, QNX				
DC 12~24V±10% , 支持反接保护, 过压保护, 过流保护				
30Watt	30Watt	34Watt	37Watt	40Watt
15.6" TFT	17" SXGA TFT	18.5" WXGA TFT	19" SXGA TFT	21.5" Full HD TFT
1366×768	1280×1024	1366×768	1280×1024	1920×1080
16.7MB	16.7MB	16.7MB	16.7MB	16.7MB
344.232mm×193.536mm (13.55' x 7.62")	338mm×270mm (13.31"×10.63")	409.8mm×230.4mm (16.13"×9.07")	376.3mm×301mm (14.81"×11.85")	476mm×268mm (18.74"×10.55")
LED	WLED	WLED	WLED	WLED
50000hrs	50000hrs	50000hrs	30000hrs	50000hrs
0.252×0.252	0.264×0.264	0.300×0.300	0.294×0.294	0.248×0.248
400cd/m²	350cd/m²	450cd/m²	250cd/m²	250cd/m²
800 : 1	1000 : 1	1000 : 1	1000 : 1	1000 : 1
85 / 85 / 50 / 80	85 / 85 / 80 / 80	85 / 85 / 80 / 80	85 / 85 / 80 / 80	89 / 89 / 89 / 89
多点电容式触摸屏				
> 87%				
USB接口				
Windows7, Windws 8, Windows 10, Linux				
在Windows下可达10点				
莫氏硬度 7H				
0 ~ 50° C (32~122°F)				
-20 ~ 60°C (-4~140°F)				
5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)				
SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis				
SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 持续11ms				
CE/FCC Class B				
前面板达到IP65防护等级				

TPC6000-CXX3系列

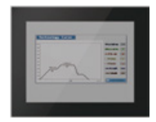


产品型号		TPC6000-C1043	TPC6000-C123	TPC6000-C123W	TPC6000-C153
系统参数	CPU	支持 Intel® Celeron® J1900 / J6412 / 4205U / Core™ i3 8145U / i5 7200U			
	主频	Quad core 2.0GHz / Quad core 2.0GHz / Dual Core 1.8GHz / Dual Core 2.1GHz / Dual Core 2.5GHz			
	缓存	2MB/1.5MB/2MB/4MB/3MB			
	芯片组	Integrated PCH-LP			
	内存	1×DDR3L-1600MHz, max 8GB / 1×DDR4-2400MHz, max 16GB			
	存储	1×2.5" SATA bay + 1×mSATA			
I/O 接口	网络	2×Intel 1000Mbps RJ-45以太网接口带浪涌保护, 防雷设计和15KV ESD防护			
	音频	可选			
	USB	4×USB3.0/2.0/1.1			
	串口	2×RS232 / RS485接口带浪涌保护, RS485支持自动流向控制			
	扩展槽	1×Mini-PCIe slot, 可扩展3G, WIFI无线网卡; 1×EasyBUS slot			
	后I/O接口	DVI-D / 2×GLAN / 4×USB / 2×COM / 2×PS2 / Line-out / Mic-in			
物理特性	尺寸 (W×H×D)	298.5mm×238.5mm×65mm (11.75"×9.38"×2.60")	321mm×247mm×66mm (12.64"×9.72"×2.60")	328mm×239mm×74mm (12.91"×9.41"×2.91")	371mm×295mm×66mm (14.60"×11.61"×2.60")
	开孔尺寸 (W×H)	280.5mm×220.5mm (11.04"×8.68")	304mm×230mm (11.97"×9.06")	310mm×221mm (12.20"×8.70")	354mm×278mm (13.94"×10.94")
	净重	3.46kg	3.54kg	3.7kg	4.54kg
操作系统	操作系统	Windows 7, Windows 7 Embedded, Windows 8, Windows 10, Linux, VxWorks, QNX			
电源	输入电压	DC 12~24V±10% , 支持反接保护, 过压保护, 过流保护			
	最大功耗	35Watt	37Watt	28Watt	36.6Watt
液晶屏	屏幕类型	10.4" XGA TFT	12.1" XGA TFT	12.1" XGA TFT	15" XGA TFT
	分辨率	1024×768	1024×768	1280×800	1024×768
	最大色彩	16.7MB	16.7MB	16.7MB	16.2MB
	显示区域 (W×H)	211.2mm×158.4mm (8.31"×6.24")	246mm×184mm (9.69"×7.24")	261mm×163mm (10.27"×6.41")	304mm×228mm (11.97"×8.98")
	背光	LED	WLED	WLED	WLED
	背光MTBF (小时)	30000hrs	30000hrs	50000hrs	50000hrs
	像素间距	0.206×0.206	0.240×0.240	0.204×0.204	0.297×0.297
	亮度	350cd/m^2	350cd/m^2	400cd/m^2	350cd/m^2
	对比度	900 : 1	800 : 1	1000 : 1	700 : 1
	视角(L/R/T/B)	75 / 75 / 75 / 75	80 / 80 / 80 / 80	88 / 88 / 88 / 88	80 / 80 / 80 / 80
触摸屏	触摸屏类型	多点电容式触摸屏			
	透光率	> 87%			
	控制器	USB接口			
	驱动支持	Windows7, Windws 8, Windows 10, Linux			
	多点触摸	在Windows下可达10点			
	表面硬度	莫氏硬度 7H			
环境参数	工作温度	0 ~ 50°C (32~122°F)			
	存储温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)			
	相对湿度	10 ~ 95% RH@40°C (无凝结)			
	工作时振动	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis			
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 持续11ms			
	EMC	CE/FCC Class B			
	防水	前面板达到IP65防护等级			

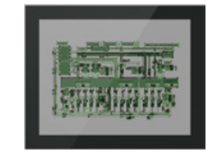
产品型号		TPC6000-C1563	TPC6000-C173	TPC6000-C1853	TPC6000-C193	TPC6000-C2153
系统参数	CPU	支持 Intel® Celeron® J1900 / J6412 / 4205U / Core™ i3 8145U / i5 7200U				
	主频	Quad core 2.0GHz / Quad core 2.0GHz / Dual Core 1.8GHz / Dual Core 2.1GHz / Dual Core 2.5GHz				
	缓存	2MB/1.5MB/2MB/4MB/3MB				
	芯片组	Integrated PCH-LP				
	内存	1×DDR3L-1600MHz, max 8GB / 1×DDR4-2400MHz, max 16GB				
	存储	1×2.5" SATA bay + 1×mSATA				
I/O 接口	网络	2×Intel 1000Mbps RJ-45以太网接口带浪涌保护,防雷设计和15KV ESD防护				
	音频	可选				
	USB	4×USB3.0/2.0/1.1				
	串口	2×RS232 / RS485接口带浪涌保护, RS485支持自动流向控制				
	扩展槽	1×Mini-PCIe slot, 可扩展3G, WIFI无线网卡; 1×EasyBUS slot				
	后I/O接口	DVI-D / 2×GLAN / 4×USB / 2×COM / 2×PS2 / Line-out / Mic-in				
物理特性	尺寸 (W×H×D)	405mm×258mm×66mm (15.94"×10.16"×2.60")	428mm×342mm×66mm (16.85"×13.46"×2.60")	480mm×304mm×66mm (18.90"×11.97"×2.60")	460mm×369mm×66mm (18.11"×14.53"×2.60")	550mm×342mm×66mm (21.65"×13.46"×2.60")
	开孔尺寸 (W×H)	387mm×240mm (15.24"×9.44")	411mm×325mm (16.18"×12.80")	463mm×287mm (18.23"×11.30")	442mm×351mm (17.40"×13.82")	533mm×325mm (20.98"×12.80")
	净重	4.8kg	5.54kg	5.8kg	6.38kg	6.76kg
操作系统	操作系统	Windows 7, Windows 7 Embedded, Windows 8, Windows 10, Linux, VxWorks, QNX				
电源	输入电压	DC 12~24V±10% , 支持反接保护, 过压保护, 过流保护				
	最大功耗	42Watt	38.6Watt	40.6Watt	42.6Watt	48Watt
液晶屏	屏幕类型	15.6" TFT	17" SXGA TFT	18.5" HD TFT	19" SXGA TFT	21.5" Full HD TFT
	分辨率	1366×768	1280×1024	1366×768	1280×1024	1920×1080
	最大色彩	16.7MB	16.7MB	16.7MB	16.7MB	16.7MB
	显示区域 (W×H)	344.232mm×193.536mm (13.55' x 7.62")	338mm×270mm (13.31"×10.63")	409.8mm×230.4mm (16.13"×9.07")	376.3mm×301mm (14.81"×11.85")	476mm×268mm (18.74"×10.55")
	背光	LED	WLED	WLED	WLED	WLED
	背光MTBF (小时)	50000hrs	50000hrs	30000hrs	30000hrs	50000hrs
	像素间距	0.252×0.252	0.264×0.264	0.300×0.300	0.294×0.294	0.248×0.248
	亮度	400cd/m^2	350cd/m^2	250cd/m^2	250cd/m^2	250cd/m^2
	对比度	800 : 1	1000 : 1	1000 : 1	1000 : 1	1000 : 1
	视角(L/R/T/B)	85 / 85 / 50 / 80	85 / 85 / 80 / 80	85 / 85 / 80 / 80	85 / 85 / 80 / 80	89 / 89 / 89 / 89
触摸屏	触摸屏类型	多点电容式触摸屏				
	透光率	> 87%				
	控制器	USB接口				
	驱动支持	Windows7, Windws 8, Windows 10, Linux				
	多点触摸	在Windows下可达10点				
	表面硬度	莫氏硬度 7H				
环境参数	工作温度	0 ~ 50°C (32~122°F)				
	存储温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)				
	相对湿度	5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)				
	工作时振动	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis				
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 持续11ms				
	EMC	CE/FCC Class B				
	防水	前面板达到IP65防护等级				

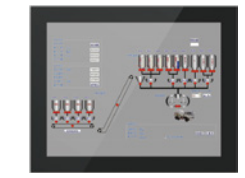
TPC6000-CXX2系列





产品型号		TPC6000-C1042	TPC6000-C122	TPC6000-C123W	TPC6000-C152
系统参数	CPU	Intel® Celeron® J1900			
	主频	Quad core 2.0GHz			
	缓存	2MB			
	芯片组	Intel Bay trail SOC			
	内存	1×DDR3L-1333, max 8GB			
	存储	1×2.5" SATA bay + 1×mSATA			
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			
	音频	可选			
	USB	1×USB3.0 / 2.0 / 1.1, 3×USB2.0 / 1.1			
	串口	1×RS232 / 485 (COM1), 5×RS232 (COM5 / 6可通过内置模块转换为RS485)			
	扩展槽	1×Mini-PCIe slot, 可扩展3G, WIFI无线网卡			
	后I/O接口	VGA / HDMI / 2×GLAN / 4×USB / 6×COM			
物理特性	尺寸 (W×H×D)	298.5mm×238.5mm×75mm (11.75"×9.38"×2.95")	321mm×247mm×75mm (12.64"×9.72"×2.95")	328mm×239mm×74mm (12.91"×9.41"×2.91")	371mm×295mm×75mm (14.60"×11.61"×2.95")
	开孔尺寸 (W×H)	280.5mm×220.5mm (11.04"×8.68")	304mm×230mm (11.97"×9.06")	310mm×221mm (12.20"×8.70")	354mm×278mm (13.94"×10.94")
	净重	3.08kg	3.34kg	3.7kg	4.34kg
操作系统	操作系统	Windows 7, Windows 7 Embedded, Windows 8, Windows 10, Linux, VxWorks, QNX			
电源	输入电压	DC 12V, 支持反接保护, +9 ~ +30V (可选)			
	最大功耗	34.6Watt	36.6Watt	28Watt	38.6Watt
液晶屏	屏幕类型	10.4" XGA TFT	12.1" XGA TFT	12.1" XGA TFT	15" XGA TFT
	分辨率	1024×768	1024×768	1280×800	1024×768
	最大色彩	16.7MB	16.7MB	16.7MB	16.2MB
	显示区域 (W×H)	211.2mm×158.4mm (8.31"×6.24")	246mm×184mm (9.69"×7.24")	261mm×163mm (10.27"×6.41")	304mm×228mm (11.97"×8.98")
	背光	LED	WLED	WLED	WLED
	背光MTBF (小时)	30000hrs	30000hrs	50000hrs	50000hrs
	像素间距	0.206×0.206	0.240×0.240	0.204×0.204	0.297×0.297
	亮度	350cd/m^2	350cd/m^2	400cd/m^2	350cd/m^2
	对比度	900 : 1	800 : 1	1000 : 1	700 : 1
	视角(L/R/T/B)	75 / 75 / 75 / 75	80 / 80 / 80 / 80	88 / 88 / 88 / 88	80 / 80 / 80 / 80
触摸屏	触摸屏类型	多点电容式触摸屏			
	透光率	> 87%			
	控制器	USB接口			
	驱动支持	Windows7, Windws 8, Windows 10, Linux			
	多点触摸	在Windows下可达10点			
	表面硬度	莫氏硬度 7H			
环境参数	工作温度	0 ~ 50°C (32~122°F)			
	存储温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)			
	相对湿度	5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)			
	工作时振动	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis			
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 持续11ms			
	EMC	CE/FCC Class B			
	防水	前面板达到IP65防护等级			




TPC6000-C1562	TPC6000-C172	TPC6000-C1852	TPC6000-C192	TPC6000-C2152
Intel® Celeron® J1900				
Quad core 2.0GHz				
2MB				
Intel Bay trail SOC				
1×DDR3L-1333, max 8GB				
1×2.5" SATA bay + 1×mSATA				
2×Realtek 1000Mbps RJ-45以太网接口带浪涌保护,防雷设计和15KV ESD防护				
可选				
1×USB3.0 / 2.0 / 1.1, 3×USB2.0 / 1.1				
1×RS232 / 485 (COM1), 5×RS232 (COM5 / 6可通过内置模块转换为RS485)				
1×Mini-PCIe slot, 可扩展3G, WIFI无线网卡				
VGA / HDMI / 2×GLAN / 4×USB / 6×COM				
405mm×258mm×75mm (15.94"×10.16"×2.95")	428mm×342mm×75mm (16.85"×13.46"×2.95")	480mm×304mm×75mm (18.90"×11.97"×2.95")	460mm×369mm×75mm (18.11"×14.53"×2.95")	550mm×342mm×75mm (21.65"×13.46"×2.95")
387mm×240mm (15.24"×9.44")	411mm×325mm (16.18"×12.80")	463mm×287mm (18.23"×11.30")	442mm×351mm (17.40"×13.82")	533mm×325mm (20.98"×12.80")
4.8kg	5.34kg	5.8kg	6.18kg	6.76kg
Windows 7, Windows 7 Embedded, Windows 8, Windows 10, Linux, VxWorks, QNX				
DC 12V, 支持反接保护, +9 ~ +30V (可选)				
38.6Watt	40.6Watt	42.6Watt	44.6Watt	48Watt
15.6" TFT	17" SXGA TFT	18.5" HD TFT	19" SXGA TFT	21.5" Full HD TFT
1366×768	1280×1024	1366×768	1280×1024	1920×1080
16.7MB	16.7MB	16.7MB	16.7MB	16.7MB
344.232mm×193.536mm (13.55' x 7.62")	338mm×270mm (13.31"×10.63")	409.8mm×230.4mm (16.13"×9.07")	376.3mm×301mm (14.81"×11.85")	476mm×268mm (18.74"×10.55")
LED	WLED	WLED	WLED	WLED
50000hrs	50000hrs	30000hrs	30000hrs	50000hrs
0.252×0.252	0.264×0.264	0.300×0.300	0.294×0.294	0.248×0.248
400cd/m^2	350cd/m^2	250cd/m^2	250cd/m^2	250cd/m^2
800 : 1	1000 : 1	1000 : 1	1000 : 1	1000 : 1
85 / 85 / 50 / 80	85 / 85 / 80 / 80	85 / 85 / 80 / 80	85 / 85 / 80 / 80	89 / 89 / 89 / 89
多点电容式触摸屏				
> 87%				
USB接口				
Windows7, Windws 8, Windows 10, Linux				
在Windows下可达10点				
莫氏硬度 7H				
0 ~ 50°C (32~122°F)				
-20 ~ 60°C (-4~140°F)				
5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)				
SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis				
SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 持续11ms				
CE/FCC Class B				
前面板达到IP65防护等级				

TPC6000-D系列

纯平面电阻式单点触控的模组化工业平板电脑

TPC6000-D系列是一款基于纯平面电阻式触摸操作面板设计的无风扇工业平板电脑，兼具防尘、防水、防油污触摸特性和时尚外观设计，显示面板与主机连接采用可靠的模组化设计，通过灵活搭配可实现多种主机规格选择，无需改变客户的原有设计即能快速升级和维护，让客户在未来的产品升级选型、测试、生产、维修过程中畅通无阻。

- 操作系统支持Windows7/WES7、Windows10、Linux、Vxworks、QNX。
- 处理器有Intel® Celeron® J1900/J6412/4205U和Intel® Core™ i3/i5/i7多种CPU可选。
- 显示屏有12.1、15、15.6、17英寸可选。

产品特性

坚固的IP65和NEMA4铝制外壳

前面板IP65/NEMA4防护等级，防止雨水、灰尘及油污进入，铝合金与镀锌板结合的箱体结构，保证产品优秀的散热和强固性。

宽温工作：0°C～50°C

产品内部选用优质宽温零件，整机实现从0°C～50°C的工作温度范围，满足大多数行业和使用区域的需求。

正面无品牌标识

对于要求无标识操作面板解决方案的客户，我们提供了设备正面无产品系列名称和诺达佳品牌标识的面板；同时我们还能给客户提供OEM面板标识定制服务。

快速的现场功能设置和维护

主机箱体预留BIOS电池和RS232/485功能跳选的快速维护机构，便于客户不拆机的情况下实现硬件设置和维护。

纯平面五线电阻触摸屏

触摸屏选用纯平面五线电阻式，兼具电阻式触摸屏功能特性和电容式触摸屏时尚的外观，点击寿命5000万次。

支持EtherCAT和巨型帧

内置的 Intel 千兆以太网端口，支持高速 EtherCAT 和巨型帧功能。

灵活的模组化设计

显示触摸和主机之间采用模组化设计，同一系列有多款规格的主机搭配，便于现场维护、升级。

宽压电源：DC12V～24V

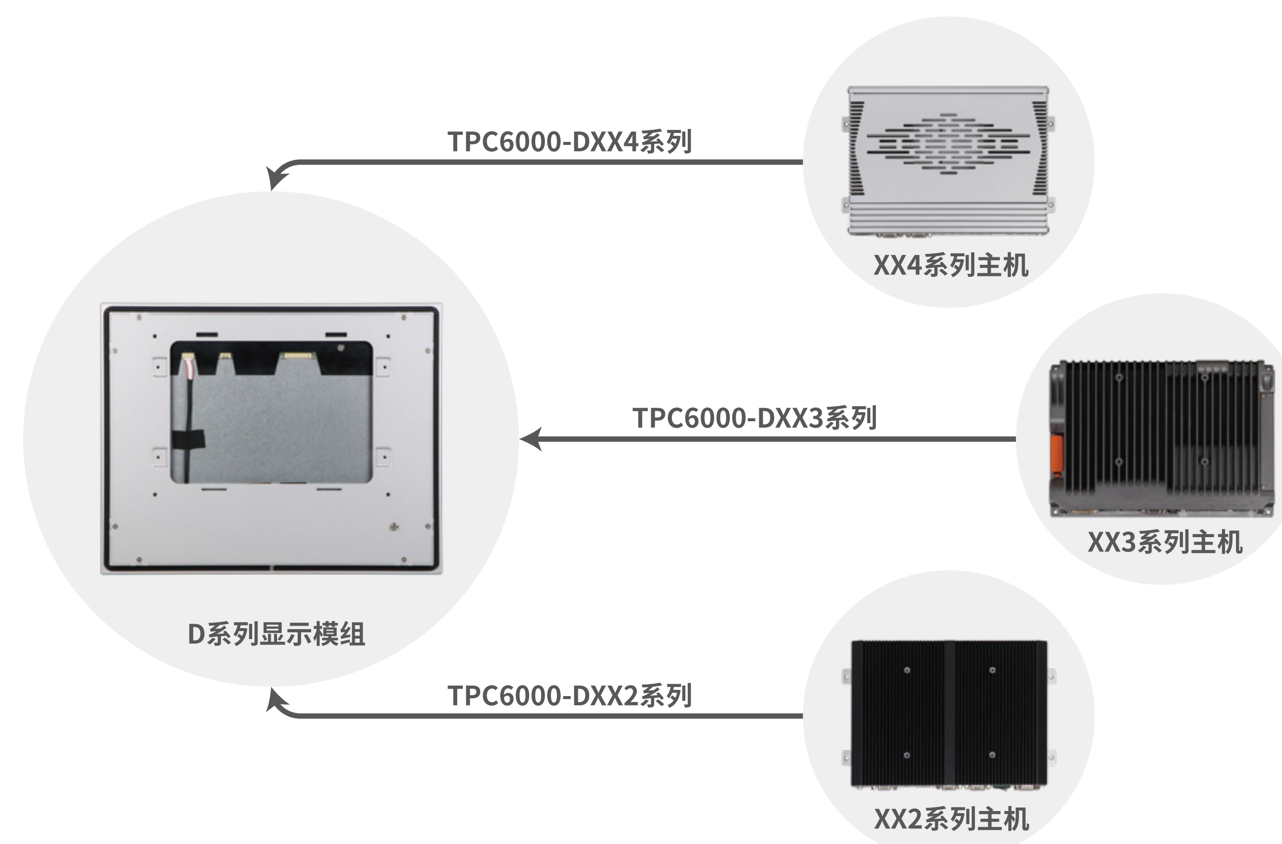
DC12V～24V宽压输入，具有过流、过压和反接保护措施，接口采用紧固型凤凰端子。

灵活扩展CAN、ProfiBUS、FieldBus等总线模块

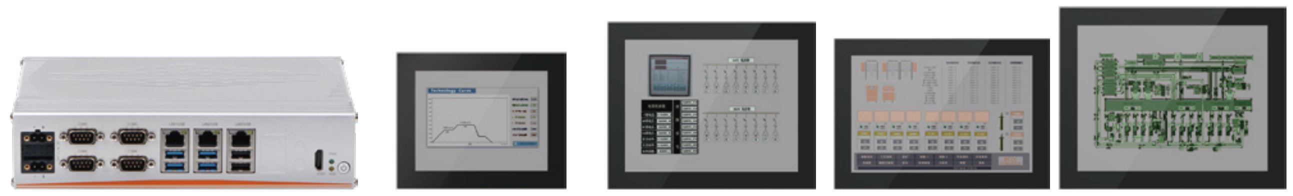
主机设计Easybus扩展机构，方便客户通过Mini PCIe实现各种工业现场总线接口。

嵌入式和VESA两种安装方式

支持面板嵌入式或各种VESA支臂式安装。

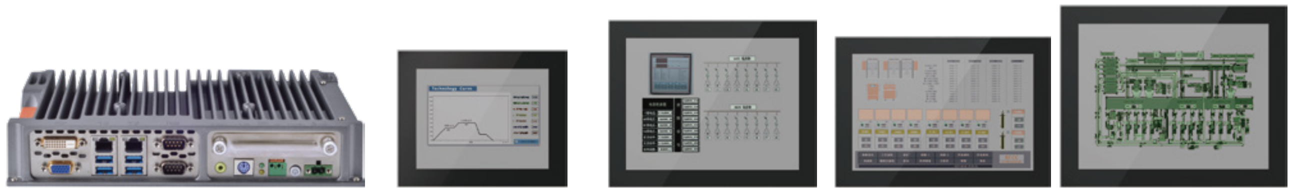


TPC6000-DXX4系列



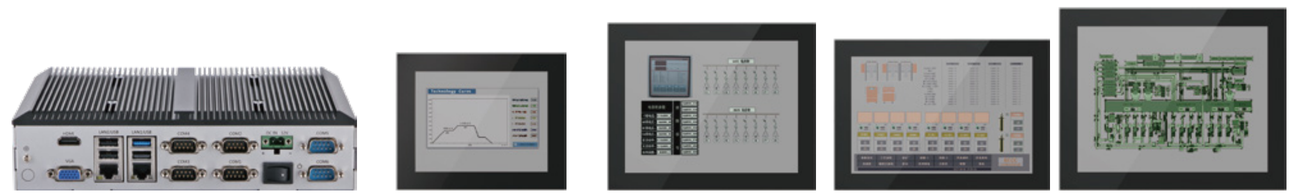
产品型号		TPC6000-D124	TPC6000-D154	TPC6000-D1564	TPC6000-D174
系统参数	CPU	支持 Intel® Core™ 6/7/8/9代 i7/i5/i3 及 Pentium® / Celeron® LGA1151 type CPU. Max.65W TDP Intel® Core™ 10-11代i7/i5/i3 CPU type LGA1200 . Max.65W			
	BIOS	AMI UEFI 64Mbit			
	芯片组	H110/H510			
	内存	DDR4-2400 MHz, 2×SO-DIMM Slot, Up to 32GB			
	存储	1×M.2 (M Key 2280 PCIe Gen3×4 Lane) + 1×mSATA			
I/O 接口	网络	3×Intel 10/100/1000Mbps controller(可扩展至5个千兆网口)			
	USB	4×USB3.0 / 2×USB2.0			
	串口	4×RS232 / RS485 接口带浪涌保护, RS485 支持自动流向控制			
	扩展槽	1×Mini-PCIe slot, 可扩展 3G, WIFI 无线网卡			
	I/O接口	8DI + 8DO 湿接点输入 (24V) , OC 门输出 (24V 300mA)			
物理特性	尺寸 (W×H×D)	321mm×247mm×74mm (12.64"×9.72"×2.91")	371mm×295mm×74mm (14.60"×11.61"×2.91")	405mm×258mm×74mm (15.94"×10.16"×2.91")	428mm×342mm×74mm (16.85"×13.46"×2.91")
	开孔尺寸 (W×H)	304mm×230mm (11.97"×9.06")	354mm×278mm (13.94"×10.94")	387mm×240mm (15.24"×9.44")	411mm×325mm (16.18"×12.80")
	净重	3.7kg	4.7kg	4.7kg	5.7kg
操作系统	操作系统	Windows 7, Windows 7 Embedded, Windows 8, Windows 10, Linux, VxWorks, QNX			
电源	输入电压	DC 12~24V±10% , 支持反接保护, 过压保护, 过流保护			
	空闲状态功耗	25Watt	28Watt	28Watt	30Watt
液晶屏	屏幕类型	12.1" XGA TFT	15" XGA TFT	15.6" TFT	17" SXGA TFT
	分辨率	1024×768	1024×768	1366×768	1280×1024
	最大色彩	16.7MB	16.2MB	16.7MB	16.7MB
	显示区域 (W×H)	246mm×184mm (9.69"×7.24")	304mm×228mm (11.97"×8.98")	344.232mm×193.536mm (13.55' x 7.62")	338mm×270mm (13.31"×10.63")
	背光	WLED	WLED	LED	WLED
	背光MTBF (小时)	30000hrs	50000hrs	50000hrs	50000hrs
	像素间距	0.240×0.240	0.297×0.297	0.252×0.252	0.264×0.264
	亮度	350cd/m²	350cd/m²	400cd/m²	350cd/m²
	对比度	800 : 1	700 : 1	800 : 1	1000 : 1
	视角(L/R/T/B)	80 / 80 / 80 / 80	80 / 80 / 80 / 80	85 / 85 / 50 / 80	85 / 85 / 80 / 80
触摸屏	触摸屏类型	五线电阻式触摸屏			
	分辨率	4096×4096			
	透光率	> 75%			
	控制器	USB接口			
	驱动支持	Windows 7, Windows8, Windows10, Linux			
	响应时间 (触摸笔)	< 5ms			
	表面硬度	莫氏硬度 3H			
	触摸寿命	250g / 35,000,000 times			
	笔划寿命	250g / 5,000,000 times			
环境参数	工作温度	0 ~ 50°C (32~122°F)			
	存储温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)			
	相对湿度	5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)			
	工作时振动	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis			
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 持续11ms			
	EMC	CE/FCC Class B			
	防水	前面板达到IP65防护等级			

TPC6000-DXX3系列



产品型号		TPC6000-D123	TPC6000-D153	TPC6000-D1563	TPC6000-D173
系统参数	CPU	支持 Intel® Celeron® J1900 / J6412 / 4205U / Core™ i3 8145U / i5 7200U			
	主频	Quad core 2.0GHz / Quad core 2.0GHz / Dual Core 1.8GHz / Dual Core 2.1GHz / Dual Core 2.5GHz			
	缓存	2MB/1.5MB/2MB/4MB/3MB			
	芯片组	Integrated PCH-LP			
	内存	1×DDR3L-1600MHz, max 8GB / 1×DDR4-2400MHz, max 16GB			
	存储	1×2.5" SATA bay + 1×mSATA			
I/O 接口	网络	2×Intel 1000Mbps RJ-45以太网接口带浪涌保护, 防雷设计和15KV ESD防护			
	音频	可选			
	USB	4×USB3.0 / 2.0/1.1			
	串口	2×RS232 / RS485接口带浪涌保护, RS485支持自动流向控制			
	扩展槽	1×Mini-PCIe slot, 可扩展3G, WIFI无线网卡; 1×EasyBUS slot			
	后I/O接口	DVI-D / 2×GLAN / 4×USB / 2×COM / 2×PS2 / Line-out / Mic-in			
物理特性	尺寸 (W×H×D)	321mm×247mm×66mm (12.64"×9.72"×2.60")	371mm×295mm×66mm (14.60"×11.61"×2.60")	405mm×258mm×66mm (15.94"×10.16"×2.60")	428mm×342mm×66mm (16.85"×13.46"×2.60")
	开孔尺寸 (W×H)	304mm×230mm (11.97"×9.06")	354mm×278mm (13.94"×10.94")	387mm×240mm (15.24"×9.44")	411mm×325mm (16.18"×12.80")
	净重	3.54kg	4.54kg	4.54kg	5.54kg
操作系统	操作系统	Windows 7, Windows 7 Embedded, Windows 8, Windows 10, Linux, VxWorks, QNX			
电源	输入电压	DC 12~24V±10% , 支持反接保护, 过压保护, 过流保护			
	最大功耗	36.6Watt	38.6Watt	<48Watt	40.6Watt
液晶屏	屏幕类型	12.1" XGA TFT	15" XGA TFT	15.6" TFT	17" SXGA TFT
	分辨率	1024×768	1024×768	1366×768	1280×1024
	最大色彩	16.7MB	16.2MB	16.7MB	16.7MB
	显示区域 (W×H)	246mm×184mm (9.69"×7.24")	304mm×228mm (11.97"×8.98")	344.232mm×193.536mm (13.55' x 7.62")	338mm×270mm (13.31"×10.63")
	背光	WLED	WLED	LED	WLED
	背光MTBF (小时)	30000hrs	50000hrs	50000hrs	50000hrs
	像素间距	0.240×0.240	0.297×0.297	0.252×0.252	0.264×0.264
	亮度	350cd/m²	350cd/m²	400cd/m²	350cd/m²
	对比度	800 : 1	700 : 1	800 : 1	1000 : 1
	视角(L/R/T/B)	80 / 80 / 80 / 80	80 / 80 / 80 / 80	85 / 85 / 50 / 80	85 / 85 / 80 / 80
触摸屏	触摸屏类型	五线电阻式触摸屏			
	分辨率	4096×4096			
	透光率	> 75%			
	控制器	USB接口			
	驱动支持	Windows 7, Windows8, Windows10, Linux			
	响应时间 (触摸笔)	< 5ms			
	表面硬度	莫氏硬度 3H			
	触摸寿命	250g / 35,000,000 times			
	笔划寿命	250g / 5,000,000 times			
环境参数	工作温度	0 ~ 50°C (32~122°F)			
	存储温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)			
	相对湿度	5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)			
	工作时振动	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis			
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 持续11ms			
	EMC	CE/FCC Class B			
	防水	前面板达到IP65防护等级			

TPC6000-DXX2系列



产品型号		TPC6000-D122	TPC6000-D152	TPC6000-D1562	TPC6000-D172
系统参数	CPU	Intel® Celeron® J1900			
	主频	Quad core 2.0GHz			
	缓存	2MB			
	芯片组	Intel Bay trail SOC			
	内存	1×DDR3L-1333, max 8GB			
	存储	1×2.5" SATA bay + 1×mSATA			
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			
	音频	可选			
	USB	1×USB3.0 / 2.0 / 1.1, 3×USB2.0 / 1.1			
	串口	1×RS232 / 485 (COM1), 5×RS232 (COM5 / 6可通过内置模块转换为RS485)			
	扩展槽	1×Mini-PCIe slot, 可扩展3G, WIFI无线网卡			
	后I/O接口	VGA / HDMI / 2×GLAN / 4×USB / 6×COM			
物理特性	尺寸 (W×H×D)	321mm×247mm×75mm (12.64"×9.72"×2.95")	371mm×295mm×75mm (14.60"×11.61"×2.95")	405mm×258mm×75mm (15.94"×10.16"×2.95")	428mm×342mm×75mm (16.85"×13.46"×2.95")
	开孔尺寸 (W×H)	304mm×230mm (11.97"×9.06")	354mm×278mm (13.94"×10.94")	387mm×240mm (15.24"×9.44")	411mm×325mm (16.18"×12.80")
	净重	3.3kg	4.34kg	4.8kg	5.34kg
操作系统	操作系统	Windows 7, Windows 7 Embedded, Windows 8, Windows 10, Linux, VxWorks, QNX			
电源	输入电压	DC 12V, 支持反接保护, +9 ~ +30V (可选)			
	最大功耗	36.6Watt	38.6Watt	38.6Watt	40.6Watt
液晶屏	屏幕类型	12.1" XGA TFT	15" XGA TFT	15.6" TFT	17" SXGA TFT
	分辨率	1024×768	1024×768	1366×768	1280×1024
	最大色彩	16.7MB	16.2MB	16.7MB	16.7MB
	显示区域 (W×H)	246mm×184mm (9.69"×7.24")	304mm×228mm (11.97"×8.98")	344.232mm×193.536mm (13.55' x 7.62")	338mm×270mm (13.31"×10.63")
	背光	WLED	WLED	LED	WLED
	背光MTBF (小时)	30000hrs	50000hrs	50000hrs	50000hrs
	像素间距	0.240×0.240	0.297×0.297	0.252×0.252	0.264×0.264
	亮度	350cd/m²	350cd/m²	400cd/m²	350cd/m²
	对比度	800 : 1	700 : 1	800 : 1	1000 : 1
	视角(L/R/T/B)	80 / 80 / 80 / 80	80 / 80 / 80 / 80	85 / 85 / 50 / 80	85 / 85 / 80 / 80
触摸屏	触摸屏类型	五线电阻式触摸屏			
	分辨率	4096×4096			
	透光率	> 75%			
	控制器	USB接口			
	驱动支持	Windows 7, Windows8, Windows10, Linux			
	响应时间 (触摸笔)	< 5ms			
	表面硬度	莫氏硬度 3H			
	触摸寿命	250g / 35,000,000 times			
	笔划寿命	250g / 5,000,000 times			
环境参数	工作温度	0 ~ 50°C (32~122°F)			
	存储温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)			
	相对湿度	5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)			
	工作时振动	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis			
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 持续11ms			
	EMC	CE/FCC Class B			
	防水	前面板达到IP65防护等级			

我们的使命

致力于在工业计算机领域解决:

产品在工业现场中“稳定工作”的技术问题;

产品在制造过程中“持续品质”的管理问题;

产品在使用过程中“高效负责”的服务问题;

持续降低客户产品“综合成本”的市场问题。

WP系列

WP系列工业平板电脑——专为严苛环境而生

WP 防水系列专为在严苛工业环境中使用而设计，采用高强度安全可靠的 304 不锈钢外壳，整机 IP69K 防护等级，具备防水、耐腐蚀、耐化学物、耐洗涤剂、耐消毒剂等性能，开机运行时可使用高压水枪进行清洁或消毒等优势，可满足食品加工、临床、化学化工或制药等领域的严苛应用需求。工业显示触摸屏和机身融于一体，结合高分子防水胶条设计，完全密封外壳，采用工业级触摸屏，可选 15、19 和 21.5 寸。采用 COMLAC 结构，支持 Intel®J1900 处理器，无风扇设计能有效延长使用寿命，优秀的抗震和防振性适用于恶劣的应用环境。2 个 USB2.0，2 个 RS232 或 485 可选，2 个 Intel 千兆网口，接口均采用 M12 航插设计，能够有效防止潮湿环境中的水汽进入。整套系统采用 DC 12~24V 宽电压设计，具有过流、过压和反接保护措施。支持标准的 VESA 安装方式，可以快速、安全地使用各种通用支撑臂，确保在各种环境中方便、灵活地安装。

- 支持 Windows®7、Windows®7 Embedded、Windows®10、Linux 主流操作系统和嵌入式操作系统。

产品特性

坚固的IP69K和不锈钢外壳
采用高强度安全可靠的304不锈钢外壳，整机IP69K防护等级，具备防水、耐腐蚀、耐化学物、耐洗涤剂、耐消毒剂等性能。

无风扇设计
产品内部选用优质宽温零件，整机实现从-20°C～60°C的工作温度范围，满足大多数行业和使用区域的需求。

正面无品牌标识
对于要求无标识操作面板解决方案的客户，我们提供了设备正面无产品系列名称和诺达佳品牌标识的面板；同时我们还能给客户提供OEM面板标识定制服务。

防水航空插头
接口均采用防水航空插头，具备防水、耐腐蚀、耐化学物、耐洗涤剂、耐消毒剂等性能。

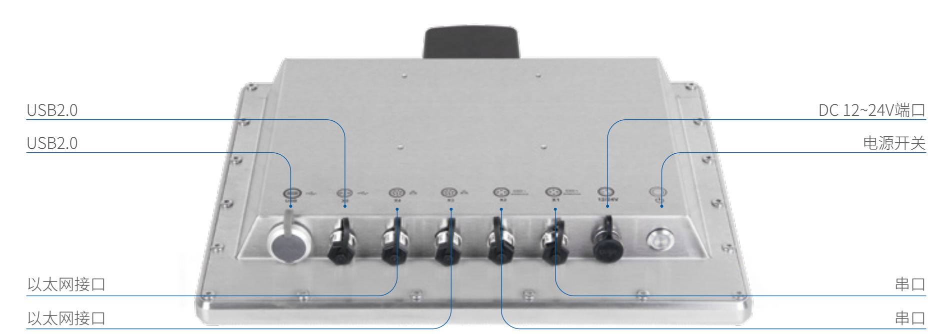
出色的触摸精度
触摸屏具有防水、防尘、防油污特性，点击寿命5000万次。

支持EtherCAT和巨型帧
内置的 Intel 千兆以太网端口，支持高速 EtherCAT 和巨型帧功能。

模块化设计
最复杂的电路模块化，降低再设计的风险
标准的接口设计，方便升级和个性化量产

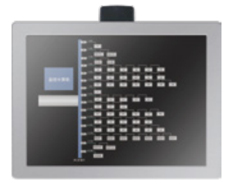
宽压电源：DC 12V～24V
DC 12V～24V宽压输入，具有过流、过压和反接保护措施，接口采用紧固型凤凰端子。

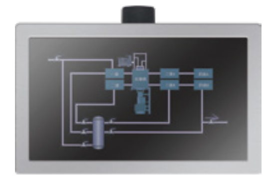
VESA安装方式
支持各种VESA支臂式安装，可以快速、安全地使用各种通用支撑臂，确保在各种环境中方便、灵活地安装。



WP系列接口示意图

WPXXXXT-R1系列





产品型号		WP1501T-R1	WP1901T-R1	WP2151T-R1
系统参数	CPU	支持 Intel® Celeron® J1900/J6412/Core™ i5-7200U核心模块		
	主频	Quad core 2.0GHz/Quad Core2.0GHz/Dual Core2.5GHz		
	缓存	2MB/1.5MB/3MB		
	芯片组	Integrated PCH-LP		
	内存	J1900/7200U: 1×DDR3L, max 8GB / J6412:1×DDR4, max 16GB		
	存储	1×mSATA		
I/O 接口	网络	2×Intel 1000Mbps		
	音频	无		
	USB	2×USB2.0		
	串口	2×RS232 可选 RS485		
	扩展槽	Mini-PCIe slot，可扩展 3G，WIFI，二选一（默认装 WIFI）		
物理特性	尺寸 (W×H×D)	360mm×284mm×54mm (14.17"×11.18"×2.13")	440mm×365mm×54mm (17.32"×14.37"×2.13")	540mm×332mm×54mm (21.26"×13.07"×2.13")
	安装方式	壁挂式、桌面式、VESA	壁挂式、桌面式、VESA	壁挂式、桌面式、VESA
	净重	5.4kg	7.9kg	8.6kg
操作系统	操作系统	Windows7, Windows8, Windows10, Linux		
电源	输入电压	DC 12~24V±10%，支持反接保护，过压保护，过流保护		
	最大功耗	38.6Watt	42Watt	46Watt
液晶屏	屏幕类型	15" XGA TFT	19" SXGA TFT	21.5" Full HD TFT
	分辨率	1024×768	1280×1024	1920×1080
	最大色彩	16.2MB	16.7MB	16.7MB
	显示区域 (W×H)	304mm×228mm (11.97"×8.98")	376.3mm×301mm (14.81"×11.85")	476mm×268mm (18.74"×10.55")
	背光	WLED	WLED	WLED
	背光MTBF (小时)	50000hrs	30000hrs	50000hrs
	像素间距	0.297×0.297	0.294×0.294	0.248×0.248
	亮度	350cd/m^2	250cd/m^2	250cd/m^2
	对比度	700 : 1	1000 : 1	1000 : 1
	视角(L/R/T/B)	80 / 80 / 80 / 80	85 / 85 / 80 / 80	89 / 89 / 89 / 89
触摸屏	触摸屏类型	五线电阻式触摸屏		
	分辨率	4096×4096		
	透光率	＞75%		
	控制器	USB接口		
	驱动支持	Windows 7, Windows8, Windows10, Linux		
	响应时间 (触摸笔)	＜5ms		
	表面硬度	莫氏硬度 3H		
	触摸寿命	250g / 35,000,000 times		
	笔划寿命	250g / 5,000,000 times		
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)		
	工作时振动	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis		
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 持续11ms		
	EMC	CE/FCC Class B		
	防水	IP69K防护等级		

WPXXXXT-C系列

产品型号		WP1501T-C	WP1901T-C	WP2151T-C
系统参数	CPU	支持 Intel® Celeron® J1900/J6412/Core™ i5-7200U核心模块		
	主频	Quad core 2.0GHz/Quad Core2.0GHz/Dual Core2.5GHz		
	缓存	2MB/1.5MB/3MB		
	芯片组	Integrated PCH-LP		
	内存	J1900/7200U: 1×DDR3L, max 8GB / J6412:1×DDR4, max 16GB		
	存储	1×mSATA		
I/O 接口	网络	2×Intel 1000Mbps		
	音频	无		
	USB	2×USB2.0		
	串口	2×RS232 可选 RS485		
	扩展槽	Mini-PCIe slot，可扩展 3G，WIFI，二选一（默认装 WIFI）		
物理特性	尺寸 (W×H×D)	360mm×284mm×54mm (14.17"×11.18"×2.13")	440mm×365mm×54mm (17.32"×14.37"×2.13")	540mm×332mm×54mm (21.26"×13.07"×2.13")
	安装方式	壁挂式、桌面式、VESA	壁挂式、桌面式、VESA	壁挂式、桌面式、VESA
	净重	5.3kg	7.9kg	8.6kg
操作系统	操作系统	Windows7, Windows8, Windows10, Linux		
电源	输入电压	DC 12~24V±10%，支持反接保护，过压保护，过流保护		
	最大功耗	38.6Watt	42Watt	46Watt
液晶屏	屏幕类型	15" XGA TFT	19" SXGA TFT	21.5" Full HD TFT
	分辨率	1024×768	1280×1024	1920×1080
	最大色彩	16.2MB	16.7MB	16.7MB
	显示区域 (W×H)	304mm×228mm (11.97"×8.98")	376.3mm×301mm (14.81"×11.85")	476mm×268mm (18.74"×10.55")
	背光	WLED	WLED	WLED
	背光MTBF (小时)	50000hrs	30000hrs	50000hrs
	像素间距	0.297×0.297	0.294×0.294	0.248×0.248
	亮度	350cd/m^2	250cd/m^2	250cd/m^2
	对比度	700 : 1	1000 : 1	1000 : 1
	视角(L/R/T/B)	80 / 80 / 80 / 80	85 / 85 / 80 / 80	89 / 89 / 89 / 89
触摸屏	触摸屏类型	多点电容式触摸屏		
	透光率	＞87%		
	控制器	USB接口		
	驱动支持	Windows7, Windws 8, Windows 10, Linux		
	多点触摸	在Windows下可达10点		
	表面硬度	莫氏硬度 7H		
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)		
	工作时振动	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis		
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 持续11ms		
	EMC	CE/FCC Class B		
	防水	IP69K防护等级		

工业触控显示器

规格完备 品类齐全

诺达佳工业显示器拥有多个产品系列，显示屏有8、10.4、12.1、15、15.6、17、18.5、19、21.5九种常用尺寸规格；触摸屏支持五线电阻、纯平面电阻、红外多点和投射电容式，控制器有RS232和USB两种通讯接口；显示接口支持VGA、DVI、HDMI三种信号模式；机构方面支持嵌入式、机架式、开放式和VESA支臂式多种安装模式，产品规格几乎涵盖了所有常见的工业现场应用。

坚固的IP65和NEMA4铝制外壳

前面板IP65/NEMA4防护等级，防止雨水、灰尘及油污进入，铝合金与镀锌板结合的箱体结构，保证产品优秀的散热和强固性。

宽温工作：0°C～50°C

产品内部选用优质宽温零件，整机实现从-20°C～60°C的工作温度范围，满足大多数行业和使用区域的需求。

正面无品牌标识

对于要求无标识操作面板解决方案的客户，我们提供了设备正面无产品系列名称和诺达佳品牌标识的面板；同时我们还能给客户提供OEM面板标识定制服务。

全密封无风扇的箱体设计

密封无风扇的箱体设计，既杜绝大量的粉尘进入主机内部，又实现产品使用过程中免维护。

三种触摸屏规格可选

触摸屏支持五线电阻、纯平面电阻和投射电容式，满足各种应用场合。

宽压电源：DC 12V～24V

DC 12V ～ 24V 宽压输入，具有过流、过压和反接保护措施，接口采用紧固型凤凰端子。

灵活的模组化设计

显示触摸和驱动板之间采用模组化设计，便于现场维护、升级。

嵌入式和VESA两种安装方式

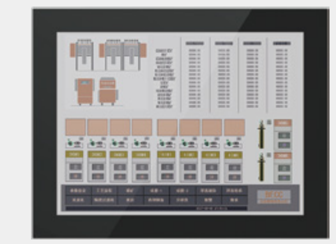
支持面板嵌入式或各种VESA支臂式安装。

PANEL5000-A系列

PANEL5000-A系列：电阻式触摸的模组化工业显示器，显示屏有8、10.4、12.1、15、17、19、21.5英寸可选。

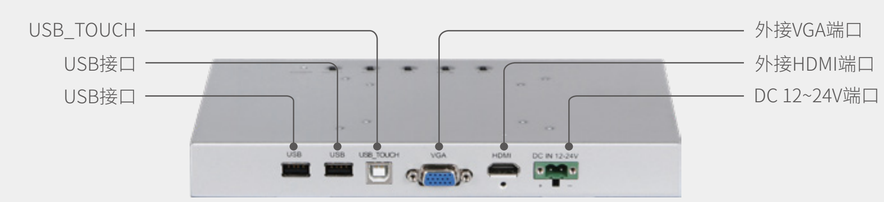
PANEL5000-C系列

PANEL5000-C系列：电容式多点触摸的模组化工业显示器，显示屏有10.4、12.1、15、15.6、17、18.5、19、21.5英寸可选。

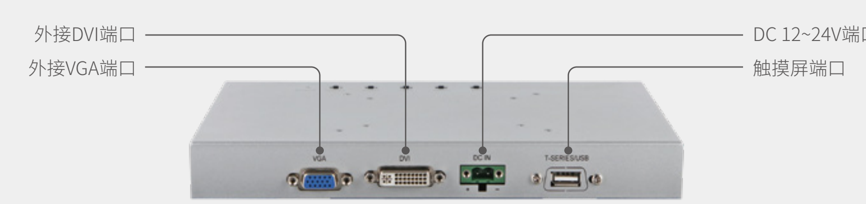


PANEL5000-D系列

PANEL5000-D系列：纯平面电阻式触摸的模组化工业显示器，显示屏有12.1、15、15.6、17英寸可选。

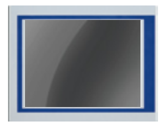


PANEL5000-XXX3接口示意图



PANEL5000-XXX2接口示意图

PANEL5000-AXX3系列

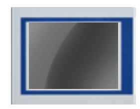
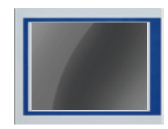
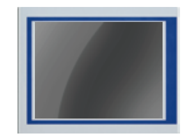



	产品型号	PANEL5000-A103	PANEL5000-A123	PANEL5000-A153
常规参数	控制按钮	后面板OSD控制键, 可调节对比度/亮度		
	尺寸 (W×H×D)	300.5mm×234.5mm×50mm (11.83"×9.23"×1.97")	321mm×243mm×50mm (12.64"×9.57"×1.97")	395mm×313mm×54mm (15.55"×12.32"×2.13")
	开孔尺寸 (W×H)	282mm×222mm (11.10"×8.74")	304mm×230mm (11.97"×9.06")	376mm×300mm (14.80"×11.81")
	外壳	前面板:铝镁合金, 阳极氧化涂层;后盖:SGCC;接地隔离保护		
	安装方式	嵌入式、壁挂式、桌面式、VESA		
	电源输入	凤凰端子:DC 12~24V输入		
	功耗	5W	8W	10W
	显示接口	VGA & HDMI		
	扩展接口	2×USB2.0(可接U盘,键盘鼠标等USB设备)		
	净重	2.60kg	2.96kg	4.4kg
液晶屏	屏幕类型	10.4" SVGA TFT	12.1" XGA TFT	15" XGA TFT
	分辨率	800×600	1024×768	1024×768
	最大色彩	16.2MB	16.7MB	16.2MB
	显示区域 (W×H)	211.2mm×158.4mm (8.31"×6.24")	246mm×184mm (9.69"×7.24")	304mm×228mm (11.97"×8.98")
	背光	WLED	WLED	WLED
	背光MTBF (小时)	30000hrs	30000hrs	30000hrs
	像素间距	0.264×0.264	0.240×0.240	0.297×0.297
	亮度	350cd/m²	300cd/m²	420cd/m²
	对比度	500 : 1	800 : 1	800 : 1
	视角(L/R/T/B)	80 / 80 / 65 / 75	80 / 80 / 80 / 80	80 / 80 / 80 / 80
触摸屏	触摸屏类型	五线电阻式触摸屏		
	分辨率	4096×4096		
	透光率	> 75%		
	控制器	USB接口		
	驱动支持	Windows 7, Windows8, Windows10, Linux		
	响应时间 (触摸笔)	< 5ms		
	表面硬度	莫氏硬度 3H		
	触摸寿命	250g / 35,000,000 times		
	笔划寿命	250g / 5,000,000 times		
环境参数	工作温度	0 ~ 50°C (32~122°F)		
	存储温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)		
	相对湿度	5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)		
	工作时振动	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis		
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 持续11ms		
	EMC	CE/FCC Class B		
	防水	前面板达到IP65防护等级		



PANEL5000-A173	PANEL5000-A193	PANEL5000-A2153
后面板OSD控制键, 可调节对比度/亮度		
434mm×342mm×54mm (17.09"×13.46"×2.13")	466mm×370mm×53mm (18.35"×14.57"×2.09")	550mm×342mm×60mm (21.65"×13.46"×2.36")
411mm×325mm (16.18"×12.80")	443mm×352mm (17.44"×13.86")	533mm×325mm (20.98"×12.80")
前面板:铝镁合金, 阳极氧化涂层;后盖:SGCC;接地隔离保护		
嵌入式、壁挂式、桌面式、VESA		
凤凰端子:DC 12~24V输入		
12W	14W	17W
VGA & HDMI		
2×USB2.0(可接U盘,键盘鼠标等USB设备)		
5.16kg	6.04kg	7.1kg
17" SXGA TFT	19" SXGA TFT	21.5" Full HD TFT
1280×1024	1280×1024	1920×1080
16.7MB	16.7MB	16.7MB
338mm×270mm (13.31"×10.63")	376.3mm×301mm (14.81"×11.85")	476mm×268mm (18.74"×10.55")
WLED	WLED	WLED
30000hrs	30000hrs	50000hrs
0.264×0.264	0.294×0.294	0.248×0.248
250cd/m²	250cd/m²	250cd/m²
1000 : 1	1000 : 1	1000 : 1
85 / 85 / 80 / 80	85 / 85 / 80 / 80	89 / 89 / 89 / 89
五线电阻式触摸屏		
4096×4096		
> 75%		
USB接口		
Windows 7, Windows8, Windows10, Linux		
< 5ms		
莫氏硬度 3H		
250g / 35,000,000 times		
250g / 5,000,000 times		
0 ~ 50°C (32~122°F)		
-20 ~ 60°C (-4~140°F)		
5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)		
SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis		
SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 持续11ms		
CE/FCC Class B		
前面板达到IP65防护等级		

PANEL5000-AXX2系列

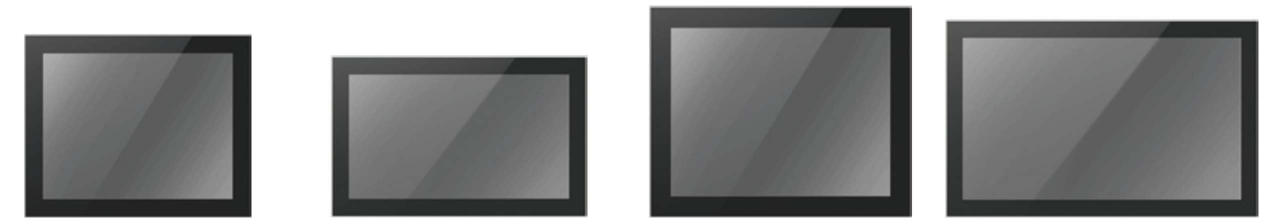





产品型号		PANEL5000-A082	PANEL5000-A102	PANEL5000-A122
常规参数	控制按钮	后面板OSD控制键, 可调节对比度/亮度		
	尺寸 (W×H×D)	236mm×188mm×49.5mm (9.29"×7.40"×1.95")	300.5mm×234.5mm×50mm (11.83"×9.23"×1.97")	321mm×243mm×50mm (12.64"×9.57"×1.97")
	开孔尺寸 (W×H)	219mm×171mm (8.62"×6.73")	282mm×222mm (11.10"×8.74")	304mm×230mm (11.97"×9.06")
	外壳	前面板:铝镁合金,阳极氧化涂层;后盖:SGCC;接地隔离保护		
	安装方式	嵌入式、壁挂式、桌面式、VESA		
	电源输入	凤凰端子:DC 12~24V输入		
	功耗	5W	5W	8W
	显示接口	VGA & DVI-D		
	净重	1.50kg (3.31lb)	2.50kg (5.51lb)	2.86kg (6.31lb)
液晶屏	屏幕类型	8" SVGA TFT	10.4" SVGA TFT	12.1" XGA TFT
	分辨率	800×600	800×600	1024×768
	最大色彩	16.7MB	16.2MB	16.7MB
	显示区域 (W×H)	162mm×121.5mm (6.38"×4.78")	211.2mm×158.4mm (8.31"×6.24")	246mm×184mm (9.69"×7.24")
	背光	WLED	WLED	WLED
	背光MTBF (小时)	30000hrs	30000hrs	30000hrs
	像素间距	0.2025×0.2025	0.264×0.264	0.240×0.240
	亮度	250cd/m²	350cd/m²	350cd/m²
	对比度	500 : 1	800 : 1	800 : 1
	视角(L/R/T/B)	75 / 75 / 75 / 75	80 / 80 / 65 / 75	80 / 80 / 80 / 80
触摸屏	触摸屏类型	五线电阻式触摸屏		
	分辨率	4096×4096		
	透光率	> 75%		
	控制器	USB接口		
	驱动支持	Windows 7, Windows8, Windows10, Linux		
	响应时间 (触摸笔)	< 5ms		
	表面硬度	莫氏硬度 3H		
	触摸寿命	250g / 35,000,000 times		
	笔划寿命	250g / 5,000,000 times		
环境参数	工作温度	0 ~ 50°C (32~122°F)		
	存储温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)		
	相对湿度	5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)		
	工作时振动	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis		
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 持续11ms		
	EMC	CE/FCC Class B		
	防水	前面板达到IP65防护等级		



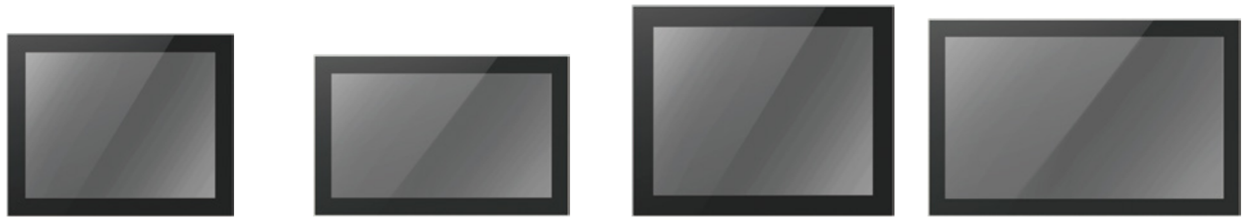

产品型号		PANEL5000-A152	PANEL5000-A172	PANEL5000-A192	PANEL5000-A2152
常规参数	控制按钮	后面板OSD控制键, 可调节对比度/亮度			
	尺寸 (W×H×D)	395mm×313mm×54mm (15.55"×12.32"×2.13")	434mm×342mm×54mm (17.09"×13.46"×2.13")	466mm×370mm×53mm (18.35"×14.57"×2.09")	550mm×342mm×60mm (21.65"×13.46"×2.36")
	开孔尺寸 (W×H)	376mm×300mm (14.80"×11.81")	411mm×325mm (16.18"×12.80")	443mm×352mm (17.44"×13.86")	533mm×325mm (20.98"×12.80")
	外壳	前面板:铝镁合金,阳极氧化涂层;后盖:SGCC;接地隔离保护			
	安装方式	嵌入式、壁挂式、桌面式、VESA			
	电源输入	凤凰端子:DC 12~24V输入			
	功耗	10W	12W	14W	17W
	显示接口	VGA & DVI-D			
	净重	4.10kg (9.04lb)	5.00kg (11.02lb)	5.82kg (12.83lb)	7.02kg (15.48lb)
液晶屏	屏幕类型	15" XGA TFT	17" SXGA TFT	19" SXGA TFT	21.5" Full HD TFT
	分辨率	1024×768	1280×1024	1280×1024	1920×1080
	最大色彩	16.2MB	16.7MB	16.7MB	16.7MB
	显示区域 (W×H)	304mm×228mm (11.97"×8.98")	338mm×270mm (13.31"×10.63")	376.3mm×301mm (14.81"×11.85")	476mm×268mm (18.74"×10.55")
	背光	WLED	WLED	WLED	WLED
	背光MTBF (小时)	50000hrs	50000hrs	30000hrs	50000hrs
	像素间距	0.297×0.297	0.264×0.264	0.294×0.294	0.248×0.248
	亮度	350cd/m²	350cd/m²	250cd/m²	250cd/m²
	对比度	700 : 1	1000 : 1	1000 : 1	1000 : 1
	视角(L/R/T/B)	80 / 80 / 80 / 80	85 / 85 / 80 / 80	85 / 85 / 80 / 80	89 / 89 / 89 / 89
触摸屏	触摸屏类型	五线电阻式触摸屏			
	分辨率	4096×4096			
	透光率	> 75%			
	控制器	USB接口			
	驱动支持	Windows 7, Windows8, Windows10, Linux			
	响应时间 (触摸笔)	< 5ms			
	表面硬度	莫氏硬度 3H			
	触摸寿命	250g / 35,000,000 times			
	笔划寿命	250g / 5,000,000 times			
环境参数	工作温度	0 ~ 50°C (32~122°F)			
	存储温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)			
	相对湿度	5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)			
	工作时振动	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis			
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 持续11ms			
	EMC	CE/FCC Class B			
	防水	前面板达到IP65防护等级			

PANEL5000-CXX3系列



	产品型号	PANEL5000-C1043	PANEL5000-C123	PANEL5000-C153	PANEL5000-C1563	PANEL5000-C173	PANEL5000-C1853	PANEL5000-C193	PANEL5000-C2153
常规参数	控制按钮	后面板OSD控制键, 可调节对比度/亮度				后面板OSD控制键, 可调节对比度/亮度			
	尺寸 (W×H×D)	298.5mm×238.5mm×47mm (11.75"×9.38"×1.85")	321mm×247mm×47mm (12.64"×9.72"×1.85")	371mm×295mm×47mm (14.60"×11.61"×1.85")	405mm×258mm×47mm (15.94"×10.16"×1.85")	428mm×342mm×47mm (16.85"×13.46"×1.85")	480mm×304mm×47mm (18.90"×11.97"×1.85")	460mm×369mm×47mm (18.11"×14.53"×1.85")	550mm×342mm×47mm (21.65"×13.46"×1.85")
	开孔尺寸 (W×H)	280.5mm×220.5mm (11.04"×8.68")	304mm×230mm (11.97"×9.06")	354mm×278mm (13.94"×10.94")	387mm×240mm (15.24"×9.45")	411mm×325mm (16.18"×12.80")	463mm×287mm (18.23"×11.30")	442mm×351mm (17.40"×13.82")	533mm×325mm (20.98"×12.80")
	外壳	前面板:铝镁合金,阳极氧化涂层;后盖:SGCC;接地隔离保护				前面板:铝镁合金,阳极氧化涂层;后盖:SGCC;接地隔离保护			
	安装方式	嵌入式、壁挂式、桌面式、VESA				嵌入式、壁挂式、桌面式、VESA			
	电源输入	凤凰端子:DC 12~24V输入				凤凰端子:DC 12~24V输入			
	功耗	6W	8W	10W	12W	12W	10W	14W	17W
	显示接口	VGA & HDMI				VGA & HDMI			
	扩展接口	2×USB2.0(可接U盘,键盘鼠标等USB设备)				2×USB2.0(可接U盘,键盘鼠标等USB设备)			
	净重	2.08kg(4.59lb)	2.34kg (5.16lb)	3.34kg (7.36lb)	3.8kg (8.38lb)	4.34kg (9.57lb)	4.6kg (1.014lb)	5.18kg (11.42lb)	5.56kg (12.26lb)
液晶屏	屏幕类型	10.4" XGA TFT	12.1" XGA TFT	15" XGA TFT	15.6"TFT	17" SXGA TFT	18.5" WXGA TFT	19" SXGA TFT	21.5" Full HD TFT
	分辨率	1024×768	1024×768	1024×768	1366×768	1280×1024	1366×768	1280×1024	1920×1080
	最大色彩	16.7MB	16.7MB	16.2MB	16.7MB	16.7MB	16.7MB	16.7MB	16.7MB
	显示区域 (W×H)	211.2mm×158.4mm (8.31"×6.24")	246mm×184mm (9.69"×7.24")	304mm×228mm (11.97"×8.98")	344.232mm×193.536mm (13.55' x 7.62")	338mm×270mm (13.31"×10.63")	409.8mm×230.4mm (16.13"×9.07")	376.3mm×301mm (14.81"×11.85")	476mm×268mm (18.74"×10.55")
	背光	LED	WLED	WLED	LED	WLED	WLED	WLED	WLED
	背光MTBF (小时)	30000hrs	30000hrs	50000hrs	50000hrs	50000hrs	50000hrs	30000hrs	50000hrs
	像素间距	0.206×0.206	0.240×0.240	0.297×0.297	0.252×0.252	0.264×0.264	0.300×0.300	0.294×0.294	0.248×0.248
	亮度	350cd/m²	350cd/m²	350cd/m²	400cd/m²	350cd/m²	450cd/m²	250cd/m²	250cd/m²
	对比度	900 : 1	800 : 1	700 : 1	800 : 1	1000 : 1	1000 : 1	1000 : 1	1000 : 1
	视角(L/R/T/B)	75 / 75 / 75 / 75	80 / 80 / 80 / 80	80 / 80 / 80 / 80	85 / 85 / 50 / 80	85 / 85 / 80 / 80	85 / 85 / 80 / 80	85 / 85 / 80 / 80	89 / 89 / 89 / 89
触摸屏	触摸屏类型	多点电容式触摸屏				多点电容式触摸屏			
	透光率	> 87%				> 87%			
	控制器	USB接口				USB接口			
	驱动支持	Windows7, Windws 8, Windows 10, Linux				Windows7, Windws 8, Windows 10, Linux			
	多点触摸	在Windows下可达10点				在Windows下可达10点			
环境参数	表面硬度	莫氏硬度 7H				莫氏硬度 7H			
	工作温度	0 ~ 50°C (32~122°F)				0 ~ 50°C (32~122°F)			
	存储温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)				-20 ~ 60°C (-4~140°F)			
	相对湿度	5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)				5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)			
	工作时振动	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis				SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis			
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 持续11ms				SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 持续11ms			
	EMC	CE/FCC Class B				CE/FCC Class B			
	防水	前面板达到IP65防护等级				前面板达到IP65防护等级			

PANEL5000-CXX2系列



产品型号		PANEL5000-C1042	PANEL5000-C122	PANEL5000-C152	PANEL5000-C1562	PANEL5000-C172	PANEL5000-C1852	PANEL5000-C192	PANEL5000-C2152
常规参数	控制按钮	后面板OSD控制键, 可调节对比度/亮度				后面板OSD控制键, 可调节对比度/亮度			
	尺寸 (W×H×D)	298.5mm×238.5mm×47mm (11.75"×9.38"×1.85")	321mm×247mm×47mm (12.64"×9.72"×1.85")	371mm×295mm×47mm (14.60"×11.61"×1.85")	405mm×258mm×47mm (15.94"×10.16"×1.85")	428mm×342mm×47mm (16.85"×13.46"×1.85")	480mm×304mm×47mm (18.90"×11.97"×1.85")	460mm×369mm×47mm (18.11"×14.53"×1.85")	550mm×342mm×47mm (21.65"×13.46"×1.85")
	开孔尺寸 (W×H)	280.5mm×220.5mm (11.04"×8.68")	304mm×230mm (11.97"×9.06")	354mm×278mm (13.94"×10.94")	387mm×240mm (15.24"×9.45")	411mm×325mm (16.18"×12.80")	463mm×287mm (18.23"×11.30")	442mm×351mm (17.40"×13.82")	533mm×325mm (20.98"×12.80")
	外壳	前面板:铝镁合金,阳极氧化涂层;后盖:SGCC;接地隔离保护				前面板:铝镁合金,阳极氧化涂层;后盖:SGCC;接地隔离保护			
	安装方式	嵌入式、壁挂式、桌面式、VESA				嵌入式、壁挂式、桌面式、VESA			
	电源输入	凤凰端子:DC 12~24V输入				凤凰端子:DC 12~24V输入			
	功耗	6W	8W	10W	12W	12W	10W	14W	17W
	显示接口	VGA & DVI-D				VGA & DVI-D			
	净重	2.08kg(4.59lb)	2.34kg (5.16lb)	3.34kg (7.36lb)	3.8kg (8.38lb)	4.34kg (9.57lb)	4.6kg (1.014lb)	5.18kg (11.42lb)	5.56kg (12.26lb)
液晶屏	屏幕类型	10.4" XGA TFT	12.1" XGA TFT	15" XGA TFT	15.6"TFT	17" SXGA TFT	18.5" WXGA TFT	19" SXGA TFT	21.5" Full HD TFT
	分辨率	1024×768	1024×768	1024×768	1366×768	1280×1024	1366×768	1280×1024	1920×1080
	最大色彩	16.7MB	16.7MB	16.2MB	16.7MB	16.7MB	16.7MB	16.7MB	16.7MB
	显示区域 (W×H)	211.2mm×158.4mm (8.31"×6.24")	246mm×184mm (9.69"×7.24")	304mm×228mm (11.97"×8.98")	344.232mm×193.536mm (13.55' x 7.62")	338mm×270mm (13.31"×10.63")	409.8mm×230.4mm (16.13"×9.07")	376.3mm×301mm (14.81"×11.85")	476mm×268mm (18.74"×10.55")
	背光	LED	WLED	WLED	LED	WLED	WLED	WLED	WLED
	背光MTBF (小时)	30000hrs	30000hrs	50000hrs	50000hrs	50000hrs	50000hrs	30000hrs	50000hrs
	像素间距	0.206×0.206	0.240×0.240	0.297×0.297	0.252×0.252	0.264×0.264	0.300×0.300	0.294×0.294	0.248×0.248
	亮度	350cd/m²	350cd/m²	350cd/m²	400cd/m²	350cd/m²	450cd/m²	250cd/m²	250cd/m²
	对比度	900 : 1	800 : 1	700 : 1	800 : 1	1000 : 1	1000 : 1	1000 : 1	1000 : 1
	视角(L/R/T/B)	75 / 75 / 75 / 75	80 / 80 / 80 / 80	80 / 80 / 80 / 80	85 / 85 / 50 / 80	85 / 85 / 80 / 80	85 / 85 / 80 / 80	85 / 85 / 80 / 80	89 / 89 / 89 / 89
触摸屏	触摸屏类型	多点电容式触摸屏				多点电容式触摸屏			
	透光率	> 87%				> 87%			
	控制器	USB接口				USB接口			
	驱动支持	Windows7, Windws 8, Windows 10, Linux				Windows7, Windws 8, Windows 10, Linux			
	多点触摸	在Windows下可达10点				在Windows下可达10点			
	表面硬度	莫氏硬度 7H				莫氏硬度 7H			
环境参数	工作温度	0 ~ 50°C (32~122°F)				0 ~ 50°C (32~122°F)			
	存储温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)				-20 ~ 60°C (-4~140°F)			
	相对湿度	5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)				5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)			
	工作时振动	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis				SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis			
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 持续11ms				SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 持续11ms			
	EMC	CE/FCC Class B				CE/FCC Class B			
	防水	前面板达到IP65防护等级				前面板达到IP65防护等级			

PANEL5000-DXX3系列

产品型号		PANEL5000-D123	PANEL5000-D153	PANEL5000-D1563	PANEL5000-D173
常规参数	控制按钮	后面板OSD控制键, 可调节对比度/亮度			
	尺寸 (W×H×D)	321mm×247mm×47mm (12.64"×9.72"×1.85")	371mm×295mm×47mm (14.60"×11.61"×1.85")	405mm×258mm×47mm (15.94"×10.16"×1.85")	428mm×342mm×47mm (16.85"×13.46"×1.85")
	开孔尺寸 (W×H)	304mm×230mm (11.97"×9.06")	354mm×278mm (13.94"×10.94")	387mm×240mm (15.24"×9.45")	411mm×325mm (16.18"×12.80")
	外壳	前面板:铝镁合金, 阳极氧化涂层;后盖:SGCC;接地隔离保护			
	安装方式	嵌入式、壁挂式、桌面式、VESA			
	电源输入	凤凰端子:DC 12~24V输入			
	功耗	8W	10W	12W	12W
	显示接口	VGA & HDMI			
	扩展接口	2×USB2.0(可接U盘,键盘鼠标等USB设备)			
液晶屏	净重	2.95kg	3.34kg	3.8kg	4.34kg
	屏幕类型	12.1" XGA TFT	15" XGA TFT	15.6"TFT	17" SXGA TFT
	分辨率	1024×768	1024×768	1366×768	1280×1024
	最大色彩	16.7MB	16.2MB	16.7MB	16.7MB
	显示区域 (W×H)	246mm×184mm (9.69"×7.24")	304mm×228mm (11.97"×8.98")	344.232mm×193.536mm (13.55' x 7.62")	338mm×270mm (13.31"×10.63")
	背光	WLED	WLED	LED	WLED
	背光MTBF (小时)	30000hrs	50000hrs	50000hrs	50000hrs
	像素间距	0.240×0.240	0.297×0.297	0.252×0.252	0.264×0.264
	亮度	350cd/m²	350cd/m²	400cd/m²	350cd/m²
	对比度	800 : 1	700 : 1	800 : 1	1000 : 1
	视角(L/R/T/B)	80 / 80 / 80 / 80	80 / 80 / 80 / 80	85 / 85 / 50 / 80	85 / 85 / 80 / 80
触摸屏	触摸屏类型	五线电阻式触摸屏			
	分辨率	4096×4096			
	透光率	> 75%			
	控制器	USB接口			
	驱动支持	Windows 7, Windows8, Windows10, Linux			
	响应时间 (触摸笔)	< 5ms			
	表面硬度	莫氏硬度 3H			
	触摸寿命	250g / 35,000,000 times			
	笔划寿命	250g / 5,000,000 times			
环境参数	工作温度	0 ~ 50°C (32~122°F)			
	存储温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)			
	相对湿度	5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)			
	工作时振动	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis			
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 持续11ms			
	EMC	CE/FCC Class B			
	防水	前面板达到IP65防护等级			

PANEL5000-DXX2系列

产品型号		PANEL5000-D122	PANEL5000-D152	PANEL5000-D1562	PANEL5000-D172
常规参数	控制按钮	后面板OSD控制键, 可调节对比度/亮度			
	尺寸 (W×H×D)	321mm×247mm×47mm (12.64"×9.72"×1.85")	371mm×295mm×47mm (14.60"×11.61"×1.85")	405mm×258mm×47mm (15.94"×10.16"×1.85")	428mm×342mm×47mm (16.85"×13.46"×1.85")
	开孔尺寸 (W×H)	304mm×230mm (11.97"×9.06")	354mm×278mm (13.94"×10.94")	387mm×240mm (15.24"×9.45")	411mm×325mm (16.18"×12.80")
	外壳	前面板:铝镁合金, 阳极氧化涂层;后盖:SGCC;接地隔离保护			
	安装方式	嵌入式、壁挂式、桌面式、VESA			
	电源输入	凤凰端子:DC 12~24V输入			
	功耗	8W	10W	12W	12W
	显示接口	VGA & DVI-D			
	净重	2.95kg	3.34kg	3.8kg	4.34kg
液晶屏	屏幕类型	12.1" XGA TFT	15" XGA TFT	15.6"TFT	17" SXGA TFT
	分辨率	1024×768	1024×768	1366×768	1280×1024
	最大色彩	16.7MB	16.2MB	16.7MB	16.7MB
	显示区域 (W×H)	246mm×184mm (9.69"×7.24")	304mm×228mm (11.97"×8.98")	344.232mm×193.536mm (13.55' x 7.62")	338mm×270mm (13.31"×10.63")
	背光	WLED	WLED	LED	WLED
	背光MTBF (小时)	30000hrs	50000hrs	50000hrs	50000hrs
	像素间距	0.240×0.240	0.297×0.297	0.252×0.252	0.264×0.264
	亮度	350cd/m²	350cd/m²	400cd/m²	350cd/m²
	对比度	800 : 1	700 : 1	800 : 1	1000 : 1
	视角(L/R/T/B)	80 / 80 / 80 / 80	80 / 80 / 80 / 80	85 / 85 / 50 / 80	85 / 85 / 80 / 80
触摸屏	触摸屏类型	五线电阻式触摸屏			
	分辨率	4096×4096			
	透光率	> 75%			
	控制器	USB接口			
	驱动支持	Windows 7, Windows8, Windows10, Linux			
	响应时间 (触摸笔)	< 5ms			
	表面硬度	莫氏硬度 3H			
	触摸寿命	250g / 35,000,000 times			
	笔划寿命	250g / 5,000,000 times			
环境参数	工作温度	0 ~ 50°C (32~122°F)			
	存储温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)			
	相对湿度	5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)			
	工作时振动	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis			
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 持续11ms			
	EMC	CE/FCC Class B			
	防水	前面板达到IP65防护等级			

WP系列

WP系列IP69K工业触摸显示器

WP 防水系列专为在严苛工业环境中使用而设计，采用高强度安全可靠的 304 不锈钢外壳，整机 IP69K 防护等级，具备防水、耐腐蚀、耐化学物、耐洗涤剂、耐消毒剂等性能，开机运行时可使用高压水枪进行清洁或消毒等优势，可满足食品加工、临床、化学化工或制药等领域的严苛应用需求。WP 系列工业触摸显示器，结合高分子防水胶条设计，完全密封外壳，采用工业级触摸屏，可选 15、19 和 21.5 寸。接口均采用航插设计，能够有效防止潮湿环境中的水汽进入。输入电源采用 DC 12~24V 宽电压设计，具有过流、过压和反接保护措施。支持标准的 VESA 安装方式，可以快速、安全地使用各种通用支撑臂，确保在各种环境中方便、灵活地安装。

产品特性

坚固的IP69K和不锈钢外壳
采用高强度安全可靠的304不锈钢外壳，整机IP69K防护等级，具备防水、耐腐蚀、耐化学物、耐洗涤剂、耐消毒剂等性能。

无风扇设计
产品内部选用优质宽温零件，整机实现从-20°C～60°C的工作温度范围，满足大多数行业和使用区域的需求。

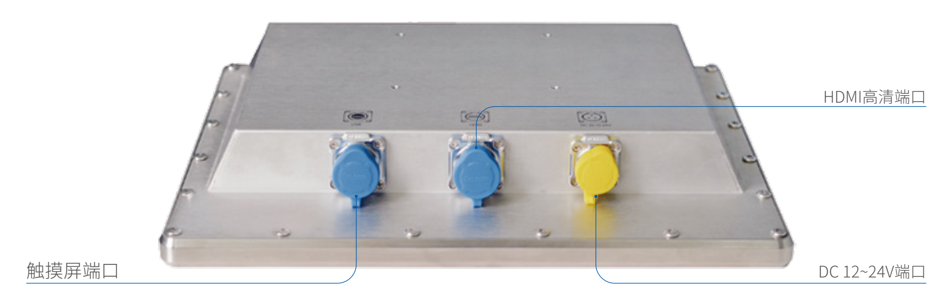
正面无品牌标识
对于要求无标识操作面板解决方案的客户，我们提供了设备正面无产品系列名称和诺达佳品牌标识的面板；同时我们还能给客户提供OEM面板标识定制服务。

防水航空插头
接口均采用防水航空插头，具备防水、耐腐蚀、耐化学物、耐洗涤剂、耐消毒剂等性能。

出色的触摸精度
触摸屏具有防水、防尘、防油污特性，点击寿命5000万次。

宽压电源：DC 12V～24V
DC 12V～24V宽压输入，具有过流、过压和反接保护措施，接口采用紧固型凤凰端子。

VESA安装方式
支持各种VESA支臂式安装，可以快速、安全地使用各种通用支撑臂，确保在各种环境中方便、灵活地安装。



WP系列接口示意图

WPXXXXP-R系列



产品型号		WP1501P-R	WP1901P-R	WP2151P-R
常规参数	OSD控制按钮	-		
	尺寸 (W×H×D)	360mm×284mm×58mm (14.17"×11.18"×2.28")	440mm×365mm×58mm (17.32"×14.37"×2.28")	540mm×332mm×59mm (21.26"×13.07"×2.32")
	开孔尺寸 (W×H)	-		
	外壳	整机不锈钢，拉丝工艺		
	安装方式	壁挂式、桌面式、VESA		
	电源输入	凌科3芯航插12~24VDC输入		
	功耗	13.6W	18.4W	21.3W
	显示接口	HDMI		
	净重	-		
液晶屏	屏幕类型	15" XGA TFT	19" SXGA TFT	21.5" Full HD TFT
	分辨率	1024×768	1280×1024	1920×1080
	最大色彩	16.2MB	16.7MB	16.7MB
	显示区域 (W×H)	304mm×228mm (11.97"×8.98")	376.3mm×301mm (14.81"×11.85")	476mm×268mm (18.74"×10.55")
	背光	WLED	WLED	WLED
	背光MTBF (小时)	50000hrs	30000hrs	50000hrs
	像素间距	0.297×0.297	0.294×0.294	0.248×0.248
	亮度	350cd/m²	250cd/m²	250cd/m²
	对比度	700 : 1	1000 : 1	1000 : 1
	视角(L/R/T/B)	80 / 80 / 80 / 80	85 / 85 / 80 / 80	89 / 89 / 89 / 89
触摸屏	触摸屏类型	五线电阻式触摸屏		
	分辨率	4096×4096		
	透光率	> 75%		
	控制器	USB接口		
	驱动支持	Windows 7, Windows8, Windows10, Linux		
	响应时间 (触摸笔)	< 5ms		
	表面硬度	莫氏硬度 3H		
	触摸寿命	250g / 35,000,000 times		
	笔划寿命	250g / 5,000,000 times		
环境参数	工作温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)		
	存储温度	-30 ~ 80°C (-22~176°F)		
	相对湿度	5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)		
	工作时振动	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis		
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 持续11ms		
	EMC	CE/FCC Class B		
	防水	IP69K防护等级		

WPXXXXP-C系列



产品型号		WP1501P-C	WP1901P-C	WP2151P-C
常规参数	OSD控制按钮	-		
	尺寸 (W×H×D)	360mm×284mm×58mm (14.17"×11.18"×2.28")	440mm×365mm×58mm (17.32"×14.37"×2.28")	540mm×332mm×59mm (21.26"×13.07"×2.32")
	开孔尺寸 (W×H)	-		
	外壳	整机不锈钢，拉丝工艺		
	安装方式	壁挂式、桌面式、VESA		
	电源输入	凌科3芯航插12~24VDC输入		
	功耗	13.6W	18.4W	21.3W
	显示接口	HDMI		
	净重	-		
液晶屏	屏幕类型	15" XGA TFT	19" SXGA TFT	21.5" Full HD TFT
	分辨率	1024×768	1280×1024	1920×1080
	最大色彩	16.2MB	16.7MB	16.7MB
	显示区域 (W×H)	304mm×228mm (11.97"×8.98")	376.3mm×301mm (14.81"×11.85")	476mm×268mm (18.74"×10.55")
	背光	WLED	WLED	WLED
	背光MTBF (小时)	50000hrs	30000hrs	50000hrs
	像素间距	0.297×0.297	0.294×0.294	0.248×0.248
	亮度	350cd/m²	250cd/m²	250cd/m²
	对比度	700 : 1	1000 : 1	1000 : 1
	视角(L/R/T/B)	80 / 80 / 80 / 80	85 / 85 / 80 / 80	89 / 89 / 89 / 89
触摸屏	触摸屏类型	多点电容式触摸屏		
	透光率	> 87%		
	控制器	USB接口		
	驱动支持	Windows7, Windws 8, Windows 10, Linux		
	多点触摸	在Windows下可达10点		
	表面硬度	莫氏硬度 7H		
环境参数	工作温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)		
	存储温度	-30 ~ 80°C (-22~176°F)		
	相对湿度	5 ~ 95% RH@40°C (无凝结)		
	工作时振动	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis		
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 持续11ms		
	EMC	CE/FCC Class B		
	防水	IP69K防护等级		

无风扇BOXPC

系出名门 设计精巧

诺达佳无风扇BOXPC秉承功能完备、高性价比的理念，追求产品外形坚固、灵巧、美观的设计风格，主板关键发热源通过大面积的铝鳍快速散发，全封闭的结构防止粉尘进入，保障产品的可靠性和使用寿命，适用于较严苛的工作环境，目前有主流的Intel® Core™ 和Core™-U / Pentium® / Celeron®处理器平台，共十余款型号及其他选型配置。

eBOX-3000系列

eBOX-3000系列：高性能无风扇BOXPC，搭配Intel® Core™ 6/7/8/9th generation i7 / i5 / i3 / Pentium® / Celeron® 台式机处理器，支持PCI/PCIe扩展槽，共有2款型号可选。

eBOX-32XX系列

eBOX-32XX系列：经济型凌动系列无风扇BOXPC，搭配Intel Celeron® J1900四核低功耗处理器，共有2款型号可选。

eBOX-3240系列

eBOX-3240系列：低功耗高性能无风扇BOXPC，搭配Intel®Celeron® J6412高性能处理器，共有3款型号可选。

eBOX-3250

eBOX-3250系列：低功耗高性能无风扇BOXPC，支持Intel® Core™ 6-11代 i7/i5/i3 及 Pentium®/Celeron®系列处理器。

eBOX-3310

eBOX-3310系列：低功耗高性能无风扇BOXPC，支持Intel® Celeron® J1900 / J6412 / 4205U / Core™ i5 7200U 处理器。

eBOX-3560

eBOX-3560系列：低功耗无风扇BOXPC，Intel® Celeron® J3355双核处理器。

eBOX-3622-H

eBOX-3622-H：高性能无风扇 BOXPC，搭配 Intel® Core™ 4th i7 / i5 / i3 / Pentium® / Celeron® 台式机处理器，支持两种 PCI/PCIe 扩展槽。

eBOX-3625

eBOX-3635：高性能无风扇 BOXPC，搭配 Intel® Core™ 6/7/8/9th generation i7 / i5 / i3 / Pentium® / Celeron® 台式机处理器，集成 eLINK 单网线长距离显示传输技术。

eBOX-3000系列

Intel® Core™ i3/i5/i7/ Pentium® / Celeron®高性能处理器，
壁挂式安装的无风扇BOXPC

eBOX-3000是基于高性能Intel® Core™ 6/7/8/9th generation i3/i5/i7和/Pentium® /Celeron® 处理器的无风扇工业计算机，采用大面积铝鳍作为CPU散热器，紧凑美观的外形和无线缆连接设计，满足需要节省空间又需要高性能和多功能的现场使用。

eBOX-3000搭配Intel® Core™ 6th/7th/8th generation i3/i5/i7和/Pentium® /Celeron® 高性能处理器，内存采用双通道DDR4 SODIMM，最高支持32GB内存；标配2组Intel 千兆以太网口，最高可扩展到6组；VGA/DVI/HDMI三组显示接口，支持多屏同步/异步显示；4个USB3.0 / 2.0接口和6×RS232 / (2×RS232 / 485可选)串口，支持PCI/PCIe/Mini PCIe总线插槽扩展。

- 操作系统支持Windows7、Windows10、Linux。

产品特性

坚固的外形和无风扇散热
采用铝合金挤压型材，保证产品优秀的散热性和强固性。

宽温工作：-20°C～60°C
产品内部选用优质宽温零件，整机实现从-20°C～60°C的工作温度范围，满足大多数行业和使用区域的需求。

宽压电源：DC12V～24V
DC12V～24V宽压输入，具有过流、过压和反接保护措施，接口采用紧固型凤凰端子。

双以太网端口标准配置，支持EtherCAT和巨型帧
2 个内置的 Intel 千兆以太网端口，支持高速 EtherCAT 和巨型帧功能。

4×RS232和2×RS232/485可选串口
8KV 静电保护和 600W TVS 浪涌保护，支持 RS485 自动数据流控。

2组Mini PCIe扩展槽
快速实现Mini PCIe扩展CAN、ProfiBUS、FieldBus等现场总线，或3G/4G、WIFI、GPS通讯模块。

多网口或多串口扩展
最高可扩展至6个千兆以太网口或10个，其中6个(5-10) 支持232/485可选。

远程开关机
预留PS-ON远程开关机的端子，方便客户在机柜面板增加操作按钮。

快速的磁盘维护设计
专门设计了快速的磁盘维护结构，无需锣钉紧固和缆线连接的磁盘接口，用户可轻松地实现系统维护。

eBOX-3000接口示意图

eBOX-3000H接口示意图

eBOX-32XX系列

Intel® Celeron® J1900低功耗处理器，
壁挂式安装的无风扇BOXPC

eBOX-32XX系列是基于Intel® Celeron® J1900处理器的无风扇工业计算机，产品配备了丰富的I/O接口，有2个千兆以太网口，6个USB3.0/2.0接口，VGA和HDMI显示接口，6至11个RS232/485串口；系统内部无线缆的连接设计进一步保障产品的可靠性和更低的故障率；产品外形设计精巧兼具强固性，大面积的铝鳍设计快速将处理器热量散发，无风扇和全封闭的结构有效防止粉尘进入，保证产品在恶劣的工业环境中长时间可靠的运行。

- 操作系统支持Windows XP/XPE、Windows7/WES7、Windows10、Linux。

产品特性

坚固的铝合金型材和镀锌钢板外壳
采用铝合金型材和镀锌钢板结构，保证产品优秀的散热性和强固性，全封闭的设计防止粉尘侵入。

宽温工作：-20°C～60°C
产品内部选用优质宽温零件，整机实现从-20°C～60°C的工作温度范围，满足大多数行业和使用区域的需求。

无线连接设计
内部磁盘安装及所有电气接口均采用无线缆连接，保障产品的可靠性和更低的故障率。

双以太网端口标准配置
2 个内置的 Realtek 千兆以太网端口。

紧固型的电源接口
DC 12V 电源输入，具有过流、过压和反接保护措施，接口采用紧固型凤凰端子。

可选多串口配置
标准配置 6 个串口，最高可选择 11 个串口。

支持同步或异步双显
同时具有 VGA+HDMI 两个显示接口，支持同步或异步双显。

远程开关机
预留PS-ON远程开关机的端子，方便客户在机柜面板增加操作按钮。

eBOX-3230接口示意图

eBOX-3231接口示意图

eBOX-3240系列

Intel® Celeron® J6412低功耗处理器，
壁挂式安装的无风扇BOXPC

eBOX-3240 系列是基于 Intel®Celeron® J6412 高性能处理器的无风扇工业计算机。产品配备了丰富的 I/O 接口，有 2 个 Realtek GbE 千兆网口；4 个 USB3.0/2 个 USB2.0 接口；HDMI、DP、VGA 显示接口支持同步或异步三显；4 个 RS232/RS48、2 个 RS232 串口；1 个 miniPCIe 扩展槽，可扩展 3G/4G 模块；1 个 M.2 扩展槽，可扩展 USB 协议的 5G 模块；1 个 SATA，1 个 M.2 硬盘接口，支持 SATA 协议的硬盘。系统内部无线缆的连接设计进一步保障产品的可靠性和更低的故障率；产品外形设计精巧兼具强固性，大面积的铝鳍设计快速将处理器热量散发，无风扇和全封闭的结构有效防止粉尘进入，保证产品在恶劣的工业环境中长时间可靠的运行。

- 操作系统支持 Windows 10 IoT、Linux。

产品特性

坚固的铝合金型材和镀锌钢板外壳
采用铝合金型材和镀锌钢板结构，保证产品优秀的散热性和强固性，全封闭的设计防止粉尘侵入。

宽温工作:-20°C～60°C
产品内部选用优质宽温零件，整机实现从-20°C～60°C的工作温度范围，满足大多数行业和使用区域的需求。

无线连接设计
内部磁盘安装及所有电气接口均采用无线缆连接，保障产品的可靠性和更低的故障率。

双以太网端口标准配置
标准配置 2 个内置的 Realtek 千兆以太网端口。

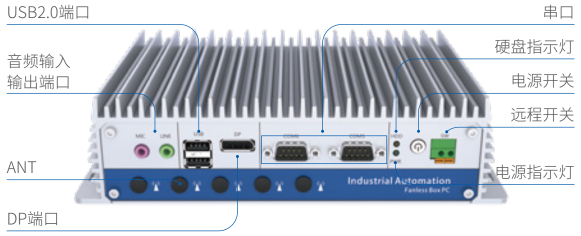
紧固型的电源接口
DC 12V 电源输入，具有过流、过压和反接保护措施，接口采用紧固型凤凰端子。

4个RS232/RS48、2个 RS232串口
8KV 静电保护和 600W TVS 浪涌保护，支持 RS485 自动数据流控。

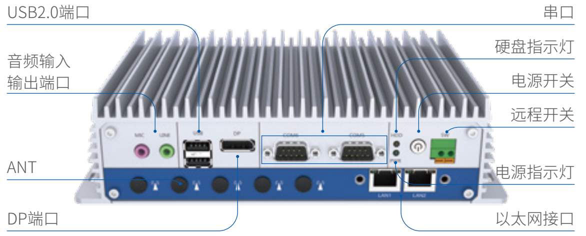
支持同步或异步三显
同时具有 HDMI、DP、VGA 显示接口，支持同步或异步三显。

远程开关机
预留PS-ON远程开关机的端子，方便客户在机柜面板增加操作按钮。

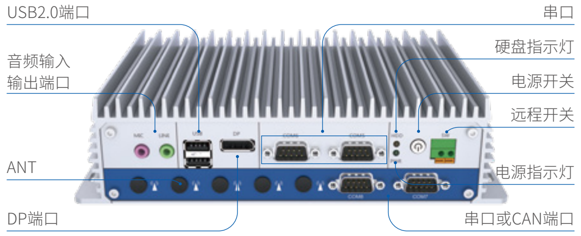
丰富的扩展槽
1个miniPCIe扩展槽，可扩展3G/4G模块；1个M.2扩展槽，可扩展USB协议的5G模块；1个SATA，1个M.2硬盘接口，支持SATA协议的硬盘。



eBOX-3240接口示意图



eBOX-3240-L2接口示意图



eBOX-3250

Intel® Core™ 6-11代 i7/i5/i3 及 Pentium®/Celeron®系列低功耗高性能处理器，
壁挂式安装的无风扇BOXPC

eBOX-3250 是支持 Intel® Core™ 6-11 代 i7/i5/i3 及 Pentium®/Celeron® 系列低功耗高性能处理器的无风扇工业计算机，CPU 和内存采用模组化设计，可灵活选择核心模块配置，方便产品维护和升级。产品配备了丰富的 I/O 接口，有 3 个 Intel GbE 千兆网口；4 个 USB3.0 / 2 个 USB2.0 接口；4 个 RS232/RS485（拨码选择）串口；2 个 CAN 总线，可选扩展 2 个 RS232 或 485；1 个 HDMI 接口；8 个 DI 光电隔离湿接点，隔离等级 2500Vrms；8 个 DO, OC 门输出，隔离等级 2000Vrms；1 个 miniPCIe 扩展槽 (已被 CAN 卡套件或者 COM 套件占用)；1 个 mSATA 和 1 个 M.2 NVME SSD （规格 2280）。系统内部无线缆的连接设计进一步保障产品的可靠性和更低的故障率；产品外形设计精巧兼具强固性，大面积的铝鳍设计快速将处理器热量散发，无风扇和全封闭的结构有效防止粉尘进入，保证产品在恶劣的工业环境中长时间可靠的运行。

- 操作系统支持 Windows 7，Windows 10 、Linux。

产品特性

坚固的铝合金型材和镀锌钢板外壳
采用铝合金型材和镀锌钢板结构，保证产品优秀的散热性和强固性，全封闭的设计防止粉尘侵入。

宽温工作：-20°C～60°C
产品内部选用优质宽温零件，整机实现从-20°C～60°C的工作温度范围，满足大多数行业和使用区域的需求。

无线连接设计
内部磁盘安装及所有电气接口均采用无线缆连接，保障产品的可靠性和更低的故障率。

三个以太网端口标准配置
标准配置 3 个内置的 Intel 千兆以太网端口。

紧固型的电源接口
DC 12~24V 电源输入，具有过流、过压和反接保护措施，接口采用紧固型凤凰端子。

4个RS232/RS485（拨码选择）串口
RS232/485功能跳选的快速维护机构，便于不拆机的情况下实现硬件设置和维护。

可选扩展 CAN/COM接口
可扩展2×CAN或2×RS232/RS485。

远程开关机
预留PS-ON远程开关机的端子，方便客户在机柜面板增加操作按钮。

DI、DO信号接口
8×DI光电隔离湿接点，隔离等级2500rms；
8×DO，OC门输出，隔离等级2000rms。

丰富的扩展槽
1×mSATA卡槽，可安装 mSATA固态硬盘；1×M.2 Key-M Slot(NVME SSD, 2280)。

eBOX-3250接口示意图

eBOX-3310

Intel® Celeron® J6412 / 4205U / J1900 / Core™ i5 7200U低功耗处理器，
壁挂式安装的无风扇BOXPC

eBOX-3310 是基于 Intel® Celeron® J1900 / J6412 / 4205U / Core™ i3 8145U / i5 7200U 低功耗处理器的无风扇工业计算机，CPU 和内存采用模块化设计，全部选用高规格宽温的外围 I/O 芯片，2 个 Intel 千兆以太网口，4 个 USB3.0/2.0 接口，VGA/DVI 显示接口，2 个 RS232/485 串口，DC 12~24 电源输入；人性化设计了磁盘维护、BIOS 电池更换、RS232/485 设置等便捷操作机构，同时系统内部无线缆的连接设计进一步保障产品的可靠性和更低的故障率；该产品采用铝合金压铸结构，外形设计精巧兼具强固性，特别适合于较为复杂恶劣的工业环境中使用。

- 操作系统支持 Windows7/WES7、Windows10、Linux、Vxworks、QNX。

产品特性

坚固的铝合金压铸外壳
采用铝合金压铸外壳，保证产品优秀的散热性和强固性，全封闭的设计防止粉尘侵入。

宽温工作：-20°C～60°C
产品内部选用优质宽温零件，整机实现从-20°C～60°C的工作温度范围，满足大多数行业和使用区域的需求。

快速的现场功能设置和维护
预留BIOS电池和RS232/485功能跳选的快速维护机构，便于客户不拆机的情况下实现硬件设置和维护。

快速的磁盘维护设计
专门设计了快速的磁盘维护结构，无需镙钉紧固和缆线连接的磁盘接口，用户可轻松地实现系统维护。

双以太网端口标准配置，支持EtherCAT和巨型帧
2 个内置的 Intel 千兆以太网端口，支持高速 EtherCAT 和巨型帧功能。

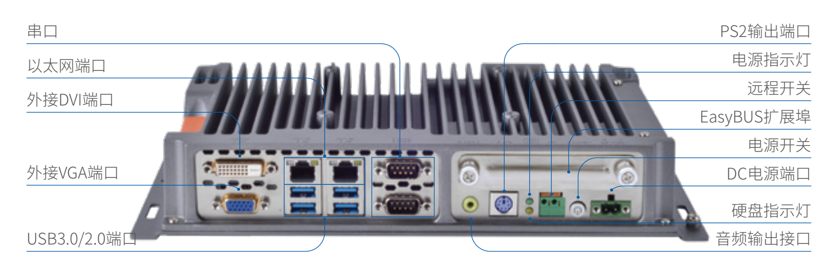
宽压电源：DC 12V～24V
DC 12V ～ 24V 宽压输入，具有过流、过压和反接保护措施，接口采用紧固型凤凰端子。

CPU和内存模组化设计
CPU和内存采用模组化设计，可灵活选择Core i3/i5/i7/Celeron核心模块配置，方便产品维护和升级。

2个RS232/485串口
8KV 静电保护和 600W TVS 浪涌保护，支持 RS485 自动数据流控。

灵活扩展CAN、ProfiBUS、FieldBus等总线模块
主机设计Easybus扩展机构，方便客户通过Mini PCIe实现各种工业现场总线接口。

远程开关机
预留PS-ON远程开关机的端子，方便客户在机柜面板增加操作按钮。



eBOX-3310接口示意图

eBOX-3560

Intel® Celeron® J3355低功耗处理器，
导轨式安装的无风扇BOXPC

eBOX-3560 是基于 Intel® Celeron® J3355 低功耗处理器的无风扇工业计算机，设计成灵巧的导轨式安装结构，采用大面积铝鳍作为 CPU 散热器，产品内部无线缆连接设计。

eBOX-3560 采用贴片式 CPU 和 SODIMM 内存，标配 2 组 Intel 千兆以太网口，可扩展到 6 组网口；其他还有 4 个 USB3.0/2.0 接口、HDMI 显示接口、2 个 RS232/485 串口；电源支持宽压 DC 9~24V 输入，具有过流、过压、浪涌和反接保护；eBOX-3560 适合 IOT 工业网关、机器视觉、EtherCAT 运动控制等系统应用。

- 操作系统支持 Windows10、Linux。

产品特性

坚固的外形和导轨式结构
采用铝合金挤压型材，保证产品优秀的散热性和强固性，灵巧的导轨式结构方便电气柜安装设计。

宽温工作：-20°C～60°C
产品内部选用优质宽温零件，整机实现从-20°C～60°C的工作温度范围，满足大多数行业和使用区域的需求。

宽压电源：DC 9V～24V
DC 9V ～ 24V 宽压输入，具有过流、过压和反接保护措施，接口采用紧固型凤凰端子。

双以太网端口标准配置，支持EtherCAT和巨型帧
2 个内置的 Intel 千兆以太网端口，支持高速 EtherCAT 和巨型帧功能。

2个RS232/485可选串口
8KV 静电保护和 600W TVS 浪涌保护，支持 RS485 自动数据流控。

2组Mini PCIe扩展槽
快速实现Mini PCIe扩展CAN、ProfiBUS、FieldBus等现场总线，或3G/4G、WIFI、GPS通讯模块。

多网口和多串口扩展
最高可扩展至6个千兆以太网口或6个RS232/485串口。

eBOX-3560接口示意图

eBOX-3622-H

Intel® Core™ i3/i5/i7/Celeron® 高性能处理器，
壁挂式安装的无风扇BOXPC

eBOX-3622-H 是基于高性能 Intel® Core™ 4th i7 / i5 / i3 / Pentium® / Celeron® 台式机处理器的无风扇工业计算机，2 条双通道 SODIMM 插槽，最大支持 16GB 内存，支持 SATA2.0/3.0 硬盘和 MSATA SSD 电子盘存储；丰富的外围 I/O 接口，有 2 个 Intel 千兆以太网口，6 个 USB3.0/2.0 接口，4 个 RS232 和 2 个 RS232/485 串口，VGA/DVI 显示接口并支持同步或异步双显；系统提供 2 个 PCI/PCIe 总线插槽，方便客户扩充各种功能板卡，产品适合数控系统、机器人、机器视觉以及图像视频分析等行业使用。

- 操作系统支持 Windows7、Windows10、Linux。

产品特性

坚固的铝合金型材和镀锌钢板外壳
采用铝合金型材和镀锌钢板结构，保证产品优秀的散热性和强固性，全封闭的设计防止粉尘侵入。

宽温工作:-20°C～60°C
产品内部选用优质宽温零件，整机实现从-20°C～60°C的工作温度范围，满足大多数行业和使用区域的需求。

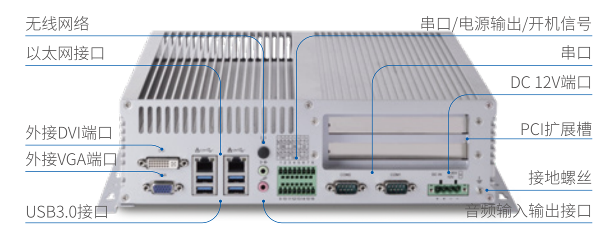
灵活的PCI/PCIe扩展插槽
内部设计2个扩展插槽，可选2个PCI槽或1个PCI+1个PCIe或2个PCIe搭配，方便客户增加各种功能卡。

快速的磁盘维护设计
专门设计了快速的磁盘维护结构，无需镙钉紧固和缆线连接的磁盘接口，用户可轻松地实现系统维护。

双以太网端口标准配置，支持EtherCAT和巨型帧
2 个内置的 Intel 千兆以太网端口，支持高速 EtherCAT 和巨型帧功能。

4个RS232,2个RS232/485可选串口
8KV 静电保护和 600W TVS 浪涌保护，支持 RS485 自动数据流控。

远程开关机
预留PS-ON远程开关机的端子，方便客户在机柜面板增加操作按钮。



eBOX-3622-H接口示意图

eBOX-3625

Intel® Core™ i3/i5/i7/Pentium® /Celeron® 高性能处理器，
壁挂式安装的无风扇BOXPC

eBOX-3625是基于高性能Intel® Core™ 6/7/8/9th generation i3/i5/i7和/Pentium® /Celeron® 台式机处理器的无风扇工业计算机，2条双通道SODIMM插槽，最大支持32GB内存，支持单个MSATA类型的电子盘存储；丰富的外围I/O接口，有3个Intel 千兆以太网口，4个USB3.0/2.0/1.1接口，2个RS232/485串口，1个DVI显示接口，1个eLINK接口，支持单网线长距离显示传输技术；系统提供1个minPCIE可扩展CAN、4G、蓝牙、Wifi等功能，1个标准PCIE和1个标准PCI总线插槽，方便客户扩充各种功能板卡，产品适合数控系统、机器人、机器视觉以及图像视频分析等行业使用。

- 操作系统支持Windows10、Linux。

产品特性

坚固的铝合金型材和镀锌钢板外壳
采用铝合金型材和镀锌钢板结构，保证产品优秀的散热性和强固性，全封闭的设计防止粉尘侵入。

宽温工作：-20°C～60°C
产品内部选用优质宽温零件，整机实现从-20°C～60°C的工作温度范围，满足大多数行业和使用区域的需求。

宽压电源：DC 12V～24V
DC 12V ～ 24V 宽压输入，具有过流、过压和反接保护措施，接口采用紧固型凤凰端子。

E-Link接口
高达100米的远距离信号传输
功能接口具有浪涌保护设计，有效避免干扰；支持1920×1080P高清画质传输，视频传输清晰无延迟；支持USB2.0数据传输，即插即用，传输距离高达100m。

软件加密狗设计
产品内部提供立式USB接口，方便客户安装软件加密狗，并防止意外丢失。

2个RS232/485可选串口
8KV 静电保护和 600W TVS 浪涌保护，支持 RS485 自动数据流控。

紧固型MSATA电子盘插槽
避免工控机使用机械式硬盘在震动、高温和非法断电情况下来的故障。

紧固型SODIMM内存插槽
解决工控机在振动环境和运输过程中导致的内存接触不良问题。

三个以太网端口，支持EtherCAT和巨型帧
3 个内置的 Intel 千兆以太网端口，支持高速 EtherCAT 和巨型帧功能。

eBOX-3625接口示意图

eBOX-3000系列

产品型号		eBOX-3000	eBOX-3000H
处理器	CPU	支持Intel® Core™ 6/7/8/9th generation i7 / i5 / i3 / Pentium® / Celeron® , LGA1151	
	芯片组	Intel H110 Express Chipset	
	BIOS	AMI UEFI 64M bit	
内存	架构	DDR4-2400MHz	
	容量	Up to 32GB	
	插槽	2×260-pin SODIMM	
显示	VGA	Up to 1920×1200	
	DVI	Support 1920×1200	
	HDMI	1920×1200	
	双显	支持异步或同步双显	
以太网	LAN1	Intel GbE LAN controller	
	LAN2	Intel GbE LAN controller	
音频	接口	可选	
	功放	N/A	
I/O接口	串口	6×RS232串口 (COM5~COM6可选RS485)	
	LPT	N/A	
	USB	4×USB3.0/2.0, 4×USB2.0	
其他	数字IO	N/A	
	看门狗	255级可编程设置	
扩展槽	MiniPCIe	2×全尺寸miniPCIe卡槽, 带有1×SIM卡槽	
	PCIe & PCI	1×PCIe x16 slot 或 1×32bits PCI	1×PCIe x16 slot 或 2×32bits PCI
硬盘	HDD	1×2.5" HDD Bay (最大数据传输速率6.0 Gb/s)	
	SSD	1×MSATA	
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 12~24V ±10%	
	最小输入电源	12V/10A, 120W	
	电源适配器	选配	
功耗	空载	27Watt	
	满载	55Watt (根据CPU而定, 总功率不超过100W)	
机械参数	结构	铝型材外壳	
	安装方式	桌面安装, 壁挂安装	
	尺寸 (L×W×H)	240mm×240mm×95mm (9.45"×9.45"×3.74")	242mm×240mm×117.73mm (9.53"×9.45"×4.64")
	净重	4.00kg (8.82lb)	4.6kg(10.14lb)
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°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, 1.5Grms, 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 B	
	安规认证	CCC	

eBOX-32XX系列

产品型号		eBOX-3230	eBOX-3231
处理器	CPU	Intel® Celeron® J1900	
	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	Up to 8GB	
	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	1920×1200	
	双显	支持异步或同步双显	
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, 5×USB2.0	
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	1×full size mSATA SSD	
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)	234mm×150mm×60mm (9.21"×5.91"×2.36")	
	净重	1.42kg (3.13lb)	1.50kg (3.31lb)
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, 1.5Grms, 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 B	
	安规认证	CCC	

eBOX-3240系列



产品型号		eBOX-3240	eBOX-3240-L2	eBOX-3240-C2
处理器	CPU	Intel® Celeron® J6412		
	频率	2.0GHz		
	缓存	1.5MB		
内存	架构	DDR4L-2666/2933/3200MHz		
	容量	Up to 32GB		
	插槽	2×SODIMM		
显示	DP	最高分辨率4096×2160@30Hz		
	HDMI	最高分辨率4096×2160@30Hz		
	VGA	最高分辨率 1920×1200@60Hz		
	双显	支持异步或同步双显		
以太网	LAN1-2	2×Realtek GbE LAN controller		
	LAN3-4	N/A	2×Intel GbE LAN controller	N/A
音频	接口	MIC-in, Line-out		
	功放	N/A		
I/O接口	串口	4×RS232/485可选(COM1-4), 2×RS232 (COM5-6)		
	CAN	N/A	N/A	2×CAN或COM(RS232/485可选)
	LPT	N/A		
	USB	4×USB3.0, 2×USB2.0		
其他	数字IO	N/A		
	看门狗	255级可编程设置		
扩展槽	MiniPCIe	1×全尺寸miniPCIe卡槽, 带有SIM卡槽可扩展WIFI/4G		
	M.2	1×M.2扩展 槽, 可扩展USB协议的5G模块		
硬盘	HDD	1×SATA		
	SSD	1×M.2 Key-M Slot (SATA SSD, 2280)		
操作系统	操作系统	Windows 10 IoT, Linux		
电源	电源类型	AT		
	输入电压	DC 12V ±10%, 过流、过压以及防反接保护		
	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	10W		
	满载	31W		
机械参数	结构	全封闭铝型材外壳		
	安装方式	桌面安装, 壁挂安装		
	尺寸 (L×W×H)	234mm×150mm×60mm (9.21"×5.91"×2.36")		
	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) (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, 1.5Grms, 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 B		
	安规认证	CCC		

eBOX-3250

产品型号		eBOX-3250
处理器	CPU	支持 Intel® Core™ 6/7/8/9代 i7/i5/i3 及 Pentium® / Celeron® LGA1151 type CPU. Max.65W TDP Intel® Core™ 10-11代i7/i5/i3 CPU type LGA1200 . Max.65W
	BIOS	AMI UEFI 64Mbit
	芯片组	H110/H510
内存	架构	DDR4-2400MHz
	容量	Up to 32GB
	插槽	2 ×SO-DIMM Slot
显示	DP	N/A
	HDMI	Up to 4096×2160@30Hz
	VGA	N/A
	双显	N/A
以太网	LAN1	Intel GbE LAN controller
	LAN2	Intel GbE LAN controller
	LAN3	Intel GbE LAN controller
音频	接口	N/A
I/O接口	串口	4×RS232/485可选(COM1-4)
	CAN (选配)	2×CAN或COM(RS232/485可选)
	LPT	N/A
	USB	4×USB3.0, 2×USB2.0
其他	数字IO	8×DI 光电隔离接点, 隔离等级2500Vrms, 8×DO, OC门输出, 隔离等级2000Vrms
	看门狗	255级可编程设置
扩展槽	MiniPCIe	1×全尺寸miniPCIe卡槽, 带有SIM卡槽(已被CAN卡套件或者COM套件占用)
	PCIe & PCI	N/A
硬盘	HDD	N/A
	SSD	1×mSATA, 1×M.2 Key-M Slot (NVME SSD, 2280)
操作系统	操作系统	Windows 7, Windows 10, Linux
电源	电源类型	AT
	输入电压	DC12-24V ±10%, 过流、过压以及防反接保护
	最小输入电源	12V, 5A
	电源适配器	选配60W/120W
功耗	空载	15 Watt
	满载	35 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)	256mm×173mm×55.3mm (10.08"×6.81"×2.18")
	净重	2Kg
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, 1.5Grms, 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 B
	安规认证	CCC

eBOX-3310

产品型号		eBOX-3310
处理器	CPU	支持 Intel® Celeron® J1900 / J6412 / 4205U / Core™ i3 8145U / i5 7200U
	频率	Quad core 2.0GHz / Quad core 2.0GHz / Dual Core 1.8GHz / Dual Core 2.1GHz / Dual Core 2.5GHz
	二级缓存	2MB/1.5MB/2MB/4MB/3MB
	芯片组	Integrated PCH-LP
	BIOS	-
内存	架构	DDR3L-1600MHz / DDR4-2400MHz
	容量	Up to 8GB / Up to 16GB
	插槽	1×SODIMM
显示	图形控制器	-
	图像引擎	-
	VGA	1920×1200 @ 60Hz or 2048×1152 @ 60Hz with reduced blanking
	DVI	1920×1200 @ 60Hz or 2048×1152 @ 60Hz with reduced blanking
	HDMI	N/A
	双显	支持异步或同步双显
以太网	LAN1	Intel GbE LAN controller
	LAN2	Intel GbE LAN controller
音频	接口	可选
I/O接口	串口	2×RS232/485 (可通过EasyBUS扩展至6个)
	USB	4×USB3.0/2.0
其他	数字IO	16×GPIO(可选)
	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	1×full size mSATA SSD
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 12-24V ±10%
	最小输入电源	12V, 3A
	电源适配器	AC to DC, DC 12V/5A, 60W (Optional)
	功耗	5-30W
机械参数	结构	铝镁合金外壳
	安装方式	桌面安装，壁挂安装，VESA安装
	尺寸 (L×W×H)	297mm×184mm×50mm (11.69"×7.24"×1.97")
	净重	2.56KG
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，1.5Grms，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 B
	安规认证	CCC

eBOX-3560

产品型号		eBOX-3560
处理器	CPU	Intel® Celeron® J3355
	频率	Dual core 2.0GHz
	二级缓存	2MB
	芯片组	-
	BIOS	AMI UEFI 128Mbit
内存	架构	DDR3L-1666MHz
	容量	Up to 8GB
	插槽	1×SODIMM
显示	图形控制器	集成图形媒体加速器
	HDMI	最高分辨率4096×2160@30Hz
以太网	LAN1	Intel GbE LAN controller
	LAN2	Intel GbE LAN controller
I/O接口	串口	2×RS232(RS232/485可选)
	LPT	N/A
	USB	4×USB3.0/2.0
其他	数字IO	N/A
	看门狗	255级可编程设置
扩展槽	MiniPCIe	2× full size MiniPCIe with SIM holder
	PCIe & PCI	N/A
硬盘	SSD	1×full size mSATA SSD
操作系统	操作系统	Windows 10 64bit, Linux
电源	电源类型	AT
	输入电压	DC 9~24V
	最小输入电源	12V, 3A
	电源适配器	选配
功耗	空载	15 Watt
	满载	31 Watt
机械参数	结构	铝合金外壳
	安装方式	导轨式安装
	尺寸 (L×W×H)	145mm x 145mm x 75mm (5.71" x 5.71" x 2.95")
	净重	1.6KG
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，1.5Grms，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 B
	安规认证	CCC

eBOX-3622-H

产品型号		eBOX-3622-H
处理器	CPU	Intel® Core™ 4th i7 / i5 / i3 / Pentium® / Celeron®, LGA1150
	频率	1.4GHz~3.3GHz
	二级缓存	Up to 8MB
	芯片组	Intel H81
	BIOS	AMI UEFI 64Mbit
内存	架构	DDR3-1066 / 1333 / 1600MHz (Only Ivy bridge can fit for 1600MHz)
	容量	Up to 16GB
	插槽	2×SODIMM
显示	图形控制器	-
	图像引擎	-
	VGA	Up to 1920×1200
	DVI	Support 1920×1200
	HDMI	N/A
	双显	支持异步或同步双显
以太网	LAN1	Intel GbE LAN controller
	LAN2	Intel GbE LAN controller
音频	接口	可选
	功放	N/A
I/O接口	串口	6×RS232串口 (COM3~COM4可选RS485，PIN9可选+5V/+12V/RI)
	LPT	N/A
	USB	4×USB3.0/2.0, 2×USB2.0
其他	数字IO	16×GPIO
	看门狗	255级可编程设置
扩展槽	MiniPCIe	1×full size PCIe with SIM holder
	PCIe & PCI	1×32bits PCI slot + 1×PCIe×4 slot(option×16) / 2×32bits PCI slot / 1×PCIe×1 slot + 1×PCIe×16 slot
硬盘	HDD	1×2.5" HDD Bay (最大数据传输速率3Gb/s)
	SSD	1×mSATA
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, 6A
	电源适配器	AC to DC, DC12V/10A, 120W
功耗	空载	27Watt
	满载	55Watt (根据CPU而定，总功率不超过100W)
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)	285mm×240mm×82mm (11.22"×9.45"×3.23")
	净重	4.7kg (10.36lb)
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，1.5Grms，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 B
	安规认证	CCC

eBOX-3625

产品型号		eBOX-3625
处理器	CPU	支持 Intel® Core™ 6/7/8/9th generation i7 / i5 / i3 / Pentium®/ Celeron®, LGA1151，MAX TDP 35W
	芯片组	Intel H110 Express Chipset
	BIOS	AMI UEFI 64Mbit
内存	架构	DDR4-2400MHz
	容量	Up to 32GB
	插槽	2×260-pin SODIMM
eLINK port	ELINK 复合信号	集成显示信号、USB 信号，串口信号输出端口
显示	图形控制器	-
	图像引擎	-
	VGA	N/A
	DVI	Support 1920×1080
	HDMI	N/A
	双显	N/A
以太网	LAN1	Intel GbE LAN controller
	LAN2	Intel GbE LAN controller
	LAN3	Intel GbE LAN controller
音频	接口	N/A
	功放	N/A
I/O接口	串口	2×RS232/485 可选串口
	LPT	N/A
	USB	4×USB3.0/2.0
其他	数字IO	N/A
	看门狗	255级可编程设置
扩展槽	MiniPCIe	1×full size PCIe with SIM holder
	PCIe & PCI	1×PCIe×16 slot + 1×PCI
硬盘	HDD	N/A
	SSD	1×MSATA
操作系统	操作系统	Windows 10, Linux
电源	电源类型	AT
	输入电压	DC 12~24V ±10%
	最小输入电源	12V/10A, 120W
	电源适配器	选配
功耗	空载	27Watt
	满载	55Watt (根据CPU而定，总功率不超过100W)
机械参数	结构	铝型材外壳
	安装方式	桌面安装，壁挂安装
	尺寸 (L×W×H)	238mm×191.5mm×120mm
	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，1.5Grms，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 B
	安规认证	CCC

IPC-615系列工控机

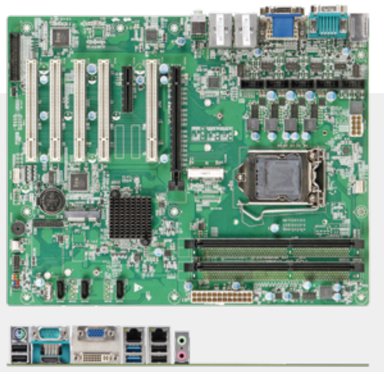
高性能的机架式&壁挂式工控机

IPC-615系列工控机平台具有灵活性，易操作性和别具特色的设计，并始终遵循工业现场的实际需求而设计，因此能够在苛刻的工作环境下长时间稳定的运行，具备防尘、防潮、抗震、抗电磁干扰和宽电压工作等特点，作为坚实的后台处理应用于不同领域的工业系统和系统集成。

诺达佳用心对待每一位用户的反馈和建议，IPC-615系列工控机的诞生是诺达佳在工控行业历程20载的结晶，也是每一位用户共同瞩目的产品创新，工业现场恶劣的应用环境、粉尘堆积、震动冲击、噪音等等，这些都是IPC-615系列工控机的设计灵感。

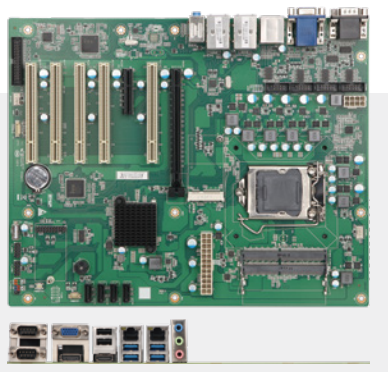
IPC-615系列工控机基于X86架构，为用户提供支持ATX工业主板的上架式和壁挂式工控机，同时还提供多个扩展插槽，方便扩充多种总线功能卡，并可根据客户需求提供定制化服务，产品广泛应用于工业自动化、自助终端、医疗设备、机器视觉、通信、金融等领域。

操作系统支持Windows7、Windows10、Linux。



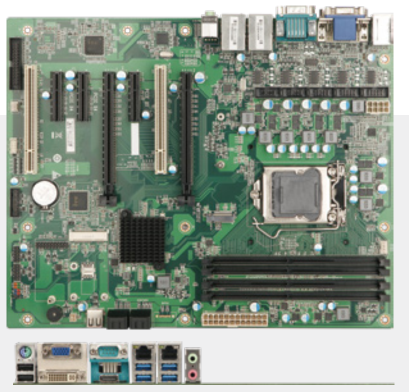
H81 平台

适用于IPC-615H/615G2/615G1



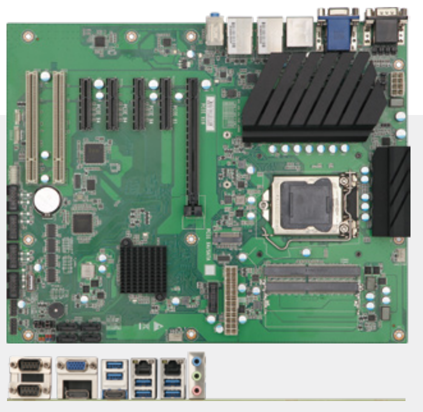
H110 平台

适用于IPC-615H/615G2/615G1



C236 平台

适用于IPC-615H/615G2/615G1

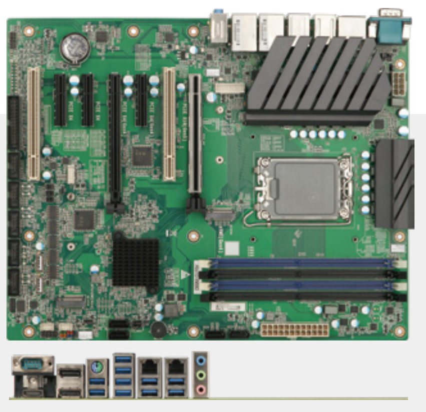


Q570 平台

适用于IPC-615H/615G2

W580 平台

适用于IPC-615H/615G2



W680 平台

适用于IPC-615H/615G2

IPC-615H系列机架式工控机

4U高度、19英寸标准机架式工控机

IPC-615H基于高性能的Intel® Core™ i3/i5/i7和Pentium®、Celeron® 台式机处理器，标准19"4U上架式工业机箱采用高强度镀锌板设计，内部散热风道采用正气压设计，支持多达7个扩展槽，方便扩充多种总线功能卡，支持多个标准抽拉式硬盘盒或者DVD光驱，集成VGA/DVI/HDMI显示接口，有2个千兆以太网口，多个USB2.0/3.0接口，内置1个USB2.0加密狗接口，1个miniPCIe，可扩展WIFI/4G。

- 操作系统支持Windows7、Windows10、Linux。

QNX SOFTWARE SYSTEMS　VxWorks® WIND RIVER　Windows Embedded　CE　FC　RoHS COMPLIANT 2002/95/EC

产品特性

坚固的箱体结构
箱体采用镀锌钢板结构，双滚珠轴承风扇和微正压空气流通设计。

灵活的扩展插槽
内部设计7个扩展插槽，根据不同主板型号可以扩展多个PCI与PCIE总线的功能卡。

多元化电源搭配
多路电源供电接口，可以给多个功能卡独立供电，提供多规格的电源选配。

紧固型MSATA电子盘插槽
避免工控机使用机械式硬盘在震动、高温和非法断电情况下来的故障。

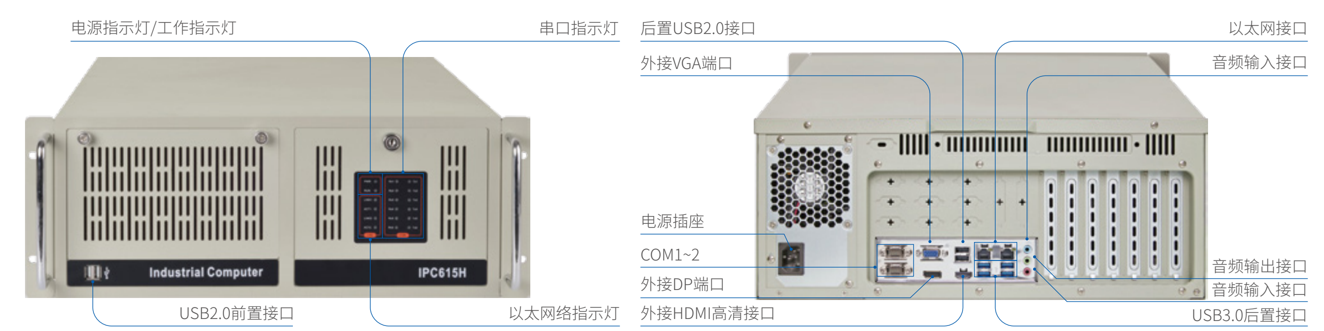
紧固型DIMM内存插槽
解决工控机在振动环境和运输过程中导致的内存接触不良问题。

软件加密狗设计
产品内部提供立式USB接口，方便客户安装软件加密狗，并防止意外丢失。

miniPCIe
1 ×miniPCIe插槽，可扩展Wifi、3G/4G等功能。

可扩展串口
机箱预留多个扩展串口，满足更多的扩展需求。

直观的面板工作指示
前面板设计电源、系统工作指示灯，方便现场调试和故障判断。



IPC-615H系列机架式工控机接口示意图

IPC-615H系列机架式工控机



产品型号		IPC-615H-H81	IPC-615H-H110	IPC-615H-C236
处理器	CPU	Support 4th Generation, LGA1150	Support 6-9th Generation, LGA1151	Support 6-9th Generation, LGA1151
	芯片组	Intel® H81	Intel® H110	Intel® C236
	BIOS	AMI UEFI 64Mbit	AMI EFI 128Mbit	AMI UEFI 128Mbit
内存	架构	Support DDR3-1333/1600MHz	Support DDR4-2133/2400MHz	Support DDR4-2400/2666MHz
	容量	up to 16GB	up to 32GB	up to 64GB
	插槽	2×U-DIMM Slot	2×SO-DIMM Slot	4×U-DIMM Slot
显示	DVI	最高分辨率 1920×1200@60Hz	-	最高分辨率 1920×1200@60Hz
	VGA	最高分辨率 1920×1200@60Hz	最高分辨率 1920×1200@60Hz	最高分辨率 1920×1200@60Hz
	HDMI	最高分辨率 4096×2160@30Hz	最高分辨率 4096×2160@30Hz	最高分辨率 4096×2160@30Hz
	DP	-	最高分辨率 4096×2160@30Hz	-
	双显	Yes, VGA+HDMI+DVI(支持异步双显)	Yes, VGA+HDMI+DP(支持异步三显)	Yes, VGA + HDMI + DVI(支持异步三显)
以太网	LAN1	Intel GbE LAN controller		
	LAN2	Intel GbE LAN controller		
音频	接口	MIC-in, Spk-out (声卡选配)	MIC-in, Line-in, Line-out	MIC-in, Speaker-Out
I/O接口	串口	1×RS232/422/485(默认),5×RS232(可扩展)	2×RS232/422/485(默认),4×RS232(可扩展)	1×RS232/422/485 (默认), 5×RS232 (可扩展)
	PS2	1×PS2 Port (Keyboard & Mouse)	-	1×PS2 Port (Keyboard & Mouse)
	USB	2×USB3.0, 6×USB2.0	4×USB3.0, 4×USB2.0	4×USB3.0, 4×USB2.0
其他	数字IO	8×Programmable GPIO	-	8×Programmable GPIO
	看门狗	0~255级可编程设置		
扩展槽	PCIe	1*PCIe×16 slot, 1*PCIe×4 slot (X1信号)	1*PCIe×16 slot, 1*PCIe×4 slot	2*PCIe x16 slot(均为x8信号), 3*PCIe x4 slot(其中一个为x1信号)
	PCI	5×32bits PCI slot	5×32bits PCI slot	2×32bits PCI slot
	miniPCIe	1×mini PCIe (可扩展WIFI/4G)	-	1×mini PCIe (可扩展WIFI/4G)
硬盘	HDD	1×2.5" HDD Bay, 1×3.5" HDD Bay		
	SSD	1×full size mSATA SSD	1×full size mSATA SSD	1×2280 size M.2(SATA协议)
	DVD	1×5.25" DVD-RW		
操作系统	操作系统	Windows 7, Windows 10, Linux		
电源	电源类型	ATX		
	输入电压	AC 180~264V		
	功耗	根据配置而定 (默认内置 400W 电源)		
机械参数	结构	全钢型箱体结构		
	安装方式	19英寸标准上架式安装		
	尺寸	481mm×430mm×177mm (18.9"×16.9"×6.9")		
	净重	9.62kg (21.21lb)		
环境参数	工作温度	0 ~ 45°C (32~113°F)		
	存储温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)		
	相对湿度	5 ~ 95% (无凝结)		
	工作时振动	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis		
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 持续11ms		
	EMC	CE/FCC Class B		



产品型号		IPC-615H-Q570	IPC-615H-W580	IPC-615H-W680
处理器	CPU	Support 10-11th Generation, LGA1200	Support 10-11th Generation, LGA1200	Support 12-13th Generation, LGA1700
	芯片组	Intel® Q570	Intel® W580	Intel® W680
	BIOS	AMI UEFI 256Mbit	AMI UEFI 256Mbit	AMI UEFI 256Mbit
内存	架构	Support DDR4-2666/3200MHz	Support DDR4-2133/2400/2666/2933/3200MHz	Support DDR5-5600MHz
	容量	up to 64GB	up to 128GB	up to 128GB
	插槽	2×SO-DIMM Slot	4×U-DIMM Slot	4×U-DIMM Slot
显示	DVI	-		
	VGA	最高分辨率 1920×1200@60Hz	-	
	HDMI	最高分辨率 4096×2160@30Hz	最高分辨率 4096×2160@30Hz	
	DP	最高分辨率 4096×2160@30Hz	最高分辨率 4096×2160@30Hz	
	双显	Yes, VGA+DP+HDMI(支持异步三显)	Yes, DP + DP + HDMI(支持异步三显)	
以太网	LAN1	Intel GbE LAN controller		
	LAN2	Intel GbE LAN controller		
音频	接口	MIC-in, Line-in, Line-out		
I/O接口	串口	2×RS232/422/485 (默认), 4×RS232 (可扩展)	1×RS232/422/485 (默认), 1×RS232/422/485、4×RS232 (可扩展)	
	PS2	-		
	USB	6×USB3.0, 2×USB2.0	10×USB3.0, 2×USB2.0(内置加密狗)	
其他	数字IO	-	-	
	看门狗	0~255级可编程设置		
扩展槽	PCIe	1*PCIe x16 slot, 4*PCIe x4 slot (其中一个为x1信号)	2*PCIe x16 slot,4*PCIe x4 slot (其中一个为x1信号)	2*PCIe x16 slot, 3*PCIe x4 slot
	PCI	2×32bits PCI slot	1×32bits PCI slot	2×32bits PCI slot
	miniPCIe	-	-	
硬盘	HDD	1×2.5" HDD Bay, 1×3.5" HDD Bay		
	SSD	1×M.2 (NGFF) Key-M Slot(11代支持NVME)	1×M.2 (NMVE 11代CPU支持/ SATA SSD) Key-M Slot	2×M.2 2242/2280 M1只支持Nvme, M2支持SATA/Nvme自适应
	DVD	1×5.25" DVD-RW		
操作系统	操作系统	Windows 10, Linux		
电源	电源类型	ATX		
	输入电压	AC 180~264V		
	功耗	根据配置而定 (默认内置 400W 电源)		
机械参数	结构	全钢型箱体结构		
	安装方式	19英寸标准上架式安装		
	尺寸	481mm×430mm×177mm (18.9"×16.9"×6.9")		
	净重	9.62kg (21.21lb)		
环境参数	工作温度	0 ~ 45°C (32~113°F)		
	存储温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)		
	相对湿度	5 ~ 95% (无凝结)		
	工作时振动	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis		
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 持续11ms		
	EMC	CE/FCC Class B		

IPC-615G2系列壁挂式工控机

桌面式&壁挂式高性能工控机

IPC-615G2基于高性能的Intel® Core™ i3/i5/i7和Pentium®、Celeron® 台式机处理器，机箱采用高强度镀锌板设计，内部散热风道采用正气压设计，支持多达7个扩展槽，方便扩充多种总线功能卡，前后面板均可安装远程开关机的端子(只可安装一个)，方便客户在机柜面板增加操作按钮，集成VGA/DVI/HDMI显示接口，有2个千兆以太网口，多个USB2.0/3.0接口，内置1个USB2.0加密狗接口，1个miniPCIe，可扩展WIFI/4G。

- 操作系统支持Windows7、Windows10、Linux。

产品特性

坚固的箱体结构
箱体采用镀锌钢板结构，双滚珠轴承风扇和微正压空气流通设计。

灵活的扩展插槽
内部设计7个扩展插槽，根据不同主板型号可以扩展多个PCI与PCIE总线的功能卡。

多元化电源搭配
多路电源供电接口，可以给多个功能卡独立供电，提供多规格的电源选配。

紧固型MSATA电子盘插槽
避免工控机使用机械式硬盘在震动、高温和非法断电情况下来的故障。

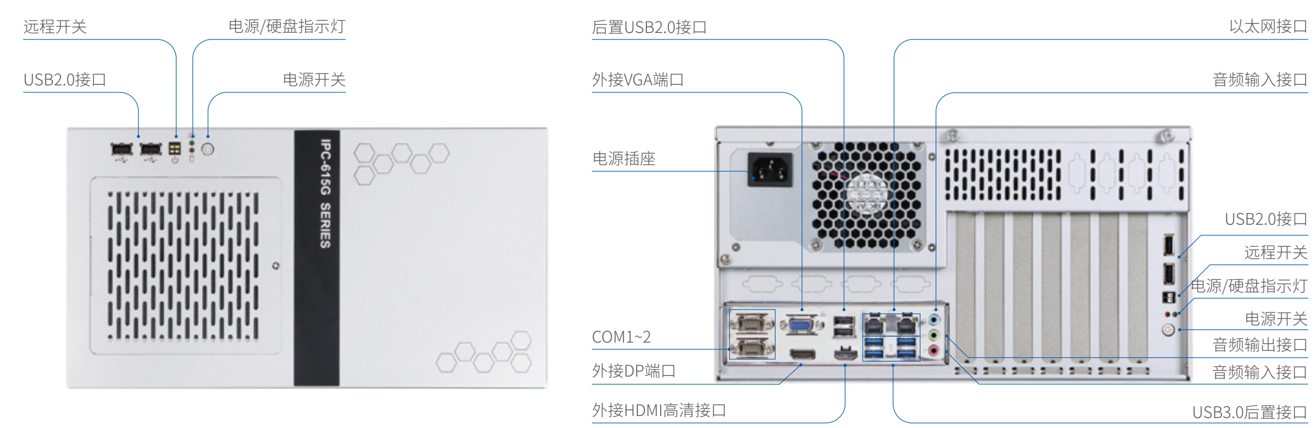
紧固型DIMM内存插槽
解决工控机在振动环境和运输过程中导致的内存接触不良问题。

软件加密狗设计
产品内部提供立式USB接口，方便客户安装软件加密狗，并防止意外丢失。

miniPCIe
1 ×miniPCIe插槽，可扩展Wifi、3G/4G等功能。

可扩展串口
机箱预留多个扩展串口，满足更多的扩展需求。

远程开关机
预留PS-ON远程开关机的端子，前后面板均可安装(只可安装一个)，方便客户在机柜面板增加操作按钮。



IPC-615G2系列壁挂式工控机接口示意图

IPC-615G2系列壁挂式工控机



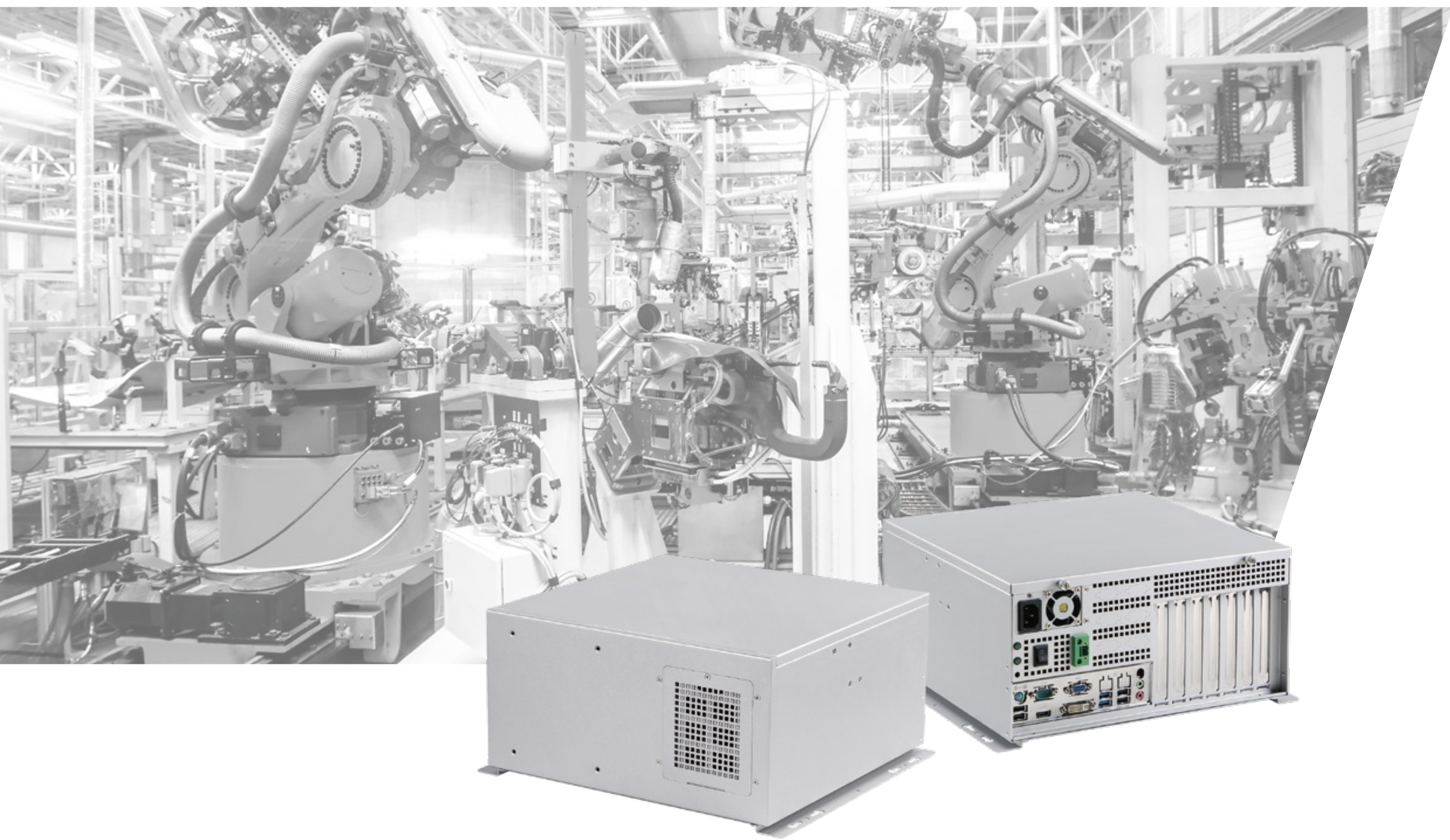
产品型号		IPC-615G2-H81	IPC-615G2-H110	IPC-615G2-C236
处理器	CPU	Support 4th Generation, LGA1150	Support 6-9th Generation, LGA1151	Support 6-9th Generation, LGA1151
	芯片组	Intel® H81	Intel® H110	Intel® C236
	BIOS	AMI UEFI 64Mbit	AMI EFI 128Mbit	AMI UEFI 128Mbit
内存	架构	Support DDR3-1333/1600MHz	Support DDR4-2133/2400MHz	Support DDR4-2400/2666MHz
	容量	up to 16GB	up to 32GB	up to 64GB
	插槽	2×U-DIMM Slot	2×SO-DIMM Slot	4×U-DIMM Slot
显示	DVI	最高分辨率 1920×1200@60Hz	-	最高分辨率 1920×1200@60Hz
	VGA	最高分辨率 1920×1200@60Hz	最高分辨率 1920×1200@60Hz	最高分辨率 1920×1200@60Hz
	HDMI	最高分辨率 4096×2160@30Hz	最高分辨率 4096×2160@30Hz	最高分辨率 4096×2160@30Hz
	DP	-	最高分辨率 4096×2160@30Hz	-
	双显	Yes, VGA + HDMI + DVI(支持异步双显)	Yes, VGA + HDMI + DP(支持异步三显)	Yes, VGA + HDMI + DVI(支持异步三显)
以太网	LAN1	Intel GbE LAN controller		
	LAN2	Intel GbE LAN controller		
音频	接口	MIC-in, Spk-out (声卡选配)	MIC-in, Line-in, Line-out	MIC-in, Speaker-Out
I/O接口	串口	1×RS232/422/485(默认),5×RS232(可扩展)	2×RS232/422/485(默认),4×RS232(可扩展)	1×RS232/422/485 (默认), 5×RS232 (可扩展)
	PS2	1×PS2 Port (Keyboard & Mouse)	-	1×PS2 Port (Keyboard & Mouse)
	USB	2×USB3.0, 6×USB2.0	4×USB3.0, 4×USB2.0	4×USB3.0, 4×USB2.0
其他	数字IO	8×Programmable GPIO	-	8×Programmable GPIO
	看门狗	0~255级可编程设置		
扩展槽	PCIe	1*PCIe×16 slot, 1*PCIe×4 slot (X1信号)	1*PCIe×16 slot, 1*PCIe×4 slot	2*PCIe x16 slot(均为x8信号), 3*PCIe x4 slot(其中一个为x1信号)
	PCI	5×32bits PCI slot	5×32bits PCI slot	2×32bits PCI slot
	miniPCIe	1×mini PCIe (可扩展WIFI/4G)	-	1×mini PCIe (可扩展WIFI/4G)
硬盘	HDD	1×2.5" HDD Bay, 1×3.5" HDD Bay		
	SSD	1×full size mSATA SSD	1×full size mSATA SSD	1×2280 size M.2(SATA协议)
	DVD	1×5.25" DVD-RW		
操作系统	操作系统	Windows 7, Windows 10, Linux		
电源	电源类型	ATX		
	输入电压	AC 180~264V		
	功耗	根据配置而定 (默认内置 400W 电源)		
机械参数	结构	全钢型箱体结构		
	安装方式	桌面安装、壁挂安装		
	尺寸	370mm×326mm×180mm (14.6"×12.8"×7.1")不含支架		
	净重	-		
环境参数	工作温度	0 ~ 45°C (32~113°F)		
	存储温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)		
	相对湿度	5 ~ 95% (无凝结)		
	工作时振动	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis		
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 持续11ms		
	EMC	CE/FCC Class B		



产品型号		IPC-615G2-Q570	IPC-615G2-W580	IPC-615G2-W680
处理器	CPU	Support 10-11th Generation, LGA1200	Support 10-11th Generation, LGA1200	Support 12-13th Generation, LGA1700
	芯片组	Intel® Q570	Intel® W580	Intel® W680
	BIOS	AMI UEFI 256Mbit	AMI UEFI 256Mbit	AMI UEFI 256Mbit
内存	架构	Support DDR4-2666/3200MHz	Support DDR4-2133/2400/2666/2933/3200MHz	Support DDR5-5600MHz
	容量	up to 64GB	up to 128GB	up to 128GB
	插槽	2×SO-DIMM Slot	4×U-DIMM Slot	4×U-DIMM Slot
显示	DVI	-		
	VGA	最高分辨率 1920×1200@60Hz	-	
	HDMI	最高分辨率 4096×2160@30Hz	最高分辨率 4096×2160@30Hz	
	DP	最高分辨率 4096×2160@30Hz	最高分辨率 4096×2160@30Hz	
	双显	Yes, VGA + DP + HDMI(支持异步三显)	Yes, DP + DP + HDMI(支持异步三显)	
以太网	LAN1	Intel GbE LAN controller		
	LAN2	Intel GbE LAN controller		
音频	接口	MIC-in, Line-in, Line-out		
I/O接口	串口	2×RS232/422/485 (默认), 4×RS232 (可扩展)	1×RS232/422/485 (默认), 1×RS232/422/485、4×RS232 (可扩展)	
	PS2	-		
	USB	6×USB3.0, 2×USB2.0	10×USB3.0, 2×USB2.0(内置加密狗)	
其他	数字IO	-	-	
	看门狗	0~255级可编程设置		
扩展槽	PCIe	1*PCIe x16 slot, 4*PCIe x4 slot (其中一个为x1信号)	2*PCIe x16 slot,4*PCIe x4 slot (其中一个为x1信号)	2*PCIe x16 slot, 3*PCIe x4 slot
	PCI	2×32bits PCI slot	1×32bits PCI slot	2×32bits PCI slot
	miniPCIe	-	-	
硬盘	HDD	1×2.5" HDD Bay, 1×3.5" HDD Bay		
	SSD	1×M.2 (NGFF) Key-M Slot(11代支持NVME)	1×M.2 (NMVE 11代CPU支持/SATA SSD) Key-M Slot	2×M.2 2242/2280 M1只支持Nvme, M2支持SATA/Nvme自适应
	DVD	1×5.25" DVD-RW		
操作系统	操作系统	Windows 10, Linux		
电源	电源类型	ATX		
	输入电压	AC 180~264V		
	功耗	根据配置而定 (默认内置 400W 电源)		
机械参数	结构	全钢型箱体结构		
	安装方式	桌面安装、壁挂安装		
	尺寸	370mm×326mm×180mm (14.6"×12.8"×7.1")不含支架		
	净重	-		
环境参数	工作温度	0 ~ 45°C (32~113°F)		
	存储温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)		
	相对湿度	5 ~ 95% (无凝结)		
	工作时振动	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis		
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 持续11ms		
	EMC	CE/FCC Class B		

IPC-615G1系列壁挂式工控机

桌面式&壁挂式高性能工控机



IPC-615G1基于高性能的Intel® Core™ i3/i5/i7和Pentium®、Celeron® 台式机处理器，机箱采用高强度镀锌板设计，内部散热风道采用正气压设计，支持多达7个扩展槽，方便扩充多种总线功能卡，后面板安装远程开关机的端子，方便客户在机柜面板增加操作按钮，集成VGA/DVI/HDMI显示接口，有2个千兆以太网口，多个USB2.0/3.0接口，内置1个USB2.0加密狗接口，1个miniPCIe，可扩展WIFI/4G。

- 操作系统支持Windows7、Windows10、Linux。

产品特性

坚固的箱体结构
箱体采用镀锌钢板结构，双滚珠轴承风扇和微正压空气流通设计。

灵活的扩展插槽
内部设计7个扩展插槽，根据不同主板型号可以扩展多个PCI与PCIE总线的功能卡。

多元化电源搭配
多路电源供电接口，可以给多个功能卡独立供电，提供多规格的电源选配。

紧固型MSATA电子盘插槽
避免工控机使用机械式硬盘在震动、高温和非法断电情况下来的故障。

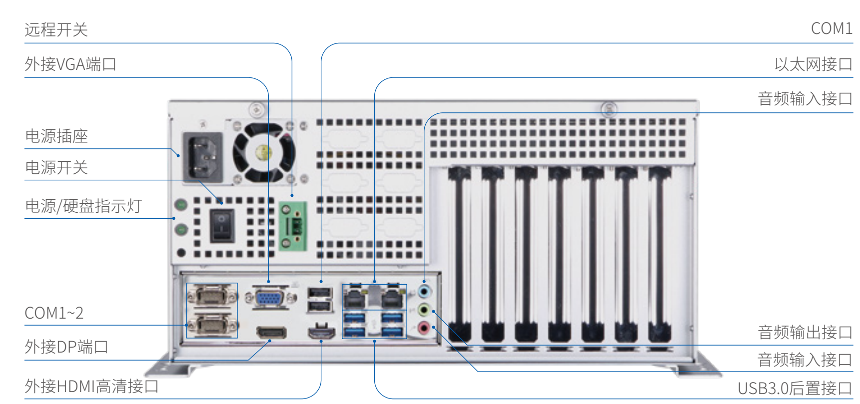
紧固型DIMM内存插槽
解决工控机在振动环境和运输过程中导致的内存接触不良问题。

软件加密狗设计
产品内部提供立式USB接口，方便客户安装软件加密狗，并防止意外丢失。

miniPCIe
1 ×miniPCIe插槽，可扩展Wifi、3G/4G等功能。

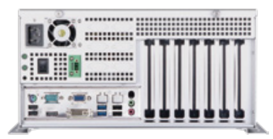
可扩展串口
机箱预留多个扩展串口，满足更多的扩展需求。

远程开关机
预留PS-ON远程开关机的端子，方便客户在机柜面板增加操作按钮。

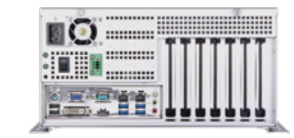


IPC-615G1系列壁挂式工控机接口示意图

IPC-615G1系列壁挂式工控机



产品型号		IPC-615G1-H81	IPC-615G1-H110
处理器	CPU	Support 4th Generation, LGA1150	Support 6-9th Generation, LGA1151
	芯片组	Intel® H81	Intel® H110
	BIOS	AMI UEFI 64Mbit	AMI EFI 128Mbit
内存	架构	Support DDR3-1333/1600MHz	Support DDR4-2133/2400MHz
	容量	up to 16GB	up to 32GB
	插槽	2×U-DIMM Slot	2×SO-DIMM Slot
显示	DVI	Supports DVI-D with max resolution up to 1920×1200@60Hz	-
	VGA	Supports max resolution up to 1920×1200@60Hz	Supports max resolution up to 1920×1200@60Hz
	HDMI	Supports max resolution up to 4096×2160@30Hz	Supports max resolution up to 4096×2160@30Hz
	DP	-	Supports max resolution up to 4096×2160@30Hz
	双显	Yes, VGA + HDMI + DVI(支持异步双显)	Yes, VGA + HDMI + DP(支持异步三显)
以太网	LAN1	Intel GbE LAN controller	
	LAN2	Intel GbE LAN controller	
音频	接口	MIC-in,Line-out (声卡选配)	MIC-in, Line-in, Line-out
I/O接口	串口	默认(1×RS232 / 422 / 485), 可扩展(5×RS232)	2×RS232/422/485(默认), 4×RS232(可扩展)
	PS2	1×PS2 Port (Keyboard & Mouse)	-
	USB	2×USB3.0, 4×USB2.0	4×USB3.0, 2×USB2.0
其他	GPIO	8×Programmable GPIO	-
	看门狗	0~255级可编程设置	
扩展槽	PCIe	1×PCIe×16 slot, 1×PCIe×4 slot (X1信号)	1×PCIe×16 slot, 1×PCIe×4 slot
	PCI	5×32bits PCI slot	5×32bits PCI slot
	miniPCIe	1×mini PCIe (可扩展WIFI/4G)	-
硬盘	HDD	1×2.5" HDD Bay, 1×3.5" HDD Bay	
	SSD	1×full size mSATA SSD	
	DVD	-	
操作系统	操作系统	Windows 7, Windows 10, Linux	
电源	电源类型	1U FLEX	
	输入电压	AC 180~264V	
	功耗	根据配置而定 (默认内置 250W 电源)	
机械参数	结构	全钢型箱体结构	
	安装方式	桌面安装、壁挂安装	
	尺寸	350mm×317mm×160mm (13.8"×12.5"×6.3")不含支架	
	净重	-	
环境参数	工作温度	0 ~ 45°C (32~113°F)	
	存储温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)	
	相对湿度	5 ~ 95% (无凝结)	
	工作时振动	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis	
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 持续11ms	
	EMC	CE/FCC Class B	



产品型号		IPC-615G1-C236
处理器	CPU	Support 6-9th Generation, LGA1151
	芯片组	Intel® C236
	BIOS	AMI UEFI 128Mbit
内存	架构	Support DDR4-2400/2666MHz
	容量	up to 64GB
	插槽	4×U-DIMM Slot
显示	DVI	Supports DVI-D with max resolution up to 1920×1200@60Hz
	VGA	Supports max resolution up to 1920×1200@60Hz
	HDMI	Supports max resolution up to 4096×2160@30Hz
	DP	-
	双显	Yes, VGA + HDMI + DVI(支持异步三显)
以太网	LAN1	Intel GbE LAN controller
	LAN2	Intel GbE LAN controller
音频	接口	MIC-In, Speaker-Out, Line-In
I/O接口	串口	默认(1×RS232), 可扩展(3×RS232, 1×RS232 / 422 / 485, 1×RS232 / 485)
	PS2	1×PS2 Port (Keyboard & Mouse)
	USB	4×USB3.0, 2×USB2.0
其他	数字IO	8×Programmable GPIO
	看门狗	0~255级可编程设置
扩展槽	PCIe	2*PCIe x16 slot(均为x8信号) , 3*PCIe x4 slot(其中一个为x1信号)
	PCI	2×32bits PCI slot
	miniPCIe	1×mini PCIe (可扩展WIFI/4G)
硬盘	HDD	1×2.5" HDD Bay, 1×3.5" HDD Bay
	SSD	1×2280 size M.2(SATA协议)
	DVD	-
操作系统	操作系统	Windows 10, Linux
电源	电源类型	1U FLEX
	输入电压	AC 180~264V
	功耗	根据配置而定 (默认内置 250W 电源)
机械参数	结构	全钢型箱体结构
	安装方式	桌面安装、壁挂安装
	尺寸	350mm×317mm×160mm (13.8"×12.5"×6.3")
	净重	-
环境参数	工作温度	0 ~ 45°C (32~113°F)
	存储温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)
	相对湿度	5 ~ 95% (无凝结)
	工作时振动	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 持续11ms
	EMC	CE/FCC Class B

IPC-615G壁挂式工控机

桌面式&壁挂式高性能工控机

IPC-615G基于高性能的Intel® Core™ 6/7/8/9代 i7/i5/i3 及 Pentium® / Celeron® LGA1151 台式机处理器，2个SODIMM插槽最大支持32GB内存，1个Mini SATA接口和1个2.5"HDD存储插槽；集成VGA/HDMI双路显示接口，支持同步或异步双显；配备丰富的I/O接口，有2个千兆以太网口，4个USB3.0/2.0/1.1接口，内置1个USB2.0接口，2个RS232/485串口，同时还提供2个PCI、2个PCIe总线插槽，方便扩充多种总线功能卡。

- 操作系统支持Windows7、Windows10、Linux。

产品特性

坚固的箱体结构
箱体采用镀锌钢板结构，双滚珠轴承风扇和微正压空气流通设计。

灵活的扩展插槽
内部设计4个扩展插槽，有2个PCI和2个PCIe总线插槽，方便客户扩充多种总线功能卡。

多元化电源搭配
采用工业级开关电源有300W，500W两个功耗可选。

紧固型MSATA电子盘插槽
避免工控机使用机械式硬盘在震动、高温和非法断电情况下来的故障。

紧固型SODIMM内存插槽
解决工控机在振动环境和运输过程中导致的内存接触不良问题。

软件加密狗设计
产品内部提供立式USB接口，方便客户安装软件加密狗，并防止意外丢失。

2×RS232,2×RS232/485多串口
8KV 静电保护和 600W TVS 浪涌保护，支持 RS485 自动数据流控，满足更多的串口需求。

IPC-615G壁挂式工控机接口示意图

IPC-615G壁挂式工控机

产品型号		IPC-615G
处理器	CPU	Intel® Core™ 6/7/8/9 代 i7/i5/i3 及 Pentium®/Celeron® LGA1151 type CPU. Max.65W TDP
	芯片组	Intel® H110
	BIOS	AMI UEFI 128M bit
内存	架构	DDR4-2400 MHZ
	容量	up to 32GB
	插槽	2×260-pin SO-DIMM
显示	图形控制器	-
	VGA	Up to 1920×1200
	HDMI	Support 1920×1200
	双显	Yes, VGA + HDMI
以太网	LAN1	Intel GbE LAN controller
	LAN2	Intel GbE LAN controller
音频	接口	可选
I/O接口	串口	2×RS232 (可选 RS485)，2×RS232 (可选配)
	LPT	N/A
	PS2	N/A
	USB	4×USB3.0/2.0/1.1，内置 1×USB2.0，2×USB2.0 (可选配)
其他	数字IO	选配
	看门狗	0~255级可编程设置
扩展槽	PCIe	1*PCIe x4 slot + 1*PCIe x16 slot
	PCI	2×32bits PCI slot
硬盘	HDD	1×2.5" HDD Bay
	SSD	1×full size mSATA SSD
	DVD	N/A
操作系统	操作系统	Windows 7, Windows 10, Linux
电源	电源类型	AT
	输入电压	AC 90~132V/180~264V/DC 240~370V
	功耗	根据具体配置(内置电源默认 350W 电源，可选 500W)
机械参数	结构	热浸镀锌薄钢板外壳
	安装方式	桌面安装、壁挂安装
	尺寸	298.5mm×270mm×151.5mm(11.8"×10.6"×6.0")
	净重	5.50kg
环境参数	工作温度	0 ~ 45°C (32~113°F)
	存储温度	-20 ~ 60°C (-4~140°F)
	相对湿度	5 ~ 95% (无凝结)
	工作时振动	SSD applied: 1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 60068-2-27, 半正弦波, 持续11ms
	EMC	CE/FCC Class B

我们的价值主张

- 我们坚持为客户做好工业计算机硬件平台设计、测试、生产和操作系统软件底层配套服务，不介入与我们客户竞争的系统级应用服务。
- 我们立足于X86和ARM处理器产品应用开发，坚持为客户提供满足工业级和军用级指标的硬件平台。
- 我们持续跟进市场应用和技术需求创新，与供应商伙伴共同开拓和成长，为客户打造优质的产品和技术服务。
- 超过7年的产品生命周期保证客户产品的长期供货，逐渐增加超过10年产品生命周期的产品线。
- 为客户提供免费的生命周期维护，包括OS升级、漏洞修复以及支持新功能、产品跟踪、技术咨询和支持服务。
- 持续培养优秀的研发和现场技术工程师团队，积累丰富的现场应用经验，不断提高帮助客户排查和解决现场应用难点的能力。

NP系列工控机

内芯强悍的NP系列书本式工控机

NP系列是针对自动化控制及机器视觉行业应用推出的书本式工控机。采用COMLAC模块化设计，支持Intel®6-11代Core™ i3、i5、i7， Celeron®，Pentium®处理器，便于导入新型技术方案，同时提供更长的生命周期。优秀的扩展功能，支持EtherCAT等实时总线，最高支持8个PoE LAN，满足不同的应用场景。针对INtime、VxWorks、RTX、EC-Win以及Linux等实时系统做出实时优化和验证，微秒级实时抖动。已经推出面向自动化控制、机器视觉、服务机器人以及智能通讯网关等不同行业领域的专用功能扩展板，按需选配，并提供高端用户定制化服务。

NP-6111系列

面向自动化控制系统的低功耗无风扇书本式Automation PC

搭载 Intel® Celeron® / Intel Atom® 系列低功耗 CPU，具有工业现场防护的接口设计，2 个 Intel 千兆网卡，支持 EtherCAT 和巨型帧；4 个 USB 接口，其中 1 个 USB3.0，3 个 USB2.0，板内提供 USB 接口可供插入硬件加密狗；2 个串口 (RS232/485 可选)；同时载板预留有 PCIE、USB 以及串口信号等丰富的扩展接口，可根据客户需求快速打造符合行业应用的专用计算机平台。

- 该产品广泛应用于运动控制、智能网关、仪器仪表采集终端以及自动化控制等领域。

产品特性

坚固的铝合金型材壳体
保证产品优秀的散热性和强固性；
全封闭的设计防止粉尘侵入。

无风扇设计
选用优质宽温零部件，工作温度：-20°C~60°C 。

模块化设计
最复杂的电路模块化，降低再设计的风险；
标准的接口设计，方便升级和个性化量产。

无线缆连接设计
模块间采用高质量连接器，保证可靠性和稳定性；
减少因线缆连接的故障点，改善整机的维护特性。

宽压电源：DC 12V~24V
具有过流、过压和防反接保护；
接口采用双排紧固型凤凰端子。

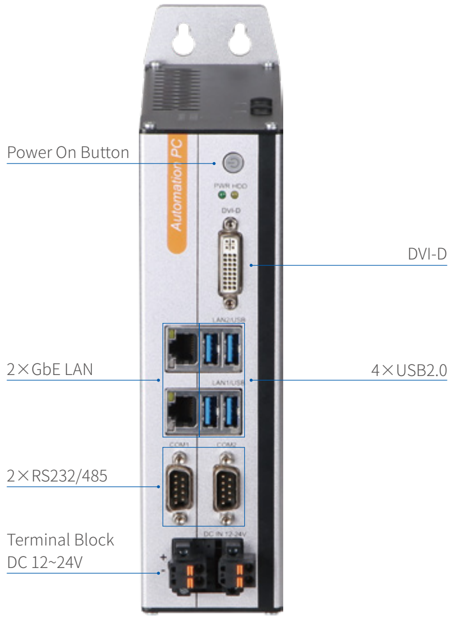
视频接口
DVI-D。

LAN
2×Intel GbE LAN；
支持EtherCAT和巨型帧。

USB
4×USB；
1×USB(内置USB加密狗接口)。

2×RS232/485串口(可选)
8KV 静电保护和 600W TVS 浪涌保护。

丰富的扩展接口和个性化定制
丰富的功能扩展接口；
快速可更换的个性化LOGO设计。



NP-6111接口示意图

miniPCIe 扩展槽

用于USB加密狗的内部USB2.0

便捷的RS232和RS485切换开关

快速可更换的个性化LOGO设计

NP-6111系列

产品型号		NP-6111	NP-6111-L2	NP-6111-JH2	NP-6111-JH2B	NP-6111-JH3	NP-6111-JH4
系统参数	CPU	Intel® Celeron® J1900 / J3455 / J6412 / Intel Atom® E3845			Intel® Celeron® J1900 / J3455 / J6412 / Intel Atom® E3845		Intel® Celeron® J1900 / J3455 / Intel Atom® E3845
	CPU规格	2.0GHz，4核，4线程，2MB L2缓存 / 1.5GHz，4核，4线程，2MB L2缓存 / 2.0GHz，4核，4线程，1.5MB L2缓存 / 1.91GHz，4核，4线程，2MB L2缓存			2.0GHz，4核，4线程，2MB L2缓存 / 1.5GHz，4核，4线程，2MB L2缓存 / 2.0GHz，4核，4线程，1.5MB L2缓存 / 1.91GHz，4核，4线程，2MB L2缓存		
	TDP	10W			10W		
	BIOS	AMI UEFI 64Mbit			AMI UEFI 64Mbit		
	内存	J1900/J3455/E3845：1×SO-DIMM DDR3L-1333MHz，(最大8GB) / J6412：1×SO-DIMM DDR4-2400MHz(最大16GB)			J1900/J3455：1×SO-DIMM DDR3L-1333MHz，(最大8GB) / J6412：1×SO-DIMM DDR4-2400MHz(最大16GB)		
	存储	1× mSATA硬盘卡槽			1× mSATA硬盘卡槽		
I/O接口	USB	4×USB，1×板载内置USB2.0(可插硬件加密狗)			4×USB，1×板载内置USB2.0(可插硬件加密狗)	8×USB，1×板载内置USB2.0(可插硬件加密狗)	4×USB，1×板载内置USB2.0(可插硬件加密狗)
	COM	2×RS232/RS485，RS485支持自动流控，RS232带有ESD防护			2×RS232/RS485， RS485支持自动流控，RS232带有ESD防护	4×RS232/RS485， RS485支持自动流控，RS232带有ESD防护	2×RS232/RS485，8×RS485(凤凰端子)， RS485支持自动流控，RS232带有ESD防护
	以太网	2×Intel千兆网口	4×Intel千兆网口	2×Intel千兆网口	2×Intel千兆网口		
	PoE	-	-	2×Intel千兆PoE网口，每个网口最大功率15W	2×Intel千兆PoE网口，每个网口最大功率15W	-	-
	DI	-	-	8×DI NPN/PNP，隔离电压3750Vrms	16×DI NPN/PNP，隔离电压3750Vrms	8×DI NPN/PNP，隔离电压3750Vrms	8×DI NPN/PNP，隔离电压3750Vrms
	DO	-	-	8×DO，每通道最大电流0.5A，隔离电压3750Vrms	16×DO，每通道最大电流0.5A，隔离电压3750Vrms	8×DO，每通道最大电流0.5A，隔离电压3750Vrms	4×继电器DO，常开，30VDC(Imax：1.0A)/ 60VDC(Imax：0.3A)/125VAC(Imax：0.5A)
	CAN总线	-	-	-	-	2×CAN总线 2.0 A/B	-
	光源控制	-	-	4×PWM光源控制输出，支持外部硬触发， 每个通道最大电流1A	-		
显示	DVI-D	最高分辨率 1920×1080			最高分辨率 1920×1080		
音频	Line-out	-			-		
扩展槽	扩展接口	1×全尺寸miniPCIe卡槽，带有SIM卡槽			1×全尺寸miniPCIe卡槽，带有SIM卡槽		
其他	看门狗	1~255级可编程设置			1~255级可编程设置		
操作系统	Windows	Windows 7，Windows 7 Embedded，Windows 10 IoT			Windows 7，Windows 7 Embedded，Windows 10 IoT		
	Linux	Ubuntu，CentOS，Debian			Ubuntu，CentOS，Debian		
电源	电源输入	DC12~24V ±10%，过流、过压以及防反接保护，(当使用光源控制时，必须使用DC24V供电)			DC12~24V ±10%，过流、过压以及防反接保护，(当使用光源控制时，必须使用DC24V供电)		
	电源功耗	最大功耗45W	最大功耗45W	最大功耗120W	最大功耗80W	最大功耗60W	最大功耗45W
机械参数	结构	全封闭铝型材外壳，无风扇设计，支持壁挂式安装或DIN-Rail导轨安装			全封闭铝型材外壳，无风扇设计，支持壁挂式安装或DIN-Rail导轨安装		
	尺寸(L×W×H)	200mm×154.5mm×57.6mm	200mm×154.5mm×74.6mm	200mm×154.5mm×74.6mm	200mm×154.5mm×74.6mm		
	重量	1.6Kg	1.8Kg	2.1Kg	2.1Kg		
可靠性	工作温度	-20℃ ~ 60℃ (使用SSD)			-20℃ ~ 60℃ (使用SSD)		
	存储温度	-40℃ ~ 80℃ (使用SSD)			-40℃ ~ 80℃ (使用SSD)		
	相对湿度	5~95%(非凝结)			5~95%(非凝结)		
	工作时振动	使用SSD：5~500Hz，15Grms，遵循IEC60068-2-64			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			使用SSD：20G(持续时间11ms，半正弦波)，遵循IEC60068-2-27		
	EMC	CE/FCC Class A			CE/FCC Class A		

NP-6113系列

面向自动化控制系统的低功耗无风扇书本式Automation PC

搭载 Intel® Celeron® J6412 系列低功耗 CPU，具有工业现场防护的接口设计，载板提供 2 个 Intel 千兆 PoE 网卡，1 个 RTL8111H 千兆网口，支持 EtherCAT 和巨型帧；4 个 USB 接口，另外板内提供 USB 接口可供插入硬件加密狗；2 个光电隔离的串口；板内预留 miniPCIE 接口，可扩展 CAN、Wifi、4G 等各种模块；系统支持 DC12~24V 供电。

- 该产品广泛应用于机械检测设备、机器人、运动控制等自动化领域。

产品特性

LAN
2×Intel® 千兆PoE网口
1×RTL8111H千兆网口

USB
2×USB3.0接口，2×USB2.0接口，
1×USB(内置USB加密狗接口)

COM
1×RS232/RS485，RS485支持自动流控，
1×RS232

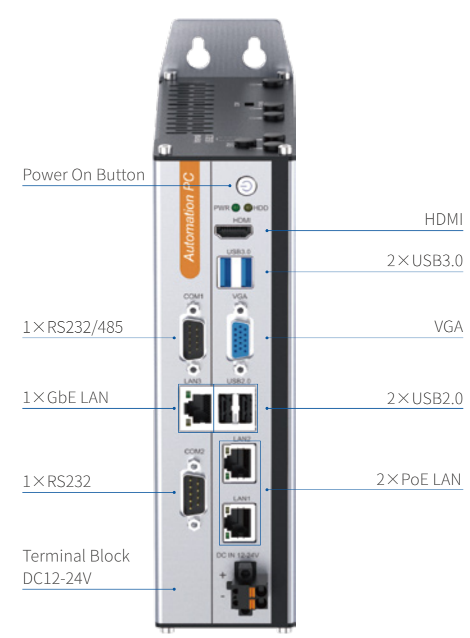
miniPCIe
1×miniPCIe插槽,可扩展Wifi、3G/4G等功能

视频接口
支持 VGA 和 HDMI 双显示接口

宽压电源:DC12V~24V
具有过流、过压和防反接保护
接口采用双排紧固型凤凰端子

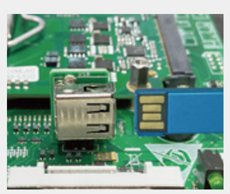
丰富的扩展接口和个性化定制
丰富的功能扩展接口
快速可更换的个性化LOGO设计

独特的散热系统设计
全封闭结构,无风扇、无线缆设计
选用优质宽温零部件，工作温度:-20°C~60°C

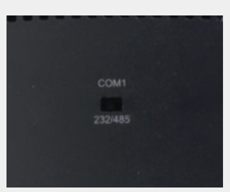


NP-6113接口示意图

miniPCIe 扩展槽



用于USB加密狗的内部USB2.0



便捷的RS232和RS485切换开关

快速可更换的个性化LOGO设计

NP-6113系列

产品型号		NP-6113
系统参数	CPU	Intel® Celeron® J6412，2.0GHz，4核，4线程，1.5MB L2缓存
	TDP	10W
	BIOS	AMI UEFI 64Mbit
	内存	1×SO-DIMM DDR4-2400MHz(最大32GB)
	存储	1×mSATA硬盘卡槽
I/O接口	USB	2×USB3.0，2×USB2.0，1×板载内置USB2.0(可插硬件加密狗)
	COM	1×RS232/485，RS232/RS485通过拔动开关去选择，1×RS232
	以太网	1×RTL8111H千兆网口
	PoE	2×Intel千兆网口
	DI	-
	DO	-
	光源控制	-
显示	VGA	最高分辨率1920×1080 @60Hz
	HDMI	最高分辨率3840×2160 @60Hz
音频	Line-out	-
扩展槽	扩展接口	1×全尺寸miniPCIe卡槽，带有SIM卡槽
其他	看门狗	1~255级可编程设置
	远程开关机	1×远程开关接口
操作系统	Windows	Windows 7，Windows 7 Embedded，Windows 10 IoT
	Linux	Ubuntu，CentOS，Debian
电源	电源输入	DC12~24V ±10%，过流、过压以及防反接保护，(当使用光源控制时，必须使用DC24V供电)
	电源功耗	最大功耗90W
机械参数	结构	全封闭铝型材外壳，无风扇设计，支持壁挂式安装或DIN-Rail导轨安装
	尺寸(L×W×H)	200mm×154.5mm×57.6mm
	重量	1.9kg
可靠性	工作温度	-20°C ~ 60°C (使用SSD)
	存储温度	-40°C ~ 80°C (使用SSD)
	相对湿度	5~95%(非凝结)
	工作时振动	使用SSD：5~500Hz，1.5Grms，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

产品型号		NP-6113-MVS	NP-6113-16I16O
系统参数	CPU	Intel® Celeron® J6412，2.0GHz，4核，4线程，1.5MB L2缓存	
	TDP	10W	
	BIOS	AMI UEFI 64Mbit	
	内存	1×SO-DIMM DDR4-2400MHz(最大32GB)	
	存储	1×mSATA硬盘卡槽	
I/O接口	USB	2×USB3.0，2×USB2.0，1×板载内置USB2.0(可插硬件加密狗)	
	COM	1×RS232/485，RS232/RS485通过拔动开关去选择，1×RS232	
	以太网	1×RTL8111H千兆网口	
	PoE	2×Intel千兆网口	
	DI	8 x DI，隔离电压3750Vrms	16 x DI NPN/PNP，隔离电压3750Vrms
	DO	8 x DO，每通道最大电流500mA，隔离电压3750Vrms	16 x DO（NPN/PNP拔动开关去选择），每通道最大电流500mA，隔离电压3750Vrms
	光源控制	4 x PWM 光源控制	-
显示	VGA	最高分辨率1920×1080 @60Hz	
	HDMI	最高分辨率3840×2160 @60Hz	
音频	Line-out	-	
扩展槽	扩展接口	1×全尺寸miniPCIe卡槽，带有SIM卡槽	
其他	看门狗	1~255级可编程设置	
	远程开关机	1×远程开关接口	
操作系统	Windows	Windows 7，Windows 7 Embedded，Windows 10 IoT	
	Linux	Ubuntu，CentOS，Debian	
电源	电源输入	DC12~24V ±10%，过流、过压以及防反接保护(当使用光源控制时，必须使用DC24V供电)	
	电源功耗	最大功耗 230W	最大功耗 90W
机械参数	结构	全封闭铝型材外壳，无风扇设计，支持壁挂式安装或DIN-Rail导轨安装	
	尺寸(L×W×H)	200mm×154.5mm×74.6mm	
	重量	2.15Kg	
可靠性	工作温度	-20°C ~ 60°C (使用SSD)	
	存储温度	-40°C ~ 80°C (使用SSD)	
	相对湿度	5~95%(非凝结)	
	工作时振动	使用SSD：5~500Hz，1.5Grms，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	

NP-6122/NP-6132系列

外“形”精巧，内“芯”强悍的书本式高性能工控机

NP-6122/NP-6132 系列产品是一款面向于自动化、机器视觉等行业应用的高性能书本式工控机，产品硬件结构采用模块化设计，产品由 CPU 核心模块，载板以及可定制化扩展板组成，支持 Intel® Core™ 6-11 代 i3，i5，i7 以及奔腾系列 CPU。独立的 CPU 核心模块方便用户根据实际需求而更换和升级，可以更好的控制成本。载板提供了丰富的接口，对外提供 2 个独立的 Intel 千兆网卡，DVI-D 和 HDMI 双视频显示接口，4 个原生 USB3.0 接口，在内部提供了一个内置的 USB2.0 接口，方便用户安装 USB 加密硬件狗；2 个 RS232/RS485 接口，带有过流过压以及防反接的双电源接线端子，支持 DC 12V~24V 宽压输入；可客制化的功能扩展，方便快速打造行业专用系统硬件平台。所有的外置接口都位于产品的前端面，更加方便用户布线和维护。产品采用坚固的铝合金型材结构，铝型材上嵌入风扇辅助散热，保证产品优秀的散热性和坚固性，全封闭的设计防止粉尘侵入，进一步保障产品的可靠性。

- 该产品广泛应用于3C、制药、包装、机械检测设备、机器人、运动控制、智慧交通等领域。

产品特性

坚固的铝合金型材壳体
保证产品优秀的散热性和强固性；
全封闭的设计防止粉尘侵入。

独特的散热系统设计
铝型材内嵌静音风扇智能辅助散热；
选用优质宽温零部件，工作温度：-20°C~60°C。

模块化设计
最复杂的电路模块化，降低再设计的风险；
标准的接口设计，方便升级和个性化量产。

无线缆连接设计
模块间采用高质量连接器，保证可靠性和稳定性；
减少因线缆连接的故障点，改善整机的维护特性。

宽压电源：DC 12V~24V
具有过流、过压和防反接保护；
接口采用双排紧固型凤凰端子。

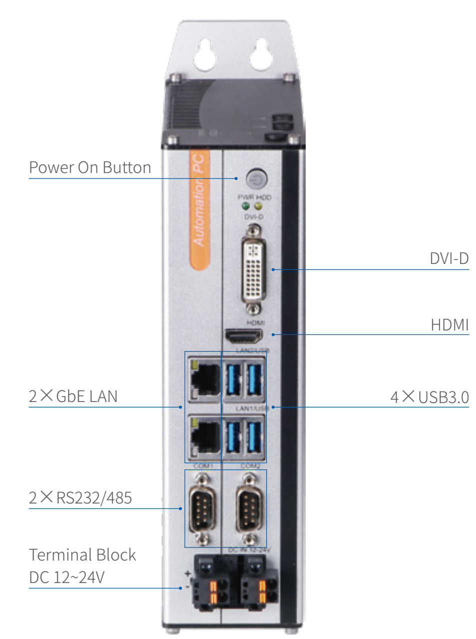
视频接口
DVI-D；
HDMI 。

LAN
2×Intel GbE LAN；
支持EtherCAT和巨型帧。

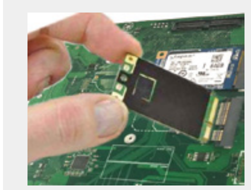
USB
4×USB；
1×USB(内置USB加密狗接口)。

2×RS232/485串口(可选)
8KV 静电保护和 600W TVS 浪涌保护。

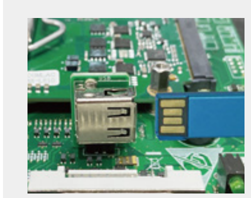
丰富的扩展接口和个性化定制
丰富的功能扩展接口；
快速可更换的个性化LOGO设计。



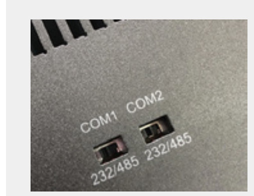
NP-6122/NP-6132接口示意图



miniPCIe 扩展槽



用于USB加密狗的内部USB2.0



便捷的RS232和RS485切换开关

快速可更换的个性化LOGO设计

NP-61X2系列






产品型号		NP-61X2	NP-61X2-H1	NP-61X2-H1B	NP-61X2-H1BP	NP-61X2-H7	NP-61X2-L2
系统参数	CPU	NP-6122系列:Intel® Core™ 6/7/8/9代 i7/i5/i3/Pentium® /Celeron® LGA1151 type CPU NP-6132系列:Intel® Core™ 10/11代i9/i7/i5/i3 LGA1200 type CPU			NP-6122系列:Intel® Core™ 6/7/8/9代 i7/i5/i3/Pentium® /Celeron® LGA1151 type CPU NP-6132系列:Intel® Core™ 10/11代i9/i7/i5/i3 LGA1200 type CPU		
	TDP	最大65W			最大65W		
	BIOS	AMI UEFI 64Mbit			AMI UEFI 64Mbit		
	内存	2×SO-DIMM DDR4-2400MHz,最大支持到32GB			2×SO-DIMM DDR4-2400MHz,最大支持到32GB		
	存储	1×mSATA硬盘卡槽,1×M.2(B Key, Type 2280)SSD卡槽,SATA信号			1×mSATA硬盘卡槽,1×M.2(B Key, Type 2280)SSD卡槽,SATA信号		
I/O接口	USB	4×USB3.0,1×板载内置USB2.0(可插硬件加密狗)			4×USB3.0,1×板载内置USB2.0(可插硬件加密狗)	8×USB3.0,1×板载内置USB2.0(可插硬件加密狗)	4×USB3.0,1×板载内置USB2.0(可插硬件加密狗)
	COM	2×RS232/RS485,RS485支持自动流控,RS232带有ESD防护			2×RS232/RS485,RS485支持自动流控,RS232带有ESD防护		
	以太网	2×Intel千兆网口			2×Intel千兆网口		4×Intel千兆网口
	PoE	-	4×Intel千兆PoE网口,每个网口最大功率15W		4×Intel千兆PoE网口,每个网口最大功率15W	-	-
	DI	-	8×DI NPN/PNP,隔离电压3750Vrms	16×DI NPN/PNP,隔离电压3750Vrms	16×DI NPN/PNP,(支持2路A/B相差分编码器输入采集,最大1MHz)	8×DI NPN/PNP,隔离电压3750Vrms	-
	DO	-	8×DO,每通道最大电流0.5A,隔离电压3750Vrms	16×DO,每通道最大电流0.5A,隔离电压3750Vrms	16× DO, NPN/PNP,最大电流500mA (支持2路单端PWM输出,最大1MHz)	8×DO, 晶体管输出,最大电流500mA	-
	CAN总线	-			-	-	-
	光源控制	-	4×PWM光源控制输出,支持外部硬触发, 光源独立供电DC24V,每个通道最大电流1A	-	-	4 x PWM光源控制输出,支持外部硬触发, 光源独立供电DC24V,每个通道最大电流1A	-
显示	DVI-D	最高分辨率 1920×1080			最高分辨率 1920×1080		
	HDMI	最高分辨率 3840×2160			最高分辨率 3840×2160		
音频	Line-out	-			-		
扩展槽	扩展接口	1×全尺寸miniPCIe卡槽,带有SIM卡槽			1×全尺寸miniPCIe卡槽,带有SIM卡槽		
其他	看门狗	1~255级可编程设置			1~255级可编程设置		
操作系统	Windows	Windows 10 IoT			Windows 10 IoT		
	Linux	Ubuntu,CentOS,Debian			Ubuntu,CentOS,Debian		
电源	电源输入	DC 12~24V ±10%,过流、过压及防反接保护			DC 12~24V ±10%,过流、过压及防反接保护		
	电源功耗	最大功耗 120W	最大功耗250W	最大功耗200W	最大功耗220W	最大功耗120W,(光源独立供电,依据光源功耗配置电源)	最大功耗120W
机械参数	结构	全封闭铝型材外壳,内嵌风扇智能散热,支持壁挂式安装或DIN-Rail导轨式安装			全封闭铝型材外壳,内嵌风扇智能散热,支持壁挂式安装或DIN-Rail导轨式安装		
	尺寸(L×W×H)	200mm×154.5mm×57.6mm	200mm×154.5mm×74.6mm	200mm×154.5mm×74.6mm	200mm×154.5mm×74.6mm		
	重量	1.9Kg	2.4Kg	2.4Kg	2.4Kg	2.4Kg	2.0Kg
可靠性	工作温度	-20°C ~ 60°C (使用SSD)			-20°C ~ 60°C (使用SSD)		
	存储温度	-40°C ~ 80°C (使用SSD)			-40°C ~ 80°C (使用SSD)		
	相对湿度	5~95%(非凝结)			5~95%(非凝结)		
	工作时振动	使用SSD:5~500Hz,15Grms,遵循IEC60068-2-64			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			使用SSD:20G(持续时间11ms,半正弦波),遵循IEC60068-2-27		
	EMC	CE/FCC Class A			CE/FCC Class A		

NP-61X2系列



产品型号		NP-61X2-JH2	NP-61X2-JH2B	NP-61X2-JH3
系统参数	CPU	NP-6122系列：Intel® Core™ 6/7/8/9代 i7/i5/i3/Pentium® /Celeron® LGA1151 type CPU NP-6132系列：Intel® Core™ 10/11代i9/i7/i5/i3 LGA1200 type CPU		
	TDP	最大65W		
	BIOS	AMI UEFI 64Mbit		
	内存	2×SO-DIMM DDR4-2400MHz，最大支持到32GB		
	存储	1×mSATA硬盘卡槽，1×M.2(B Key, Type 2280)SSD卡槽，SATA信号		
I/O接口	USB	4×USB3.0，1×板载内置USB2.0(可插硬件加密狗)		4×USB3.0，1×板载内置USB2.0(可插硬件加密狗) 4×USB2.0，通过PCIEx1扩展
	COM	2×RS232/RS485，RS485支持自动流控，RS232带有ESD防护		4×RS232/RS485RS485支持 自动流控，RS232带有ESD防护
	以太网	2×Intel千兆网口		
	PoE	2×Intel千兆PoE网口，每个网口最大功率15W	2×Intel千兆PoE网口，每个网口最大功率15W	-
	DI	8×DI NPN/PNP，隔离电压3750Vrms	16×DI NPN/PNP，隔离电压3750Vrms	8×DI NPN/PNP，隔离电压3750Vrms
	DO	8×DO，每通道最大电流0.5A，隔离电压3750Vrms	16×DO，每通道最大电流0.5A，隔离电压2500Vrms	8×DO，每通道最大电流0.5A，隔离电压3750Vrms
	CAN总线	-	-	2×CAN总线，支持CAN2.0 A/B，1×DB9(母头)
	光源控制	4×PWM光源控制输出，支持外部硬触发， 光源独立供电DC24V，每个通道最大电流1A	-	-
显示	DVI-D	最高分辨率 1920×1080		
	HDMI	最高分辨率 3840×2160		
音频	Line-out	-		可选
扩展槽	扩展接口	1×全尺寸miniPCIe卡槽，带有SIM卡槽		
其他	看门狗	1~255级可编程设置		
操作系统	Windows	Windows 10 IoT		
	Linux	Ubuntu，CentOS，Debian		
电源	电源输入	DC 12~24V ±10%，过流、过压及防反接保护		
	电源功耗	最大功耗 220W	最大功耗 150W	最大功耗 120W
机械参数	结构	全封闭铝型材外壳，内嵌风扇智能散热，支持壁挂式安装或DIN-Rail导轨式安装		
	尺寸(L×W×H)	200mm×154.5mm×74.6mm		
	重量	2.4Kg		
可靠性	工作温度	-20°C ~ 60°C (使用SSD)		
	存储温度	-40°C ~ 80°C (使用SSD)		
	相对湿度	5~95%(非凝结)		
	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		



NP-61X2-JH4	NP-61X2-8PoE	NP-61X2-CAN2
NP-6122系列：Intel® Core™ 6/7/8/9代 i7/i5/i3/Pentium® /Celeron® LGA1151 type CPU NP-6132系列：Intel® Core™ 10/11代i9/i7/i5/i3 LGA1200 type CPU		
最大65W		
AMI UEFI 64Mbit		
2×SO-DIMM DDR4-2400MHz，最大支持到32GB		
1×mSATA硬盘卡槽，1×M.2(B Key, Type 2280)SSD卡槽，SATA信号		
4×USB3.0，1×板载内置USB2.0(可插硬件加密狗)		
2×RS232/RS485,8×RS485(凤凰端子) RS485支持自动流控，RS232带有ESD防护	2×RS232/RS485，RS485支持自动流控，RS232带有ESD防护	
2×Intel千兆网口		
-	8×Intel千兆PoE网口，每个网口最大功率15W	-
8×DI NPN/PNP，隔离电压3750Vrms	-	-
4×继电器输出(常开), 30VDC(Imax: 1.0A) /60VDC(Imax: 0.3A)/125VAC(Imax: 0.5A)	-	-
-	-	2 x CAN总线 2.0 A/B
-	-	-
最高分辨率 1920×1080		
最高分辨率 3840×2160		
-		
1×全尺寸miniPCIe卡槽，带有SIM卡槽		
1~255级可编程设置		
Windows 10 IoT		
Ubuntu，CentOS，Debian		
DC 12~24V ±10%，过流、过压及防反接保护		
最大功耗120W	最大功耗250W	最大功耗120W
全封闭铝型材外壳，内嵌风扇智能散热，支持壁挂式安装或DIN-Rail导轨式安装		
200mm×154.5mm×74.6mm		
2.3Kg	2.6Kg	2.0Kg
-20°C ~ 60°C (使用SSD)		
-40°C ~ 80°C (使用SSD)		
5~95%(非凝结)		
使用SSD：5~500Hz，15Grms，遵循IEC60068-2-64		
使用SSD：20G(持续时间11ms，半正弦波)，遵循IEC60068-2-27		
CE/FCC Class A		

NP-6123/NP-6133系列

机器人控制领域专用高性能嵌入式工控机

NP-6123/NP-6133 系列产品是一款面向于自动化、机器视觉等行业应用的高性能书本式工控机，产品硬件结构采用模块化设计，产品由 CPU 核心模块，载板以及可定制化扩展板组成，支持 Intel® 酷睿™ 6-11 代 i3，i5，i7 以及奔腾系列 CPU。独立的 CPU 核心模块方便用户根据实际需求而更换和升级，可以更好的控制成本。载板提供了丰富的接口，对外提供 4 个独立的 Intel 千兆网卡，VGA 和 HDMI 双视频显示接口，4 个原生 USB3.0 接口，在内部提供了一个内置的 USB2.0 接口，方便用户安装 USB 加密硬件狗；1× 串口，RS232 或者 RS485 可跳选；带有过流过压以及防反接的双电源接线端子，支持 DC 12V~24V 宽压输入；可客制化的功能扩展，方便快速打造行业专用系统硬件平台。所有的外置接口都位于产品的前端面，更加方便用户布线和维护。产品采用坚固的铝合金型材结构，铝型材上嵌入风扇辅助散热，保证产品优秀的散热性和坚固性，全封闭的设计防止粉尘侵入，进一步保障产品的可靠性。

- 该产品广泛应用于 3C、制药、包装、机械检测设备、机器人、运动控制、智慧交通等领域。

产品特性

坚固的铝合金型材壳体
保证产品优秀的散热性和强固性；
全封闭的设计防止粉尘侵入。

独特的散热系统设计
铝型材内嵌静音风扇智能辅助散热；
选用优质宽温零部件，工作温度：-20°C~60°C。

模块化设计
最复杂的电路模块化，降低再设计的风险；
标准的接口设计，方便升级和个性化量产。

无线缆连接设计
模块间采用高质量连接器，保证可靠性和稳定性；
减少因线缆连接的故障点，改善整机的维护特性。

宽压电源：DC 12V~24V
具有过流、过压和防反接保护；
接口采用双排紧固型凤凰端子。

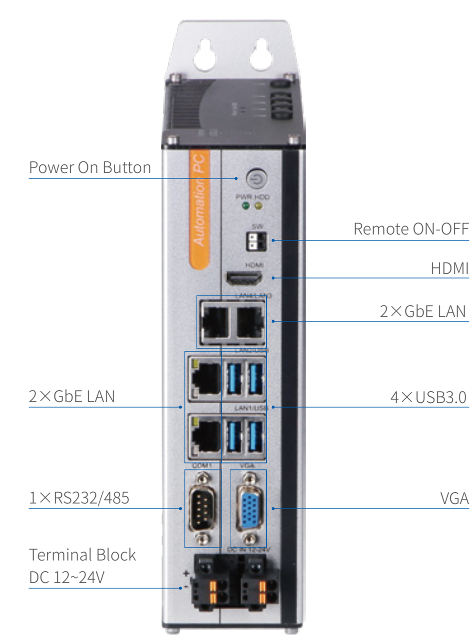
视频接口
VGA；
HDMI。

LAN
4×Intel GbE LAN；
支持EtherCAT和巨型帧。

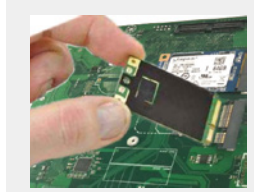
USB
4×USB；
1×USB(内置USB加密狗接口)。

1×RS232/485串口(可选)
RS232或者RS485可跳选；

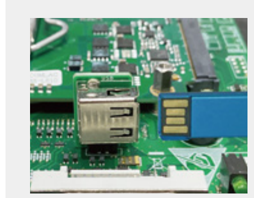
丰富的扩展接口和个性化定制
丰富的功能扩展接口；
快速可更换的个性化LOGO设计。



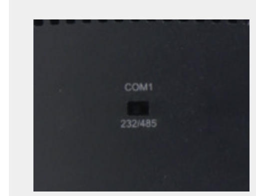
NP-6123接口示意图



miniPCIe 扩展槽



用于USB加密狗的内部USB2.0



便捷的RS232和RS485切换开关

快速可更换的个性化LOGO设计

NP-61X3系列






产品型号		NP-61X3	NP-61X3-MVS	NP-61X3-MVS-L1	NP-61X3-16I16O	NP-61X3-L2	NP-61X3-L4
系统参数	CPU	NP-6123系列：Intel® Core™ 6/7/8/9代 i7/i5/i3/Pentium® /Celeron® LGA1151 type CPU NP-6133系列：Intel® Core™ 10/11代i9/i7/i5/i3 LGA1200 type CPU			NP-6123系列：Intel® Core™ 6/7/8/9代 i7/i5/i3/Pentium® /Celeron® LGA1151 type CPU NP-6133系列：Intel® Core™ 10/11代i9/i7/i5/i3 LGA1200 type CPU		
	TDP	最大65W			最大65W		
	BIOS	AMI UEFI 64Mbit			AMI UEFI 64Mbit		
	内存	2×SO-DIMM DDR4-2400MHz，最大支持到32GB			2×SO-DIMM DDR4-2400MHz，最大支持到32GB		
	存储	1×mSATA硬盘卡槽，1×M.2(B Key, Type 2280)SSD卡槽，SATA信号			1×mSATA硬盘卡槽，1×M.2(B Key, Type 2280)SSD卡槽，SATA信号		
I/O接口	USB	4×USB3.0，1×板载内置USB2.0(可插硬件加密狗)			4×USB3.0，1×板载内置USB2.0(可插硬件加密狗)		
	COM	1×RS232/RS485，RS485支持自动流控，RS232带有ESD防护	1×RS232/RS485,1×RS485,RS485支持自动流控，RS232带有ESD防护		1×RS232/RS485，RS485支持自动流控，RS232带有ESD防护		1×RS232/RS485，1×RS485，RS485支持自动流控，RS232带有ESD防护
	以太网	4×Intel千兆网口		5×Intel千兆网口	4×Intel千兆网口	6×Intel千兆网口	8×Intel千兆网口
	PoE	-			-		
	DI	-	8×DI NPN/PNP，隔离电压3750Vrms		16×DI NPN/PNP，隔离电压3750Vrms	-	8×DI NPN/PNP，隔离电压3750Vrms
	DO	-	8×DO，晶体管输出，每通道最大电流500mA		16×DO，晶体管输出，每通道最大电流500mA，隔离电压3750Vrms	-	8×DO，晶体管输出，每通道最大电流500mA，隔离电压3750Vrms
	CAN总线	-	-		-		
	光源控制	-	4×PWM光源控制输出，支持外部硬触发，每个通道最大电流1A		-		
显示	VGA	最高分辨率 1920×1080			最高分辨率 1920×1080		
	HDMI	最高分辨率 3840×2160			最高分辨率 3840×2160		
音频	Line-out	-			-		
扩展槽	扩展接口	2×全尺寸miniPCIe卡槽，带有SIM卡槽			2×全尺寸miniPCIe卡槽，带有SIM卡槽		
其他	看门狗	1~255级可编程设置			1~255级可编程设置		
操作系统	Windows	Windows 10 IoT			Windows 10 IoT		
	Linux	Ubuntu，CentOS，Debian			Ubuntu，CentOS，Debian		
电源	电源输入	DC 12~24V ±10%，过流、过压及防反接保护			DC 12~24V ±10%，过流、过压及防反接保护		
	电源功耗	最大功耗 120W	最大功耗 300W		最大功耗120W	最大功耗250W	最大功耗120W
机械参数	结构	全封闭铝型材外壳，内嵌风扇智能散热，支持壁挂式安装或DIN-Rail导轨式安装			全封闭铝型材外壳，内嵌风扇智能散热，支持壁挂式安装或DIN-Rail导轨式安装		
	尺寸(L×W×H)	200mm×154.5mm×74.6mm			200mm×154.5mm×74.6mm		
	重量	1.9Kg	2.4Kg		2.4kg	2.0kg	2.4kg
可靠性	工作温度	-20°C ~ 60°C (使用SSD)			-20°C ~ 60°C (使用SSD)		
	存储温度	-40°C ~ 80°C (使用SSD)			-40°C ~ 80°C (使用SSD)		
	相对湿度	5~95%(非凝结)			5~95%(非凝结)		
	工作时振动	使用SSD：5~500Hz，15Grms，遵循IEC60068-2-64			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			使用SSD：20G(持续时间11ms，半正弦波)，遵循IEC60068-2-27		
	EMC	CE/FCC Class A			CE/FCC Class A		

NP-6125/NP-6135系列

自动化及运动控制领域专用高性能嵌入式工控机

NP-6125 系列产品是一款面向于自动化、机器视觉等行业应用的高性能书本式工控机，产品硬件结构采用模块化设计，产品由 CPU 核心模块，载板以及可定制化扩展板组成，支持 Intel® Core™ 6-11 代 i3，i5，i7 以及奔腾系列 CPU。独立的 CPU 核心模块方便用户根据实际需求而更换和升级，可以更好的控制成本。载板提供了丰富的接口，对外提供 2 个独立的 Intel 千兆网卡，VGA 和 HDMI 双视频显示接口，4 个原生 USB3.0 接口，在内部提供了一个内置的 USB2.0 接口，方便用户安装 USB 加密硬件狗；2 个 RS232/RS485 接口，带有过流过压以及防反接的双电源接线端子，支持 DC 12V~24V 宽压输入；可客制化的功能扩展，方便快速打造行业专用系统硬件平台。所有的外置接口都位于产品的前端面，更加方便用户布线和维护。产品采用坚固的铝合金型材结构，铝型材上嵌入风扇辅助散热，保证产品优秀的散热性和坚固性，全封闭的设计防止粉尘侵入，进一步保障产品的可靠性。

- 该产品广泛应用于3C、制药、包装、机械检测设备、机器人、运动控制、智慧交通等领域。

INtime for Windows　EC Win　QNX SOFTWARE SYSTEMS　VxWorks® WIND RIVER　CODESYS

Windows Embedded　CE　FC　RoHS COMPLIANT 2002/95/EC

产品特性

坚固的铝合金型材壳体
保证产品优秀的散热性和强固性；
全封闭的设计防止粉尘侵入。

视频接口
VGA；
HDMI 。

独特的散热系统设计
铝型材内嵌静音风扇智能辅助散热；
选用优质宽温零部件，工作温度：-20°C~60°C 。

LAN
2×Intel GbE LAN；
支持EtherCAT和巨型帧。

模块化设计
最复杂的电路模块化，降低再设计的风险；
标准的接口设计，方便升级和个性化量产。

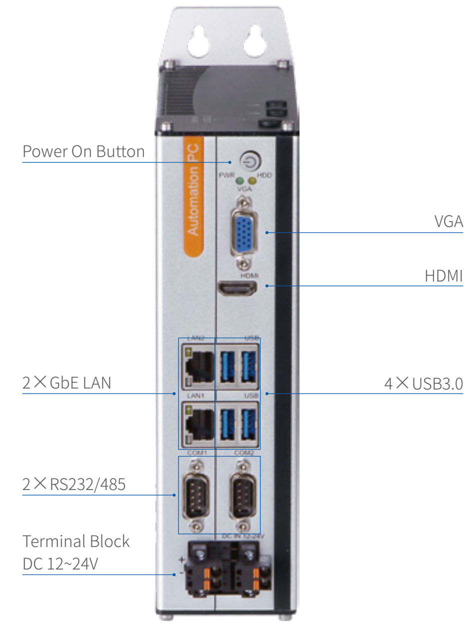
USB
4×USB；
1×USB(内置USB加密狗接口)，

无线缆连接设计
模块间采用高质量连接器，保证可靠性和稳定性；
减少因线缆连接的故障点，改善整机的维护特性。

2×RS232/485串口(可选)
8KV 静电保护和 600W TVS 浪涌保护。

宽压电源：DC 12V~24V
具有过流、过压和防反接保护；
接口采用双排紧固型凤凰端子。

丰富的扩展接口和个性化定制
丰富的功能扩展接口；
快速可更换的个性化LOGO设计。



NP-6125接口示意图

miniPCIe 扩展槽

用于USB加密狗的内部USB2.0

便捷的RS232和RS485切换开关

快速可更换的个性化LOGO设计

NP-61X5系列



产品型号		NP-61X5	NP-61X5-H1	NP-61X5-H1B
系统参数	CPU	NP-6125系列：Intel® Core™ 6/7/8/9代 i7/i5/i3/Pentium® /Celeron® LGA1151 type CPU NP-6135系列：Intel® Core™ 10/11代i9/ i7/i5/i3 LGA1200 type CPU		
	TDP	最大65W		
	BIOS	AMI UEFI 64Mbit		
	内存	2×SO-DIMM DDR4-2400MHz，最大支持到32GB		
	存储	1×mSATA硬盘卡槽，1×M.2(B Key, Type 2280)SSD卡槽，SATA信号		
I/O接口	USB	4×USB3.0，1×板载内置USB2.0(可插硬件加密狗)		
	COM	2×RS232/RS485，RS485支持自动流控，RS232带有ESD防护		
	以太网	2×Intel千兆网口		
	PoE	-	4×Intel千兆PoE网口，每个网口最大功率15W	
	DI	-	8×DI NPN/PNP，隔离电压3750Vrms	16×DI NPN/PNP，隔离电压3750Vrms
	DO	-	8×DO，每通道最大电流0.5A，隔离电压3750Vrms	16×DO，每通道最大电流0.5A，隔离电压3750Vrms
	CAN总线	-		
	光源控制	-	4×PWM光源控制输出，支持外部硬触发， 光源独立供电DC24V，每个通道最大电流1A	-
显示	VGA	最高分辨率 1920×1080		
	HDMI	最高分辨率 3840×2160		
音频	Line-out	-		
扩展槽	扩展接口	1×全尺寸miniPCIe卡槽，带有SIM卡槽		
其他	看门狗	1~255级可编程设置		
操作系统	Windows	Windows 10 IoT		
	Linux	Ubuntu，CentOS，Debian		
电源	电源输入	DC 12~24V ±10%，过流、过压及防反接保护		
	电源功耗	最大功耗 120W	最大功耗250W	最大功耗200W
机械参数	结构	全封闭铝型材外壳，内嵌风扇智能散热，支持壁挂式安装或DIN-Rail导轨式安装		
	尺寸(L×W×H)	200mm×154.5mm×57.6mm	200mm×154.5mm×74.6mm	200mm×154.5mm×74.6mm
	重量	1.9Kg	2.4Kg	2.4Kg
可靠性	工作温度	-20°C ~ 60°C (使用SSD)		
	存储温度	-40°C ~ 80°C (使用SSD)		
	相对湿度	5~95%(非凝结)		
	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		



产品型号		NP-61X5-H1BP	NP-61X5-H7	NP-61X5-L2
系统参数	CPU	NP-6125系列：Intel® Core™ 6/7/8/9代 i7/i5/i3/Pentium® /Celeron® LGA1151 type CPU NP-6135系列：Intel® Core™ 10/11代i9/ i7/i5/i3 LGA1200 type CPU		
	TDP	最大65W		
	BIOS	AMI UEFI 64Mbit		
	内存	2×SO-DIMM DDR4-2400MHz，最大支持到32GB		
	存储	1×mSATA硬盘卡槽，1×M.2(B Key, Type 2280)SSD卡槽，SATA信号		
I/O接口	USB	4×USB3.0，1×板载内置USB2.0(可插硬件加密狗)	8×USB3.0，1×板载内置USB2.0(可插硬件加密狗)	4×USB3.0，1×板载内置USB2.0(可插硬件加密狗)
	COM	2×RS232/RS485，RS485支持自动流控，RS232带有ESD防护		
	以太网	2×Intel千兆网口		4×Intel千兆网口
	PoE	4×Intel千兆PoE网口，每个网口最大功率15W	-	-
	DI	16 ×DI NPN/PNP，(支持2路A/B相差分编码器输入采集，最大1MHz)	8×DI NPN/PNP，隔离电压3750Vrms	-
	DO	16× DO, NPN/PNP，最大电流500mA (支持2路单端PWM输出，最大1MHz)	8×DO，晶体管输出，最大电流500mA	-
	CAN总线	-	-	-
	光源控制	-	4 x PWM光源控制输出，支持外部硬触发， 光源独立供电DC24V，每个通道最大电流1A	-
显示	VGA	最高分辨率 1920×1080		
	HDMI	最高分辨率 3840×2160		
音频	Line-out	-		
扩展槽	扩展接口	1×全尺寸miniPCIe卡槽，带有SIM卡槽		
其他	看门狗	1~255级可编程设置		
操作系统	Windows	Windows 10 IoT		
	Linux	Ubuntu，CentOS，Debian		
电源	电源输入	DC 12~24V ±10%，过流、过压及防反接保护		
	电源功耗	最大功耗220W	最大功耗120W，(光源独立供电，依据光源功耗配置电源)	最大功耗120W
机械参数	结构	全封闭铝型材外壳，内嵌风扇智能散热，支持壁挂式安装或DIN-Rail导轨式安装		
	尺寸(L×W×H)	200mm×154.5mm×74.6mm		
	重量	2.4Kg	2.4Kg	2.0Kg
可靠性	工作温度	-20°C ~ 60°C (使用SSD)		
	存储温度	-40°C ~ 80°C (使用SSD)		
	相对湿度	5~95%(非凝结)		
	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		

NP-61X5系列

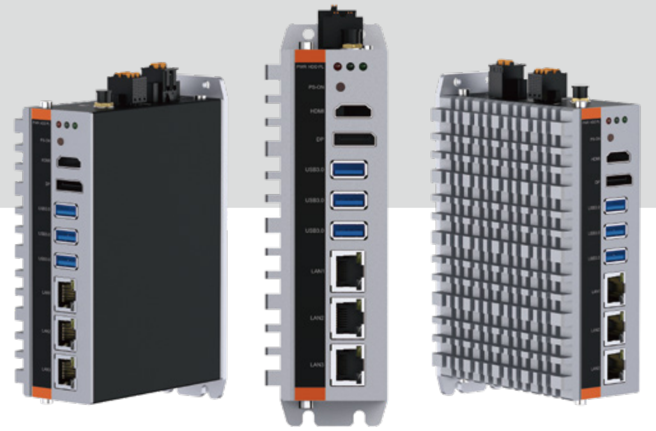


产品型号		NP-61X5-JH2	NP-61X5-JH2B	NP-61X5-JH3
系统参数	CPU	NP-6122系列：Intel® Core™ 6/7/8/9代 i7/i5/i3/Pentium® /Celeron® LGA1151 type CPU NP-6132系列：Intel® Core™ 10/11代i9/ i7/i5/i3 LGA1200 type CPU		
	TDP	最大65W		
	BIOS	AMI UEFI 64Mbit		
	内存	2×SO-DIMM DDR4-2400MHz，最大支持到32GB		
	存储	1×mSATA硬盘卡槽，1×M.2(B Key, Type 2280)SSD卡槽，SATA信号		
I/O接口	USB	4×USB3.0，1×板载内置USB2.0(可插硬件加密狗)		4×USB3.0，1×板载内置USB2.0(可插硬件加密狗) 4×USB2.0，通过PCIEx1扩展
	COM	2×RS232/RS485，RS485支持自动流控，RS232带有ESD防护		4×RS232/RS485RS485支持 自动流控，RS232带有ESD防护
	以太网	2×Intel千兆网口		
	PoE	2×Intel千兆PoE网口，每个网口最大功率15W	2×Intel千兆PoE网口，每个网口最大功率15W	-
	DI	8×DI NPN/PNP，隔离电压3750Vrms	16×DI NPN/PNP，隔离电压3750Vrms	8×DI NPN/PNP，隔离电压3750Vrms
	DO	8×DO，每通道最大电流0.5A，隔离电压3750Vrms	16×DO，每通道最大电流0.5A，隔离电压2500Vrms	8×DO，每通道最大电流0.5A，隔离电压3750Vrms
	CAN总线	-	-	2×CAN总线，支持CAN2.0 A/B，1×DB9(母头)
	光源控制	4×PWM光源控制输出，支持外部硬触发， 光源独立供电DC24V，每个通道最大电流1A	-	-
显示	VGA	最高分辨率 1920×1080		
	HDMI	最高分辨率 3840×2160		
音频	Line-out	-		可选
扩展槽	扩展接口	1×全尺寸miniPCIe卡槽，带有SIM卡槽		
其他	看门狗	1~255级可编程设置		
操作系统	Windows	Windows 10 IoT		
	Linux	Ubuntu，CentOS，Debian		
电源	电源输入	DC 12~24V ±10%，过流、过压及防反接保护		
	电源功耗	最大功耗 220W	最大功耗 150W	最大功耗 120W
机械参数	结构	全封闭铝型材外壳，内嵌风扇智能散热，支持壁挂式安装或DIN-Rail导轨式安装		
	尺寸(L×W×H)	200mm×154.5mm×74.6mm		
	重量	2.4Kg		
可靠性	工作湿度	-20°C ~ 60°C (使用SSD)		
	存储湿度	-40°C ~ 80°C (使用SSD)		
	相对湿度	5~95%(非凝结)		
	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		



NP-61X5-JH4	NP-61X5-8PoE	NP-61X5-CAN2
NP-6122系列：Intel® Core™ 6/7/8/9代 i7/i5/i3/Pentium® /Celeron® LGA1151 type CPU NP-6132系列：Intel® Core™ 10/11代i9/ i7/i5/i3 LGA1200 type CPU		
最大65W		
AMI UEFI 64Mbit		
2×SO-DIMM DDR4-2400MHz，最大支持到32GB		
1×mSATA硬盘卡槽，1×M.2(B Key, Type 2280)SSD卡槽，SATA信号		
4×USB3.0，1×板载内置USB2.0(可插硬件加密狗)		
2×RS232/RS485,8×RS485(凤凰端子) RS485支持自动流控，RS232带有ESD防护	2×RS232/RS485，RS485支持自动流控，RS232带有ESD防护	
2×Intel千兆网口		
-	8×Intel千兆PoE网口，每个网口最大功率15W	-
8×DI NPN/PNP，隔离电压3750Vrms	-	-
4×继电器输出(常开)，30VDC(Imax: 1.0A) /60VDC(Imax: 0.3A)/125VAC(Imax: 0.5A)	-	-
-	-	2 x CAN总线 2.0 A/B
-	-	-
最高分辨率 1920×1080		
最高分辨率 3840×2160		
-		
1×全尺寸miniPCIe卡槽，带有SIM卡槽		
1~255级可编程设置		
Windows 10 IoT		
Ubuntu，CentOS，Debian		
DC 12~24V ±10%，过流、过压及防反接保护		
最大功耗120W	最大功耗250W	最大功耗120W
全封闭铝型材外壳，内嵌风扇智能散热，支持壁挂式安装或DIN-Rail导轨式安装		
200mm×154.5mm×74.6mm		
2.3Kg	2.6Kg	2.0Kg
-20°C ~ 60°C (使用SSD)		
-40°C ~ 80°C (使用SSD)		
5~95%(非凝结)		
使用SSD：5~500Hz，15Grms，遵循IEC60068-2-64		
使用SSD：20G(持续时间11ms，半正弦波)，遵循IEC60068-2-27		
CE/FCC Class A		

NP-6116系列



产品特性

LAN
3×千兆以太网口

COM
1×RS232，1×RS485

USB
3×USB

miniPCIe
1 x 全尺寸miniPCIe卡槽，带有SIM卡槽

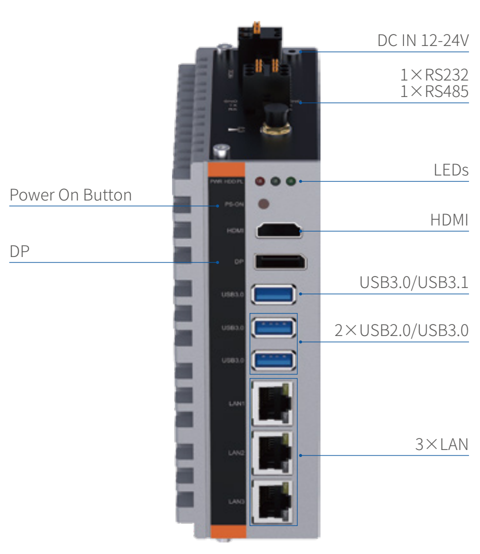
视频接口
支持 DP 和 HDMI 双显示接口

宽压电源：DC12V~24V
具有过流、过压和防反接保护
接口采用双排紧固型凤凰端子

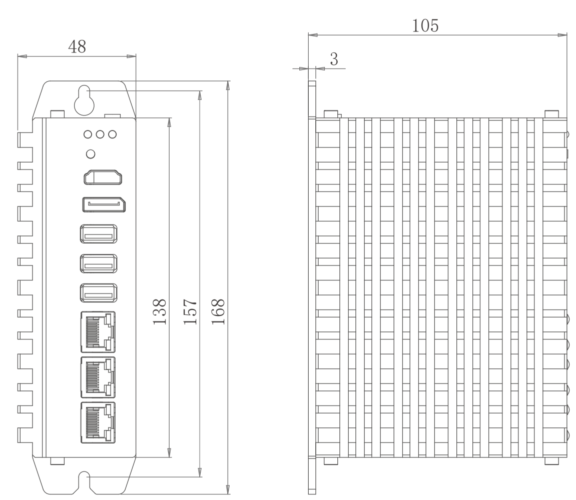
紧固型MSATA电子盘插槽
避免工控机使用机械式硬盘在震动、高温和非法断电情况下带来的故障

外形精巧
书本式形态，壁挂式安装，体积小巧

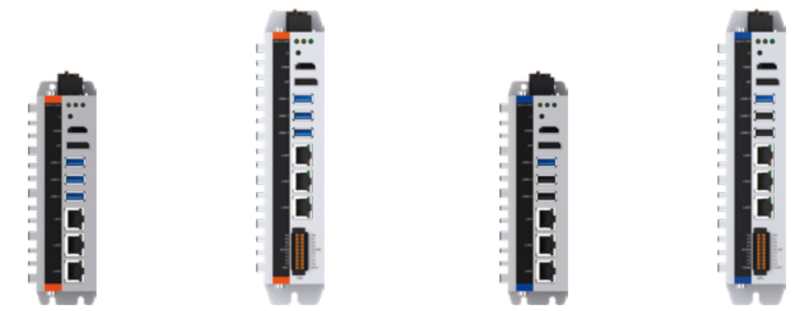
独特的散热系统设计
全封闭结构，无风扇、无线缆设计
选用优质宽温零部件，工作温度：-20°C~60°C



NP-6116接口示意图



NP-6116尺寸图(单位：mm)



产品型号		NP-6116-J6412	NP-6116-J6412-IO	NP-6116-J1900	NP-6116-J1900-IO
系统参数	CPU	Intel® Celeron® J6412, 2.0~2.6GHz, 4核/4线程, 1.5MB L2缓存		Intel® Celeron® J1900, 2.0GHz, 4核/4线程, 2MB L2缓存	
	TDP	10W		10W	
	BIOS	AMI UEFI 256Mb		AMI 64Mb UEFI	
	内存	1×SO-DIMM DDR4-3200MHz (最大支持32GB)		1×SO-DIMM DDR3L-1333MHz (最大支持8GB)	
	存储	1×M.2 2242		1×M.2 2242 SATA2.0	
I/O接口	USB	3×USB3.1		1×USB3.0, 2 x USB2.0	
	串口	1×RS232, 1 ×RS485		1×RS232, 1 ×RS485	
	以太网	3 x Intel 千兆网口		2×RTL8111H千兆网口，1×Intel 千兆网口	
	PoE	-			
	DI	-	8×DI	-	8×DI
	DO	-	8×DO	-	8×DO
	CAN	-			
	光源控制	-			
显示	HDMI	最高分辨率4096 x 2160 @60Hz		最高分辨率2560×1600 @60Hz	
	DP	最高分辨率3840 x 2160 @60Hz		最高分辨率1920×1080 @60Hz	
	VGA	-			
扩展槽	扩展接口	1×全尺寸miniPCIe卡槽，带有SIM卡槽			
其他	看门狗	1×自定义LED灯			
操作系统	Windows	Windows 10			
	Linux	Ubuntu			
电源	电源输入	DC 12~24V ±10%，过流、过压及防反接保护			
	电源功耗	最大功耗 45W			
机械参数	结构	钣金结构，无风扇设计，支持壁挂式安装或DIN-Rail导轨安装			
	尺寸(L×W×H)	138mm×102mm×48mm	178mm×102mm×48mm	138mm×102mm×48mm	178mm×102mm×48mm
	重量	1.06Kg	1.15Kg	1.06Kg	1.15Kg
可靠性	工作温度	-20°C ~ 60°C (使用SSD)			
	存储温度	-40°C ~ 80°C (使用SSD)			
	相对湿度	5~95%(非凝结)			
	工作时振动	使用SSD：5~500Hz，1.5Grms，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 B			

NP-6117系列

产品特性

LAN
3×千兆以太网口

COM
1×RS232，1×RS485（凤凰端子接口）

USB
2×USB
板载内置1个USB口可安装硬件加密狗

miniPCIe
1×miniPCIe插槽，可扩展Wifi、3G/4G/5G、LAN等功能

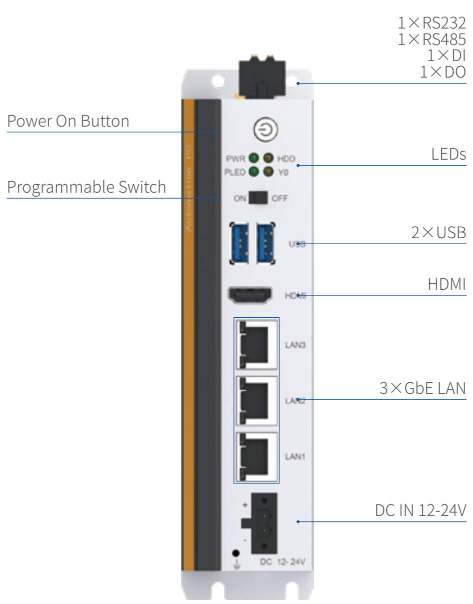
无线缆连接设计
模块间采用高质量连接器，保证可靠性和稳定性；
减少因线缆连接的故障点，改善整机的维护特性

宽压电源：DC12V~24V
具有过流、过压和防反接保护
接口采用双排紧固型凤凰端子

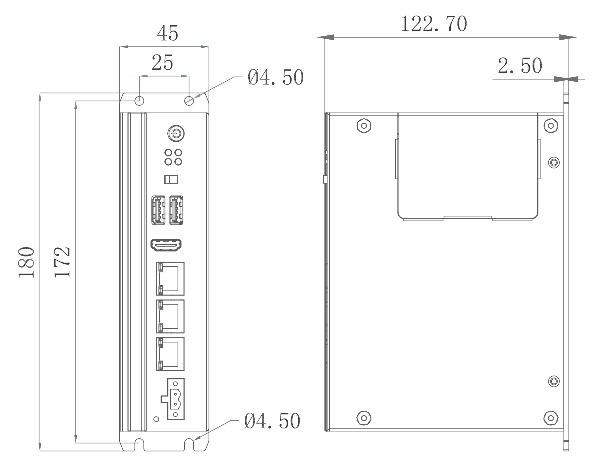
紧固型MSATA电子盘插槽
避免工控机使用机械式硬盘在震动、高温和非法断电情况下带来的故障

外形精巧
书本式形态，壁挂式安装，体积小巧

独特的散热系统设计
全封闭结构，无风扇、无线缆设计
选用优质宽温零部件，工作温度：-20°C~60°C



NP-6117接口示意图



NP-6117尺寸图（单位：mm）

产品型号		NP-6117-J6412	NP-6117-J1900
系统参数	CPU	Intel® Celeron® J6412, 2.0~2.6GHz, 4核/4线程, 1.5MB L2缓存	Intel® Celeron® J1900, 2.0GHz, 4核/4线程, 2MB L2缓存
	TDP	10W	10W
	BIOS	AMI UEFI 64Mb	AMI 64Mb UEFI
	内存	1×SO-DIMM DDR4-2400MHz (最大支持32GB)	1×SO-DIMM DDR3L-1333MHz (最大支持8GB)
	存储	1 x mSATA硬盘卡槽	
I/O接口	USB	2×USB3.0，板载内置1个USB2.0可安装硬件加密狗	1×USB3.0，1×USB2.0，板载内置1个USB2.0可安装硬件加密狗
	串口	1×RS232, 1 ×RS485（凤凰端子接口）	
	以太网	1×Intel 千兆网口，2×RTL8111H千兆网口	
	PoE	-	
	DI	1×DI NPN，1×自定义拔动开关（SIO信号）	
	DO	1×DO OD门，1×自定义LED灯（SIO信号）	
	CAN	-	
	光源控制	-	
显示	HDMI	最高分辨率4096 x 2160 @60Hz	最高分辨率2560×1600 @60Hz
	DP	-	
	VGA	-	
扩展槽	扩展接口	1×全尺寸miniPCIe卡槽，带有SIM卡槽	
其他	看门狗	1~255级可编程设置	
操作系统	Windows	Windows 10	
	Linux	Ubuntu	
电源	电源输入	DC 12~24V ±10%, 过流、过压及防反接保护	
	电源功耗	最大功耗 45W	
机械参数	结构	钣金结构，无风扇设计，支持壁挂式安装或DIN-Rail导轨安装	
	尺寸(L×W×H)	160mm×123.2mm×45mm	
	重量	1.06Kg	
可靠性	工作温度	-20°C ~ 60°C (使用SSD)	
	存储湿度	-40°C ~ 80°C (使用SSD)	
	相对湿度	5~95%(非凝结)	
	工作时振动	使用SSD：5~500Hz，1.5Grms，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	

NP-6118系列

产品特性

坚固的钣金结构壳体
保证产品优秀的散热性和强固性；
全封闭的设计防止粉尘侵入。

无风扇设计
选用优质宽温零部件，工作温度：-20°C~60°C。

模块化设计
最复杂的电路模块化，降低再设计的风险；
标准的接口设计，方便升级和个性化量产 。

无线缆连接设计
模块间采用高质量连接器，保证可靠性和稳定性；
减少因线缆连接的故障点，改善整机的维护特性。

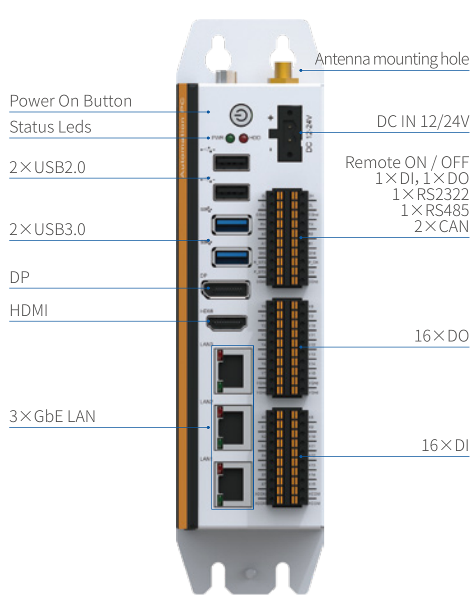
紧固型的电源接口
DC 12/24V ±10% 电源输入，具有过流、过压和反接保护措施，接口采用双排紧固型凤凰端子。

UPS
内置UPS；
满载5S。

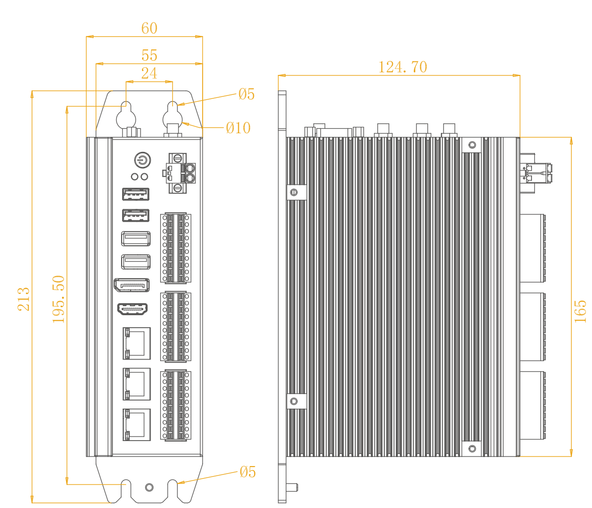
USB
2×USB3.0，2×USB2.0；
1×USB(内置USB加密狗接口)。

内置超级法拉电容模组
断电可以触发IO信号便于程序保存数据对电源波动起到滤波的作用。

丰富的扩展接口和个性化定制
丰富的功能扩展接口；
快速可更换的个性化LOGO设计。



NP-6118接口示意图



NP-6118尺寸图(单位：mm)

产品型号		NP-6118-16I16OC
系统参数	CPU	Intel® Celeron® J6412, 2.0~2.6GHz, 4核/4线程, 1.5MB L2缓存
	TDP	10W
	BIOS	AMI UEFI 64Mbit
	内存	1×SO-DIMM DDR4-2400MHz (最大支持16GB)
	存储	1× mSATA硬盘卡槽
I/O接口	USB	2×USB3.0，2×USB2.0，1×板载内置USB2.0(可插硬件加密狗)
	串口	1×RS232，2×RS485 (凤凰端子接口)，RS485支持自动流控
	以太网	1×Intel千兆网口，2×Realtek千兆网口
	PoE	-
	DI	16×DI NPN/PNP, 隔离电压2500Vrms
	DO	16×DO，晶体管输出，每通道最大电流500mA，隔离电压2500Vrms
	CAN	2×CAN Bus 2.0A/B (凤凰端子接口)
	光源控制	-
显示	HDMI	最高分辨率3840×2160
	DP	最高分辨率3840×2160
	VGA	-
扩展槽	扩展接口	1×全尺寸miniPCIe卡槽，带有SIM卡槽，1×M.2 KEY-A，可扩展Wifi
其他	看门狗	1~255级可编程设置
操作系统	Windows	Windows 10 IoT
	Linux	Ubuntu
电源	电源输入	DC 24V ±10%，过流、过压以及防反接保护，内置超级电容
	电源功耗	最大功耗45W
机械参数	结构	钣金结构，无风扇设计，支持壁挂式安装或DIN-Rail导轨安装
	尺寸(L×W×H)	165mm×124.7mm×60mm
	重量	2.1Kg
可靠性	工作温度	-20°C ~ 60°C (使用SSD)
	存储湿度	-40°C ~ 80°C (使用SSD)
	相对湿度	5~95%(非凝结)
	工作时振动	使用SSD：5~500Hz，1.5Grms，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

NP-6310 UPS

NP-6310 UPS是一款专为工业应用中避免因非法断电而导致软硬件或者数据的损坏而设计的独立不间断电源系统模块，模块采用先进的超级电容技术以及电源智能管理技术，并能自主管理受电设备的开关机，采用工业级超级电容存储，不仅转换效率高，而且更环保，可在-20°C至60°C的宽温范围中正常运行，并具备长达十年的使用寿命。可与嵌入式工控机或者平板电脑配合使用，能有效的维护系统稳定工作，并防止数据丢失。

DC 12V或24V输入

DC 12V或24V电源输入
可配置性备份电源输出模式

安全、高效、环保的超级电容存储

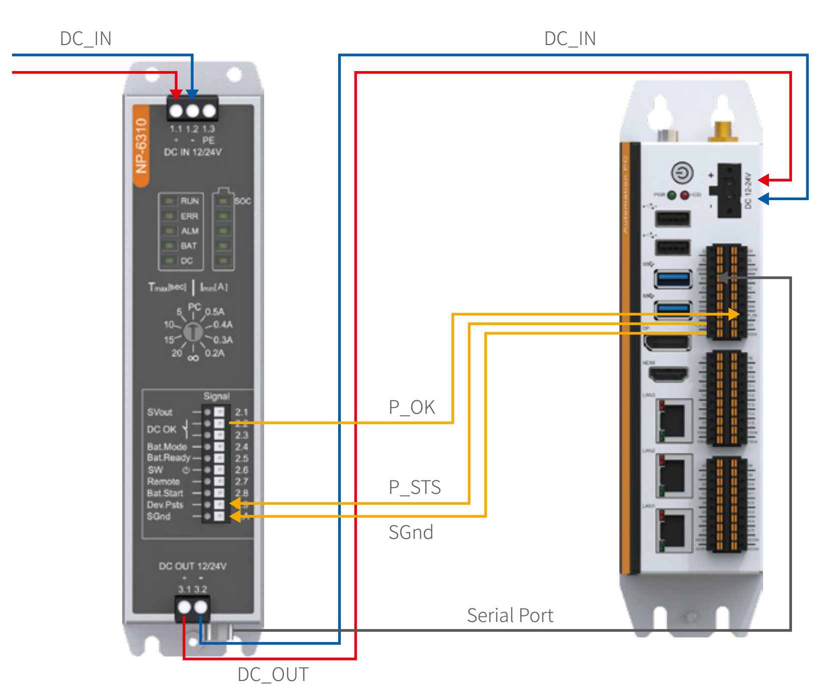
超长寿命超级电容存储，可达十年50万次的充电/放电周期
转换效率高，环保，安全，备份时间长

状态实时监控

受电设备(PC)可通过RS232/RS485实时监控状态
可配置的电源管理策略
受电设备可通过DIO实现远程开关机

宽温工作

宽温工业级的器件
可承受-20°C至60°C的工作环境



NP-6310 UPS

IPC

eLink-200

诺达佳eLink-200远距离传输魔盒采用高性能进口芯片设计而成，远传魔盒分两部份组成，发射端和接收端，发射端能够将高清视频信号，USB信号、RS232信号进行整合，通过标准网线(CAT6以上)传送到接收端，接收端再通过智能芯片将信号进行解码，能给用户带来高质量的画质传输，高速的数据交互体验，外壳采用铝合金材质设计，将坚固的机身打造的更精美。

eLink-200远距离传输魔盒主要应用于大型装备、激光行业、需要远距离传送信号的应用场景上。

- 内置工业级高性能解码芯片
- 工业级接口防护设计，带浪涌保护
- 多达100m远距离信号传输，无衰减
- 可同时传输视频信号，USB信号以及串口信号
- 书本式安装，占用空间小

NODKA Monitor
Integrated eLink Receiver

eLink
TransmitterBox

IPC
Controller