

研华PPC系列工业平板电脑

全平面 多尺寸 宽温运行

- / 超值优选一体机
- / 行业特色专用机
- / 窄边框工业平板电脑
- / 坚固耐用一体机
- / 增强型一体机
- / 高性能可配置一体机



ADVANTECH
研華科技

研华服务专线: 800-810-0345
www.advantech.com.cn

关于研华

企业使命

研华成立于1983年，以“智能地球的推手”作为企业品牌愿景，一直专注深耕于工业物联网、嵌入式物联网、智慧城市三大市场。为迎接物联网、大数据与人工智能的大趋势，研华提出以边缘智能和研华工业云平台为核心的物联网软、硬件解决方案，并以 Sector Driven策略全面展开在边缘智能系统、智能制造、能源与公共事业、智能医疗、智能零售与服务五大关键市场，加强全球布局提升核心竞争力。研华业务分布全球27个国家，拥有近9000名员工，以强大的技术服务及营销网络，为客户提供本土化响应的便捷服务。此外，研华也积极协同伙伴共创产业生态圈，加速实践产业智能化的目标。

基本信息

成立时间	1983 年 5 月	CEO	刘克振
上市时间	1999 年 12 月	全球员工	约8800人
全球营收	18.7 亿美元 (2024 年)	市值	102亿美元 (2025年3月)

经营理念

研华刺猬三圆圈经营理念来源于吉姆·柯林斯在《从优秀到卓越》一书中所提出的三环法则。任何一家公司的长足发展必将遵循三环法则理念：明晰自己的使命、增强自己的成长动力以及专注自己的专长。研华参考此书定义了出企业经营的刺猬三圆圈，以此为核心严格执行，持续推动企业成长飞轮。



制造能力

研华拥有3大制造中心，其中研华昆山制造园区于2002年落成于昆山高新区，占地面积200亩。园区内设置智慧化板卡、机箱、系统组装和快速定制组装生产 (Configure To Order Service, CTOS) 等4个厂区，可满足客户多样性的产品定制需求。



体系认证

研华产品符合3C及全球质量认证，对输入材料和成本进行本地来料质量监控，并针对客户提供单一的质量服务窗口，以保证产品解决方案的品质。同时，研华致力于环境保护，专注于降低、循环和回收利用制造过程中使用的材料，践行“智能地球的推手”的使命。

- ISO 9001 认证
- ISO 13485 认证
- ISO 14001 认证
- ISO 14064 认证
- ISO 17025 认证
- ISO 27001 认证
- ISO 45001 认证
- ISO 50001 认证
- QC080000 认证
- TL9000 认证

服务网络

研华在全球开通免费服务专线,可提供高效、专业的客户咨询、产品选择、技术支持和定单处理服务。通过研华在线(AOnline) 和网上商城,全球客户可享受研华多渠道服务所带来的便利,从而减少商业周转时间。

研华全球服务网络



研华橙悦客服

研华橙悦客服,深耕服务市场专注打造“橙悦”在地商业服务品牌。以全系列服务产品矩阵,提升客户价值,多维度赋能行业数智转型。

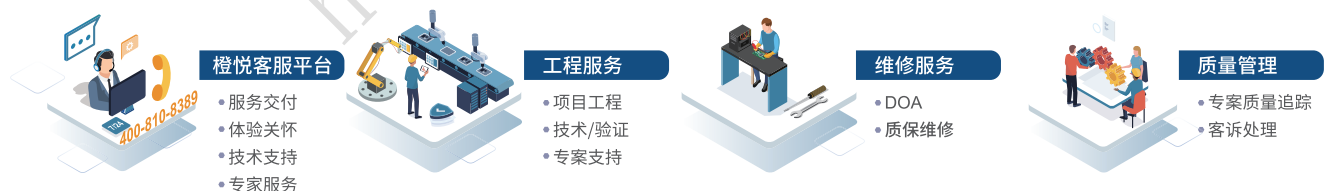
橙悦便捷 提供包含上门、延保、跨境服务,从质保维修到个性化定制全面保障。

橙悦健康 提供多品牌保养、预防性巡检、系统运维等设备生命周期综合维护方案,保障设备稳定、可靠运行。

橙悦智捷 端对端系统集成和项目管理服务,以专业集成能力和丰富实施经验,保障项目稳定落地。

橙悦租赁 1-5年设备使用权及保障运营服务租赁,到期所有权转移,打破固有购买模式,轻资产化迎战行业新格局。

研华橙悦客服在全国设有4个客服中心,1个维修中心,70多家服务机构,提供敏捷支持。目前服务渠道包括电话、网站及微信。用户可通过官微(研华客户服务) 体验一站式自助服务:查质保、查整机、查订单、查维修进度以及产品技术资料,获取专业在线技术支持。也可通过小程序(橙悦客服商城) 一键订阅橙悦品牌服务。



快速联系通道



目录

CONTENTS

- 研华PPC产品解决方案 04
- 超值优选一体机 05
- 行业特色专用机 10
- 窄边框工业平板电脑 11
- 坚固耐用一体机 13
- 增强型一体机 14
- 高性能可扩展一体机 15
- 安装附件 16
- 电源适配器 17
- 应用案例 18



研华PPC产品解决方案

轻松配置 安全转换 无缝整合数据入云端



Windows Android



KINOFF 研华软件

CODESYS

3rd Party Software

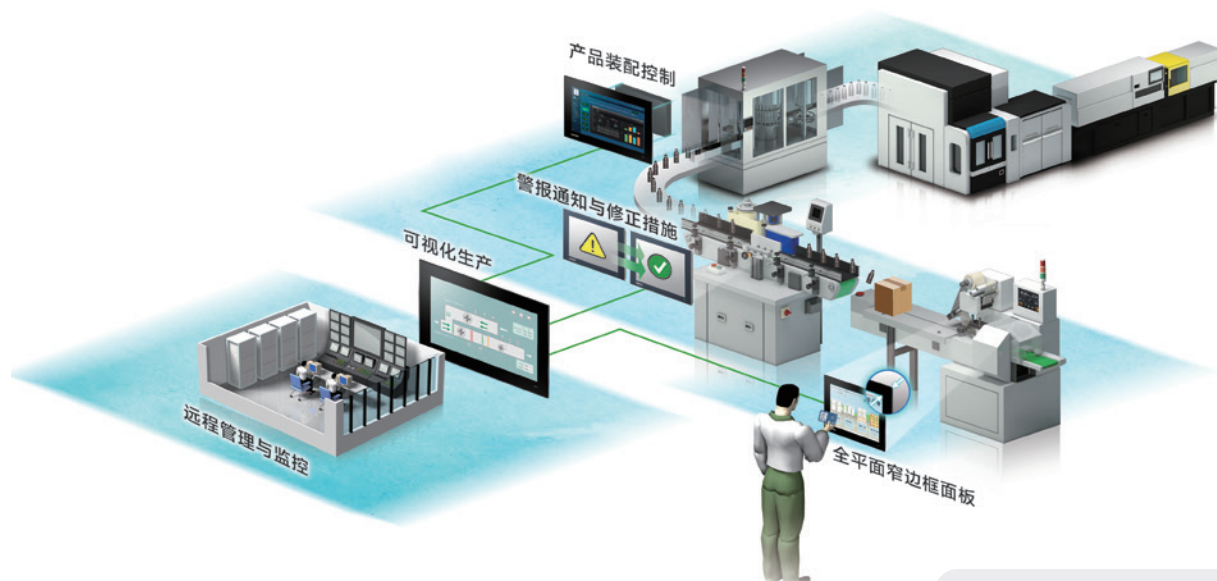


研华PPC系列工业平板电脑集优异人机界面设计、紧凑外观与工业级规格于一身。其模块化架构和丰富配置选项,能够全面满足智能制造领域多元化、高复杂度的场景需求,有效助力企业提升生产效率和实现数字化升级。

产品线布局完善,覆盖多种应用场景:专为严苛工业环境打造,通过抗冲击/振动认证的强固型一体机PPC-300系列;以突破性屏占比显著优化人机交互体验的窄边框一体机PPC-300S系列;支持-20~60°C宽温运行的PPC-400系列;以及搭载多核处理器的高性能可扩展一体机PPC-600系列。

针对成本敏感型客户,研华特别推出PPC-300-RJ6ACN、PPC-600-x8i等超值优选机型,以及PPC-D+B模块化组合方案,在确保核心性能的同时,显著优化总体拥有成本(TCO)。

此外,面对新能源、制药、环保等垂直行业的特殊需求,研华可提供深度定制的专用机型解决方案,确保设备与特定工艺流程要求完美匹配。凭借可靠的工业品质和灵活的产品配置,研华PPC系列正持续推动工业智能化升级进程。



超值优选一体机

随芯搭配 速享未来

智慧水务

智慧能源

智能制药

食品饮料



IP66防护等级



丰富I/O接口



支持扩展



支持宽温



PPC-300-RJ6ACN

Intel Celeron® J6412处理器

- 10.4"/12.1"/15"工业级触摸屏
- 1 x SDRAM DDR4, 最大32GB
- 1 x M.2 slot: M key for storage (SATA only, 2242 & 2280); 1 x 2.5" SATA bay (可选)
- 前面板IP66防护等级



PPC-D+B

Intel第12代Core i/N97处理器

- 12.1"/15.6"/18.5"/21.5"及12.1"/15"/17"/19"工业级触摸显示前屏
- 模组化工业平板电脑, 自由搭配PPC-B30/10系列功能后盒
- 1 x SDRAM DDR4, 最大32GB
- 前面板IP66防护等级



PPC-600-x8i

Intel第8/9代Core i处理器

- 15"/17"/19"及15.6"/21.5"工业级触摸屏
- 2 x SODIMM DDR4, 最大32GB
- 1 x M.2 slot: M key for storage (SATA only, 2242); 1 x 2.5" SATA bay
- 前面板IP66防护等级

超值优选一体机

坚固耐用一体机



型号		PPC-310-RJ6ACN	PPC-312-RJ6ACN	PPC-315-RJ6ACN
CPU		Intel® Celeron® processor J6412	Intel® Celeron® processor J6412	Intel® Celeron® processor J6412
内存		1 x SDRAM DDR4 3200 MHz (max. 32G)	1 x SDRAM DDR4 3200 MHz (max. 32G)	1 x SDRAM DDR4 3200 MHz (max. 32G)
显示	大小	10.4"	12"	15"
	比例	4:3	4:3	4:3
	最大分辨率	1024 x 768	1024 x 768	1024 x 768
	流明 (cd/m²)	350	500	300
	背光寿命(小时)	30,000	30,000	70,000
触摸屏		5-wire resistive/ PCAP	5-wire resistive/ PCAP	5-wire resistive/ PCAP
网络		2 x 10/100/1000/2500 Mbps	2 x 10/100/1000/2500 Mbps	2 x 10/100/1000/2500 Mbps
I/O		1 x RS-232 1x RS-232/422/485 2 x USB 2.0 2 x USB 3.1 1 x Type-C (USB only) 1 x HDMI 1.4 1 x TPM 2.0	1 x RS-232 1x RS-232/422/485 2 x USB 2.0 2 x USB 3.1 1 x Type-C (USB only) 1 x HDMI 1.4 1 x TPM 2.0	1 x RS-232 1x RS-232/422/485 2 x USB 2.0 2 x USB 3.1 1 x Type-C (USB only) 1 x HDMI 1.4 1 x TPM 2.0
硬盘存储		1 x 2.5" SATA bay (optional) 1 x SATA M.2 SSD slot (2242/2280 M-Key)	1 x 2.5" SATA bay (optional) 1 x SATA M.2 SSD slot (2242/2280 M-Key)	1 x 2.5" SATA bay (optional) 1 x SATA M.2 SSD slot (2242/2280 M-Key)
扩展		1 x M.2 E-Key 2230	1 x M.2 E-Key 2230	1 x M.2 E-Key 2230
电源输入		12 ~ 30 VDC	12 ~ 30 VDC	12 ~ 30 VDC
系统		Windows 10/11 LTSC, Linux, Android	Windows 10/11 LTSC, Linux, Android	Windows 10/11 LTSC, Linux, Android
外壳		Die-cast aluminum alloy	Die-cast aluminum alloy	Die-cast aluminum alloy
尺寸 WxHxD(mm)		271.8 x 216.8 x 49.7 mm	317 x 246 x 52.7 mm	392 x 314 x 55 mm
重量		3.1 kg	3.16 kg	5 kg
防护等级		Front Panel IP66	Front Panel IP66	Front Panel IP66
安装		Panel, VESA (75)	Panel, VESA (75)	Panel, VESA (75)
工作温度		-10 ~ 50°C (14 ~ 122°F)	-10 ~ 50°C (14 ~ 122°F)	-10 ~ 50°C (14 ~ 122°F)
认证		CCC	CCC	CCC

超值优选一体机

模组化工业平板电脑-前屏型号



型号		PPC-D12SW	PPC-D15SW	PPC-D18SW	PPC-D21SW
LCD显示屏	屏幕尺寸	12.1"	15.6"	18.5"	21.5"
	显示类型	WXGA TFT LED LCD	FHD TFT LED LCD	FHD TFT LED LCD	FHD TFT LED LCD
	屏幕比例	16:10	16:9	16:9	16:9
	最大分辨率	1280 x 800	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
	色度	16.7 M	16.7M	16.7M	16.7M
	流明	400	350	500	250
	背光寿命	50,000小时	50,000小时	50,000小时	50,000小时
	对比度	1200	800	1200	1000
触控屏	类型	Multi-touch projected capacitive or 5 wire resistive touch			
	透光率	>86% (P-cap) or 80±5% (Res)			
环境	操作温度	-10 ~ 50°C	-10 ~ 50°C	-10 ~ 50°C	0 ~ 50°C
	存储温度	-40 ~ 60 °C	-30 ~ 60 °C	-40 ~ 60 °C	-20 ~ 60 °C
	相对湿度	90%@40°C (non-condensing)			
	前面板保护	兼容 IP66			



型号		PPC-D12S	PPC-D15S	PPC-D17S	PPC-D19S
LCD显示屏	屏幕尺寸	12.1"	15"	17"	19"
	显示类型	XGA TFT LED LCD	XGA TFT LED LCD	SXGA TFT LED LCD	SXGA TFT LED LCD
	屏幕比例	4:3	4:3	4:3	4:3
	最大分辨率	1024 x 768	1024 x 768	1280 x 1024	1280 x 1024
	色度	16.7 M	16.2M	16.7M	16.7M
	流明	500	300	250	250
	背光寿命	30,000hrs	50,000hrs	50,000hrs	30,000hrs
	对比度	1000	2000	1000	1000
触控屏	类型	5 wire resistive touch or Multi-touch projected capacitive			
	透光率	>86% (P-cap) or 80±5% (Res)			
环境	操作温度	-10 ~ 50°C	-10 ~ 50°C	0 ~ 50°C	0 ~ 50°C
	存储温度	-20 ~ 60°C	-30 ~ 60°C	-20 ~ 60°C	-20 ~ 60°C
	相对湿度	90%@40°C (non-condensing)			
	前面板保护	兼容 IP66			

超值优选一体机

模组化工业平板电脑-后盒型号



型号		PPC-B30-CI	PPC-B30-N9	PPC-B10
系统	CPU	Intel® Core™ processors (12th Gen)	Intel® N97 processor	-
	内存	1 x SDRAM DDR4 3200 MHz (Max. 32G)	1 x SDRAM DDR4 3200 MHz (Max. 16G)	-
	存储	1 x 2.5" SATA bay (需客制) 1 x M.2 M Key 2242/2280 (SATA or NVME PCIe x 4), support SATA RAID 0,1	1 x 2.5" SATA bay (需客制) 1 x M.2 M Key 2242/2280 (SATA or NVME PCIe x 1)	-
	网络	2 x 10/100/1000 Mbps 以太网 (Intel I210)	2 x 10/100/1000 Mbps Ethernet (Intel I226V)	-
	I/O接口	2 x RS-232/422/485 3 x USB 3.0 1 x USB 2.0 1 x DP	2 x RS-232/422/485 2 x USB 3.0 2 x USB 2.0 1 x DP	输入:HDMI x1; DP x1 输入:USB x1(Type B) 输出:USB x1(Type A)
	其他I/O(预留,可客制)	2 x RS-232 2 x USB 2.0 1 x DIO	2 x RS-232 2 x USB 2.0 1 x DIO	-
	扩展	1 x M.2 E key 2230 (PCIe & USB 2.0)	1 x M.2 E key 2230 (PCIe & USB 2.0) 1 x M.2 B key 2242 or 3042/3052 (SATA, PCIe X1, USB 3.0 & SIM slot)	-
物理特性	尺寸	243 x 150 x 36 mm	243 x 150 x 36 mm	174x143.4x24mm
	重量	1.45 kg	1.45 kg	0.5 kg
系统	支持系统	Microsoft® Win 10/11, Linux	Microsoft® Win 10/11, Linux	Microsoft® Win 10/11, Linux
电源功耗	输入电压	24VDC ± 30%	24VDC ± 30%	12-24VDC
环境	操作温度	-10 ~ 50°C (32 ~ 122°F)	-10 ~ 50°C (32 ~ 122°F)	-10 ~ 50°C(32 ~ 122°F)
	存储温度	-40 ~ 60 °C (-40 ~ 140 °F)	-40 ~ 60 °C (-40 ~ 140 °F)	-40 ~ 60 °C(-40 ~ 140 °F)
	相对湿度	95% @ 40°C (non-condensing)	95% @ 40°C (non-condensing)	95%(@40-℃(无凝结)
	冲击	Operating 10 G peak acceleration (11 ms duration), follow IEC 60068-2-27	Operating 10 G peak acceleration (11 ms duration), follow IEC 60068-2-27	-
	振动	Operating Random Vibration Test 5 ~ 500Hz, 2Grms, follow IEC 60068-2-64	Operating Random Vibration Test 5 ~ 500Hz, 2Grms, follow IEC 60068-2-64	Operating Random Vibration Test5-500Hz, 2Grms @with SSD,follow IEC 60068-2-64
认证		CCC, CE	CCC, CE	CCC, CE

超值优选一体机

高性能多网口一体机



型号		PPC-615-x8i	PPC-617-x8i	PPC-619-x8i	PPC-615W-x8i	PPC-621W-x8i
CPU		Intel® Core™ processors (9th/8th Gen)	Intel® Core™ processors (9th/8th Gen)	Intel® Core™ processors (9th/8th Gen)	Intel® Core™ processors (9th/8th Gen)	Intel® Core™ processors (9th/8th Gen)
内存		2 x SODIMM DDR4 , 2666 MHz, up to 32G	2 x SODIMM DDR4 , 2666 MHz, up to 32G	2 x SODIMM DDR4 , 2666 MHz, up to 32G	2 x SODIMM DDR4 , 2666 MHz, up to 32G	2 x SODIMM DDR4 , 2666 MHz, up to 32G
显示	大小	15"	17"	19"	15.6"	21.5"
	比例	4:3	4:3	4:3	16:9	16:9
	最大分辨率	1024 x 768	1280 x 1024	1280 x 1024	1920 x 1080	1920 x 1080
	流明 (cd/m²)	300	350	450	350	250
	背光寿命(小时)	70,000	50,000	50,000	50,000	50,000
网络		4 x 10/100/1000 Mbps Ethernet (Realtek 8119i)				
I/O		1 x DP 4 x USB 3.0 2 x RS-232 2 x RS-232/422/485				
硬盘存储		1 x M.2 slot: M key for storage (SATA only, 2242) 1 x 2.5" SATA bay				
扩展		1 x M.2 E key for wireless (Type: 2230)				
电源输入		24 VDC +/- 20%				
系统		Microsoft® Windows 10	Microsoft® Windows 10	Microsoft® Windows 10	Microsoft® Windows 10	Microsoft® Windows 10
尺寸 WxHxD(mm)		392 x 313 x 65.5 mm	437 x 357 x 65.5 mm	454 x 379 x 65.5 mm	419 x 269 x 70 mm	558 x 350 x 70 mm
重量		5.4 kg	6.4 kg	7 kg	5.6 kg	7.65 kg
防护等级		Front Panel IP66	Front Panel IP66	Front Panel IP66	Front Panel IP66	Front Panel IP66
工作温度		-5 ~ 50°C (32 ~ 122°F) for SSD				
认证		CCC	CCC	CCC	CCC	CCC

行业特色专用机



型号		PPC-715W/721W	PPC-315SW/321SW MES		PPC-315S-RJ6	PPC-600w-PK6A
CPU		Intel® Core™ processors (12th Gen)	Intel® Core™ processors (12th Gen)	Intel® processors N97	Intel® Celeron J6412 四核	兆芯KX-6000G 处理器
内存		1 x SODIMM DDR4, up to 32GB	1 x SODIMM DDR4, up to 32GB	1 x SODIMM, DDR5 4800MHz, max.16GB	1 x SDRAM DDR4 3200 MHz, up to 32GB	8GB DDR4 2666MHz (双槽, up to 2*32GB)
显示	大小	15.6"/21.5"	15.6"/21.5"		15"	15.6"/21.5"
	最大分辨率	1920 x 1080	1920 x 1080		1024 x 768	1920 x 1080
	背光寿命(小时)	50,000	50,000		50,000	50,000
触控屏	类型	多点电容式或5线电阻式 (可定制)	多点触控投射电容式		五线电阻屏	多点电容式
	透光率	80%+/-5%或90%+/-5% (可定制)	> 86%		≥ 75%	90%+/-5%
网络		2 x 1 GbE Ethernet (Intel I210)	2 x 10/100/1000 Mbps Ethernet (Intel I210)	2 x 10/100/1000/2500 Mbps Ethernet (Intel I226)	2 x 10/100/1000/2500 Mbps Ethernet (Intel I226V)	4 个 10/100/1000 Mbps Ethernet (Realtek 8119i-CG)
I/O		1 x RS-232 1 x RS-232/422/485 1 x DP 4 x USB 3.0 2 x USB 2.0 (内置) 1 x GPIO (内置)	2 x RS-232/422/485 3 x USB3.2 1 x USB2.0 1 x DP 1 x GPIO 2 x USB 2.0 (可选)	2 x RS-232/422/485 2 x USB3.2 2 x USB2.0 1 x DP 1 x GPIO 2 x USB 2.0 (可选)	4 x RS-232, 2 x RS-232/485 (透过跳帽设定) 4 x RS-232 (可定制) 3 x USB 3.1 1 x USB 2.0 1 x iDoor slot(可选)	2 个 RS232/422/485 (RS422/485透过跳帽设定) 4 x LAN 2 x USB3.0 2 x USB2.0 1 x HDMI 2.0 1 个音频外接输出 1 个电源开关 1 x iDoor slot(可选)
硬盘存储		1 x 2.5" SATA 接口(内置) 1 x M.2 M key 2280 (SATA/PCIe x4, RAID 0,1 支持)	1 x 2.5" SATA bay (可选) 1 x M.2 M Key 2242/2280 (SATA or NVME PCIe x 4), support SATA RAID 0,1	1 x 2.5" SATA bay (可选) 1 x M.2 M Key 2242/2280 (SATA or NVME PCIe x 1)	1 x 2.5" SATA Bay 1 x M.2 B key 2242/2280或 3042/3052 (SATA/PCIe/USB 3.0 信号)	1 x 2.5" SATA HDD
扩展		1 x M.2 E key 2230 for WIFI (PCIe/USB 2.0) 2x 外部USB 1 x 电源开关(可定制)	1 x M.2 B key 2242 or 3042/3052 (SATA, PCIe X1, USB 3.0 & SIM slot) 1 x M.2 E Key 2230 (PCIe & USB 2.0) (可选) 1 x iDoor (可选)*		1 x M.2 E key 2230 (PCIe, USB 2.0 信号)	1 x M.2 B key 3052 (USB3.0 /PCIe信号) 1 x Full Size mPCIe (USB2.0 /PCIe信号)
电源输入		24VDC +/- 30%	24VDC +/- 30%		12 ~ 24VDC	10~36VDC
系统		Windows 10/11, Linux	Windows 10/11, Linux		Windows 10/ 11, Linux	Windows 10/11, 麒麟, 统信等国产操作系统
防护等级		IP65	-	-	IP66	IP66
安装		悬臂式(默认) 或嵌入式(可定制)	VESA 75		VESA 75	VESA 75
工作温度		0 ~ 50°C for SSD	0 ~ 50°C for SSD		0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)	0 ~ 50°C (32 ~ 104°F) for SSD
认证		CCC/CE FCC Class B	CCC/CE		CCC	CCC

窄边框工业平板电脑

更纤薄 更简洁 更智能



-50%边框



边框尺寸
缩减50%



多种面板
尺寸可选



从入门级到
高性能



无风扇
设计



IP66等级
触摸屏



PPC-300S/300SW RPL

第13代Intel® Core™处理器

- 10"/12"/15"/17"/19"及12.1"/15.6"/18.5"/21.5" 投射电容式触摸屏
- SODIMM DDR5 x1, 最大64GB
- COM x2, USB x4, 输出x1, LAN x2
- 支持TSN、TPM和5G
- iDoor模块x1
- PCI/PCIe x1 (可选)



PPC-300SW ADL-N

Intel® N97处理器

- 15.6"/18.5"/21.5" 投射电容式触摸屏
- SODIMM DDR5 x1, 最大16GB
- COM x2, USB x4, 输出x1, LAN x2
- 支持TSN、TPM和5G
- iDoor模块x1
- PCI/PCIe x1 (可选)
- 宽工作温度:-20 ~ 60°C (可定制)



PPC-310S/312S ASL

Intel® X7433RE 四核处理器

- 10.4"/12.1" 液晶显示屏, 窄边框设计
- Intel Amston Lake x7433RE, 四核处理器
- SODIMM DDR5 x1, 最大16GB
- COM x2, USB x4, 输出x1, LAN x2
- 支持TSN、TPM和5G
- iDoor模块x1
- 宽工作温度:-20 ~ 60°C
- PCI/PCIe x1 (可选)

窄边框工业平板电脑



型号		PPC-310S/312S/315S/317S/319S RPL					PPC-312SW/315SW/318SW/321SW RPL				PPC-315W/318W/321W ADL			PPC-310S/312S ASL	
CPU		Intel® Core™ i processor(13th Gen)					Intel® Core™ i processor(13th Gen)				Intel® processor N97			Intel Atom® x7433RE processor	
内存		1 x SODIMM, DDR5 4800MHz, max. 32GB					1 x SODIMM, DDR5 4800MHz, max. 32GB				1 x SO-DIMM with 16 GB DDR5				
显示	大小	10.4"	12.1"	15"	17"	19"	12.1"	15.6"	18.5"	21.5"	15.6"	18.5"	21.5"	10.4"	12.1"
	比例	4:3					16:9				16:9	16:9	16:9	4:3	4:3
	最大分辨率	1024 x 768	1024 x 768	1024 x 768	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 800	1920 x 1080	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080	1366 x 768	1920 x 1080	800 x 600	1024 x 768
	流明 (cd/m²)	500	500	300	250	450	400	350	450	250	350	450	250	400	600
	背光寿命 (小时)	50,000	30,000	50,000			30,000	50000			50,000	50,000	50,000	30,000	50,000
触摸屏		5 wire resistive touch/PCAP	5 wire resistive touch	5 wire resistive touch/PCAP			PCAP	5 wire resistive touch/PCAP			PCAP			5-wire resistive	
网络		2 x 10/100/1000/2500 Mbps Ethernet (Intel I226 LM)					2 x 10/100/1000/2500 Mbps Ethernet (Intel I226 LM)				2 x 10/100/1000/2500 Mbps				
I/O		2 x RS-232/422/485 3 x USB3.2 1 x USB2.0 2 x USB2.0 (optional) 1 x DP 1 x TPM 2.0		2 x RS-232/422/485 3 x USB3.2 1 x USB2.0 2 x USB2.0 (optional)* 1 x DP 1 x line out 1 x TPM 2.0		2 x RS-232/422/485 3 x USB3.2 1 x USB2.0 2 x USB2.0 (optional)* 1 x DP 1 x TPM 2.0	2 x RS-232/422/485 3 x USB3.2 1 x USB2.0 2 x USB2.0 (optional)* 1 x DP 1 x line out 1 x TPM 2.0			2 x RS-232/422/485 3 x USB 3.2 1 x USB 2.0 1 x DP 1 x Line-Out 1 x iDoor			2 x RS-232/422/485 3 x USB 3.2 1 x USB 2.0 1 x DP 1 x Line-Out		
硬盘存储		1 x 2.5" SATA bay (optional) 1 x M.2 M Key 2242/2280 (SATA or NVMe PCIe x 4), support SATA RAID 0,1		1 x 2.5" SATA bay* 1 x M.2 M Key 2242/2280 (SATA or NVMe PCIe x 4), support SATA RAID 0,1		1 x 2.5" SATA bay (optional) 1 x M.2 M Key 2242/2280 (SATA or NVMe PCIe x 4), support SATA RAID 0,1	1 x 2.5" SATA bay* 1 x M.2 M Key 2242/2280 (SATA or NVMe PCIe x 4), support SATA RAID 0,1			1 x 2.5" SSD/HDD Bay, 1 x NVMe/SATA M.2 SSD slot (2242/2280 M-Key)			1 x 2.5" SSD/HDD Bay, 1 x NVMe/SATA M.2 SSD slot (2242/2280 M-Key)		
扩展		1 x M.2 B key 2242 or 3042/3052 (SATA, PCIe X1 ,USB 3.0 & SIM slot)*** 1 x M.2 E Key 2230 (PCIe & USB 2.0) 1 x iDoor (optional)* 1 x PCI or PCIe x1 (optional)**					1 x M.2 B key 2242 or 3042/3052 (SATA, PCIe X1 ,USB 3.0 & SIM slot)*** 1 x M.2 E Key 2230 (PCIe & USB 2.0) 1 x iDoor (optional)* 1 x PCI or PCIe x1 (optional)**				1 x M.2 E-Key 2230 1 x M.2 B key 2242 or 3052 1 x PCI or PCIe x1			1 x M.2 B-Key 2242/2280 or 3042/3052 1 x M.2 E-Key 2230	
电源输入		24VDC ± 30%					24VDC ± 30%				24 VDC ± 20%			24 VDC ± 20%	
系统		Win 10 LTSC, Win 11, Linux					Win 10 LTSC, Win 11, Linux				Win 10 LTSC, Win 11, Linux			Win 10 LTSC, Win 11, Linux,Android	
尺寸 WxHxD(mm)		257.9 x 205.3 x 49.9 mm	295.3 x 233.8 x 49.9 mm	359.6 x 283.6 x 50.4 mm	393.4 x 325.8 x 53.4 mm	429.7 x 354.6 x 56.4 mm	312.6 x 214.7 x 49.9mm	395.7 x 245.1 x 50.4 mm	464.5 x 285.5 x 53.4 mm	529.6 x 321.3 x 53.4 mm	395.6 x 245.1 x 50.4mm	464.5 x 285.5 x 53.4mm	529.6 x 321.3 x 53.4mm	256.0 x 204.0 x 50.4 mm	395.3 x 233.8 x 50.4 mm
重量		2.46 kg	2.79 kg	4.29 kg	5.17 kg	6.3 kg	2.85 kg	4.3 kg	5.3 kg	6.35 kg	4.2 kg	5.1 kg	6 kg	3.1 kg	3.16 kg
防护等级		IP66					IP66				IP66			IP66	
安装		VESA 75					VESA 75				Panel, VESA (75)			Panel, VESA (75)	
工作温度		-10 ~ 50°C (32 ~ 122 °F)					-10 ~ 50°C (32 ~ 122 °F)				-10 ~ 50°C (14 ~ 122°F)			-20 ~ 60°C (-4 ~ 140°F)	
认证		CE,FCC Class B, BSMI, EN60601-1-2, UKCA,CB,UL,CCC					CE,FCC Class B, BSMI, EN60601-1-2, UKCA,CB,UL,CCC				CE, FCC Class B, EN60601-1-2, BSMI, UKCA, CB, UL, CCC			CE, FCC Class B, EN60601-1-2, BSMI, UKCA, CB, UL, CCC	

坚固耐用一体机



型号		PPC-306 EHL	PPC-310/312/315/321W EHL				PPC-3150SW/3180SW/324W APL			PPC-315W/318W/321W/324W TGL			
CPU		Intel® Celeron® processor N6210	Intel® Celeron® processor J6412				Intel® Pentium® processor N4200			Intel® Core™ processors (11th Gen)/ Intel® Celeron® processor			
内存		1 x SO-DIMM with 32 GB DDR4				1 x SO-DIMM with 8 GB DDR3L			2 x SO-DIMM with 32 GB DDR4				
显示	大小	6.5"	10.4"	12"	15"	21.5"	15.6"	18.5"	23.8"	15.6"	18.5"	21.5"	23.8"
	比例	4:3	4:3	4:3	4:3	16:9	16:9	16:9	16:9	16:9	16:9	16:9	16:9
	最大分辨率	640 x 480	1024 x 768	1024 x 768	1024 x 768	1920 x 1080	1366 x 768	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080
	流明 (cd/m²)	800	350	500	300	250	400	450	350	450	450	250	350
	背光寿命 (小时)	70,000	30,000	30,000	70,000	50,000	50,000	50,000	30,000	50,000	50,000	50,000	30,000
触摸屏		5-wire resistive	5-wire resistive/ PCAP			PCAP	PCAP			PCAP			
网络		2 x 10/100/1000/2500 Mbps								1 x 10/100/1000 Mbps, 1 x 10/100/1000/2500 Mbps			
I/O		1 x RS-232, 1x RS-232/422/485, 1 x USB 2.0, 2 x USB 3.0	1 x RS-232, 1x RS-232/422/485, 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.1, 1 x Type-C, 1 x HDMI, 1 x TPM 2.0				1 x RS-232, 1 x RS-232/422/485, 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, 1 x Line-Out, 1 x HDMI			1 x RS-232, 1 x RS-232/422/485, 3 x USB 3.2, 1 x USB 2.0, 1 x Type-C, 1 x HDM, 1 x TPM 2.0, 1 x Line-Out			
硬盘存储		1 x SATA M.2 SSD slot (2242 M-Key)	1 x SATA M.2 SSD slot (2242/2280 M-Key)				1 x 2.5" SSD/HDD Bay, 1 x SATA Bay			1 x 2.5" SSD/HDD Bay, 1 x NVMe/SATA M.2 SSD slot (2242/2280 M-Key)			
扩展		1 x M.2 E-Key 2230				1 x M.2 E-Key 2230			1 x M.2 E-Key 2230				
电源输入		12 ~ 24 VDC	12 ~ 30 VDC				12 ~ 24 VDC			12 ~ 30 VDC			
系统		Windows 10 LTSC, Windows 11, Linux				Windows 10 LTSC, Linux			Windows 10 LTSC, Windows 11, Linux				
外壳		Die-cast aluminum alloy				Die-cast aluminum alloy			Die-cast aluminum alloy				
尺寸 WxHxD(mm)		197.6 x 150.6 x 41 mm	271.8 x 216.8 x 49.7 mm	317 x 246 x 52.7 mm	392 x 314 x 55 mm	558 x 350 x 61 mm	419.7 x 269 x 58.6 mm	488 x 309 x 58.5 mm	595.9 x 374.1 x 58.4 mm	419.7 x 269.0 x 62.1 mm	488 x 309 x 61.7 mm	558.4 x 349.8 x 62.2 mm	595.9 x 347.1 x 61.5 mm
重量		1.5 kg	3.1 kg	3.16 kg	5 kg	7.2 kg	4.7 kg	5.4 kg	8.4 kg	4.8 kg	5.7 kg	6.6 kg	8.6 kg
防护等级		Front Panel IP65	Front Panel IP66				Front Panel IP66			Front Panel IP66			
安装		Panel, VESA (75)				Panel, VESA (75)			Panel, VESA (100)				
工作温度		-10 ~ 50°C (14 ~ 122°F)				0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)			-10 ~ 50°C (14 ~ 122°F)				
认证		CE, FCC Class B, EN60601-1-2, BSMI, UKCA, CB, UL, CCC				CE, FCC Class B, EN60601-1-2, BSMI, UKCA, CB, UL, CCC			CE, FCC Class B, EN60601-1-2, BSMI, UKCA, CB, UL, CCC				

增强型一体机



型号		PPC-3100/3120		PPC-415/417/419 EHL			PPC-415 TGL	PPC-415W/421W RPL	
CPU		Intel Atom® E3940 processor		Intel Atom® x6425E processor			Intel® Core™ processors (11th Gen)	Intel® Core™ processors (13th Gen)	
内存		1 x SO-DIMM with 8 GB DDR3L		1 x SO-DIMM with 32 GB DDR4			2 x SO-DIMM with 32 GB DDR4	2 x SO-DIMM with 32 GB DDR5	
显示	大小	10.4"	12.1"	15"	17"	19"	15"	15.6"	21.5"
	比例	4:3		4:3			4:3	16:9	
	最大分辨率	800 x 600	1024 x 768	1024 x 768	1280 x 1024	1280 x 1024	1024 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080
	流明 (cd/m²)	400	600	500	350	350	500	450	350
	背光寿命 (小时)	30,000	50,000	70,000	50,000	50,000	70,000	50,000	30,000
触摸屏		5-wire resistive		5-wire resistive			PCAP	PCAP	
网络		2 x 10/100/1000/2500 Mbps		2 x 10/100/1000/2500 Mbps			2 x 10/100/1000/2500 Mbps	2 x 10/100/1000/2500 Mbps	
I/O		4 x RS-232, 1 x isolated RS-422/485 4 x USB 3.0 1 x Line-out 1 x Mic-in 1 x VGA 1 x HDMI 1 x GPIO		2 x RS-232 1 x RS-422/485 2 x RS-232 2 x USB 3.2 2 x USB 2.0 1 x Line-out 1 x Mic-In 1 x Mic-In 1 x HDMI 1 x DP 1 x GPIO 1 x TPM2.0			3 x RS-232 1 x RS-422/485 4 x USB 3.0 1 x Line-out 1 x Mic-in 1 x VGA 1 x DP 1 x TPM 2.0	2 x RS-232 1 x RS-422/485 2 x RS-232 3 x USB 3.2 1 x USB 2.0 1 x Line-out 1 x Mic-In 1 x HDMI 1 x DP 1 x GPIO	
硬盘存储		1 x 2.5" SSD/HDD Bay, 1 x mSATA		1 x 2.5" SSD/HDD Bay, 1 x M.2 B-Key 2242/2280 (SATA/ USB3.0)/ 3042/3052 (5G), 1 x 2.5" SSD/ HDD Bay			1 x 2.5" SSD/HDD Bay, 1 x NVMe PCIe x 4/SATA M.2 slot (2242/2280 M-Key)	1 x SATA M.2 SSD slot (2242 B-Key), 1 x 2.5" SSD/HDD Bay	
扩展		1 x Full-size mPCIe slot		1 x M.2 E-Key 2230, 1 x PCIe x1 or 1 x PCI, 1 x CFAST card			1 x M.2 E-Key 2230, 1 x M.2 B-Key 3052/3042, 1 x PCIe x4 or 1 x PCI	1 x M.2 E-Key 2230, 1 x PCIe x4 or 1 x PCI	
电源输入		9 ~ 32 VDC		9 ~ 32 VDC			9 ~ 32 VDC	9 ~ 32 VDC	
系统		Microsoft® Windows 10 LTSC, Linux, Android		Microsoft® Windows 10 LTSC, Windows 11, Linux, Android			Microsoft® Windows 10 LTSC, Windows 11, Linux, Android	Microsoft® Windows 10 LTSC, Windows 11, Linux, Android	
外壳		Front bezel: Die cast aluminum alloy Rear: PC+ABS		Front bezel: Die cast aluminum alloy Rear: ABS			Front bezel: Die cast aluminum alloy Rear: ABS	Front bezel: Die cast aluminum alloy Rear: PC+ABS	
尺寸 WxHxD(mm)		271.8 x 216.8 x 57.5 mm	317 x 246 x 60.5 mm	392.2 x 313.5 x 55.1 mm	437 x 357 x 56.5 mm	454.0 x 379.8 x 62.1 mm	392.3 x 313.6 x 55.2 mm	419.7 x 269 x 59 mm	558.4 x 349.8 x 63.8 mm
重量		2.8 kg	3.4 kg	5.3 kg	6.3 kg	7.0 kg	5.4 kg	5.4 kg	7.7 kg
防护等级		Front Panel IP66		Front Panel IP66			Front Panel IP66	Front Panel IP66	
安装		Panel, VESA (75)		Panel, VESA (75)			Panel, VESA (75)	Panel, VESA (75/100)	
工作温度		-20 ~ 60°C (-4 ~ 140°F)		-20 ~ 60°C (-4 ~ 140°F)			-10 ~ 50°C (14 ~ 122°F)	-20 ~ 60°C (-4 ~ 140°F)	
认证		CE, FCC Class B, EN 61000-6-2, BSMI, UKCA CB, UL, CCC,		CE, FCC Class B, EN 61000-6-2, BSMI, UKCA, CB, UL, CCC,			CE, FCC Class B, EN 61000-6-2, BSMI, UKCA, CB, UL, CCC,	CE, FCC Class B, EN 61000-6-2, BSMI, UKCA, CB, UL, CCC,	

高性能可扩展一体机

Chassis



型号		PPC-615W/618W/621W			PPC-612/6151C/6171C/6191C			
CPU		Intel® Core™ processors (13 th /12 th /9 th /8 th /7 th /6 th Gen)/ Intel® Celeron® processors			Intel® Core™ processors (13 th /12 th /9 th /8 th /7 th /6 th Gen)/ Intel® Celeron® processors			
显示	大小	15.6"	18.5"	21.5"	12"	15"	17"	19"
	比例	16:9			4:3			
	最大分辨率	1920 x 1080	1366 x 768	1920 x 1080	1024 x 768	1024 x 768	1280 x 1024	1280 x 1024
	流明 (cd/m²)	450	450	250	600	500	350	350
	视角(H/V°)	170/170	170/160	178/178	178/178	176/176	160/140	170/160
背光寿命(小时)		50,000			50,000			
触摸屏		PCAP			5-wire resistive/ PCAP			
I/O		4 x Reserved ports (DB9) 2 x WLAN antenna holes 1 x DC-In 1 x Power switch Reserved opening: According to the PPC-MB series motherboard specifications			4 x Reserved ports (DB9) 2 x WLAN antenna holes 1 x DC-In 1 x Power switch Reserved opening: According to the PPC-MB series motherboard specifications			
硬盘存储		1 x 2.5" SATA HDD Bay, 2 x 2.5" SATA HDD Bay (optional)	2 x 2.5" SATA HDD Bay		1 x 2.5" SATA HDD Bay	1 x 2.5" SATA HDD Bay, 2 x 2.5" SATA HDD Bay (optional)		
扩展		1 x PCIe x4 (standard); or 2 x PCI (in the accessory box) 2 x PCIe x1 (optional) 1 x PCIe x1 + 1 x PCI (optional) 2 x PCIe x8 (optional, only for PPC-MB-6X0) 1 x PCIe x16 (optional, only for PPC-MB-6X0)			1 x PCI (optional) 1 x PCIe x4 (optional) 1 x PCIe x16 (optional, only for PPC-MB-6x0)	1 x PCIe x4 (standard); 2 x PCI (in the accessory box) 2 x PCIe x1; 1 x PCIe x1 + 1 x PCI (optional) 2 x PCIe x8 (optional, for PPC-MB-610/620) 1 x PCIe x16 (optional, for PPC-MB-610/620) 1 x Full-size mPCIe Slot		
电源输入		24VDC ±20%			24VDC ±20%	100 ~ 240 VAC		
外壳		Front: Aluminum alloy Back: Plastic			Front: Aluminum alloy Back: Plastic			
防护等级		Front Panel IP66			Front Panel IP66			
安装		Panel, VESA 75/100			Panel, VESA 75/100			
工作温度		0 ~ 50°C (32 ~ 122°F) (With 35 W CPU) 0 ~ 45°C (32 ~ 113°F) (With 65 W CPU)			0 ~ 50 °C (32 ~ 122 °F) (With 35W CPU)	0 ~ 45°C (32 ~ 113°F) (With 65W CPU)		
储存温度		-30 ~ 60°C (-22 ~ 140°F)			-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F)	-30 ~ 60°C (-22 ~ 140°F)		
尺寸 WxHxD(mm)		419 x 269 x 108.2 mm	488 x 309 x 108.2 mm	558 x 349.8 x 108.2 mm	317 x 246 x 83.2 mm	391.4 x 312.5 x 103.6 mm	437 x 357 x 107.6 mm	454 x 379.8 x 107.5 mm
重量		6.1 kg (13.45 lb)	7.6 kg (16.75 lb)	8.4 kg (18.5 lb)	3.98 kg (8.76 lb)	5.03 kg (11.08 lb)	5.4 kg (11.9 lb)	5.8 kg (12.8 lb)
认证		CCC, CB, UL, UKCA, CE, FCC Class A, UKCA, VCCI						
系统		According to the PPC-MB series specifications						

Motherboard



型号	PPC-MB-610	PPC-MB-620
CPU	Intel® Core™ processors (8 th /9 th Gen), up to 65 W	12 th /13 th /14 th Gen Intel Core I LGA 1700 processor up to 65 W
芯片组	Q370	Q670E
内存	2 x SO-DIMM with 32 GB DDR4	2 x SO-DIMM with 64 GB DDR5
网络	1 x 10/100/1000 Mbps, 2 x 10/100/1000/2500 Mbps	1 x 10/100/1000 Mbps, 2 x 10/100/1000/2500 Mbps
I/O	1 x RS232/422/485, 1 x RS232, 1 x DP, 1 x VGA, 6 x USB 3.1, 1 x Line-Out, 1 x Mic-In	1 x RS-232, 1 x RS-232/422/485, 6 x USB 3.2, 1 x HDMI, 1 x DP, 1 x Line-Out, 1 x Mic-In
扩展	1 x NVMe/SATA M.2 SSD slot (2280 M-key), 1 x M.2 E-Key 2230, 1 x PCIe x16	1 x NVMe/SATA M.2 SSD slot (2280 M-Key), 1 x M.2 E-Key 2230, 1 x M.2 B-Key 3042/3052
尺寸 WxHxD(mm)	170 x 170 mm	170 x 170 mm
系统	Microsoft® Windows 10 LTSC, Microsoft® Windows 11, Linux	Microsoft® Windows 10 LTSC, Microsoft® Windows 11, Linux

安装附件

PPC-STAND-A1E

站立式支架,可支撑VESA 75/100,并可调节垂直观角。



PPC-WLAN-D1/D2

Wi-Fi模块, M.2, Wi-Fi 6+BT5.2, 2T2R, 带天线。



PPC-ARM-A03

手臂式支架, C型夹旋转臂, 可安装于在任何表面, 支持360度旋转。



PPC-RFID 98R3P300010

RFID, 只能读取13.56MHz & 125k。



PPC-174T-WL-MTE

壁挂式支架, 支持360度旋转及垂直水平视角调节。



PPC-IPS

UPS电源, 不间断电源模块。



电源适配器



型号	96PSA-A90W19OT-3	96PSA-A120W24T2-4	96PSA-A150W24T2-4	96PSA-A150W19P4-4	96PSA-A230W24P4-3
产品描述	90W 19V C6	120W 24V C14	150W 24V C14	150W 19V C14	230W 24V C14
制造商	FSP	FSP	FSP	FSP	FSP
输出功率	90W	120W	150W	150W	230W
输出连接器	Terminal Block 2 Pin	Cord End 2 Pin	Cord End 2 Pin	Terminal Block 4 Pin	Terminal Block 4 Pin
输入类型	AC to DC	AC to DC	AC to DC	AC to DC	AC to DC
输入电流	100V @ 1.5A max.	100V @ 1.8A max.	100V @ 2A max.	100V @ 2A max.	100V @ 3A max.
输入电压范围	100 ~ 240VAC	100 ~ 240VAC	100 ~ 240VAC	100 ~ 240VAC	100 ~ 240VAC
输入频率	47 ~ 63Hz	47 ~ 63Hz	47 ~ 63Hz	47 ~ 63Hz	47 ~ 63Hz
效率	87% min.	87% min.	89% min.	87% min.	90% min.
最高温度	70°C @ 50%	70°C @ 55%	70°C @ 55%	70°C @ 55%	70°C @ 55%
运行温度	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)
存储温度	-30 ~ 80°C (-22 ~ 176°F)	-20 ~ 80°C (-4 ~ 176°F)	-20 ~ 80°C (-4 ~ 176°F)	-20 ~ 80°C (-4 ~ 176°F)	-20 ~ 85°C (-4 ~ 185°F)
存储湿度	10 ~ 90% RH	10 ~ 90% RH	10 ~ 90% RH	10 ~ 90% RH	10 ~ 90% RH
输出额定值	19VDC@4.74A	24VDC@5A	24VDC@6.25A	19VDC@7.89A	12VDC@5A
MTBF (小时)	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
线缆长度 (mm)	1500	1800	1500	1500	1500
尺寸 (W x H x D)	37 x 26.5 x 89.5 mm / 1.5 x 1.1 x 3.5 in.	75.6 x 25.4 x 151.3 mm / 3.0 x 1.0 x 6.0 in.	75.6 x 25.4 x 151.3 mm / 3.0 x 1.0 x 6.0 in.	75.6 x 25.4 x 151.3 mm / 3.0 x 1.0 x 6.0 in.	86 x 32.2 x 177 mm / 3.4 x 1.3 x 7.0 in.
认证	CB / UL / FCC / CE / TUV / RCM / CCC / PSE / KC / BSMI / BIS / UKCA / Efficiency Level VI	CB / UL / FCC / CE / TUV / RCM / CCC / PSE / KC / BSMI / UKCA / Efficiency Level VI	CB / UL / FCC / CE / TUV / RCM / CCC / PSE / KC / BSMI / BIS / UKCA / Efficiency Level VI	CB / UL / FCC / CE / TUV / RCM / CCC / PSE / KC / EAC / UKCA / Efficiency Level VI	CB / UL / FCC / CE / TUV / RCM / CCC / PSE / KC / BSMI / BIS / UKCA / Efficiency Level VI
PFC 功能	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
EMC	Class B	Class B	Class B	Class B	Class B

新能源汽车车身智造

客户需求

- 需求将下位机PLC数据采集智能化
- 要求高算力平台实现运控和数据实时交互
- 要求利用人机界面查看PLC进程

方案及优势

- 高性能的研华工业平板一体机作为PLC的上位控制平台，具备强大处理能力和优异的人机界面
- 工业一体机提供多种接口和插槽，方便连接各种外部设备，如传感器、执行器、通信模块等，以适应不同的应用场景需求
- 通过HMI还可以实现PLC程序的远程下载和更新，提高生产线的可维护性和灵活性

推荐产品



PPC-621W
21.5"可配置平板电脑



PPC-MB-620
12代mini-ITX主板



车厂总装及涂装MES应用

客户需求

- 需要良好的人机互动界面作为生产流程数据采集及显示
- 客户需求宽屏、高稳定性、抗干扰能力强的HMI界面
- 要求硬件整体解决方案，确保7*24小时不间断运行

方案及优势

- 提供整体硬件解决方案，以服务器为核心，搭配工业交换机实现数据传输与设备互联
- 提供尺寸丰富的宽屏工业平板一体机，高分辨率显示及全铝镁合金外壳设计，实现顺畅人机互动

推荐产品



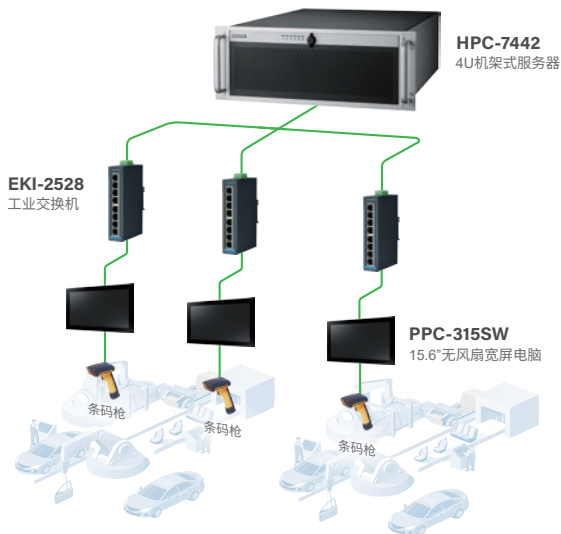
HPC-7442
4U机架式服务器



EKI-2528
非网管交换机



PPC-315SW
15.6"无风扇宽屏电脑



设备可视化远程运维管理

客户需求

- 需要统一管理分散在多个厂区的产线
- 要求降低沟通成本, 提高生产效率
- 改善操作触摸屏响应速度, 提升系统稳定性, 降低不良率

方案及优势

- 利用轻量化APPHub软件包实现产线OTA
- 具备出色隔离功能的工业平板电脑, 可防止脉冲电压干扰, 确保系统稳定运行
- 独特的新款窄边框工业平板电脑可扩展无线模块, 支持便捷数据传输

推荐产品



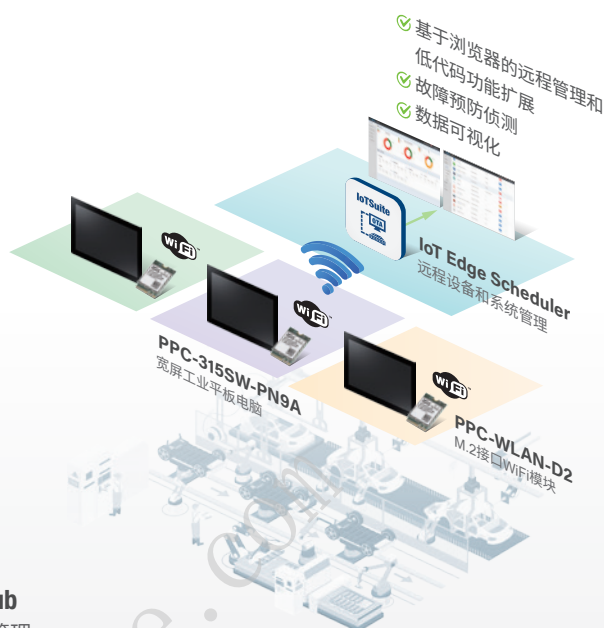
PPC-315SW-PN9A
15.6"工业平板电脑



PPC-WLAN-D2
M.2接口WiFi模块



IoT Suite/APP Hub
远程设备和系统管理



视觉运控集成方案

客户需求

- 降低通讯延迟, 提升设备响应速度与生产效率
- 需要实现运动控制与视觉系统的实时交互, 提高叠片精度与稳定性

方案及优势

- 通过整合上下位机可视化通讯, 实现成本降低与技术升级
- 结合研华实时控制系统RTOS和分核双系统的设计架构, 同一系统内实现视觉采集与总线控制无缝对接, 通讯交互周期达到毫秒级, 效率倍增
- 提供PPC+图像采集+运动控制的完整硬件方案, 确保系统间的高效协同工作, 便于整体维护
- 符合IEC 61131-3, 自主可控, 简易开发

推荐产品



PPC-D21SW+PPC-B30
模组化工业平板电脑



RTOS
研华实时控制系统



研华全国联系方式

■ 华北地区 北京研华 010-62984346 北京市海淀区上地信息产业基地六街七号		大连研华 0411-39769092/1 大连高新园区黄浦路596号阳光数码大厦1608室 青岛研华 0532-81920601/81920602 青岛市李沧区信联天地3号楼702室	哈尔滨研华 0451-82317150 哈尔滨南岗区中山路93号保利大厦709室 沈阳研华 024-22813308/3309/3310 沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦C座1502室 郑州研华 0371-65976287 郑州市高新技术开发区金梭路33号正弘数码港西悦城12层884室	济南研华 0531-88119568 济南市高新区天辰路2177号联合财富广场1号楼1906 石家庄研华 0311-89105501 石家庄市广安大街汇景国际2号楼铂金公馆811室
■ 华东地区 上海研华 021-36321616 上海市静安区江场三路136号		长沙研华 0731-82294346 湖南省长沙市芙蓉区五一大道318号佳兆业广场1903室 昆山研华 0512-57775666 昆山市玉山镇汉浦路600号 苏州研华 0512-65501572 苏州市工业园区思安街99号鑫能商务广场1幢1004室	杭州研华 0571-56832929 杭州文三路398号东信大厦2号楼2楼 南昌研华 0791-86524793 南昌市解放西路360号东方明珠城铂金区A座2013 武汉研华 027-87339504/87525101 武汉市洪山区关山大道111号光谷时代广场A座1808室	合肥研华 0551-64678530 合肥市蜀山区东流路999号新城国际A座610室 南京研华 025-83690010 南京市雨花台区南京市雨花台区绿都大道4号绿地之窗C-3栋326室 无锡研华 0510-82393455 无锡市新吴区旺庄路长江一号8号楼1802室
■ 华南地区 深圳研华 0755-82124222 深圳市南山区科技园南12路28号康佳研发大厦4层		东莞研华 0769-82198217 东莞市长安镇东门中路82号中正广场1111B 厦门研华 0592-5514180 厦门市吕岭路1733号创想中心A座1615室	广州研华 020-38878420 广州市天河区天河路228号广晟大厦1701 珠海研华 0756-2609096 珠海市香洲红山路111号1栋1601室	福州研华 0591-87670508 福州市台江区曙光支路16号恒丰大厦25层08单元
■ 华西地区 西安研华 029-87669933 西安市高新区科技二路68号西安软件园秦风阁301室		成都研华 028-85450198 成都市高新区天府大道中段800号航兴国际广场2号楼1505室 兰州研华 0931-8416082 兰州市东岗西路486号兰州饭店东楼2楼2001室	重庆研华 023-68618289 重庆市渝北区杨柳路3号B座705室	昆明研华 0871-63182769 昆明市白云路470号金色年华B座1907室
■ 港澳台地区 台北研华 0800-777-111 台北市内湖区瑞光路26巷20弄1号		香港研华 852-27205118 香港观塘鸿图道19号富登中心17楼1705-1706室		

