

关于研祥

贵州省工业计算机服务中心

地址: 贵阳市南明区花果园亚太中心2F

联系人: 敖玉斌 电话: 15185124267

诚信祥和 永继经营

研祥智能科技股份有限公司(股票代码: 02308.HK, 以下简称“研祥”)于2003年10月10日在香港联交所上市,是中国最大的集特种计算机研究、开发、制造、销售与系统整合于一体的国家高新技术企业和创新型企业,也是迄今为止国内同行唯一上市公司。研祥“EVOC”为中国驰名商标,在市场与产品技术领先方面,已连续11年位居同行全国第一、全球第三。

自1993年成立以来,研祥始终立足于自主研发、自主创新;拥有专利660余项,其中发明专利362余项,全部产品拥有完全自主知识产权;现已主导29项国标的制定,整体技术达到“国内领先、国际先进”;组建了国家特种计算机工程技术研究中心、国家工程实验室;承担国家部委、省、市科技项目90余项,也先后获得国家、省、市颁发的二十余项奖励;并被中宣部、全国工商联评定为重点表彰的全国民营企业自主创新的十大典型之一、全国特种计算机示范基地。

研祥作为特种计算机提供商,不断通过自主研发、工艺和技术创新,在全球范围内提供高可靠工业级和军用级计算机、自动化系统解决方案。已在物联网、高铁、地铁、能源(风电、电力、核电)、视频监控(智能交通、智慧城市)、信息安全、智能电网、数控机床、机器视觉检测及军工装备等关键领域提供核心技术和智能解决方案。

“诚信祥和,永继经营”。研祥将在与客户的精诚合作中践行企业使命,演绎基业长青,持续为客户创造更大的价值,满足及超越客户期望,成就“百年老店”。

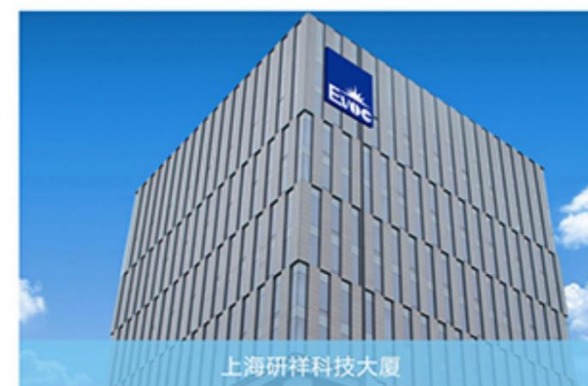


百年EVOC

“诚信祥和、永继经营”。研祥秉承“持续创新,精工细作”的产品创新原则,从进入市场到影响市场,从引导市场竞争到主导行业标准制定,让科技驱动市场,强化合作伙伴关系,持续倾听与关注顾客,持续改善流程和细节,持续为用户创造更大的价值。



深圳研祥科技大厦(总部)



上海研祥科技大厦



西安研祥科技大厦

发展历程

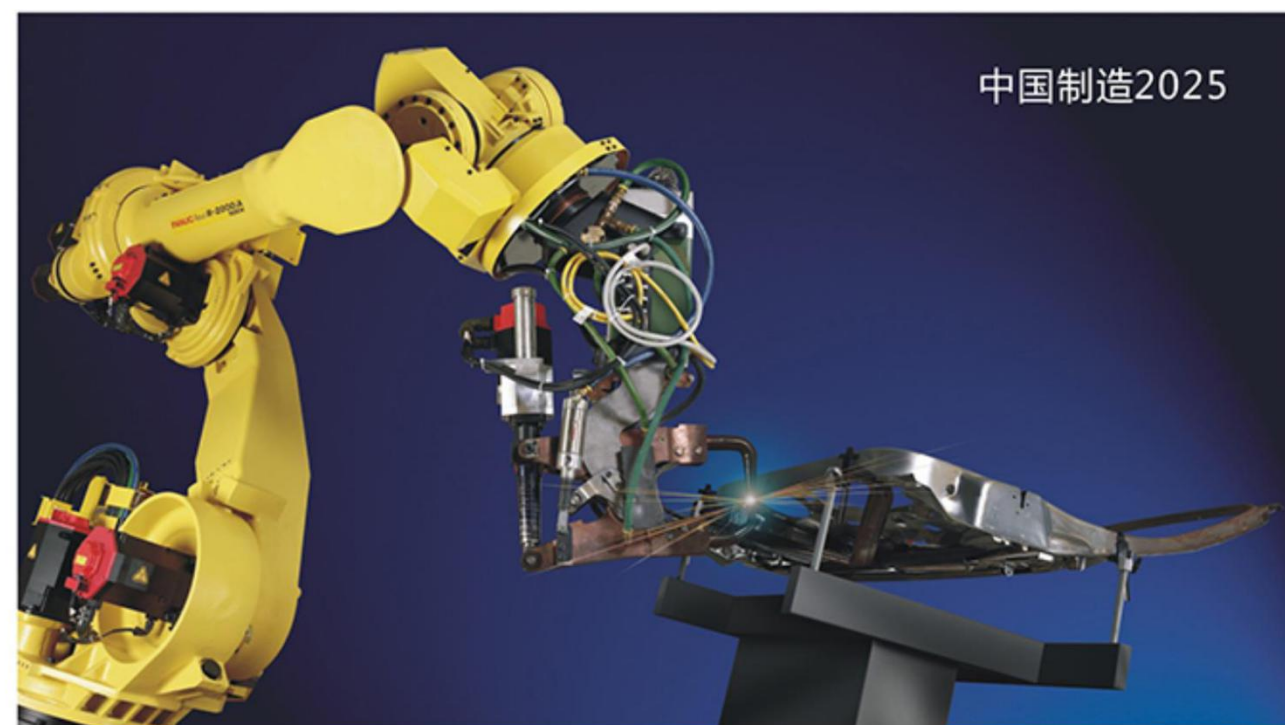
- 2017 荣获全国诚信经营示范单位
荣获中国AAA级信用企业
- 2016 正式获批组建国家地方联合工程研究中心(工程实验室)
- 2015 光明研祥智谷整体启用
- 2013 正式获批组建国家特种计算机工程技术研究中心
- 2011 主导参与起草的19项工控机国家标准获批发布
- 2010 研祥智能股份转香港主板,股票代码02308.HK
成立“博士后科研工作站”
成为中国工程院科技合作委员会团体成员
- 2007 迁入深圳研祥科技大厦
- 2005 被认定为国家级高新技术企业
获“武器装备科研生产许可证”等军工资质“四证”,正式“民参军”
- 2004 “EVOC”入选广东省著名商标,后被认定为“中国驰名商标”
人民邮电出版社出版《研祥-非经典管理》
成为国家规划布局内重点软件企业
- 2003 公司在香港联交所上市,股票代码08285.HK
- 1998 在国内同行业首家通过ISO 9002国际质量体系认证
- 1996 成为国家工业PC开发委员会团体会员
- 1993 公司在深圳经济特区成立



创新驱动 研祥智造

《中国制造2025》是我国实施制造强国战略的行动纲领，提出用信息化和工业化两化深度融合来引领和带动整个制造业的发展，同时将实施智能制造工程作为推动我国产业转型升级的五大重点工程之一。智能制造作为重要工作部署，就是要通过使用自动化、信息化、智能化技术，帮助企业实现资源优化配置、减少运营成本、提高生产效率、创造新利润，从而推动产业进步和发展。

研祥作为特种计算机提供商，将高可靠工业级计算机产品、自动化系统解决方案等构筑智能制造产品线，提供安全、可靠的产品、服务、技术应用解决方案，助力制造过程智能化，加速我国智能制造技术进步、转型升级和可持续发展。



研祥科技 智能物联

物联网是新一代信息技术的高度集成和综合运用，覆盖感知层、网络层和应用层，是新一轮产业革命的重要方向和推动力量。随着2015年《政府工作报告》中明确提出制定“互联网+”行动计划和国务院印发《中国制造2025》，工业互联网与“互联网+”工业、智能制造等发展热点密切相关。其内涵包括利用工业物联网和大数据实现生产环节的数字化、网络化和智能化，还包括利用互联网与工业融合创新。工业物联网不但要实现工业数据的采集和传递，还要保障设备的功能安全和信息安全。

研祥作为专业的信息安全设备提供商，为客户提供稳定可靠的物联网信息安全硬件平台解决方案。IPC、EIS、NPC、EIC等超融合系列产品，结合嵌入式系统技术、传感器技术、RFID技术设计开发，产品在综合物联网分布式连接和管理模式特点的同时，针对感知层、网络层、应用层的RFID装置、传感器，网络连接等安全，设计不同层次的防御措施，确保物联网应用安全。研祥产品已经广泛应用于智能电网、智能交通、物流管理、工业监测、公共安全、平安家居、医疗护理等多个领域。



智能电网



IOT物联网



智能交通



物流管理



工业监测

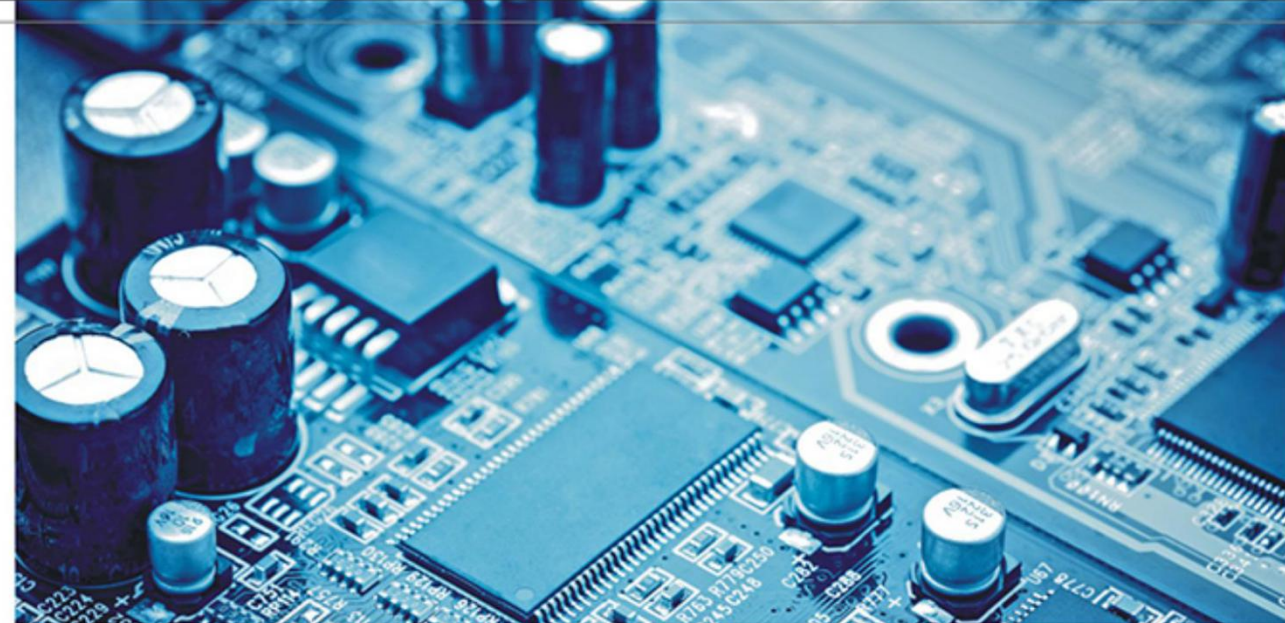


医疗护理

自主可控-信息系统国产化

特种计算机在军事国防、航空航天、高端装备制造、电力、能源、轨道交通、通信、金融、网络、医疗等国民经济各重点行业的控制系统中作为系统控制、计算、通信等角色发挥着重要作用，超过80%的涉及国计民生的关键基础设施依靠其实现自动化，是关键基础设施以及我国信息安全发展的重要组成部分。随着我国政府对信息安全的日益重视及棱镜门事件的持续发酵，特种计算机的国产化势必对国家“大安全”战略产生深远影响。

研祥依托国家级创新平台，可为各企业客户提供四类安全、自主、可控的特种计算机产品与应用解决方案。



基于国产芯的特种计算机

面向电力、军工、保密等领域，提供基于中科龙芯处理器、北大众志天道处理器、江南计算所申威处理器的JNB-140X、PPC-100X、EIS-220X、JSV-820X、CPC-15XX、IPC-86X、SPC-821X系列基于国产芯的整机。该系列产品操作系统采用中标麒麟Linux操作系统、研祥易控安全Linux操作系统；BIOS采用研祥自主研发的安全BIOS技术；整机符合《GB/T 30976-2014工业控制系统信息安全》相关标准要求；I/O端口防护等级，满足行业应用要求；环境适应性：满足GJB322A《军用计算机通用规范》加固型A类技术要求。产品实现从硬件底层到操作系统的全国产化，提供国产固件、国产内存、国产操作系统、国产数据库等产品与系统，适用于军队指挥、管理、保密、练习等系统，以及电力通信交换系统。

面向敏感行业的自主可控工业服务器

面向通讯、金融等信息安全敏感行业，提供EIS国产工业级服务器系列产品。该系列产品采用主流CPU，配备自主开发的安管软件，具备对系统用户、程序、文件、移动设备以及数据的分级安全管理机制；操作系统可选配研祥易控安全Linux操作系统；BIOS采用研祥自主研发的安全BIOS技术。

普通工业用国产化计算机

面向工控行业国产化发展的需要，研祥为用户提供经济、适用、性价比高的国产化替代的产品方案。主要产品包括IPC-830、MEC-5009、ERC-1006系列。该系列产品采用国产处理器，系统运算性能、I/O扩展、I/O防护能力通过行业权威认证，完全满足轨道交通、智能交通等领域的应用需要。现已应用于我国部分城市的地铁闸机、城市交通抓拍以及工业作业现场。

自主品牌工业控制计算机

研祥作为特种计算机领导厂商，提供集研发、制造、销售与服务于一体的一站式解决方案，从每颗物料筛选、每款主板开发、每台整机设计到每个系统装配和测试，所有技术和产品依托自主创新拥有全部自主知识产权，能够为各行业提供工业级无风扇机箱、工业级平板电脑、加固计算机、工业级服务器、慧视机器视觉整机检测及模组检测等产品，让民族品牌为民族工业保驾护航。

核心竞争力



国家特种计算机工程技术研究中心

国家特种计算机工程技术研究中心（以下简称“中心”）组建于2013年1月，是受国家科技部领导，由研祥智能科技股份有限公司承担建设、深圳市科创委共同指导的专事特种计算机工程技术与工程应用的研究机构。

竞争力辐射全产业链

工程中心由3位院士和12名行业顶尖教授及专家领衔，100余位资深技术工程师做支撑，开展以特种计算机工程技术研究、开发与服务的创新工作，推动上下游产业链的高速发展。

驱动行业创新发展

工程中心是国家特种计算机产业化基地、科技成果转化基地、工程技术研发基地、新技术孵化和推广基地、行业科技产业化人员培训基地，并围绕特种计算机关键共性技术、特种计算机系统总线架构、基于国产处理器的特种计算机工程技术、可靠性工程管理平台设立研究课题、开展技术研究工作。

关键核心技术成果（部分）

- 已形成抗恶劣环境技术、系统总线互联技术、系统智能管理技术、系统安全防护技术、智能设备云平台技术、高可靠先进制造工艺等六大类关键核心技术及行业关键共性技术。
- 具备国内领先的国产软硬件适配的工程技术能力，建立了适配数据库，已开发基于龙芯、飞腾、北大众志等12款安全自主可控特种计算机产品。
- 建成了国内首个面向特种计算机技术的可靠性工程管理系统，积累了可靠性标准数据库、经验数据库、失效分析数据库。
- 建成了12个国际领先水平的工程实验平台，包括特种计算机兼容性和性能评测、CAE仿真、环境实验、三防实验、物料分析、电磁兼容实验、信号完整性实验、力学环境可靠性实验、综合应力环境实验、环境应力筛选实验、安规认证、高可用技术实验等实验室。
- 承接工业和信息部“安全可靠工业控制计算机和系统”、“基于物联网的智能化管理系统”、深圳市自主可控工业计算机、广东省“智能工控平台”等项目，并荣获全国工商联、广东省、深圳市科技进步一等奖。

典型科研成果（部分）



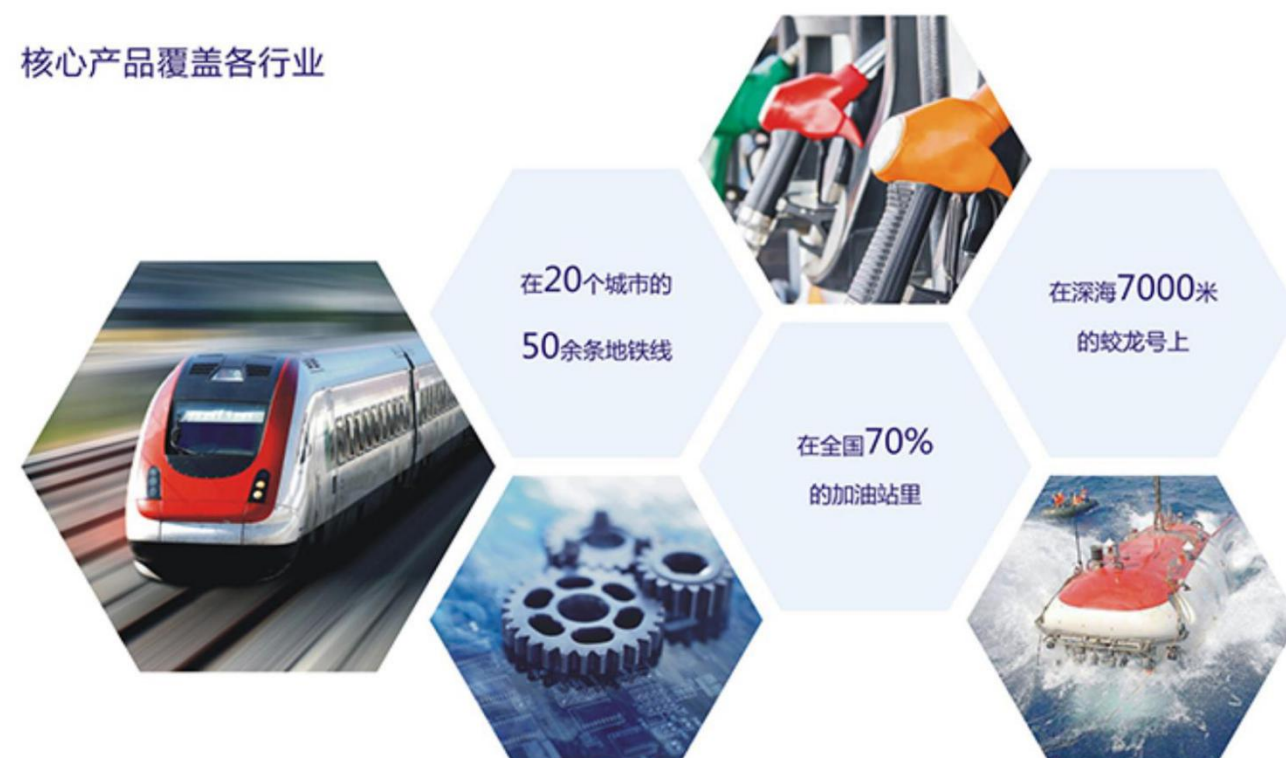
行业唯一上市品牌



以技术研发驱动市场发展

基于可持续创新发展的理念，研祥在积极响应国家“一带一路”战略及“中国制造2025”规划方面展开了前瞻性市场布局，并在海洋电子信息、轨道交通、工业4.0智慧装备、安全自主可控工控系统建设方向开展了众多项目，包括海洋电子信息领域特种计算机关键技术研发和产业化、轨道交通与船舶监控平台应用及推广、安全自主可控的工业控制系统领域的国产化技术突破和研发、工业4.0智慧装备领域研发新一代的智能工控技术和产品等，为海洋、电力、轨道交通、能源、化工、装备等关键领域提供核心技术和产品，推动整个产业结构调整，实现产业转型和升级。

核心产品覆盖各行业



行业领先

特种计算机的研制，传统方式由硬件设计、机箱设计和BIOS设计三位工程师合作完成，现代化的全数字产品设计包括结构设计及应力仿真、热设计及仿真、EMC设计仿真、可靠性设计和仿真、PCB设计及信号仿真、电源设计及仿真、驱动程序设计及优化、HMI人机工程设计、DFMA工艺设计和审核、系统设计、操作系统定制等十四位工程师全力协作，整个设计过程采用数字建模、仿真设计，模拟产品在真实环境中的表现，寻找产品潜在缺陷，积累自主技术和经验模型数据库，保证产品可靠性和批量生产的一致性。



品质至上

公司建有安规认证实验室、硬件BIOS联调实验室、特种计算机高可用技术实验室、特种计算机兼容性和性能评测测试实验室、工业控制网络技术实验室、CAE实验室、环境实验室、盐雾实验室、霉菌实验室、氙灯光照实验室、沙尘实验室、失效分析实验室、淋雨浸渍实验室、物料分析实验室、老化实验室、机器视觉实验室、静音实验室、仪校实验室、EMC实验室、信号完整性实验室、力学环境可靠性实验室、综合应力环境实验室、环境应力筛选实验室等23个实验室。

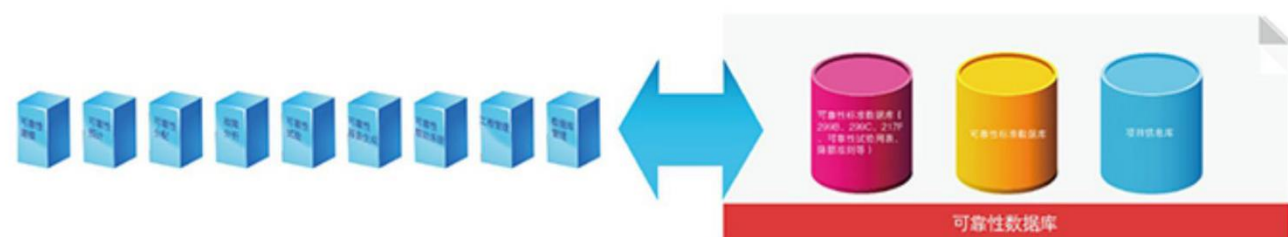


全程覆盖的信息化系统



业内独有的可靠性管理系统

从市场需求、产品策划、产品研发、设计验证、生产、配送使用到维护整个产品生命周期实施可靠性管理，使产品可靠性得到保证，确保符合最优质量要求。



服务先行

任何使用研祥产品的客户，都能够即时获取研祥支持与服务。为此，研祥建立了多方位，多途径的服务支持体系，并配备专业客服人员7*24小时快速响应客户的需求与反馈。



全球分支机构

研祥分支机构遍布全球，600余名现场专家分散各地，快速响应周边客户，直接上门拜访，提供快速而有效的服务。一月保退换，两年保修，终身维护；全国联保，二十四小时内回应客户需求。



官方线上支持

研祥官方网站提供重要的技术性说明文件、完整的常见问答集、工具及驱动下载等内容，能够让您直接通过网络自助获取官方服务。您还可以通过官方网站在线沟通工具，直接发起对话申请，或是在线反馈提交留言，我们的客服人员将第一时间与您取得联系。



E呼热线

400-880-9666 “专业解答，贴心服务”；我们为您提供产品介绍、购买咨询、售后处理等人工在线服务，您对我们反馈的任何问题，都将得到我们专业贴心的解答。E呼热线，E呼百应！



微信平台 沟通无限

通过研祥官方微信平台(微信号: evoc1993)，您可以第一时间掌握研祥最新动态，行业风向，行业热点应用等各种资讯，更可以跟研祥进行即时互动，让沟通变得更加顺畅无阻。



研祥商城

行业最大的工控机网上商城shop.evoc.cn，为您提供研祥工控机一站式购物体验，足不出户完成整个购买过程，心仪商品一键下单速送到手。更有特惠商品每日尊享，积分好礼超值回馈，加入研祥创客，还能赚取额外收益。买工控机，就上研祥商城！

业界标杆

研祥多年来坚持自主创新驱动、不断提升技术创新能力，积极主导制定了本行业多项国家和行业标准，引领本行业技术的规范与创新发展。

截止2016年12月底，研祥已经主导了29项国家、行业标准的制定，其中包括已经发布的20项国家标准、1项行业标准。研祥还积极承担工信部委托“十二五”工业计算机发展规划起草，参与制定工业控制系统信息安全标准的制定。



多项行业国标制定者

自主研发

研祥通过二十多年的自主研发和创新，将传统工控机外延拓宽至特种计算机领域，不断提升在智能制造、高端装备领域的创新产品覆盖面，在工业服务器、机器视觉、行业专机及国产化定制等产品系列持续推出引领市场潮流的新产品，并一以贯之地提供高可靠的产品、服务、技术应用解决方案。



产品系列




智能制造

	工业级无风扇整机选型表	022
	MEC-5031	024
	MEC-5031-M	028
	MEC-5071	030
	MEC-5071-S	034
	工业级平板电脑选型表	036
	PPC-1781	038
	PPC-1561V	040
	PPC-1261V	042
	PPC-1005	044
	PDS-1703	046
	PDS-1502	048
	工业控制计算机选型表	050
	IPC-860	052
	IPC-820	055
	IPC-810E	058
	IPC-8206E	062
	IPC-6805E	064
	IPC-620H	066
	IPC-620F	068
	工业计算机主板选型表	070
	EC0-1817	074
	EC0-1818	076
	EPI-1817	078
	EPE-1815	080
	EPE-1817	082




	EC0-1816	084
	EC0-1815	086
	EPE-1816 (H110)	087
	工业计算机载板	088
	工业级主控板选型表	092
	104-1816	098
	104-1815	100
	104-1649	102
	EC3-1820	104
	EC3-1816	106
	EC3-1813	108
	EC3-1641	110
	EC7-1819	112
	EC7-1818	114
	EC9-1819	116
	EC9-1818	118
	COM-1817	120
	COM-1816	122
	整机检测系统	126
	MVS-618T	126
	模组检测系统	130
	MVS-629F	130

高端装备

	装备行业计算机选型表	134
	SPC-8271	136
	SPC-8231	138
	TRW-8371	140
	ERC-1004A	142
	ERC-1004B	144
	ERC-1005	146
	TRW-1031D	148
	TRW-1231D	150
	JNB-1406	152
	JNB-1406-FT	154
	JNB-1502	156
	JNB-1403B	158
	Compact PCI 平台选型表	160
	CPC-1817B	162
	CPC-1817	164
	CPC-3813	166
	CPC-3406ATR	168
	CPC-3414B	170
	CPC-8204B	172
	CPC-8408B	174
	CPC-16COM	176
	CPC-3816	177
	CPC-3815	178
	CPC-1501	180
	VPX-1811	182
	VPX-8806	184
	VPX-6424	186

	加固计算机选型表	188
	JPC-8203	190
	JSV-8202	192
	JEC-1503D	194
	JEC-1503C	196
	JEC-1502	198
	PPC-1006	200
	JPD-0701	202

通讯安全

	工业服务器选型表	206
	EIS-2103E	208
	EIS-2205E	210
	EIS-2206B	212
	EIS-8406	214
	工业网络应用平台选型表	216
	NPC-8220	218
	NPC-8210	220
	NPC-8208	222
	NPC-8207	224
	NPC-8218	226
	NPC-8128	228
	NPC-8118-02	230
	NPC-8118-03	232
	NPC-8130	234
	NPC-8120	236
	EIC-3011	238
	NPC-5211	240

研祥智能 以时间演绎经典



南海边《春天的故事》，韵响了国家改革开放大潮。30 而立的陈志列，在改革前沿阵地深圳创立研祥智能，研祥是标准的 90 后，也是中国第一家进入工控领域的科技公司。90 年代的工控领域，90% 市场份额被国外品牌垄断。初生牛犊不怕虎，研祥“虎口夺食”，IPC-810、MEC-5002 初问世，树起行业标杆大旗，在通信、网络、电力、金融、交通、工业自动化及工业安全监控领域崭露头角。研祥作为民族新生品牌，渐渐在工控领域占据一席之地。研祥，用时间抒写年轻无畏的力量。



如果说“神舟”五号顺利升空震惊世界，这一年，研祥智能在香港上市，平地雷响，众人惊羡。研祥作为工控领域第一家也是迄今唯一一家上市公司，一举奠定工控领域第一品牌地位，获认定为国家级高新技术企业，参与行业标准制定，引领行业发展前行。研祥，用时间演绎天道酬勤的内涵。



深圳研祥科技大厦

就在人民解放军建军八十周年之际，研祥“二次创业”，正式迁入研祥科技大厦。研祥用一把榔头的故事，吹响创百年老店的号角。JNB-1401 参军献身国防、公安事业，金戈铁马讴歌军旅英雄故事；网络守护之神 NPC-8210 以热血青春，谱写国家信息安全乐章。研祥，用时间打造匠心精神，不忘初心。

神十升空，玉兔登月，一颗纯正的中国芯 PPC-1006 利剑出鞘，二炮之中（火箭军前身）尽显英雄本色，肩负起保家卫国的神圣使命。研祥正式获批组建国家特种计算机工程技术研究中心，高屋建瓴，持续引

领行业发展。全球最大的特种计算机研发生产基地——研祥智谷正式投入使用，砥砺前行，立志打造优秀民族品牌。时间，给予研祥最好的回馈。

24 岁的研祥，风华正茂，恰同学少年。从板卡到 IPC、EIP 再到工业服务器，从工业 1.0、2.0 再到 4.0、工业物联网、智能制造大时代，研祥产品覆盖轨道、交通、地铁、航空航天、军事、金融、网安、大数据……市场与产品技术连续 11 年位居同行全国第一、全球第三。时间一维向前，研祥传奇待续。诚信祥和，永继经营，研祥 EVOC，以时间演绎经典，成就民族品牌百年老店……



深圳研祥智谷



01 智能制造 INTELLIGENT MANUFACTURING

2015 年 5 月底，国务院印发《中国制造 2025》，部署全面推进实施制造强国战略。根据规划，“智能制造”被定位为中国制造的主攻方向，成为中国制造业转型升级的新方向、新趋势。

2015 年 11 月 3 日发布的《十三五规划建议》提出构建产业新体系，加快建设制造强国，实施《中国制造 2025》，实施工业强基工程，支持战略性新兴产业发展，实施智能制造工程，构建新型制造体系。

研祥作为特种计算机提供商，将工业级无风扇整机、工业级平板电脑、工业级平板显示器、工业控制计算机、工业控制计算机主板/载板、工业级主控板等构筑智能制造产品线，提供高可靠的产品、服务、技术应用解决方案，助力制造过程智能化，加速我国智能制造技术进步、转型升级和可持续发展。

工业无风扇整机选型表

型号		MEC-5031	MEC-5031-M
产品图			
系统配置	处理器	Intel®ATOM™ D525 1.8G Celeron J1900 2.0G四核	Intel Celeron J1900 2.0G四核
	芯片组	Intel ICH8M Intel Bay Trail	Intel Bay Trail
	内存	2GB DDR3 (MAX 4GB) 4GB DDR3L (MAX 8GB)	4GB内存/可扩展8GB
显示		1×VGA、1×DVI-I(D525) 1×VGA、1×DVI-I、1×HDMI(Bay Trail)	1×VGA、1×HDMI
I/O 接口	网口	2×10/100/1000Mbps	2×10/100/1000Mbps
	串口	6~10个串口 (COM1 ~ COM6 为 RS-232/422/485 可选)	4个串口 (COM1、COM2 为 RS-232/422/485 可选, COM3、COM4 为 RS-232)
	并口	1×LPT (可选)	-
	USB 接口	6×USB2.0 (1×USB3.0 Bay trail)	1×USB3.0、3×USB2.0
	PS/2	1个KB/MS	-
	GPIO	1个8路数字 I/O 接口 (端子排连接器) 1个32路数字 I/O 接口 (DB44)	/
	音频	1×Mic-in、1×Line-out	内置排针
存储器		1×2.5寸 SATA (MAX 2个) 1×M-SATA、1×CF	1×M-SATA 1×2.5寸硬盘
扩展总线		1个Mini-PCIe; SIM卡槽 1个Mini-PCIe (SATA+USB) 2个PCI或PCI-E; 4个PCI或PCI-E	1×Mini-PCIe、1×SIM卡槽
工作温度		-20℃~70℃; (宽温CF卡/电子盘) -5℃~50℃ (监控硬盘) 5%~90% 40℃ (非凝结状态)	-20℃~70℃; (宽温CF卡/电子盘) -5℃~50℃ (监控硬盘) 5%~90% 40℃ (非凝结状态)
存储环境		-40℃~70℃; 5%~90% 40℃ (非凝结状态)	-40℃~60℃; 5%~90% 40℃ (非凝结状态)
电源		DC24V (9~30V) AC 100~240V (外置适配器)	DC24V (9~36V) AC 100~240V (外置适配器)
外形尺寸 (H×W×D)		超薄: 60mm×238.3mm×233mm 双扩展: 105mm×238.3mm×233mm 四扩展: 147mm×238.3mm×233mm	170mm(W)×70mm(H)×160mm(D)

型号		MEC-5071	MEC-5071-S
产品图			
系统配置	处理器	QM87; Intel® Core™ i7-4712HQ、i5-4410E、 i3-4110E、Celeron™ 2000E 处理器 H81; Intel® Core™ i3-4330TE、i5-4570TE i7-4785T 处理器	支持 INTEL LGA 1151 针脚的第六代 i3/i5/i7 Core™ Processor、Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron® Processor。
	芯片组	Mobile Intel® QM87 Express 芯片组 / Intel® H81 chipset	Intel® H110 Chipset 芯片组
	内存	标配 1 条 2GB DDR3 SO-DIMM 内存, 最大支持 2 个 SO-SIMM 槽, 16GB 内存	最大支持 2 个 SO-SIMM 槽, 32GB 内存
显示		1 个 VGA (最高分辨率 2048 X 1536) 1 个 DVI-D (最高分辨率 1920 X 1200) 1 个 HDMI (最高分辨率 1920 X 1200) 1 个 Display Port (最高分辨率 2560 X 1600 仅 Q87 平台支持) 内置 LVDS 接口	1 个 VGA (最高分辨率 2048 X 1536) 1 个 DVI-D (最高分辨率 1920 X 1200) 1 个 HDMI (最高分辨率 1920 X 1200)
I/O 接口	网口	2 个 10/100/1000Mbps RJ45 网口; LAN1 支持网络唤醒	9 个 10/100/1000Mbps RJ45 网口; 4 个支持 POE 可选
	串口	6~10 个串口 (COM1 ~ COM6 为 RS-232/422/485 可选)	2 个串口 (COM1~COM2 为 RS-232/422/485 可选)
	并口	1 个 LPT 接口 (可选)	/
	USB 接口	6 个 USB2.0 接口 (前面板 2 个 USB; 2 个 USB3.0)	4 个 USB3.0 接口
	PS/2	1 个 KB/MS	1 个 KB/MS
	GPIO	1 个 8 路数字 I/O 接口 (端子排连接器) 1 个 32 路数字 I/O 接口 (DB44)	1 个 16 路 GPIO (隔离 8DI/8DO)
	音频	1 组 AUDIO 接口, 支持 Line-in、Line-out	1 组音频接口
存储器		标配 2 个 2.5 寸硬盘位, 最大支持 2 个 2.5 寸硬盘位; 1 个 CF 卡接口 (前面板) 1 个 M-SATA 接口	标配 1 个 2.5 寸硬盘位 1 个 M-SATA 接口
扩展总线		2 个 MiniPCIe 扩展槽 (其中一个仅 SATA+USB) 1 个 SIM 卡槽 2 个 PCI 或 1 个 PCI、1 个 PCI-E 扩展槽 4 个 PCI 或 2 个 PCI、2 个 PCI-E 扩展槽 4 个 PCI(EPI) 扩展槽	2 个 MiniPCIe 扩展槽 (其中一个仅 SATA+USB) 1 个 SIM 卡槽
工作温度		QM87: -20℃~60℃; (宽温 CF 卡/电子盘) -5℃~50℃ (监控硬盘) 5%~90% 40℃ (非凝结状态)	-20℃~55℃ (宽温 CF 卡/电子盘) -5℃~45℃ (监控硬盘) 5%~90% 40℃ (非凝结状态)
存储环境		-40℃~70℃; 5%~90% 40℃ (非凝结状态)	-40℃~70℃; 5%~90% 40℃ (非凝结状态)
电源		DC24 (9~30V DC 宽电压输入) 或者通过 90W AC 外置适配器输入	支持 AC220V 输入
外形尺寸 (H×W×D)		超薄: 238.3mm×74.2mm×233mm 双扩展: 238.3mm×120.8mm×233mm 四扩展: 238.3mm×161.6mm×233mm	240mm×90mm×190mm

MEC-5031

低功耗无风扇高效能嵌入式整机



概述

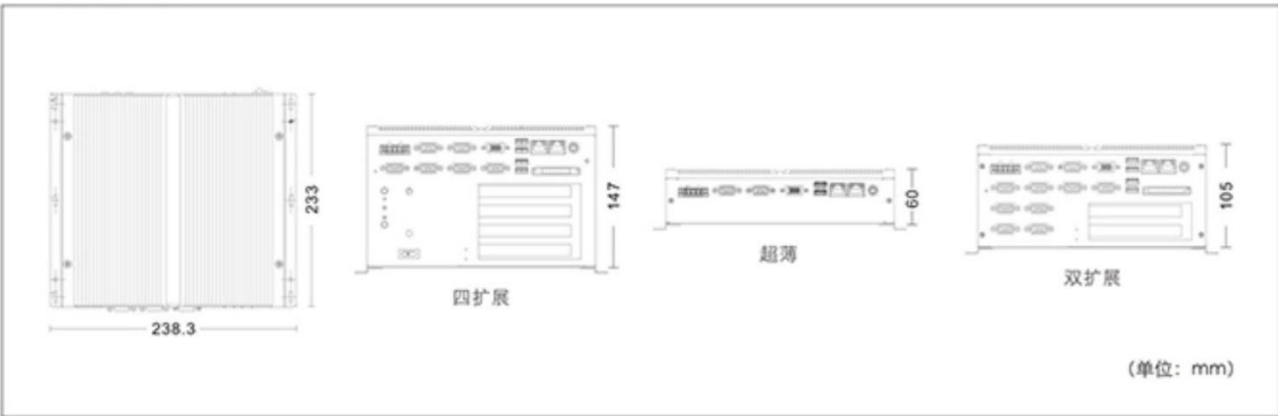
MEC-5031是一款无风扇低功耗高性能嵌入式整机。产品形态包含超薄、双扩展槽、多扩展槽的系列产品，机壳采用铝合金铸造成形，外形尺寸小巧；结构紧凑、坚固、无风扇设计，外壳兼作散热用，具有优良的密封防尘、散热与抗振性能，可以满足污染大、灰尘多，电磁干扰严重等恶劣环境的使用。

采用板载J1900系列处理器+Bay Trail平台芯片及Intel® Atom™ D525处理器+Intel® ICH8M的技术方案实现。支持2个DDR3-SODIMM,最大支持8G内存；支持2个MiniPCI-E扩展槽，实现3G、WiFi多种应用；系统可支持DC9-30V直接供电，也可通过电源适配器实现AC220V输入。该产品主要应用于智慧工厂网关、智能物流、物联网、高速公路车道控制、机械检测设备、工业自动化控制等各种嵌入式领域。

特点

- ◆超薄尺寸、灵活集成
- ◆双扩展槽、功能灵活配置
- ◆全固态电容，满足-20~70℃工作温度
- ◆采用无风扇设计，增强可靠性
- ◆采用 Intel®ATOM D525 双核低功耗 / Intel® Celeron® J1900 2.0Ghz四核处理器
- ◆最大支持4GDDR3内存/8GDDR3内存
- ◆超多的通信串口，支持RS232、RS422、RS485
- ◆更多的VGA、DVI-I、HDMI显示
- ◆多扩展槽，灵活配置，满足PCI·PCIE·EPI扩展

产品尺寸图



产品规格

系统配置	处理器	板载Intel®ATOM™D525 1.8G处理器/Intel®Celeron®J1900 2.0Ghz四核处理器
	芯片组	ICH8M/Bay Trail
	内存	标配1条2GB DDR3 SO-DIMM内存,最大支持4GB/2个SO-DIMM插槽,最大支持8GB内存
显示	VAG	1个VGA (最高分辨率2048X1536)
	DVI	1个DVI-I (最高分辨率1600X1200 (D525) 最高分辨率 1920x1200 (Bay Trail))
	HDMI	1个HDMI接口 (最高分辨率1920*1200; 支持1366*768) 仅Bay Trail支持
I/O接口	网口	2个10/100/1000Mbps RJ45网口; LAN1支持网络唤醒
	串口	6~10个串口 (COM1~COM6为RS-232/422/485可选, COM7~COM10为RS-232)
	USB	6个USB2.0接口(前面板2个USB; 1个USB3.0)
	PS/2	1个KB/MS
	GPIO	1个8路数字I/O接口(端子排连接器)/1个32路数字I/O接口(可选)
	LPT	1个LPT接口(可选)
	音频	1组AUDIO接口,支持Line-in、Line-out
存储器	硬盘	标配2个2.5寸硬盘位,最大支持2个2.5寸硬盘位;
	CF	1个CF卡接口(前面板/后面板; 可选)
	M-SATA	1个M-SATA接口
扩展总线	1个MiniPCI-E扩展槽; 1个Mini-PCIe (SATA+USB) 扩展槽 1个SIM卡槽; 2个PCI或PCI-E; 4个PCI或PCI-E;	
工作温度	-20℃~70℃; (宽温CF卡/电子盘) -5℃~50℃ (监控硬盘) 5%~90% 40℃ (非凝结状态)	
存储环境	-40℃~70℃; 5%~90% 40℃ (非凝结状态)	
电源	支持9~30VDC宽电压输入, 或者通过90W AC外置适配器输入	
外形尺寸(W×H×D)	超薄: 238.3mm(W) × 60mm(H) × 233mm(D) 双扩展: 238.3mm(W) × 105mm(H) × 233mm(D) 四扩展: 238.3mm(W) × 147mm(H) × 233mm(D)	

订购信息

料号	型号	描述
0010-070451	MEC-5031-01	低功耗无风扇嵌入式整机 ATOM D525 1.86G/2G 内存 /6个 COM口 (RS232/485/422可调)/1个PS/2接口/1个VGA/1个DVI-I/2个网口/1组Audio/6个USB/8路GPIO/监控500G硬盘/支持M-SATA/CF卡存储/支持2个MiniPCI-E/SIM卡/DC12V~24V输入/60W适配器
0010-074251	MEC-5031-02	低功耗无风扇嵌入式整机 ATOM D525 1.86G/2G 内存 /2个 COM口 (RS232/485/422可调)/1个PS/2接口/1个VGA/2个网口/1组Audio/6个USB/监控500G硬盘/支持M-SATA/CF卡存储/支持2个MiniPCI-E/SIM卡/DC12V~24V输入/60W适配器
0010-070431	MEC-5031-2P-01	低功耗无风扇嵌入式整机 ATOM D525 1.86G/2G 内存 /10个 COM口 (COM1~COM6, RS232/485/422可调)/1个PS/2接口/1个VGA/1个DVI-I/2个网口/1组Audio/6个USB/8路GPIO/监控500G硬盘/支持M-SATA/CF卡存储/支持2个MiniPCI-E/SIM卡/DC12V~24V输入/90W适配器/2个PCI扩展槽
0010-074231	MEC-5031-2P-02	低功耗无风扇嵌入式整机 ATOM D525 1.86G/2G 内存 /10个 COM口 (COM1~COM6, RS232/485/422可调)/1个PS/2接口/1个VGA/1个DVI-I/2个网口/1组Audio/6个USB/1个LPT/监控500G硬盘/支持M-SATA/CF卡存储/支持2个MiniPCI-E/SIM卡/DC12V~24V输入/90W适配器/2个PCI扩展槽

0010-070441	MEC-5031-4P-01	低功耗无风扇嵌入式整机 ATOM D525 1.86G/2G 内存 /6 个 COM 口 (RS232/485/422 可调) /1 个 PS/2 接口 /1 个 VGA/2 个网口 /4 个 USB/8 路 GPIO / 监控 500G 硬盘 / 支持 M-SATA/CF 卡存储 /支持 2 个 MiniPCI-E/SIM 卡 /DC12V~24V 输入 /90W 适配器 /4 个 PCI 扩展槽
0010-086351	MEC-5031-11	低功耗无风扇嵌入式整机 Celeron® J1900 2.0Ghz 四核 /4G 内存 /6 个 COM 口 (RS232/485/422 可调) /1 个 PS/2 接口 /1 个 VGA/1 个 DVI-I/HDMI/2 个网口 /1 组 Audio/6 个 USB/32 路 GPIO / 监控 500G 硬盘 / 支持 M-SATA/CF 卡存储 /支持 2 个 MiniPCI-E/SIM 卡 /DC12V~24V 输入 /60W 适配器
0010-086361	MEC-5031-2P-11	低功耗无风扇嵌入式整机 Celeron® J1900 2.0Ghz 四核 /4G 内存 /10 个 COM 口 (COM1~COM6, RS232/485/422 可调) /1 个 PS/2 接口 /1 个 VGA/1 个 DVI-I/HDMI/2 个网口 /1 组 Audio/6 个 USB/32 路 GPIO / 监控 500G 硬盘 / 支持 M-SATA/CF 卡存储 /支持 2 个 MiniPCI-E/SIM 卡 /DC12V~24V 输入 /90W 适配器 /2 个 PCI 扩展槽
0010-086371	MEC-5031-4P-11	低功耗无风扇嵌入式整机 Celeron® J1900 2.0Ghz 四核 /4G 内存 /6 个 COM 口 (RS232/485/422 可调) /1 个 PS/2 接口 /1 个 VGA/2 个网口 /4 个 USB/32 路 GPIO / 监控 500G 硬盘 / 支持 M-SATA/CF 卡存储 /支持 2 个 MiniPCI-E/SIM 卡 /DC12V~24V 输入 /90W 适配器 /4 个 PCI 扩展槽

可选配件

料号	订购信息	描述
1090-010651	EB-CPC-110A	2 个标准扩展槽位; 1 个标准 PCI 槽, 1 个标准 PCIe x4 槽, 应用于 MEC-5071 (PCIex4 信号) / MEC-5031 (PCIex1 信号)
1090-011001	EB-X4-200A	2 个标准 PCIe 扩展槽, 2 个标准 PCIe x4 槽, 应用于 MEC-5071 (1 个 X4 信号; 1 个 X1 信号) / MEC-5031 (2 个 X1 信号)
1090-010621	EB-CPC-020A	2 个标准 PCI 扩展槽, 应用于 MEC-5071 / MEC-5031
1090-010641	EB-CPC-040A	4 个标准 PCI 扩展槽, 应用于 MEC-5071 / MEC-5031
1090-010661	EB-CPC-220A	4 个扩展槽; 2 个标准 PCI 扩展槽, 2 个标准 PCIe x4 槽, 应用于 MEC-5071 (1 个 X4 信号; 1 个 X1 信号) / MEC-5031 (2 个 X1 信号)
1060-004311	EF-GP8-001A	8 路 GPIO 模块板
1060-004451	EF-EIO-057PPC-01	4 个串口 (可调), 2 个 USB, 一键还原模块
2360-010621	打印口线	26P (母) 转 DB-25P (母) L=100 / PPC-7501T
2100-105921	mSATA 盘	16G / DEMSR-16GD07SC2SC / SATA / MLC / 0~70℃
2100-105911	mSATA 盘	8G / DEMSR-08GD07SC2SC / SATA / MLC / 0~70℃
2100-105941	mSATA 盘	16G / DEMSR-16GD07SW2DC / SATA / MLC / -40~85℃
2100-105931	mSATA 盘	8G / DEMSR-08GD07SW2SC / SATA / MLC / -40~85℃
2100-107251	内存条	2G / DDR3L / 1600 / 204P
2100-107261	内存条	4G / DDR3L / 1600 / 204P



MEC-5031-M

低功耗无风扇高效能嵌入式整机



概述

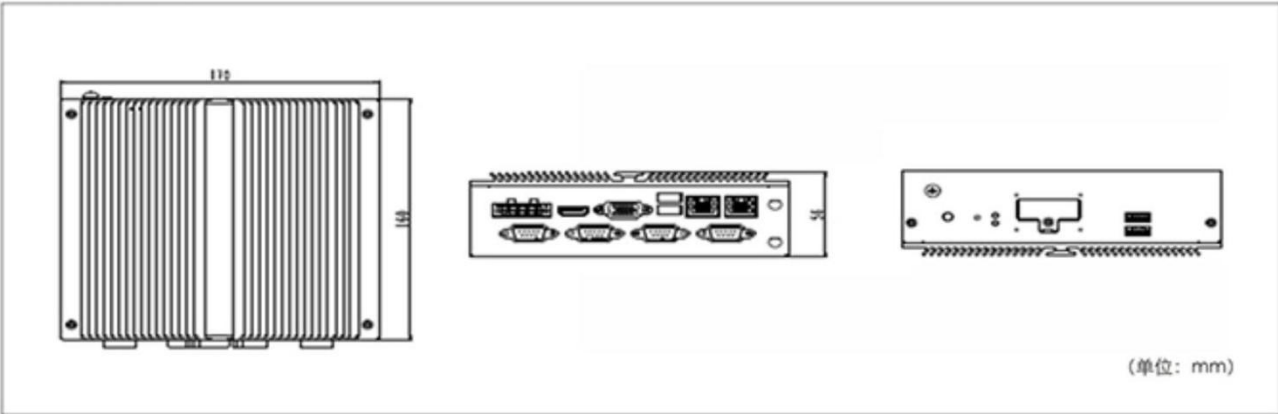
MEC-5031-M产品是一款无风扇低功耗高性能嵌入式整机。外形尺寸小巧，机壳采用铝合金铸造成形；结构紧凑、坚固、无风扇设计，外壳兼作散热用，具有优良的密封防尘、散热与抗振性能。可以满足污染大，灰尘多，电磁干扰严重等恶劣环境的使用。

该产品板载Intel®Celeron J1900处理器+Intel®Bay Trail的方案；4G内存；2个千兆Intel网卡；支持4个串口；系统可支持DC9-30V直接供电，也可通过电源适配器实现AC220V输入；广泛应用于、机械检测设备、工业自动化控制等各种嵌入式领域。

特点

- ◆采用Intel®Celeron J1900 2.0GHz/E3845 1.9GHz四核低功耗处理器
- ◆4GDDR3内存，最大支持8GB内存
- ◆板载M-SATA插槽、MINIPCI-E插槽，扩展M-SATA硬盘和无线网卡、3G/4G功能
- ◆串口防护等级高(ESD protection: airgap ±15kV, contact ±8kV)
- ◆支持USB3.0设备
- ◆网口PXE引导功能，支持无盘启动

产品尺寸图



产品规格

系统配置	处理器	板载Intel Celeron J1900 2.0GHz/E3845 1.9GHz四核处理器
	芯片组	Bay Trail
	内存	4GB内存，最大支持8GB内存
显示	VAG	1个VGA (最高分辨率2560X1600)
	HDMI	1个HDMI (最高分辨率1920X1200)
I/O接口	网口	2个10/100/1000Mbps RJ45网口；LAN1支持网络唤醒
	串口	4个串口 (COM1、COM2为RS-232/422/485可选，COM3、COM4为RS-232；)
	USB	1个USB3.0；3个USB2.0接口(前面板2个USB)
存储器	硬盘	标配1个2.5寸硬盘位；
	M-SATA	1个M-SATA接口
扩展总线	1个MiniPCI-E扩展槽 1个SIM卡槽	
工作温度	-20℃~70℃；(宽温CF卡/电子盘) -5℃~50℃(监控硬盘) 5%~90%40℃ (非凝结状态)	
存储环境	-40℃~70℃；5%~90%40℃ (非凝结状态)	
电源	支持9~30VDC宽电压输入，或者通过90WAC外置适配器输入	
外形尺寸(W×H×D)	170mm(W) × 70mm(H) × 160mm(D)	

订购信息

料号	型号	描述
0010-087231	MEC-5031-M-01	低功耗无风扇嵌入式整机 ATOM E3845 1.91G 四核/4G内存 /4个COM口(2个RS232/485/422可调)/1个VGA/1个HDMI/2个网口/4个USB/固态硬盘64G/支持M-SATA/支持MiniPCI-E/SIM卡/DC12V~24V输入/60W适配器
0010-091601	MEC-5031-M-11	低功耗无风扇嵌入式整机 Celeron J1900 2.0G 四核 /4G内存/4个COM口(2个RS232/485/422可调)/1个VGA/1个HDMI/2个网口/4个USB/固态硬盘64G/支持M-SATA/支持MiniPCI-E/SIM卡/DC12V~24V输入/36W适配器
0010-091611	MEC-5031-M-21	低功耗无风扇嵌入式整机 Celeron J1900 2.0G 四核 /4G内存/4个COM口(2个RS232/485/422可调)/1个VGA/1个HDMI/2个网口/4个USB/固态硬盘64G/支持M-SATA/支持MiniPCI-E/SIM卡/DC12V~24V输入/36W适配器/带风扇

MEC-5071

Intel 第四代酷睿高性能无风扇工控机



双扩展



超薄



四扩展

概述

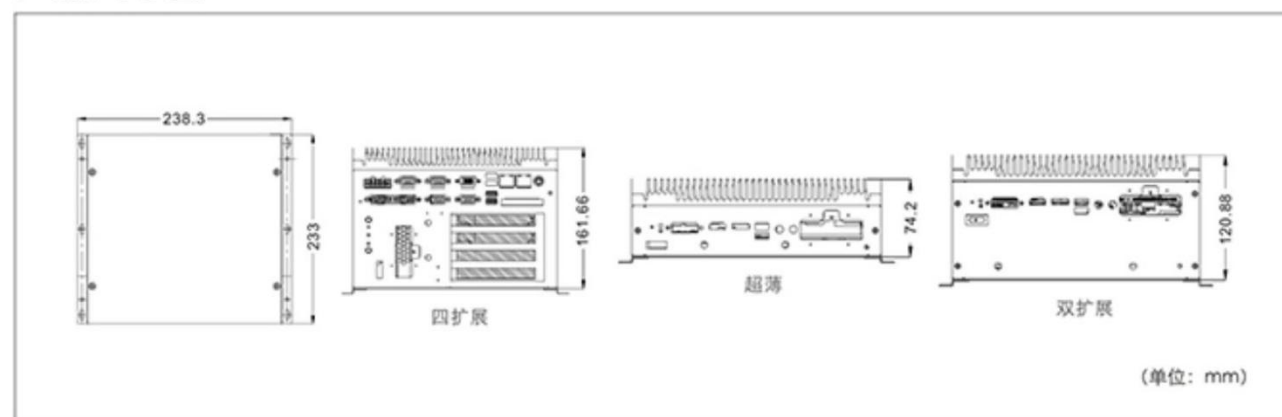
MEC-5071是一款无风扇低功耗高性能嵌入式整机。产品形态包含超薄、双扩展槽、多扩展槽的系列产品，机壳采用铝合金铸造成形，结构紧凑、坚固、无风扇设计，外壳兼作散热用。采用Intel QM87/H81芯片组，支持酷睿QM87/i7-4712HQ、i5-4410E、i3-4110E、Celeron® Processor 2000E/H81: i5-4570、i3-4330TE系列处理器。支持2个DDR3-SODIMM，最大支持16GB内存；支持USB3.0接口、2个MiniPCI-E扩展槽，实现3G、WiFi多种应用；支持硬盘RAID0/1配置、系统可支持DC9-30V直接供电，也可通过电源适配器实现AC220V输入。

该产品主要应用于警车视频监控、高速公路车道控制、机械检测设备、智能交通、工业自动化控制等各种嵌入式领域。

特点

- ◆ CPU性能提升13%相比第三代英特尔酷睿处理器
- ◆ 显卡性能提升高达24%相比第三代英特尔酷睿处理器
- ◆ 整机无风扇：高性能导热材料超大散热器确保稳定运行
- ◆ 高可靠PCB设计：10层专用PCB设计CPU板载
- ◆ 高可靠的连接器：高速CPC专用板间连接器扩展仓模块化模块之间硬连接
- ◆ 宽温/可靠：-20~+70工作温度；全固态电容设计
- ◆ 部件共用：板卡共用(MEC/PPC)物料种类集中；生产周期快
- ◆ 丰富通讯接口：10串口；双显；WiFi3G扩展；多存储类型(CFMsata)

产品尺寸图



(单位: mm)

产品规格

系统配置	处理器	QM87: Intel®Core™i7-4712HQ、i5-4410E、i3-4110E、Celeron™2000E 处理器H81: Intel®Core™i3-4330TE、i5-4570TE处理器
	芯片组	MobileIntel®QM87Express芯片组/Intel®H81chipset
	内存	标配1条2GBDDR3SO-DIMM内存,最大支持2个SO-SIMM槽,16GB内存
显示	VAG	1个VGA(最高分辨率2048X1536)
	DVI	1个DVI-D(最高分辨率1920X1200)
	HDMI	1个HDMI(最高分辨率1920X1200)
	Display	1个DisplayPort(最高分辨率2560X1600;反QM87支持)
	LVDS	内置LVDS接口
I/O接口	网口	2个10/100/1000MbpsRJ45网口;LAN1支持网络唤醒
	串口	6~10个串口(COM1~COM6为RS-232/422/485可选)
	USB	6个USB2.0接口(前面板2个USB;1个USB3.0)
	PS/2	1个KB/MS
	GPIO	1个8路数字I/O接口(端子排连接器)/1个32路数字I/O接口(可选)
	LPT	1个LPT接口(可选)
	音频	1组AUDIO接口,支持Line-in、Line-out
	硬盘	标配2个2.5寸硬盘位,最大支持2个2.5寸硬盘位;
存储器	CF	1个CF卡接口(前面板)/CFast接口(可选)
	M-SATA	1个M-SATA接口
扩展总线	2个MiniPCI-E扩展槽(其中一个仅SATA+USB)1个SIM卡槽 2个PCI或1个PCI-E扩展槽4个PCI或2个PCI-E扩展槽4个PCI-E扩展槽	
工作温度	-20℃~60℃(宽温CF卡/电子盘);-5℃~50℃(监控硬盘)5%~90%40℃(非凝结核状态)	
存储环境	-40℃~70℃;5%~90%40℃(非凝结核状态)	
电源	支持9~30VDC宽电压输入,或者通过90WAC外置适配器输入	
支持操作系统	WIN7/WIN8/WINCE/WIN7E/LINUX(2.6内核)/Vxworks/winXP	
外形尺寸(W×H×D)	超薄: 238.3mm×74.2mm×233mm 双扩展: 238.3mm×120.88mm×233mm 四扩展: 238.3mm×161.66mm×233mm	

订购信息

料号	型号	描述
0010-078521	MEC-5071-01	低功耗无风扇嵌入式整机QM87芯片组/i5-4410E 2.9G/2G内存/6个COM口(RS232/485/422可调)/1个PS/2接口/1个VGA/1个DVI/1个HDMI/1个DisplayPort/2个网口/1组Audio/6个USB(2个USB3.0)/8路GPIO/监控500G硬盘/支持M-SATA/支持1个CF卡/支持MiniPCI-E/SIM卡/DC12V~24V输入/60W适配器
0010-087191	MEC-5071-H81-01	低功耗无风扇嵌入式整机H81芯片组/i5-4570TE 2.7G/2G内存/6个COM口(RS232/485/422可调)/1个PS/2接口/1个VGA/1个DVI/1个HDMI/2个网口/1组Audio/6个USB(2个USB3.0)/1个32路GPIO/监控500G硬盘/支持M-SATA/支持1个CF卡/支持MiniPCI-E/SIM卡/DC12V~24V输入/90W适配器
0010-078531	MEC-5071-02	低功耗无风扇嵌入式整机QM87芯片组/i3-4110E 2.6G/2G内存/2个COM口(RS232/485/422可调)/1个PS/2接口/1个VGA/2个网口/1组Audio/6个USB(2个USB3.0)/监控500G硬盘/支持M-SATA/支持1个CF卡/支持MiniPCI-E/SIM卡/DC12V~24V输入/60W适配器

0010-078541	MEC-5071-2P-01	低功耗无风扇嵌入式整机 QM87 芯片组/ I5-4410E2.9G/2G 内存/10个COM口 (COM1~COM6, RS232/485/422可调)/1个PS/2接口/1个VGA/1个DVI/1个HDMI/1个DisplayPort/2个网口/1组Audio/6个USB(2个USB3.0)/8路GPIO/ 监控 500G 硬盘 / 支持 M-SATA/ 支持 1 个 CF 卡 / 支持 MiniPCI-E/SIM 卡 /DC12V~24V输入/90W适配器/2个PCI扩展槽
0010-085251	MEC-5071-H81-2P-01	低功耗无风扇嵌入式整机 H81 芯片组/ G3320TE2.3G/2G 内存/10个COM口 (COM1~COM6, RS232/485/422可调)/1个PS/2接口/1个VGA/1个DVI/1个HDMI/2个网口/1组Audio/6个USB(2个USB3.0)/1个8路GPIO/ 监控500G硬盘/ 支持M-SATA/ 支持1个CF卡/ 支持MiniPCI-E/SIM卡/ DC12V~24V输入/90W适配器/2个PCI扩展槽
0010-078551	MEC-5071-2P-02	低功耗无风扇嵌入式整机 QM87 芯片组/ I3-4110E2.6G/2G 内存/10个COM口 (COM1~COM6, RS232/485/422可调)/1个PS/2接口/1个VGA/1个DVI/1个HDMI/1个DisplayPort/2个网口/1组Audio/6个USB(2个USB3.0)/1个LPT/ 监控 500G 硬盘 / 支持 M-SATA/ 支持 1 个 CF 卡 / 支持 MiniPCI-E/SIM 卡 /DC12V~24V 输入/90W适配器/2个PCI扩展槽
0010-085241	MEC-5071-H81-2P-02	低功耗无风扇嵌入式整机 H81 芯片组/ I3-4330TE2.6G/2G 内存/10个COM口 (COM1~COM6, RS232/485/422可调)/1个PS/2接口/1个VGA/1个DVI/1个HDMI/1个DisplayPort/2个网口/1组Audio/6个USB(2个USB3.0)/1个LPT/ 监控 500G 硬盘 / 支持 M-SATA/ 支持 1 个 CF 卡 / 支持 MiniPCI-E/SIM 卡 /DC12V~24V 输入/90W适配器/2个PCI扩展槽
0010-086381	MEC-5071-H81-2P-03	低功耗无风扇嵌入式整机 H81 芯片组/ I5-4570TE2.7G/2G 内存/10个COM口 (COM1~COM6, RS232/485/422可调)/1个PS/2接口/1个VGA/1个DVI/1个HDMI/2个网口/1组Audio/6个USB(2个USB3.0)/1个8路GPIO/ 监控500G硬盘 / 支持M-SATA/ 支持1个CF卡/ 支持MiniPCI-E/SIM卡/DC12V~24V输入/90W适配器/2个PCI扩展槽
0010-078561	MEC-5071-4P-01	低功耗无风扇嵌入式整机 QM87 芯片组/ I5-4410E2.9G/2G 内存/6个COM口 (RS232/485/422可调)/1个PS/2接口/1个VGA/2个网口/1组Audio/4个USB(2个USB3.0)/8路GPIO/ 监控 500G 硬盘 / 支持 M-SATA/ 支持 1 个 CF 卡 / 支持 MiniPCI-E/SIM 卡 /DC12V~24V输入/90W适配器/4个PCI扩展槽
0010-087201	MEC-5071-H81-4P-01	低功耗无风扇嵌入式整机 H81 芯片组/ I5-4570TE2.7G/2G 内存/6个COM口 (RS232/485/422可调)/1个PS/2接口/1个VGA/2个网口/1组Audio/4个USB(2个USB3.0)/1个32路GPIO/ 监控500G硬盘/ 支持M-SATA/ 支持1个CF卡/ 支持MiniPCI-E/SIM卡/DC12V~24V输入/90W适配器/4个PCI扩展槽

订购信息

料号	订购信息	规格描述
1090-010651	EB-CPC-110A	2个标准扩展槽位; 1个标准PCI槽,1个标准PCIe x4槽, 应用于 MEC-5071 (PCIex4信号)/MEC-5031 (PCIex1信号)
1090-011001	EB-X4-200A	2个标准PCIe扩展槽,2个标准PCIex4槽,应用于MEC-5071(1个X4信号; 1个X1信号)/MEC-5031(2个X1信号)
1090-010621	EB-CPC-020A	2个标准PCI扩展槽,应用于MEC-5071/MEC-5031
1090-010641	EB-CPC-040A	4个标准PCI扩展槽,应用于MEC-5071/MEC-5031
1090-010661	EB-CPC-220A	4个扩展槽; 2个标准PCI扩展槽,2个标准PCIe x4槽,应用于MEC-5071(1个X4信号; 1个X1信号)/MEC-5031(2个X1信号)
1060-004311	EF-GP8-001A	8路GPIO模块板

1060-004451	EF-EIO-057PPC-01	4个串口 (可调), 2个USB, 一键还原模块
2360-010621	打印口线	26P(母)转DB-25P(母)L=100/PPC-7501T
2100-105921	mSATA 盘	16G/DEMSR-16GD07SC2SC/SATA/MLC/0~70℃
2100-105911	mSATA 盘	8G/DEMSR-08GD07SC2SC/SATA/MLC/0~70℃
2100-105941	mSATA 盘	16G/DEMSR-16GD07SW2DC/SATA/MLC/-40~85℃
2100-105931	mSATA 盘	8G/DEMSR-08GD07SW2SC/SATA/MLC/-40~85℃

H81 平台可选 CPU

2100-106581	CPU/INTEL/ROHS	I3-4330TE2.4G/4MFCLGA11502CORES
2100-106601	CPU/INTEL/ROHS	I5-4570TE2.7G/4MFCLGA11502CORES
2100-107581	CPU/INTEL/ROHS	I7-4785T2.2G/8MFCLGA11504CORES

QM87 主板可选配件

1030-021201	ECS-1818-06	板载I7-4712HQ, 适用于超薄型号
1030-020071	ECS-1818-04	板载I5-4410E, 适用于超薄型号
1030-020061	ECS-1818-03	板载I3-4110E, 适用于超薄型号
1030-020011	ECS-1818-02	板载I7-4712HQ, 适用于可扩展型号
1030-019671	ECS-1818-02	板载I5-4410E, 适用于可扩展型号
1030-020021	ECS-1818-01	板载I5-4110E, 适用于可扩展型号

MEC-5071 内存可选配件

2100-107251	内存条/ 创见/ROHS	2G/DDR3L/1600/204P/TS256MSK64W6N/ 双面8颗
2100-107261	内存条/ 创见/ROHS	4G/DDR3L/1600/204P/TS512MSK64W6H/ 双面8颗
2100-107601	内存条/ 创见/ROHS	8G/DDR3L/1600/204P/TS1GSK64W6H/ 双面16颗

MEC-5071-S

Intel 第四代酷睿高性能无风扇工控机



概述

MEC-5071-S是一款高性能紧凑型视觉系统，搭配第六代Intel® Core™ i7/i5/i3处理器和4个独立的PoE（以太网供电）端口，数据传输速率高达4.0 Gb/s。用户通过配置应用，使其成为高计算能力、精准时间操作以及占用空间小的机器视觉应用的理想解决方案。

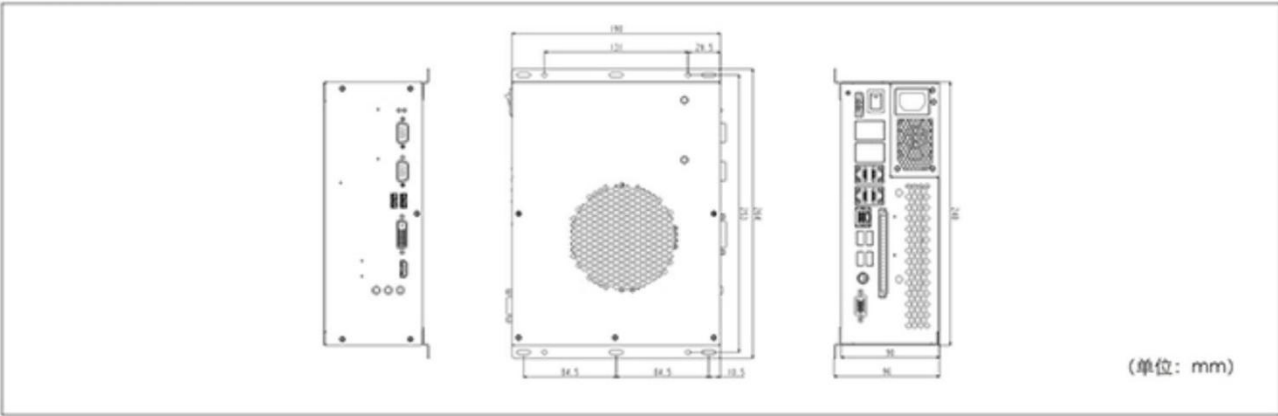
采用最新的Intel H110芯片组，配套第六代Intel® Core™ i7/i5/i3高性能处理器，板载9个千兆网卡、16路隔离DI/DO、紧凑的尺寸，是面向自动化和机器视觉应用的完美视觉系统。

本产品具有产品体积小，灵活集成，功能齐全，环境适应性强，产品主要定位为中低端客户群；可广泛应用于服装行业、机械检测设备、制药/食品/饮料，包装、智能物流等各种嵌入式领域。

特点

- ◆支持Intel第六代Core™ i7/i5/i3处理器；
- ◆最大支持32 Gb内存；
- ◆支持9个独立千兆以太网口（4个POE）；
- ◆支持VGA/DVI/HDMI显示接口；
- ◆支持隔离16路数字IO；
- ◆尺寸小，灵活集成；
- ◆支持桌面型/壁挂式安装；

产品尺寸图



产品规格

系统配置	处理器	支持 INTEL LGA 1151 针脚的 第六代 I3/I5/I7 Core™ Processor、Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron® Processor。
	芯片组	Intel® H110 Chipset 芯片组
	内存	最大支持2个SO-SIMM槽，32GB内存
显示	VGA	1个VGA (最高分辨率2048X1536)
	DVI	1个DVI-D (最高分辨率1920X1200)
	HDMI	1个HDMI (最高分辨率1920X1200)
I/O 接口前面板	串口	2个串口 (COM1~COM2为RS-232/422/485可选)；
	USB	2个USB2.0接口
	音频	1组音频接口
I/O 接口后面板	网口	9个10/100/1000Mbps RJ45网口；4个支持POE可选
	GPIO	1个16路GPIO (隔离8DI/8DO)；
	USB	4个USB3.0接口
	PS/2	1个KB/MS
	电源接口	1个电源接口
	远程接口	1个POWERSWITCH远程接口；
存储器	硬盘	标配1个2.5寸硬盘位
	M-SATA	1个M-SATA接口
扩展总线	2个MiniPCIE扩展槽(其中一个仅SATA+USB) 1个SIM卡槽	
工作温度	-20℃~55℃ (宽温CF卡/电子盘)	
	-5℃~45℃ (监控硬盘)	
	5%~90% 40℃ (非凝结状态)	
存储环境	-40℃~70℃；5%~90% 40℃ (非凝结状态)	
电源	支持AC220V输入	
支持操作系统	WIN10/LINUX(2.6内核)	
外形尺寸(W×H×D)	240mm × 90mm × 190mm	

订购信息

料号	型号	描述
0010-092901	MEC-5071-S-01	Intel 四核 i5-6500 3.2Ghz/8G内存 /128G SSD/9个网口 /2个串口 /DVI/HDMI/16路GPIO
0010-092911	MEC-5071-S-02	Intel 双核 i3-6100 3.7Ghz/4G内存 /监控级 500G硬盘 /9个网口 /2个串口 /DVI/HDMI/16路GPIO/支持POE

工业平板电脑选型表

型号		PPC-1781	PPC-1561V	PPC-1261V
产品图				
显示性能	显示尺寸	17"	15"	12.1"
	最大分辨率	1280 * 1024	1024*768	800*600, 可选 1024*768
	亮度	250cd/m2	420cd/m2	450cd/m2
	对比度	1000: 1	700:1	600:1
触摸屏		5 线电阻式触摸屏	5 线电阻式触摸屏	5 线电阻式触摸屏
系统配置	处理器	"Intel® Core™ i3-4330TE Processor (4M Cache, 2.40 GHz) Intel® Pentium® Processor G3320TE (3M Cache, 2.30 GHz) Intel® Core™ i5-4570TE Processor (4M Cache, up to 3.30 GHz)"	板载 Intel® Atom™ D525 双核 1.8GHz Bay Trail; 板载 Intel® Celeron® J1900 四核 2.0GHz	板载 Intel® Atom™ D525 双核 1.8GHz Bay Trail; 板载 Intel® Celeron® J1900 四核 2.0GHz
	芯片组	Intel® H81	Intel® Atom™ D525 + ICH8M Bay Trail; Intel® J1900	Intel® Atom™ D525 + ICH8M Bay Trail; Intel® J1900
	内存	标配 2G DDR3 内存 (可升级 4GB、8GB、16G)	2GB DDR3 (MAX 4GB/D525) (MAX 8GB/J1900)	标配 2G DDR3 内存 (MAX 4GB/D525) (MAX 8GB/J1900)
I/O 接口	网口	2 x 10/100/1000Mbps	2 x 10/100/1000Mbps	2 x 10/100/1000Mbps
	串口	6 个 串口 (COM1~COM6 均支持 RS-232/RS-422/RS-485 模式通过 BIOS 调节选择, 默认全部为 RS-232)	6 个 串口 (COM1~COM6 均支持 RS-232/RS-422/RS-485 模式选择, 默认全部为 RS-232. 其中 RS485 串口支持硬件自动数据流控制)	6 个 串口 (COM1~COM6 均支持 RS-232/RS-422/RS-485 模式选择, 默认全部为 RS-232. 其中 RS485 串口支持硬件自动数据流控制)
	并口	-	-	-
	USB	2 x USB2.0、2 x USB3.0 (内置 1 个 USB2.0 接口, 可用于接 USB 加密狗等装置)	5 x USB2.0	5 x USB2.0 (其中 1 个为内置 USB, 可用于接 USB 加密狗等装置)
	PS/2	1 x PS/2 KM 接口	1 个 KB 接口	1 x PS/2 KM 接口
	VGA	1 x VGA	1 x VGA	1 x VGA
	音频	-	-	-
	其它	并口、8 路 GPIO、AUDIO	并口, GPIO, Audio (三选一)	AUDIO、并口、8 路 GPIO (三选一)
	存储器	2 x 2.5 英寸 SATA SSD 或硬盘 (最大可扩展 2T 硬盘), 光驱可选配	1 x 2.5 寸 SATA、1 x CF	1 x 2.5 寸 SATA 或 1 x CF
	扩展选配	2 x PCI 或 PCIe 扩展插槽 2 x min-pcie (支持 WiFi 和 3G 功能), 1 x sim 卡插槽	2 x PCI	2 x min-pcie (支持 WiFi 和 3G 功能), 1 x sim 卡插槽
工作环境	可选: -5℃ ~ 55℃ (电子盘), 5% ~ 90% 40℃ (非凝结状态) 0℃ ~ 40℃ (机械硬盘), 5% ~ 90% 40℃ (非凝结状态)	可选: -20℃ ~ 55℃ (CF 卡/电子盘), 5% ~ 90% 40℃ (非凝结状态) 0℃ ~ 40℃ (机械硬盘), 5% ~ 90% 40℃ (非凝结状态)	可选: -30℃ ~ 65℃ (CF 卡/电子盘), 5% ~ 90% 40℃ (非凝结状态) 0℃ ~ 40℃ (机械硬盘), 5% ~ 90% 40℃ (非凝结状态)	
存储环境	-30℃ ~ 70℃, 5% ~ 90% (非凝结状态)	-30℃ ~ 65℃, 5% ~ 90% (非凝结状态)	-40℃ ~ 70℃, 5% ~ 90% (非凝结状态)	
前面板材质	高强度铝合金面板, IP65 防护等级	高强度铝合金面板	高强度铝合金面板	
安装方式	嵌入式面板式, VESA 标准支撑臂	嵌入式面板式, VESA 标准支撑臂	嵌入式面板式, VESA 标准支撑臂	
电源	AC/DC 96~240V DC 24V (9~30V)	AC 100~240V (外置适配器)	DC 24V (9~30V) AC 100~240V (外置适配器)	
外形尺寸 (H x W x D)	429mm x 345mm x 110mm	400mm x 300mm x 80mm	320mm x 242mm x 70.6mm	
推荐安装开口尺寸	386.6mm x 323.6mm	372mm x 280mm	303mm x 226mm	

工业平板显示器选型表

PPC-1005	
	
10.4"	
800*600	
400cd/m ²	
700:1	
5 线电阻式触摸屏	
板载 AMD L x 800 CPU Bay Trail: 板载 Intel® Atom™ E3845 1.91GHz 四核	
AMD Geode CS5536 / Bay Trail: Intel® J1900 256MB DDR (MAX 256MB) Bay Trail: 板载 4GB DDR3 内存 1 x 10/100Mbps Bay Trail: 2 个 RJ45 10/100/100 网络接口	
2 x Isolated RS232, 1 x Isolated RS485 Bay Trail: 4 个串口 (2 个支持 RS-232, 2 个支持 RS-232/422/485)	
-	
2 x USB 2.0 Bay Trail: 1 个 USB3.0, 3 个 USB2.0	
1 x PS/2 Bay Trail: 1 个 HDMI, 1 个 VGA	
-	
2 x 16 位编码开关 / Bay Trail: 16 路 GPIO	
1 x CF	
-	
-30℃ ~ 60℃, 5% ~ 90% (非凝结状态)	
-40℃ ~ 85℃, 5% ~ 90% (非凝结状态) Bay Trail: -35℃ ~ 65℃, 5% ~ 90% (非凝结状态)	
高强度铝合金面板	
嵌入式面板, VESA 标准支撑臂	
DC 24V (16~32V) AC 100~240V (外置适配器) Bay Trail: DC24V (12~32V) 输入	
270mm x 215mm x 49.4mm Bay Trail: 300mm x 240mm x 71.7mm	
232 mm x 160 mm Bay Trail: 272mm x 202mm	

型号	PDS-1502	PDS-1703
产品图		
显示性能	显示尺寸	15" TFT LCD
	最大分辨率	1024*768
	亮度	350cd/m2
	对比度	500:1
触摸屏		五线电阻式
显示颜色		16.7M
输入接口		VGA
前面板		带 OSD 控制键
安装方式		兼容面板型、壁挂式和 VESA 标准支撑臂
防护等级		前面板 IP65, 整体防护等级 IP64
电磁兼容性		符合无线电骚扰限值 GB9254-1998 标准 A 级
抗扰度		抗扰度符合 GB/T17618 标准的限值
抗振动		5-19Hz/1.2mm 振幅; 19-200Hz/1.2g 峰-峰加速度
抗冲击		15g 峰-峰加速度, 11ms 周期
净重		约 4.5Kg
工作环境		0℃ ~ 55℃; 5% ~ 95%, 40℃ (无结露)
存储环境		-20℃ ~ +60℃; 5% ~ 95%, 40℃ (无结露)
电源		支持 DC 12V 或 AC 100 ~ 240V 输入
其它		/
外形尺寸 (W×H×D)		400mm×300mm×40mm

PPC-1781

17" 多功能工业平板电脑



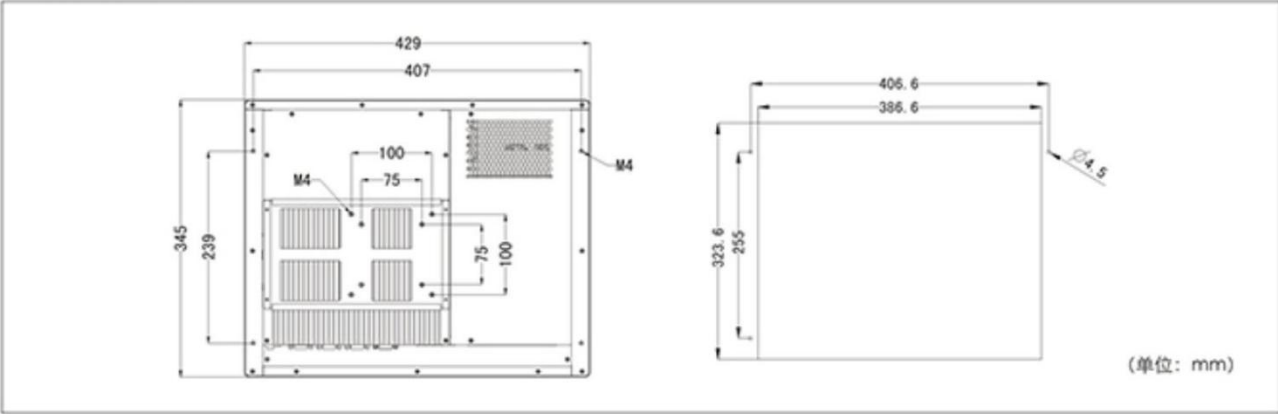
概述

PPC-1781 是一款高性能CPU的17" 多功能工业平板电脑, 主要满足于高端MES、综合监控、机械视觉设备的市场需求, 整机主要突出多功能性, 比如CPU可选择Pentium, i3,i5,i7, 内存可配2G~16G, 电源、光驱可自由选择, 拥有双硬盘可扩展至2T容量等等。

特点

- ◆采用Intel第四代高性能CPU
- ◆标配2GDDR3内存 (可升级4G、8G、16G)
- ◆支持2个2.5英寸笔记本硬盘, 采用抽接设计, 易更换
- ◆扩展丰富: 2个PCI, 1个PCI/PCle, 2个PCle扩展插槽
- ◆双Mini-PCle, 支持Wifi和3G功能
- ◆全新的串口电路和软件设计, 实现不拆机任意设置串口模式
- ◆前面板IP65防护等级
- ◆支持VESA支架、嵌入式面板安装

产品尺寸图



产品规格

性能	显示尺寸	17"
	最大分辨率	1280*1024
	亮度	250cd/m2
	对比度	1000:1
触摸屏	5线电阻式触摸屏 (可选配不带触摸)	
系统配置	处理器	Intel®Core™i3-4330TEProcessor (4MCache, 2.40GHz) 或 Intel®Pentium®Processor G3320TE (3MCache, 2.30GHz) 或 Intel®Core™i5-4570TEProcessor (4MCache, up to 3.30GHz)
	芯片组	Intel®H81
I/O接口	内存	标配2GDDR3内存 (可升级4G、8G、16G)
	网口	2个10/100/1000Mbps网口
	串口	6个串口 (COM1~COM6均支持RS-232/RS-422/RS-485模式通过BIOS调节选择, 默认全部为RS-232)
	USB	2个USB2.0、2个USB3.0 (内置1个USB2.0接口, 可用于接USB加密狗等装置)
	PS/2	1个KB接口
	VGA	1个
	其它	1个并口、8路GPIO、1个AUDIO
存储器	硬盘	2个2.5英寸SATASSD或硬盘 (最大可扩展2T硬盘)
	光驱	选配
扩展选配	2xPCI或PCIE扩展插槽 2xmini-pcie (支持WiFi和3G功能), 1xsim卡插槽	
工作环境	工作温度: -5℃~+55℃(电子盘)0℃~+45℃(机械硬盘)湿度: 5%~95% (非凝结状态)	
存储环境	温度: -30℃~+70℃; 湿度: 5%~95% (非凝结状态)	
前面板材质	高强度铝合金面板, IP65防护等级	
安装方式	嵌入式面板式, VESA标准支撑臂	
电源	AC/DC96-240V, 或DC9~30V输入	
其它	可选支持MBR杀毒技术、EVOCBPI功能	
外形尺寸	429mm×345mm×110mm(W×H×D)	
推荐安装开口尺寸	386.6mm×323.6mm	
操作系统	WINXP、WIN7、WIN7E、WIN8、LINUX(2.6内核)	

订购信息

料号	型号	描述
0010-084951	PPC-1781-0302	i3-4330TE 2.4G/2G 内存 /500G 硬盘 /6 串 /4USB/2 网 /audio/GPIO /LPT/IPS2/1VGA/2PCI/DC24/适配器/触摸
0010-084961	PPC-1781-0303	i3-4330TE 2.4G/4G 内存 /500G 硬盘 /光驱 /6 串 /4USB/2 网 /audio /GPIO/LPT/IPS2/1VGA/PCI+PCIE/AC.DC110V~220V/电源线/触摸
0010-086591	PPC-1781-0306	i3-4330TE 2.4G/4G 内存 /128G SSD/ 光驱 /6 串 /4USB/2 网 /audio /GPIO/LPT/IPS2/1VGA/PCI+PCIE/AC.DC110V~220V/电源线/触摸/wifi
0010-084971	PPC-1781-0401	G3320TE 2.3G/2G 内存 /64G SSD/6 串 /4USB/2 网 /audio/GPIO /LPT/IPS2/1VGA/2PCI/AC.DC110V~220V/电源线/触摸
0010-085981	PPC-1781-0402	G3320TE 2.3G/2G 内存 /500G 硬盘 /6 串 /4USB/2 网 /audio/GPIO /LPT/IPS2/1VGA/PCI+PCIE/DC24/适配器/触摸
0010-084981	PPC-1781-0403	G3320TE 2.3G/2G 内存 /500G 硬盘 /6 串 /4USB/2 网 /audio/GPIO /LPT/IPS2/1VGA/2PCI/AC.DC110V~220V/电源线/钢化玻璃
0010-085021	PPC-1781-0501	i5-4570TE 3.3G/4G 内存 /500G 硬盘 /6 串 /4USB/2 网 /audio/GPIO /LPT/IPS2/1VGA/PCI+PCIE/AC.DC110V~220V/电源线/触摸

PPC-1561V

15" LCD低功耗带扩展平板电脑



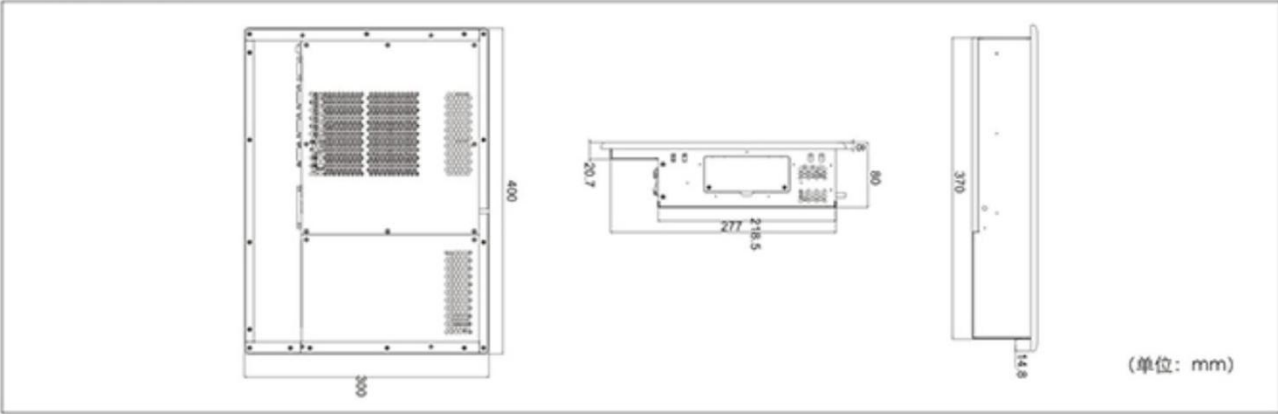
概述

PPC-1561V是一款15" 高亮LED显示屏的低功耗工业级平板电脑。整机采用无风扇超薄设计,拥有丰富的I/O接口,比如,双PCI扩展,同时增加WIFI/3G等功能,广泛应用于工业自动化生产线,药品食品加工,医疗器械,太阳能光伏设备、烟草物流检测设备、橡胶机械、等测控领域。

特点

- ◆高性能Intel双核CPU,无风扇整机设计。
- ◆15英寸高亮工业级显示屏,前面板面膜可防止视觉疲劳。
- ◆满足工业标准的双PCI插槽,支持更多扩展。
- ◆内置双mini-pcie,支持wifi和3G功能。
- ◆同时支持CF卡和硬盘,硬盘采用抽拉设计,无需拆机更换。
- ◆电源端子预留两个pin脚,可作为远程开关机的接线。
- ◆整机采用轻薄设计,符合自动化生产线的美观和重量要求。
- ◆支持BIOS杀毒、硬件一键还原和备份,保重数据安全
- ◆前面板达IP65防护等级

产品尺寸图



产品规格

性能	显示尺寸	15"
	最大分辨率	1024*768
	亮度	420cd/m2
	对比度	700:1
触摸屏	5线电阻式触摸屏	
系统配置	处理器	Intel® Atom™ D525 双核1.8GHz / Bay Trail; 板载Intel® Celeron® J1900 四核2.0GHz
	芯片组	Intel® Atom™ D525+ICH8M / Bay Trail: Intel® J1900
I/O 接口	内存	标配2GDDR3内存 (可更换4G内存条) / BaytrailMAX: 8GB
	网口	2个10/100/1000Mbps网口
	串口	6个串口 (COM1~COM6均支持RS-232/RS-422/RS-485模式选择, 默认全部为RS-232, 其中RS485串口支持硬件自动数据流控制)
	USB	5个USB2.0 (其中1个为内置USB, 可用于接USB加密狗等装置)
	PS/2	1个KB接口
	VGA	1个
	其它	并口、8路GPIO、AUDIO (三选一, 标配并口)
存储器	硬盘	1个2.5英寸SATA硬盘或SSD(硬盘可抽拉)
	CF卡	1个CF卡槽
扩展选配	2xPCI扩展插槽/2xmini-pcie(支持WIFI和3G功能), 1xsim卡插槽	
工作环境	可选: -20℃~55℃ (CF卡/电子盘), 5%~90%40℃ (非凝结状态) 0℃~40℃ (机械硬盘), 5%~90%40℃ (非凝结状态)	
存储环境	-30℃~65℃, 5%~90% (非凝结状态)	
前面板材质	高强度铝合金	
安装方式	嵌入面板式, VESA标准支撑臂	
电源	DC24V (19-30V) 输入 (支持远程开机), 随配AC 100-240V 电源适配器	
其它	可选支持MBR杀毒技术、系统一键还原功能、EVOCBPI功能	
外形尺寸	400mm×300mm×80mm(W×H×D)	
推荐安装开口尺寸	372mm×280mm	

订购信息

料号	型号	描述
0010-057031	PPC-1561V-0501/ D525/2G/500G/6串/ LPT/PCI/触摸	15寸低功耗带扩展平板电脑/Intel® Atom™ D525 平台/CPU 1.8G 主频/2G DDR3内存/500G硬盘/PCI×2/串口×6/USB口×5/千兆网口×2/VGA口×1/1*PS/2/LPT*1/19~30VDC 供电/配电源适配器/铝合金前面板/带触摸屏
0010-057041	PPC-1561V-0502/ D525/2G/500G/2串/ LPT/PCI/触摸	15寸低功耗带扩展平板电脑/Intel® Atom™ D525 平台/CPU 1.8G 主频/2G DDR3内存/500G硬盘/PCI×2/串口×2/USB口×3/千兆网口×2/VGA口×1/1*PS/2/LPT*1/19~30VDC 供电/配电源适配器/铝合金前面板/带触摸屏
0010-078121	PPC-1561V-0503/ D525/4G/500G/6串/ LPT/PCI/触摸	15寸低功耗带扩展平板电脑/Intel® Atom™ D525 平台/CPU 1.8G 主频/4G DDR3内存/500G硬盘/PCI×2/串口×6/USB口×5/千兆网口×2/VGA口×1/1*PS/2/LPT*1/19~30VDC 供电/配电源适配器/铝合金前面板/带触摸屏
0010-083481	PPC-1561V-0504/ D525/2G/500G/6串/ PCI/触摸/wifi	15寸低功耗带扩展平板电脑/Intel® Atom™ D525 平台/CPU 1.8G 主频/2G DDR3内存/500G硬盘/PCI×2/串口×6/USB口×5/千兆网口×2/VGA口×1/1*PS/2/LPT*1/wifi/19~30VDC 供电/配电源适配器/铝合金前面板/带触摸屏
0010-057011	PPC-1561V-0301/ D525/2G/500G/6串/ PCI/LPT/触摸	15寸低功耗带扩展平板电脑/Intel® Atom™ D525 平台/CPU 1.8G 主频/2G DDR3内存/500G硬盘/PCI×2/串口×6/USB口×5/千兆网口×2/VGA口×1/1*PS/2/LPT*1/19~30VDC 供电/配电源适配器/铝合金前面板/带触摸屏
0010-087481	PPC-1561V-11	15寸低功耗带扩展平板电脑/Intel® Bay Trail芯片组/Celeron J1900 2.0Ghz四核处理器/4G DDR3L内存/500G硬盘/PCI×2/串口×2/USB口×3/千兆网口×2/VGA口×1/1*PS/2/LPT*1/19~30V DC 供电/配电源适配器/铝合金前面板/带触摸屏
0010-087391	PPC-1561V-12	15寸低功耗带扩展平板电脑/Intel® Bay Trail芯片组/Celeron J1900 2.0Ghz四核处理器/4G DDR3L内存/500G硬盘/PCI×2/串口×2/USB口×3/千兆网口×2/VGA口×1/1*PS/2/8路GPIO/19~30V DC 供电/配电源适配器/铝合金前面板/带触摸屏

PPC-1261V

12" 低功耗无风扇工业平板电脑



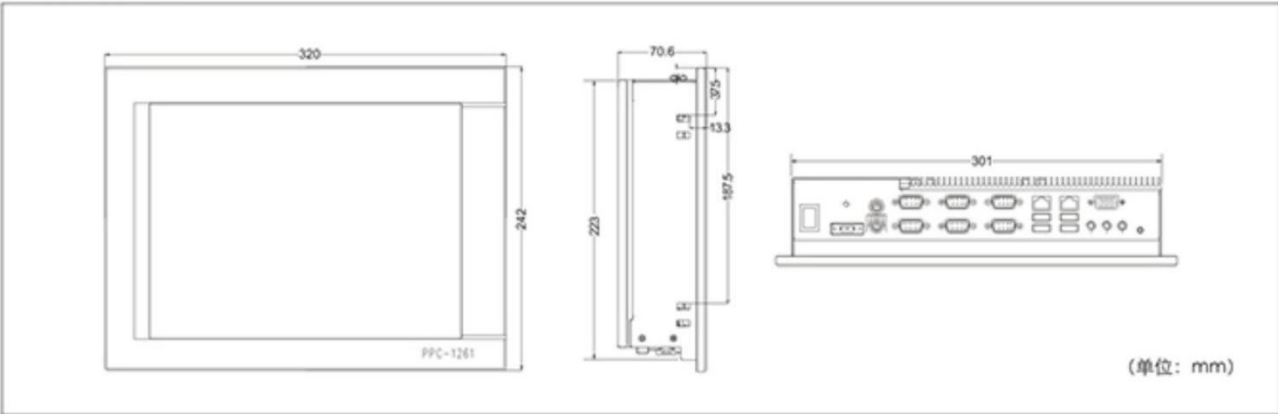
概述

PPC-1261 是一款12.1" 高亮LED显示屏的低功耗工业平板电脑，整机为密闭无风扇设计，采用大面积全铝鳍形散热片散热，适应恶劣的工业环境，比如风电、光伏、石油钻井、煤矿监控、环保监测、橡胶机械等工业领域。

特点

- ◆高性能Intel双核CPU，密闭无风扇设计，高散热性能
- ◆12.1英寸高亮工业级显示屏，提供高分屏和普分屏两种选择
- ◆拥有6个串口，Audio/并口/GPIO接口可灵活选择
- ◆支持工业wifi和3G功能，用户使用更加灵活
- ◆同时兼容CF卡和硬盘，可选配2个内置CAN接口
- ◆电源端子处预留远程开关机功能，方便客户引出开关机键
- ◆支持BIOS杀毒、硬件一键还原和备份，保重数据安全
- ◆前面板达IP65防护等级

产品尺寸图



产品规格

性能	显示尺寸	12.1	12.1
	最大分辨率	1024*768	800*600
	亮度	350cd/m2	450cd/m2
	对比度	800:1	600:1
触摸屏	5线电阻式触摸屏		
系统配置	处理器	板载Intel®Atom™D525双核1.8GHz/BayTrail: 板载Intel®Celeron®J1900四核2.0GHz	
	芯片组	Intel®Atom™D525+ICH8M/BayTrail: Intel®J1900	
I/O接口	内存	标配2GDDR3内存(可升级4G)/BaytrailMAX: 8GB	
	网口	2个10/100/1000Mbps网口	
	串口	6个串口 (COM1~COM6均支持RS-232/RS-422/RS-485模式选择, 默认全部为RS-232.其中RS485串口支持硬件自动数据流控制)	
	USB	5个USB2.0 (其中1个为内置USB, 可用于接USB加密狗等装置)	
	PS/2	1个PS/2KM接口	
	VGA	1个	
	其它	AUDIO、并口、8路GPIO (三选一)	
存储器	硬盘	1个2.5英寸SATA硬盘或SSD	
	CF卡	1个CF卡槽	
扩展选配	2xmini-pcie(支持WIFI和3G功能), 1xsim卡插槽		
工作环境	可选: -30℃~65℃ (CF卡/电子盘), 5%~90%40℃ (非凝结状态) 0℃~40℃ (机械硬盘), 5%~90%40℃ (非凝结状态)		
存储环境	-40℃~70℃, 5%~90% (非凝结状态)		
前面板材质	高强度铝合金		
安装方式	嵌入面板式, VESA标准支撑臂		
电源	DC24V (19-30V) 或宽电压 (9-30V) 输入 (支持远程开关机), 选配AC 100-240V电源适配器		
其它	可选支持MBR杀毒技术、系统一键还原功能、EVOCBPI功能		
外形尺寸	320mm×242mm×70mm(W×H×D)		
推荐安装开口尺寸	303mm×226mm		

订购信息

料号	型号	描述
0010-072721	PPC-1261V-0501/D525/2G/500G/2串/2USB/触/普分	12寸低功耗平板电脑800*600/Intel®Atom™D525平台/CPU1.8G主频/2GDDR3内存/500G硬盘/串口×2/USB×2/千兆网口×2/VGA口×1/1*PS/2/LPT*1/19~30VDC供电/铝合金前面板/带触摸屏
0010-077851	PPC-1261V-0502/D525/2G/500G/6串/4USB/触/普分	12寸低功耗平板电脑800*600/Intel®Atom™D525平台/CPU1.8G主频/2GDDR3内存/500G硬盘/串口×6/USB×4/千兆网口×2/VGA口×1/1*PS/2/AUDIO*1/19~30VDC供电/铝合金前面板/带触摸屏
0010-074291	PPC-1261V-0507/D525/2G/8GCF/2串/2USB/触/普分	12寸低功耗平板电脑800*600/Intel®Atom™D525平台/CPU1.8G主频/2GDDR3内存/8GCF卡/串口×2/USB×2/千兆网口×2/VGA口×1/1*PS/2/LPT*1/19~30VDC供电/铝合金前面板/带触摸屏
0010-072711	PPC-1261V-0503/D525/2G/500G/6串/4USB/触/高分	12寸低功耗平板电脑1024*768/Intel®Atom™D525平台/CPU1.8G主频/2GDDR3内存/500G硬盘/串口×6/USB×4/千兆网口×2/VGA口×1/1*PS/2/AUDIO*1/19~30VDC供电/铝合金前面板/带触摸屏
0010-076981	PPC-1261V-0504/D525/2G/500G/2串/2USB/触/高分	12寸低功耗平板电脑1024*768/Intel®Atom™D525平台/CPU1.8G主频/2GDDR3内存/500G硬盘/串口×2/USB×2/千兆网口×2/VGA口×1/1*PS/2/AUDIO*1/19~30VDC供电/铝合金前面板/带触摸屏
1460-063731	90W适配器+单P端子头+4P端子+电源线	PPC-1261V适配器组件
0010-057051	PPC-1261-0301/D525/2G/500G/6串/4USB/触/普分	12寸低功耗平板电脑1024*768/Intel®Atom™D525平台/CPU1.8G主频/2GDDR3内存/500G硬盘/串口×6/USB×4/千兆网口×2/VGA口×1/1*PS/2/AUDIO*1/19~30VDC供电/铝合金前面板/带触摸屏
0010-087791	PPC-1261V-11	12寸低功耗扩展平板电脑/Intel®BayTrail芯片组/Celeron J1900 2.0GHz四核处理器/4GDDR3L内存/500G硬盘/串口×6/USB×5/千兆网口×2/VGA口×1/1*PS/2/Audio*1/19~30VDC供电/铝合金前面板/带触摸屏
0010-087801	PPC-1261V-12	12寸低功耗扩展平板电脑/Intel®BayTrail芯片组/Celeron J1900 2.0GHz四核处理器/4GDDR3L内存/500G硬盘/串口×2/USB×3/千兆网口×2/VGA口×1/1*PS/2/LPT*1/19~30VDC供电/铝合金前面板/带触摸屏

PPC-1005

10.4" LCD 高亮度、低功耗、无风扇工业平板电脑



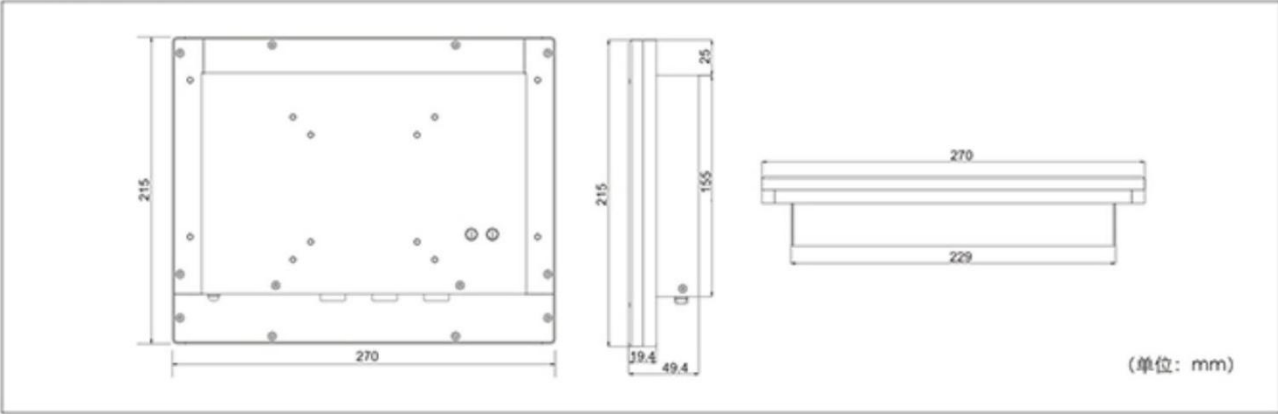
概述

PPC-1005是一款配置10.4" LED显示屏，5线电阻式触摸的密闭无风扇低功耗工业平板电脑，能应用在温度范围为-30 ~ 60℃的环境内；产品采用浮地设计，主要通信接口均采用隔离设计，电源采用高抗干扰设计，可满足在工业恶劣环境下使用的要求，具有良好的防尘、散热、抗振、EMC性能，系统可靠性高，环境适用性强，是一款面向工业自动化行业，尤其是风电等恶劣工业现场控制应用的产品。

特点

- ◆低功耗节能型AMD内核
- ◆10.4英寸LED高亮工业级显示屏，高清晰度，低能耗
- ◆触摸屏拥有高灵敏度、高精度、高强度
- ◆通信接口采用隔离设计，通信稳定可靠
- ◆全密封无风扇结构，防尘防污
- ◆-30℃极限低温下可靠运行，适应野外作业
- ◆电磁抗扰度达3级，满足电力行业应用需求
- ◆前面板达IP65防护等级

产品尺寸图



产品规格

性能	显示尺寸	14.6"
	最大分辨率	800*600
	亮度	400cd/m2
	对比度	700:1
触摸屏	5线电阻式触摸屏	
系统配置	处理器	板载 AMD L x 800 CPU / Bay Trail: 板载 Intel® Atom™ E3845 1.91 Ghz四核
	芯片组	AMD Geode CS5536 / BayTrail: Intel® J1900
I/O 接口	内存	256MB DDR / BayTrail: 板载4GB DDR3内存
	网口	1个10/100Mbps RJ45网络 / BayTrail: 2个RJ45 10/100/100网络接口
	串口	3个隔离串口 (其中COM1、COM3为RS-232, COM2为RS-485) / BayTrail: 4个串口(2个支持RS-232, 2个支持RS-232/422/485)
	并口	/
	USB	2个USB2.0 / BayTrail: 1个USB3.0, 3个USB2.0
	PS/2	1个KB/MS
	VGA	BayTrail: 1个HDMI, 1个VGA
	音频	/
	其它	2个16位编码开关 / BayTrail: 16路GPIO
存储器	硬盘	/
	CF卡	4GB CF卡
工作环境	温度: -30℃~60℃; 湿度: 5%~90% (非凝结状态)	
存储环境	温度: -40℃~85℃; 湿度: 5%~90% (非凝结状态)	
EMC	EMC3级	
前面板材质	高强度铝合金	
安装方式	嵌入面板式, VESA标准支撑臂	
电源	DC24V (16-32VDC宽电压输入) 或外置AC220V适配器供电 / BayTrail: DC24V (12-32V) 输入	
外形尺寸	270mm x 215mm x 49.4mm / BayTrail: 300mm x 240mm x 71.7mm	
推荐安装开口尺寸	232mm x 160mm / BayTrail: 272mm x 202mm	

订购信息

料号	型号	描述
0010-038771	PPC-1005	10.4英寸宽温型超低功耗无风扇平板电脑 / AMD Geode Lx800(500MHz) 处理器 / 板载 256MB内存 / 4GB宽温CF卡 / 串口 x3(带隔离) / USB2.0 x2 / LAN x1 / PS/2 x1 / 16位编码开关x2 / DC16~32V / 带触摸屏
0010-084791	PPC-1005-01	10.4英寸宽温型超低功耗无风扇平板电脑 / AMD Geode Lx800(500MHz) 处理器 / 板载 256MB内存 / 4GB宽温CF卡 / 串口 x3(带隔离) / USB2.0 x2 / LAN x1 / PS/2 x1 / 16位编码开关x2 / DC16~32V / 带触摸屏
0010-084801	PPC-1005-02	10.4英寸宽温型超低功耗无风扇平板电脑 / AMD Geode Lx800(500MHz) 处理器 / 板载 256MB内存 / 8GB宽温CF卡 / 串口 x3(带隔离) / USB2.0 x2 / LAN x1 / PS/2 x1 / 16位编码开关x2 / DC16~32V / 带触摸屏
0010-087171	PPC-1005-15	10.4英寸宽温型超低功耗无风扇平板电脑 / Intel E3845 / 4GB DDR3 / 16GB CF / 4串 / 2LAN / 触摸屏
1100-002911	电源适配器	电源适配器组件: 90W / FSP090-DMA B1 / 单路19V输出 / 2PIN压接端子

PDS-1703

17" 工业级平板显示器



概述

PDS-1703是一款高性价比的工业级平板显示器，具有屏幕亮度、对比度调节和菜单功能；安装方式兼容面板型、壁挂式和VESA标准支撑臂等。可广泛应用于电信、电力、多媒体、国防、工业自动化设备、制造业等各领域，用作监控设备。

特点

- ◆17" 高亮度LCD液晶显示屏，可选电阻式触摸屏
- ◆LCD屏亮度、对比度可手动、自动调节，具节能模式
- ◆高强度铝合金面板，表面拉丝处理
- ◆整体防护等级IP64，前面板IP65

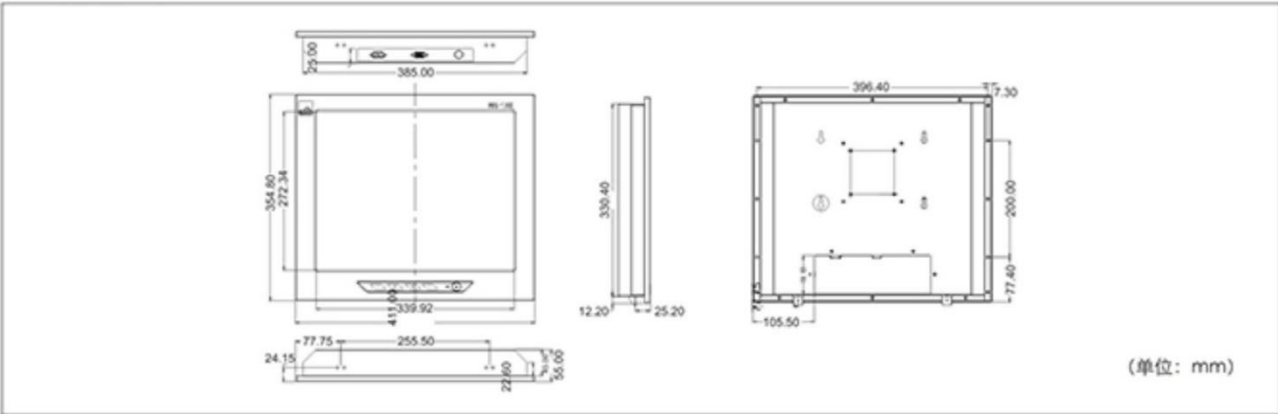
产品规格

性能	显示尺寸	17" TFTLCD
	最大分辨率	1280*1024
	亮度	300cd/m2
	对比度	1000:1
触摸屏	5线电阻式触摸屏	
显示颜色	16.2M	
输入接口	VGA	
前面板	带OSD控制键	
安装方式	兼容面板型、壁挂式和VESA标准支撑臂	
防护等级	前面板IP65，整体防护等级IP64	
电磁兼容性	符合无线电骚扰限值GB9254-1998标准A级	
抗扰度	抗扰度符合GB/T17618标准的限值	
抗振动	5-19Hz/1.2mm振幅；19-200Hz/1.2g峰-峰加速度	
抗冲击	15g峰-峰加速度，11ms周期	
净重	约7.1Kg	
工作环境	0℃~50℃；5%~95%，40℃（无结露）	
存储环境	-20℃~+60℃；5%~95%，40℃（无结露）	
电源	支持DC 12V或AC 100~240V输入	
其它	/	
外形尺寸(W×H×D)	411mm×354.8mm×55mm	

订购信息

料号	型号	描述
0020-060091	PDS-1703-01/钢化玻璃	17" 工业级平板显示器 (1280*1024)，具备OSD功能，带VGA接口，前面板防护等级IP65、外置电源适配器供电
0020-060131	PDS-1703T-01/触摸屏	17" 工业级平板显示器 (1280*1024)，带触摸屏，具备OSD功能，带VGA接口，前面板防护等级IP65、外置电源适配器供电

产品尺寸图



PDS-1502

15" 工业级平板显示器



概述

PDS-1502是一款高性价比的工业级平板显示器，具有屏幕亮度、对比度调节和菜单功能；安装方式兼容面板型、壁挂式和VESA标准支撑臂等。已广泛应用于电信、电力、多媒体、国防、工业自动化设备、制造业等各领域，用作监控设备

特点

- ◆15" 高亮度LCD液晶显示屏，可选电阻式触摸屏
- ◆LCD屏亮度、对比度可手动、自动调节，具节能模式
- ◆高强度铝合金面板，表面拉丝处理
- ◆整体防护等级IP64，前面板IP65

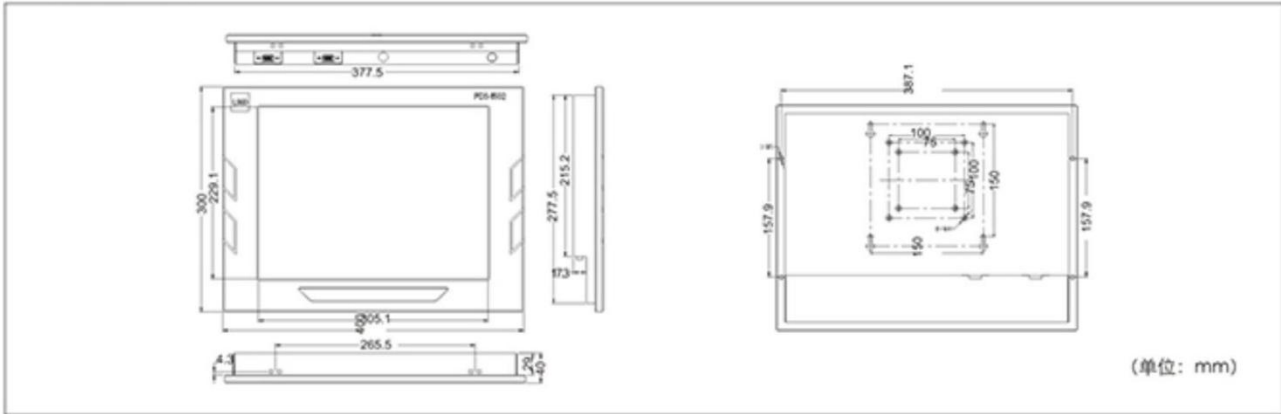
产品规格

性能	显示尺寸	15" TFTLCD
	最大分辨率	1024*768
	亮度	350cd/m2
	对比度	500:1
触摸屏	5线电阻式触摸屏	
显示颜色	16.7M	
输入接口	VGA	
前面板	带OSD控制键	
安装方式	兼容面板型、壁挂式和VESA标准支撑臂	
防护等级	前面板IP65，整体防护等级IP64	
电磁兼容性	符合无线电骚扰限值GB9254-1998标准A级	
抗扰度	抗扰度符合GB/T17618标准的限值	
抗振动	5-19Hz/1.2mm振幅；19-200Hz/1.2g峰-峰加速度	
抗冲击	15g峰-峰加速度，11ms周期	
净重	约4.5Kg	
工作环境	0℃~55℃；5%~95%，40℃（无结露）	
存储环境	-20℃~+60℃；5%~95%，40℃（无结露）	
电源	支持DC 12V或AC 100~240V输入	
其它	/	
外形尺寸(W×H×D)	400mm×300mm×40mm	

订购信息

料号	型号	描述
0020-012231	PDS-1502/钢化玻璃	15" 工业级平板显示器（1024*768），具备OSD功能，带VGA接口，前面板防护等级IP65，外置电源适配器供电
0020-012201	PDS-1502T/触摸屏	15" 工业级平板显示器（1024*768），带触摸屏，具备OSD功能，带VGA接口，前面板防护等级IP65，外置电源适配器供电

产品尺寸图



工业控制计算机选型表

型号	IPC-860	IPC-820	IPC-810E	IPC-6805E
产品图				
适配主板	EATX 服务器主板 EPE 标准全长卡 ATX(EC0) 单板	PICMG 1.0 标准全长卡 PICMG 1.3 标准全长卡 EPI 2.0 标准全长卡 EPE 标准全长卡 Micro-ATX 标准单板 ATX 标准单板	PICMG 1.0 标准全长卡 PICMG 1.3 标准全长卡 EPI 2.0 标准全长卡 EPE 标准全长卡 Micro-ATX 标准单板 ATX 标准单板	PICMG 1.0 标准全长卡 PICMG 1.3 标准全长卡 EPI 2.0 标准全长卡 EPE 标准全长卡
适配底板	搭配 EPE 长卡时: 10-13 槽标准底板	10 槽标准 PICMG 1.0 底板 14 槽标准 PICMG 1.0 底板 10 槽标准 PICMG 1.3 底板 13 槽标准 EPI 2.0 底板 10-13 槽标准 EPE 底板	10 槽标准 PICMG 1.0 底板 14 槽标准 PICMG 1.0 底板 10 槽标准 PICMG 1.3 底板 13 槽标准 EPI 2.0 底板 10-13 槽标准 EPE 底板	6 槽标准 PICMG 1.0 底板 6 槽标准 PICMG 1.3 底板 6 槽标准 EPI 2.0 底板 5 槽标准 EPE 底板
I/O 接口	前置 2×USB2.0, 随主板不同而改变	2×USB 2.0	2×USB 2.0	4×USB 2.0
存储器	兼容两类硬盘模组: a. 4 个抽拉硬盘 (不减振) b. 2 个抽拉硬盘减振模块 单路双路服务器主板兼容 SAS 硬盘安装	1 个 5.25" CD-ROM 空间 2 个 3.5" HDD 空间 (微减振)	1 个 5.25" CD-ROM 空间 2 个 3.5" HDD 空间 (微减振)	1 个笔记本超薄光驱、 1 个 3.5" HDD 空间
工作环境	EPE/EC0 配置: 0℃ ~ 50℃; 5% ~ 90% (非凝结状态) EATX 服务器主板配置: 0℃ ~ 40℃; 5% ~ 90% (非凝 结状态)	0℃ ~ 50℃; 5% ~ 90% (非凝结状态)	0℃ ~ 50℃; 5% ~ 90% (非凝结状态)	0℃ ~ 50℃; 5% ~ 90% (非凝结状态)
存储环境	-20℃ ~ 60℃; 5% ~ 90% (非凝结状态)	-20℃ ~ 60℃; 5% ~ 90% (非凝结状态)	-20℃ ~ 60℃; 5% ~ 90% (非凝结状态)	-20℃ ~ 60℃; 5% ~ 90% (非凝结状态)
电源	1、标准 2U 工业冗余电源: 550W(1+1)、700W(1+1)、 1000W(1+1) 2、标准 PS2 ATX 单电源	ATX 电源	ATX 电源	可兼容 PS2 ATX、 1U 电源 (EC7 主板)
外形尺寸 (W×H×D)	482mm×177mm×552mm	482mm×177mm×470.4mm	482mm×177mm×470.4mm	174mm×265mm×397mm

工业控制计算机选型表

型号	IPC-8206E	IPC-620	IPC-620H	IPC-620F
产品图				
适配主板	PICMG 1.0 标准全长卡; PICMG 1.3 标准全长卡; EPI 2.0 标准全长卡; EPE 标准全长卡; Micro-ATX 标准主板; Mini-ITX 标准主板	FlexATX 类大小工业主板	FlexATX 类大小工业主板	飞腾 FT-1500A 平台 专用主板
适配底板	5 槽标准 PICMG 1.0 底板 5 槽标准 PICMG 1.3 底板 5 槽标准 EPI 2.0 底板 5 槽标准 EPE 1.0 底板	/	/	/
I/O 接口	2 个 USB 口、前置电源开关 和复位开关	根据主板配置而定: ECS-1823 (G41): 6*COM (通 过 LPC 总线插针可再扩展 2/4 个), 8*USB2.0, 2*GeB, 1*VGA+1*DVI, 1*LPT, 1*Audio, 1*PS2 ECS-1824 (G41): 6*COM (通 过 LPC 总线插针可再 扩展 2/4 个), 8*USB2.0, 2*GeB, 1*VGA (单显), 1*LPT, 1*Audio, 1*PS2	根据主板配置而定: ECS-1829: 6*COM (通过 LPC 总线插针可再扩展 2/4 个 1*VGA+1*DVI, 1*LPT, 1*A udio, 1*PS2 ECS-1830: 6*COM (通过 LPC 总 线插针可再扩展 2/4 个), 8*USB2.0, 2*GeB, 1*VGA (单显), 1*LPT, 1*Audio, 1*PS2	VGA+DVI 12 个 USB, 6 个 USB3.0 2 个网口 5 个串口, 其中 2 个支持 RS232/422/485
存储器	1 个 3.5" HDD 空间 (采用 硬盘转接支架可支持 2.5" 硬盘或固态硬盘的安装), 1 个 5.25" CD-ROM 空间 (冗余电源时不支持光驱 安装)	支持 1 个 2.5" 硬盘安装, 光驱可选	支持 1 个 2.5" 硬盘安装, 光驱可选	支持 1 个 2.5" 硬盘安装, 光驱可选
工作环境	0℃~50℃; 5%~90% (非凝结状态)	0℃~50℃; 5%~90% (非凝结状态)	0℃~50℃; 5%~90% (非凝结状态)	0℃~50℃; 5%~90% (非凝结状态)
存储环境	-20℃~60℃; 5%~90% (非凝结状态)	-20℃~60℃; 5%~90% (非凝结状态)	-20℃~60℃; 5%~90% (非凝结状态)	-20℃~60℃; 5%~90% (非凝结状态)
电源	支持 PS/2 规格 ATX 工业 电源、冗余电源	Mini ATX 工业级电源, 标配 300W ATX 电源	Mini ATX 工业级电源, 标配 300W ATX 电源	Mini ATX 工业级电源, 标配 300W ATX 电源
外形尺寸 (W×H×D)	482.6 × 88.6 × 447mm	280 × 165 × 238mm	280 × 165 × 238mm	280 × 165 × 238mm

IPC-860

4U 标准上架整机

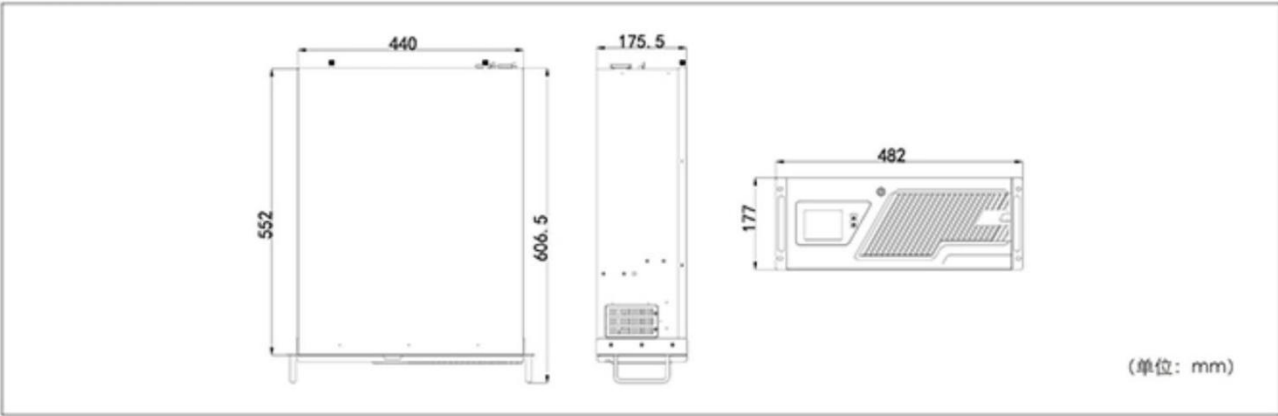


概述

IPC-860是一款4U 19" 上架式工业级机箱，前面板采用铝合金整体压铸成型，极富创意的酷美外型，尽显高端、大气、坚固、抗振、设备感的观感效果，极具价值感；箱体采用优质的金属钢板外壳，具有极好的强度及刚度，保证极佳EMC性能；整机系统结构采用大功率风扇直接对系统进行散热，具有良好通风散热性能；支持多达4个3.5" 抽拉硬盘模组（兼容2个减振硬盘模组）；可以配合工业冗余电源或者工业PS2 ATX单电源，保证了整机系统的稳定运行；支持EPE工业长卡、EATX服务器主板，既可以满足一般工业领域应用高存储要求的系统需要，也可以满足需要高性能处理能力的场合使用，比如图像处理、过程控制和视频监控等需要大量计算的嵌入式应用等，另外还可以满足全高全高多扩展应用的场合，比如语音处理、图像处理工作站等；每台机箱门盖都配有门盖锁和钥匙，可以避免机箱被非授权人员操作；门盖内侧有用户互动显示模块、电源开关、复位按键、光驱、USB接口等，在合上机箱门盖后您仍可以透过设计在门盖相应位置的观察窗看到指示灯状态、互动模块状态。

此款产品专注高端市场需求，满足对产品的稳定性、可靠性、运算速度有较高要求的场合，可以从容应对大数据、语音和视频服务、机器视觉、安防监控行业、工业自动化、轨道交通、综合智能交通、自动化检测行业、IT通信行业等中小型企业、政府、科研机构、高校的关键业务应用等。

产品尺寸图



产品规格

整机系统配置	适配主板	兼容 EATX (双路) 、EPE 、ATX 三类主板安装
	处理器	EPE/EC0 主板：支持 Intel socket LGA1155 封装 2nd Generation Intel Core Desktop Processor 和 3rd Generation Intel Core Desktop Processor SVE-2901 主板：支持单路或双路 Xeon E5-2600 V3 (Socket R3) 系列处理器，QPI 最高可达 9.6GT/s
	芯片组	支持 Intel® C612 Chipset 、Intel® Q77/H61/B65/Q67 Express Chipset 等
	内存	依主板而定： SVE-2901 (双路 C612)：支持 16 根 288 脚 DDR4 插槽，支持高达 512GB DDR4 ECC RDIMM，单条最大支持 32GB，16GB，8GB，4GB*64GB LRDIMM EPE 主板：支持 2 根 DDR3 插槽，单条最大支持 8GB EC0 主板：支持 2 或 4 根 DDR3 插槽，单条最大支持 8GB
适配底板		内置 EPE-1815 主板时，可配 10-13 槽标准 EPE 底板
I/O 接口		前置 2 个 USB 2.0 接口，ATX 船型开关、复位开关，电源、硬盘指示灯，带锁安全门 SVE-2901 主板：后置 2*GbE，1*COM，1*VGA，4*USB3.0， EPE-1815 主板：后置 2*GbE，1*COM，1*VGA，2*USB，1*LPT，1*PS2，1*Audio(配件)
存储器	硬盘	兼容两类硬盘模组： a. 4 个抽拉硬盘 (不减振) b. 2 个抽拉硬盘减振模块 单路双路服务器主板兼容 SAS 硬盘安装
	光驱	1 个超薄 CD/DVD-ROM 位 (面板预留，可选配)
可扩展性		依据内置主板而定：当配 SVE-2901 主板时，支持全高全插扩展 双路：2* 全高 PCI-E x 16、4* 全高 PCIE-8 (双路) 单路：1* 全高 PCI-E x 16、1* 全高 PCIE-8 (双路) 搭配 EPE-1815 主板时，根据底板而改变： 搭配 EPE-6112E7 底板时，4 *PCI+3*PCI-E x 1 + 4*PCI-E x 4
工作温度		EPE 配置：0℃ ~ 50℃；5% ~ 90% (非凝结状态) EATX 服务器主板配置：0℃ ~ 40℃；5% ~ 90% (非凝结状态)
存储环境		-20℃ ~ 60℃；5% ~ 90% (非凝结状态)
电源		1、标准 2U 工业冗余电源：550W(1+1)、700W(1+1)、1000W(1+1) 2、标准 PS2 ATX 单电源
外形尺寸 (W×H×D)		440 mm × 177 mm × 552 mm(不含挂耳)

订购信息

料 号	型 号	描 述
0020-059751	IPC-860/SVE-2901	4U、19" 标准上架 IPC-860 高性能 准系统 / SVE-2901VD2N (C612) 双路 / 支持双 Xeon E5 V3 CPU/16*DDR4 DIMM /LSI 3008 SAS3 Raid /4*3.5" 抽拉硬盘盒 /1 个超薄光驱 /700W+700W 冗余电源 /2*GbE/1*COM/1*VGA/6 个 USB(前 2 个 USB2.0 后 4 个 USB3.0)/1* 全高 PCI-E x16、1* 全高 PCI-E x8(2 个 CPU:2* 全高 PCI-E x16、4* 全高 PCI-E x8)
0010-084061	IPC-860/SVE2901/E5-2620V3*1/ECC8G*1/500G	4U、19" 标准上架 IPC-860 高性能 整机 /SVE-2901VD2N (C612) 双路 / 1*E5-2620V3 2.4GHz CPU/1*8GB DDR4 ECC 内存 /LSI 3008 SAS3 Raid /1*500G 监控级硬盘 /3*3.5" 抽拉硬盘盒 /1 个超薄光驱 /700W+700W 冗余电源 /2*GbE/1*COM/1*VGA/6 个 USB(前 2 个 USB2.0 后 4 个 USB3.0)/1* 全高 PCI-E x16、1* 全高 PCI-E x8(2 个 CPU:2* 全高 PCI-E x16、4* 全高 PCI-E x8)
0010-078411	IPC-860/EPE-1815-17-2600-4G-500G	4U、19" 标准上架 IPC-860 高性能 整机 /EPE-1815V2NA-Q67L/I7-2600 /4G 内存 /1*500 减振硬盘 /1*3.5" 减振硬盘盒 /ATX 350W 电源 /带 DVD-ROM 超薄光驱 /EPE-6112E7 (4 个 PCI、3 个 PCI-E x1、4 个 PCI-E x4/ 外露 IO:2 个网口、1 个 VGA、4 个 USB(前 2 后 2)、1 个 COM、1 个 LPT、1 个 Audio (配件)、1 个 PS2。

可选附件

料 号	描 述
2100-106081	E5-2620V3 2.4G/15M LGA2011-3 6CORES
2100-106091	E5-2640V3 2.6G/20M LGA2011-3 8CORES
2100-106111	E5-2628LV3 2.0G/25M LGA2011-3 10CORES
2100-106101	E5-2680V3 2.5G/30M LGA2011-3 12CORES
2100-100001	550W/ATX/R2A-AV0550-W/2U/1+1 冗余
2100-105301	700W/ATX/R2A-AV0700-W/2U/1+1 冗余
1489-013331	500W/700W 冗余电源支架
2100-105601	1000W/ATX/R2A-DV1000-N/2U/1+1 冗余
1489-013321	1000W 冗余电源支架
2100-106491	16G/DDR4/2133/288P/TS2GHR72V1Z/REG/ 双面 37 颗
2100-106151	8G/DDR4/2133/288P/TS1GHR72V1Z/REG/ 双面 19 颗 /
2100-088781	500G/32M/SATA3/WD5000AUDX/3.5"
2100-095221	1TB/7200R/128M/SATA3/ST1000NM0033/3.5"
2100-093261	1TB/7200 转 /128M/SAS/ST1000NM0023/3.5"
2100-106161	2TB/7200R 转 /128M / SAS/ST2000NM0023/3.5"
2100-089011	2TB/7200R/64M/SATA3/ST2000DM001/3.5"
2100-088801	2TB/7200R/64M/SATA3/ST2000VX000/3.5"
2100-088811	3TB/7200R/64M/SATA3/ST3000VX000/3.5"
2100-088941	600G/15000R/16M/SAS/ST3600057SS/3.5"
2100-087791	500G/7200R/16M/SATA3/ST500DM002/3.5"
2100-085531	300G/15000RMP/8M/SAS/ST3300657SS/3.5"
2100-092871	MegaRAID SAS 9260-8i/PCIEx8/SATA+SAS/8 口
2100-105401	MEGARAID SAS 8708EM2/PCIEX8/SATA+SAS/8 口
2100-085521	DV-28S/8X/198K/SATA/ 黑色 / 超薄 / 工包

IPC-820

4U 标准上架整机



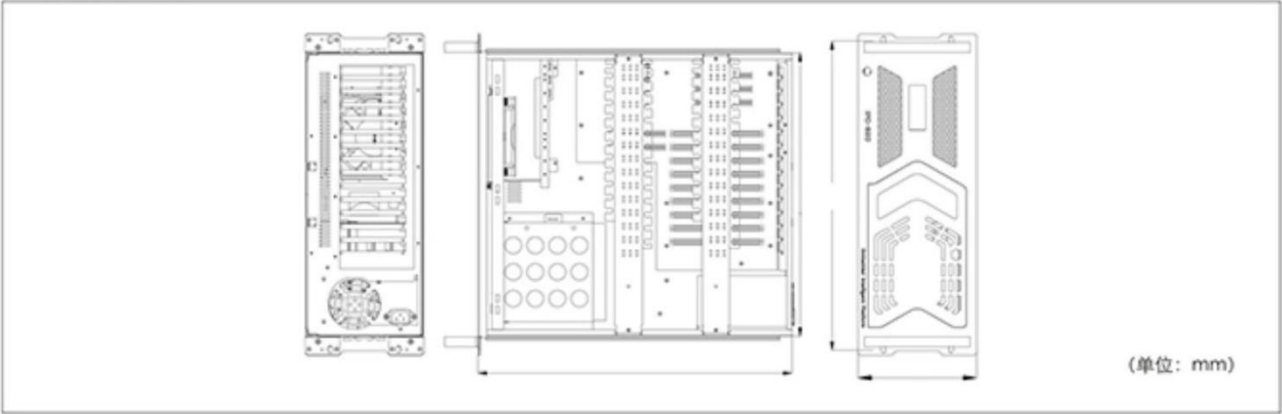
概述

IPC-820是研祥独创的“工业计算机运行状态实时监控智能系统”，实时监控主机关键器件温度及系统内部环境温度，PWM 风扇智能调节转速，有效预防系统过热运行导致机器在现场“罢工”；采用360°全接触的电气连接，具有高度的气密性、防腐抗氧化性、防尘性，确保系统在多尘、潮湿、高/低温、腐蚀等各种工业恶劣环境下可靠运行；电气部位夹持力大，提升了系统抗振动和冲击的能力，保证设备在振动环境下长时间可靠工作的要求。

特点

- ◆ “黑金刚” 酷美外型极富工业设计美感
- ◆ 抗振动设计的驱动器支架
- ◆ 支持安装1个5.25"和2个3.5寸驱动器
- ◆ 机箱门板一体化，保护系统，避免非授权人员入侵
- ◆ 防尘网框导轨设计方便抽拉更换清洁

产品尺寸图



产品规格

适配主板	PICMG 1.0 标准全长卡, PICMG 1.3 标准全长卡, EPI 2.0 标准全长卡, EPE 标准全长卡, Micro-ATX 标准单板, ATX 标准单板
适配底板	10 槽标准 PICMG 1.0 底板, 14 槽标准 PICMG 1.0 底板, 10 槽标准 PICMG 1.3 底板, 13 槽标准 EPI 2.0 底板, 10 槽标准 EPE 底板
I/O 接口	前置 2 个 USB 2.0 接口, ATX 船型开关、复位开关, 电源、硬盘指示灯, 带锁安全门
存储器	一个 5.25" CD-ROM 空间、两个 3.5" HDD 空间 (做减震)
工作环境	0℃ ~ 50℃; 5% ~ 90% (非凝结状态)
存储环境	-20℃ ~ 60℃; 5% ~ 90% (非凝结状态)
电源	标准 PS2 ATX 电源
外形尺寸 (W×H×D)	482 mm×177 mm×470.4 mm

订购信息

料号	描述
0010-081091	4U、19" 标准上架 IPC-820 整机 / ECO-1816V2NA(B)-H61-6COM/G2120/2G 内存/500G 硬盘 /ATX 250W 电源 / 带 DVD-ROM 光驱 / 不带键盘及鼠标 , 除主板自带外置接口外, 还引出 4 个 COM(主板自带 2 个, 共引出 6 个 COM)、6 个 USB(前 2 后 4)、1 个 LPT。(主板自带 5 个 PCI、1 个 PCI-E*1 (PCI-E*4 插槽)、1 个 PCI-E*16 扩展槽位)
0010-081041	4U、19" 标准上架 IPC-820 整机 / ECO-1816V2NA(B)-H61-6COM/G2120/2G 内存/500G 硬盘 /ATX 250W 电源 / 不带光驱 / 不带键盘及鼠标 , 除主板自带外置接口外, 还引出 4 个 COM(主板自带 2 个, 共引出 6 个 COM)、6 个 USB(前 2 后 4)、1 个 LPT。(主板自带 5 个 PCI、1 个 PCI-E*1 (PCI-E*4 插槽)、1 个 PCI-E*16 扩展槽位)
0010-070211	4U、19" 标准上架 IPC-820 整机 / ECO-1816V2NA(B)-H61-10COM/G2120/2G 内存/500G 硬盘 /ATX 250W 电源 / 不带光驱 / 不带键盘及鼠标 , 除主板自带外置接口外, 还引出 6 个 COM(主板自带 2 个, 共引出 8 个 COM, 通过配件中带键仔的 COM 线材可再引出 2 个 COM 口)、1 个 LPT。主板自带 5 个 PCI、1 个 PCI-E*1 (PCI-E*4 插槽)、1 个 PCI-E*16 扩展槽位。
0010-081071	4U、19" 标准上架 IPC-820 整机 / ECO-1816V2NA(B)-H61-6COM/IS-2400/2G 内存/500G 硬盘 /ATX 250W 电源 / 带 DVD-ROM 光驱 / 不带键盘及鼠标 , 除主板自带外置接口外, 还引出 4 个 COM(主板自带 2 个, 共引出 6 个 COM)、6 个 USB(前 2 后 4)、1 个 LPT。(主板自带 5 个 PCI、1 个 PCI-E*1 (PCI-E*4 插槽)、1 个 PCI-E*16 扩展槽位)
0010-081061	4U、19" 标准上架 IPC-820 整机 / ECO-1816V2NA(B)-H61-6COM/IS-2120/2G 内存/500G 硬盘 /ATX 250W 电源 / 带 DVD-ROM 光驱 / 不带键盘及鼠标 , 除主板自带外置接口外, 还引出 4 个 COM(主板自带 2 个, 共引出 6 个 COM)、6 个 USB(前 2 后 4)、1 个 LPT。(主板自带 5 个 PCI、1 个 PCI-E*1 (PCI-E*4 插槽)、1 个 PCI-E*16 扩展槽位)
0010-043601	4U、19" 标准上架 IPC-820 整机 / ECO-1815-Q77/IS-2400/4G 内存/500G 硬盘 /ATX 350W 电源 / 带光驱 / 除主板自带外置接口外, 还引出 4 个 USB(前 2 后 2)、2 个 COM、1 个 VGA/ 配件中有带键仔的 COM 线, 可引出 2 个 COM/ 配件中有 DVI 线材
0010-072771	4U、19" 标准上架 IPC-820 整机 / EPE-1815VNA-H61/G2120/2G 内存/500G 硬盘 /ATX 250W 电源 / 不带 DVD-ROM 光驱 /EPE-6111P6 (6 个 PCI、3 个 ISA、1 个 PCI-E×16) / 外置 IO:1 个网口、1 个 VGA、4 个 USB(前 2 后 2)、2 个 COM、1 个 LPT、1 个 Audio (配件)、1 个 PS2。
0010-078301	4U、19" 标准上架 IPC-820 整机 / EPE-1815V2NA-H61/IS-2400/4G 内存/500G 硬盘 /ATX 250W 电源 / 带 DVD-ROM 光驱 /EPE-6110E5(V) (4 个 PCI、4 个 PCI-E×1、1 个 PCI-E×16) / 外置 IO:2 个网口、1 个 VGA、4 个 USB(前 2 后 2)、2 个 COM、1 个 LPT、1 个 Audio (配件)、1 个 PS2。
0010-078281	4U、19" 标准上架 IPC-820 整机 / EPE-1815VNA-H61/G2120/2G 内存/500G 硬盘 /ATX 250W 电源 / 带 DVD-ROM 光驱 /EPE-6110E5(V) (4 个 PCI、4 个 PCI-E×1、1 个 PCI-E×16) / 外置 IO:1 个网口、1 个 VGA、4 个 USB(前 2 后 2)、2 个 COM、1 个 LPT、1 个 Audio (配件)、1 个 PS2。
0010-064001	4U、19" 标准上架 IPC-820 整机 / EPE-1815VNA-H61/G2120/2G 内存/500G 硬盘 /ATX 250W 电源 / 带 DVD-ROM 光驱 /EPE-6111P6 (6 个 PCI、3 个 ISA、1 个 PCI-E×16) / 外置 IO:1 个网口、1 个 VGA、4 个 USB(前 2 后 2)、2 个 COM、1 个 LPT、1 个 Audio (配件)、1 个 PS2。
0010-081491	4U、19" 标准上架 IPC-820 整机 / EPE-1815VNA-H61/G2120/2G 内存/2"500G 硬盘 (RAID1) /ATX 250W 电源 / 不带 DVD-ROM 光驱 /RAID 卡: ERM-1221T/ 石化专用操作系统 /EPE-6110E5(V) (4 个 PCI、4 个 PCI-E×1、1 个 PCI-E×16) / 外置 IO:1 个网口、1 个 VGA、4 个 USB(前 2 后 2)、2 个 COM、1 个 LPT、1 个 Audio (配件)、1 个 PS2。
0010-064011	4U、19" 标准上架 IPC-820 整机 / EPE-1815V2NA-H61/IS-2120/4G 内存/500G 硬盘 /ATX 250W 电源 / 带 DVD-ROM 光驱 /EPE-6113E2 (10 个 PCI、1 个 PCI-E×1 (×4 插槽)、1 个 PCI-E×16) / 外置 IO:2 个网口、1 个 VGA、4 个 USB(前 2 后 2)、2 个 COM、1 个 LPT、1 个 Audio (配件)、1 个 PS2
0010-087451	4U、19" 标准上架 IPC-820 整机 / ECO-1817V2NA-G87/G1820/2G 内存/500G 硬盘 /ATX 250W 电源 / 带光驱 / 不带键盘及鼠标, 除主板自带外置接口外, 还引出 4 个 COM(主板自带 2 个, 共引出 6 个 COM)、1 个 LPT。(主板自带 4 个 PCI、2 个 PCI-E*1 (PCI-E*4 插槽)、1 个 PCI-E*16 扩展槽位)
0010-090911	4U、19" 标准上架 IPC-820 整机 / ECO-1818/G3900/2G 内存/500G 硬盘 /ATX 250W 电源 / 带 DVD-ROM 光驱 / 不带键盘及鼠标, 除主板自带外置接口外, 还引出 4 个 COM(主板自带 2 个, 共引出 6 个 COM)、6 个 USB(前 2 后 4)、1 个 LPT。(主板自带 4 个 PCI、2 个 PCI-E*1 (PCI-E*4 插槽)、1 个 PCI-E*16 扩展槽位)
0010-090891	4U、19" 标准上架 IPC-820 整机 / ECO-1818/IS-6500/4G 内存/500G 硬盘 /ATX 300W 电源 / 不带光驱 / 不带键盘及鼠标, 除主板自带外置接口外, 还引出 4 个 COM(主板自带 2 个, 共引出 6 个 COM)、6 个 USB(前 2 后 4)、1 个 LPT。(主板自带 4 个 PCI、2 个 PCI-E*1 (PCI-E*4 插槽)、1 个 PCI-E*16 扩展槽位)
0010-090901	4U、19" 标准上架 IPC-820 整机 / ECO-1818/IS-6700/4G 内存/500G 硬盘 /ATX 300W 电源 / 不带光驱 / 不带键盘及鼠标, 除主板自带外置接口外, 还引出 4 个 COM(主板自带 2 个, 共引出 6 个 COM)、6 个 USB(前 2 后 4)、1 个 LPT。(主板自带 4 个 PCI、2 个 PCI-E*1 (PCI-E*4 插槽)、1 个 PCI-E*16 扩展槽位)
0010-088621	4U、19" 标准上架 IPC-820 整机 / ECO-1816V2NA(B)-865-6COM/G2120/2G 内存/500G 硬盘 /ATX 250W 电源 / 不带光驱 / 不带键盘及鼠标, 除主板自带外置接口外, 还引出 4 个 COM(主板自带 2 个, 共引出 6 个 COM)、1 个 LPT。(主板自带 4 个 PCI、1 个 PCI_Express X4/1 个 PCI_Express X1/1 个 PCI_Express X16 扩展槽位)

0010-072751	4U、19" 标准上架 IPC-820 整机 / ECO-1816V2NA(B)-10COM/G2120/2G 内存/500G 硬盘 /ATX 250W 电源 / 带 DVD-ROM 光驱 / 不带键盘及鼠标, 除主板自带外置接口外, 还引出 6 个 COM(主板自带 2 个, 共引出 8 个 COM, 通过配件中带键仔的 COM 线材可再引出 2 个 COM 口)、1 个 LPT。(主板自带 5 个 PCI、1 个 PCI-E*1 (PCI-E*4 插槽)、1 个 PCI-E*16 扩展槽位)
0010-070221	4U、19" 标准上架 IPC-820 整机 / ECO-1816V2NA(B)-10COM/IS-2120/2G 内存/500G 硬盘 /ATX 250W 电源 / 带 DVD-ROM 光驱 / 不带键盘及鼠标, 除主板自带外置接口外, 还引出 6 个 COM(主板自带 2 个, 共引出 8 个 COM, 通过配件中带键仔的 COM 线材可再引出 2 个 COM 口)、1 个 LPT。主板自带 5 个 PCI、1 个 PCI-E*1 (PCI-E*4 插槽)、1 个 PCI-E*16 扩展槽位。
0010-072761	4U、19" 标准上架 IPC-820 整机 / ECO-1816V2NA(B)-10COM/IS-2400/2G 内存/500G 硬盘 /ATX 250W 电源 / 带 DVD-ROM 光驱 / 不带键盘及鼠标, 除主板自带外置接口外, 还引出 6 个 COM(主板自带 2 个, 共引出 8 个 COM, 通过配件中带键仔的 COM 线材可再引出 2 个 COM 口)、1 个 LPT。(主板自带 5 个 PCI、1 个 PCI-E*1 (PCI-E*4 插槽)、1 个 PCI-E*16 扩展槽位)
0010-085761	4U、19" 标准上架 IPC-820-01 整机 / ECO-1816V2NA(B)-6COM/IS-2400/4G 内存/500G 硬盘 /400+400W 冗余电源 / 带 DVD-ROM 光驱 / 不带键盘及鼠标, 除主板自带外置接口外, 还引出 4 个 COM(主板自带 2 个, 共引出 6 个 COM)、6 个 USB(前 2 后 4)、1 个 LPT。(主板自带 5 个 PCI、1 个 PCI-E*1 (PCI-E*4 插槽)、1 个 PCI-E*16 扩展槽位)
0010-085401	4U、19" 标准上架 IPC-820 整机 / ECO-1817V2NA-H61/G1820/2G 内存/500G 硬盘 /ATX 250W 电源 / 带 DVD-ROM 光驱 / 不带键盘及鼠标, 除主板自带外置接口外, 还引出 4 个 COM(主板自带 2 个, 共引出 6 个 COM)、6 个 USB(前 2 后 4)、1 个 LPT。(主板自带 4 个 PCI、2 个 PCI-E*1 (PCI-E*4 插槽)、1 个 PCI-E*16 扩展槽位)
0010-078291	4U、19" 标准上架 IPC-820 整机 / EPE-1815V2NA-H61/IS-2120/4G 内存/500G 硬盘 /ATX 250W 电源 / 带 DVD-ROM 光驱 /EPE-6110E5(V) (4 个 PCI、4 个 PCI-E×1(实际只能用 2 个)、1 个 PCI-E×16) / 外置 IO:2 个网口、1 个 VGA、4 个 USB(前 2 后 2)、2 个 COM、1 个 LPT、1 个 Audio (配件)、1 个 PS2
0010-083341	4U、19" 标准上架 IPC-820 整机 / EPE-1815V2NA-Q67L (网卡芯片相同) /IS-2120/2G 内存/500G 硬盘 /ATX 350W 电源 / 带 DVD-ROM 光驱 /EPE-6110E5(V) (4 个 PCI、4 个 PCI-E×1、1 个 PCI-E×16) / 外置 IO:2 个网口、1 个 VGA、4 个 USB(前 2 后 2)、2 个 COM、1 个 LPT、1 个 Audio (配件)、1 个 PS2
0010-085771	4U、19" 标准上架 IPC-820-01 整机 / EPE-1815V2NA-H61/IS-2400/4G 内存/500G 硬盘 /400+400W 冗余电源 / 带 DVD-ROM 光驱 /EPE-6113E2 (10 个 PCI、1 个 PCI-E×1、1 个 PCI-E×16) / 外置 IO:2 个网口、1 个 VGA、4 个 USB(前 2 后 2)、2 个 COM、1 个 LPT、1 个 Audio (配件)、1 个 PS2、无键鼠。
0010-083351	4U、19" 标准上架 IPC-820 整机 / EPE-1815V2NA-Q67L (网卡芯片相同) /IS-2400/4G 内存/500G 硬盘 /ATX 300W 电源 / 带 DVD-ROM 光驱 /EPE-6113E2 (10 个 PCI、1 个 PCI-E×1 (×4 插槽)、1 个 PCI-E×16) / 外置 IO:2 个网口、1 个 VGA、4 个 USB(前 2 后 2)、2 个 COM、1 个 LPT、1 个 Audio (配件)、1 个 PS2。
0010-083361	4U、19" 标准上架 IPC-820 整机 / EPE-1815V2NA-Q67L (网卡芯片相同) /IS-2400/4G 内存/500G 硬盘 /ATX 300W 电源 / 带 DVD-ROM 光驱 /EPE-6110E5(V) (4 个 PCI、4 个 PCI-E×1、1 个 PCI-E×16) / 外置 IO:2 个网口、1 个 VGA、4 个 USB(前 2 后 2)、2 个 COM、1 个 LPT、1 个 Audio (配件)、1 个 PS2。
0010-083921	4U、19" 标准上架 IPC-820 整机 / EPE-1815V2NA-Q67L/IS-2400/单根 8G 内存/2"500G 硬盘 (组 RAID1) /ATX 250W 电源 / 不带 DVD-ROM 光驱 /RAID 卡: ERM-1221T/EPE-6110E5(V) (前出 2 个 PCI 扩展槽位) / 外置 IO:2 个网口、5 个 VGA、4 个 USB(前 2 后 2)、6 个 COM、3 个 LPT、1 个 Audio (配件)、1 个 PS2。
0010-077801	4U、19" 标准上架 IPC-820 整机 / EPE-1815V2NA-B65L (网卡芯片相同) /IS-2400/4G 内存/500G 硬盘 /ATX 350W 电源 / 带 DVD-ROM 光驱 /EPE-6112E7 (4 个 PCI、3 个 PCI-E×1、4 个 PCI-E×4/外置 IO:2 个网口、1 个 VGA、4 个 USB(前 2 后 2)、2 个 COM、1 个 LPT、1 个 Audio (配件)、1 个 PS2。
0010-043561	4U、19" 标准上架 IPC-820 整机 / EPI-1813CLD2NA-D4M1(B)/D410/1G 内存/500G 硬盘 /ATX 250W 电源 / 无光驱 /EPI-6113LP4/EPI2.0/外置 IO:2 个网口、1 个 VGA、4 个 USB(前 2 后 2)、2 个 COM、1 个 LPT、1 个 Audio (配件)、1 个 PS2。

可选附件

2360-010161	打印线 /26P 转 25P 打印口 (母) 转接电缆 /带键仔 /L=265
2360-034661	DVI 转接线 /Wafer 母 2*10P (2.0) 带扣转 DVI-D/母 /UL20276/L=200 (需配套调用 DVI 线材配套键仔: 1394-003061)
2360-034001	DVI 转接线 /杜邦 2*10(2.0) 转 DVI-D 母 (24+0)/UL20276/L=200mm (需配套调用 DVI 线材配套键仔: 1394-003061)
2360-036891	AV 线 /Wafer2x5P(2.0) 带扣转 3AUDIO 带键仔 /L=300
2360-028911	AV 线 /2*5 杜邦 2.54 转音频接口 /带自攻螺 /带键仔 /L=550
2360-034771	COM 线 /双 2x5P(2.0 母) 带扣 Wafer 转双 DB9 (公) 带键仔 /L=300
2360-029961	COM 线 /杜邦 2*5(2.54)*2 转 DB9 公带键仔 /2651/L=300
2360-034651	USB2.0 线 /2*4PIN Wafer (2.0) /母 /带扣 /转两个 USB 接口带键仔 /L=300
2360-037641	USB3.0 线 /双 USB(3.0) 带键仔转双 Wafer2*5P(2.0)/L=300
2360-002571	USB 线 /杜邦 2*5Pin(2.54) 母转两个 USB 接口带键仔 /L=300mm
备注: 串口卡需根据主板上 LPC 扩展插针选择, 当主板上 LPC 插针是 2*5PIN, 选择不带 (B) 串口卡, 否则 LPC 插针 2*10PIN, 选择带 (B) 串口卡。	
0060-004821	研祥 2 串口卡 EF-LPH-001COM-1, 可以扩出 2 个串口, 配 G41 类主板
0060-004831	研祥 4 串口卡 EF-LPH-001COM-2, 可以扩出 4 个串口, 配 G41 类主板
0060-004931	研祥 2 串口卡 EF-LPH-001COM-1(B), 可以扩出 2 个串口, 配 H61 类主板
0060-004941	研祥 4 串口卡 EF-LPH-001COM-2(B), 可以扩出 4 个串口, 配 H61 类主板
0070-002601	研祥 RAID 卡: ERM-1221T (半成品料号: 1070-001511)

IPC-810E

19" 4U 标准上架机箱



产品规格

适配主板	PICMG1.0标准全长卡, PICMG1.3标准全长卡, EPI2.0标准全长卡, EPE标准全长卡, Micro-ATX标准主板, ATX标准主板
适配底板	10槽标准PICMG1.0底板, 14槽标准PICMG1.0底板, 10槽标准PICMG1.3底板, 13槽标准EPI2.0底板, 10槽标准EPE底板
I/O接口	前置2个USB2.0接口, ATX船型开关、复位开关, 电源、硬盘指示灯, 带锁安全门
存储器	一个5.25"CD-ROM空间、两个3.5"HDD空间(做减震)
工作环境	0℃~50℃; 5%~90%(非凝结状态)
存储环境	-20℃~60℃; 5%~90%(非凝结状态)
电源	标准PS2ATX电源
外形尺寸(W×H×D)	482mm×177mm×470.4mm

订购信息

料号	描述
0010-086701	4U、19" 标准上架IPC-810E 整机/EC0-1817V2NA-Q87/G1820/2G内存/500G硬盘/ATX250W电源/带光驱/不带键盘及鼠标, 除主板自带外置接口外, 还引出4个COM(主板自带2个, 共引出6个COM)、1个LPT。(主板自带4个PCI、2个PCI-E*1 (PCI-E*4插槽)、1个PCI-E*16扩展槽位)
0010-085381	4U、19" 标准上架IPC-810E 整机/EC0-1817V2NA-H81/G1820/2G内存/500G硬盘/ATX250W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标, 除主板自带外置接口外, 还引出4个COM(主板自带2个, 共引出6个COM)、1个LPT。(主板自带4个PCI、2个PCI-E*1 (PCI-E*4插槽)、1个PCI-E*16扩展槽位)
0010-085391	4U、19" 标准上架IPC-810E 整机/EC0-1817V2NA-H81/G3420/2G内存/500G硬盘/ATX250W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标, 除主板自带外置接口外, 还引出4个COM(主板自带2个, 共引出6个COM)、1个LPT。(主板自带4个PCI、1个PCI-E*1 (PCI-E*4插槽)、1个PCI-E*16扩展槽位)
0020-059821	4U、19" 标准上架IPC-810E 准系统/EC0-18172NA-H81/无CPU, 支持INTEL LGA 1150针脚的第四代I3/I5/I7 Core™ Processor、Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron® Processor/无内存, 支持两条DDR3 1333/1600MHz内存条, 最大支持16G/无硬盘/ATX250W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标/带散热器, 除主板自带外置接口外, 前置2个USB2.0、1个LPT。(主板自带4个PCI、2个PCI-E*1 (PCI-E*4插槽)、1个PCI-E*16扩展槽位) 备注: 准系统只有主板自带的2个COM口, 需要2个以上的选配
0010-063971	4U、19" 标准上架IPC-810E 整机/EC0-1816V2NA/IS-2400/4G内存/1T硬盘/ATX350W电源/带DVD-ROM光驱/引出箱体外IO接口: 4个串口, 其中COM1、COM2支持RS-232RS-485模式选择; 8个USB(其中后面4个USB3.0, 前面2个USB2.0); 2个DP; 1个VGA; 2个网口; 1个HDA音频接口, 一路LINEOUT, 1路LINEIN, 1路MIC; 1个PS2; 配件中有带键鼠的DVI线材。(2个USB/1个VGA/4个COM共用主板3个扩展槽位(余3个PCI), 若不需要这些接口, 则可以方便拆下进行PCI或PCI-E扩展) 备注: 准系统只有主板自带的2个COM口, 需要2个以上的选配
0020-059041	4U、19" 标准上架IPC-810E 准系统/EC0-1816V2NA(B)-10COM/无CPU, 支持LGA1155封装Intel®Core™ Ivy Bridge/Sandy Bridge 处理器、Intel®Pentium®或Celeron®G系处理器/无内存, 支持两条800/1066M/1333M的DDR3内存条, 最大支持16G/无硬盘/ATX250W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标/带散热器, 除主板自带外置接口外, 前置2个USB2.0、1个LPT。(主板自带5个PCI、1个PCI-E*1 (PCI-E*4插槽)、1个PCI-E*16扩展槽位) 备注: 准系统只有主板自带的2个COM口, 需要2个以上的选配
0020-059261	4U、19" 标准上架IPC-810E 准系统/EC0-1816V2NA(B)-6COM/无CPU, 支持LGA1155封装Intel®Core™ Ivy Bridge/Sandy Bridge 处理器、Intel®Pentium®或Celeron®G系处理器/无内存, 支持两条800/1066M/1333M的DDR3内存条, 最大支持16G/无硬盘/ATX250W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标/带散热器, 除主板自带外置接口外, 前置2个USB2.0、1个LPT。(主板自带5个PCI、1个PCI-E*1 (PCI-E*4插槽)、1个PCI-E*16扩展槽位) 备注: 准系统只有主板自带的2个COM口, 需要2个以上的选配
0010-083521	4U、19" 标准上架IPC-810E 整机/EC0-1816V2NA(B)-6COM/G1620/2G内存/500G硬盘/ATX250W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标, 除主板自带外置接口外, 还引出4个COM(主板自带2个, 共引出6个COM)、1个LPT。(主板自带5个PCI、1个PCI-E*1 (PCI-E*4插槽)、1个PCI-E*16扩展槽位)
0010-081031	4U、19" 标准上架IPC-810E 整机/EC0-1816V2NA(B)-6COM/G2120/2G内存/500G硬盘/ATX250W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标, 除主板自带外置接口外, 还引出4个COM(主板自带2个, 共引出6个COM)、1个LPT。(主板自带5个PCI、1个PCI-E*1 (PCI-E*4插槽)、1个PCI-E*16扩展槽位)
0010-070201	4U、19" 标准上架IPC-810E 整机/EC0-1816V2NA(B)-10COM/I3-2120/2G内存/500G硬盘/ATX250W电源/带DVD-ROM光驱/不带键盘及鼠标, 除主板自带外置接口外, 还引出6个COM(主板自带2个, 共引出8个COM, 通过配件中键鼠的COM线材可再引出2个COM口)、2个USB2.0(前置)、1个LPT。(主板自带5个PCI、1个PCI-E*1 (PCI-E*4插槽)、1个PCI-E*16扩展槽位) 4U、19" 标准上架IPC-810E 整机/EC0-1816V2NA(B)-10COM/I3-2120/2G内存/500G硬盘/ATX250W电源/带DVD-ROM光驱/不带键盘及鼠标, 除主板自带外置接口外, 还引出6个COM(主板自带2个, 共引出8个COM, 通过配件中键鼠的COM线材可再引出2个COM口)、2个USB2.0(前置)、1个LPT。(主板自带5个PCI、1个PCI-E*1 (PCI-E*4插槽)、1个PCI-E*16扩展槽位)
0010-070191	4U、19" 标准上架IPC-810E 整机/EC0-1816V2NA(B)-10COM/G2120/2G内存/500G硬盘/ATX250W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标, 除主板自带外置接口外, 还引出6个COM(主板自带2个, 共引出8个COM, 通过配件中键鼠的COM线材可再引出2个COM口)、1个LPT。(主板自带5个PCI、1个PCI-E*1 (PCI-E*4插槽)、1个PCI-E*16扩展槽位)
0010-081051	4U、19" 标准上架IPC-810E 整机/EC0-1816V2NA(B)-6COM/I3-2120/2G内存/500G硬盘/ATX250W电源/带DVD-ROM光驱/不带键盘及鼠标, 除主板自带外置接口外, 还引出4个COM(主板自带2个, 共引出6个COM)、1个LPT。(主板自带5个PCI、1个PCI-E*1 (PCI-E*4插槽)、1个PCI-E*16扩展槽位)
0010-081081	4U、19" 标准上架IPC-810E 整机/EC0-1816V2NA(B)-6COM/G2120/2G内存/500G硬盘/ATX250W电源/带DVD-ROM光驱/不带键盘及鼠标, 除主板自带外置接口外, 可以通过最薄孔引出4个COM(主板自带2个, 共引出6个COM)、1个LPT。(主板自带5个PCI、1个PCI-E*1 (PCI-E*4插槽)、1个PCI-E*16扩展槽位)
0010-078001	4U、19" 标准上架IPC-810E 整机/EC0-1816V2NA(B)-10COM/G2120/2G内存/500G硬盘/ATX250W电源/带DVD-ROM光驱/不带键盘及鼠标, 除主板自带外置接口外, 还引出6个COM(主板自带2个, 共引出8个COM, 通过配件中键鼠的COM线材可再引出2个COM口)、1个LPT。(主板自带5个PCI、1个PCI-E*1 (PCI-E*4插槽)、1个PCI-E*16扩展槽位)
0010-092291	4U、19" 标准上架IPC-810E 整机/EC0-1816V2NA(B)-865-6COM-SP/G1620/2G内存/500G硬盘/ATX250W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标, 除主板自带外置接口外, 还引出4个COM(主板自带2个, 共引出6个COM)、1个LPT。(主板自带5个PCI、1个PCI-Express X4/1个PCI-Express X16扩展槽位)

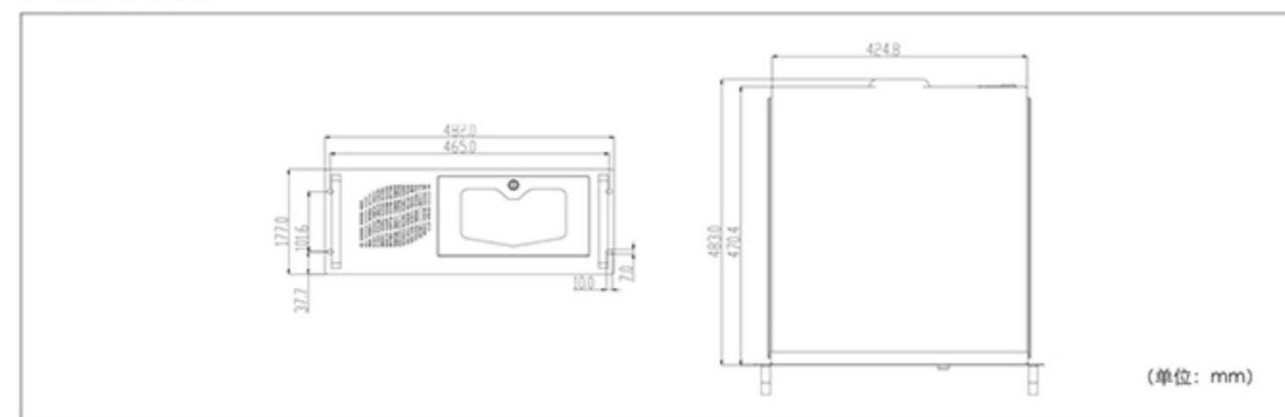
概述

IPC-810E是一款4U上架机箱, 机箱为优质钢板成型, 机箱的压条的设计可调整高度, 可满足EPI主板和PCI扩展卡高度; 兼容公司FSC、EPI、EPE、EC9、EC0等各类全系列全长卡和工业主板; 可装一个5.25" CD-ROM, 2个硬盘并带有减振功能; 结构合理, 设计先进; 有广阔的市场空间, 可广泛应用于通信、网络、金融、电力、交通、军事、工业自动化等领域。

特点

- ◆兼容性: 在IPC-810B机箱的基础上, 可加装有导轨和肋拔装置, 兼容公司EPE新主板
- ◆整机加强: 机箱两侧压有加强筋, 很大程度上提高了机箱强度
- ◆开盖方便: 箱盖后部开有握手位, 方便箱盖抽拉
- ◆方便防尘网的更换: 防尘网框抽拉部位结构设计有导轨, 方便抽拉更换防尘网
- ◆EMC: 光驱部位折边设计, 与机箱紧密贴合, 抗辐射能力加强

产品尺寸图



0010-088611	4U、19" 标准上架IPC-810E整机/EPC-1816V2NA(H)-865-6COM/G1620/2G内存/500G硬盘/ATX250W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标, 除主板自带外置接口外, 还引出4个COM[主板自带2个, 共引出6个COM]、1个LPT、11个USB2.0、[主板自带4个PCI、1个PCI_ExpressX4、1个PCI_ExpressX1//1个PCI_ExpressX16扩展槽位]
0010-070281	4U、19" 标准上架IPC-810E整机/EPE-1815VNA-H61/G2120/2G内存/500G硬盘/ATX250W电源/不带DVD-ROM光驱/EPE-6111P6[6个PCI、3个ISA、1个PCI-Ex16]/外置IO:1个网口、1个VGA、4个USB(前2后2)、2个COM、1个LPT、1个Audio(配件)、1个PS2。
0010-078331	4U、19" 标准上架IPC-810E整机/EPE-1815VNA-H61/G2120/2G内存/500G硬盘/ATX250W电源/不带DVD-ROM光驱/EPE-6110E5[V](4个PCI、4个PCI-Ex1、1个PCI-Ex16)/外置IO:1个网口、1个VGA、4个USB(前2后2)、2个COM、1个LPT、1个Audio(配件)、1个PS2。
0010-083531	4U、19" 标准上架IPC-810E整机/EPE-1815VNA-H61/G1620/2G内存/500G硬盘/ATX250W电源/不带DVD-ROM光驱/EPE-6110E5[V](4个PCI、4个PCI-Ex1、1个PCI-Ex16)/外置IO:1个网口、1个VGA、4个USB(前2后2)、2个COM、1个LPT、1个Audio(配件)、1个PS2。
0010-070291	4U、19" 标准上架IPC-810E整机/EPE-1815V2NA-H61/G3-2120/2G内存/500G硬盘/ATX250W电源/带DVD-ROM光驱/EPE-6110E5[V](4个PCI、4个PCI-Ex1、1个PCI-Ex16)/外置IO:2个网口、1个VGA、4个USB(前2后2)、2个COM、1个LPT、1个Audio(配件)、1个PS2
0020-059051	4U、19" 标准上架IPC-810E整机/EPE-1815V2NA-H61/无CPU, 支持LGA1155封装Intel®Core™Ivy Bridge/Sandy Bridge 处理器、Intel®Pentium®或Celeron®G系处理器/无内存, 支持两条800/1066M/1333M的DDR3内存条, 最大支持16G/无硬盘/ATX250W电源/不带光驱/带散热器/EPE-6110E5[V](4个PCI、4个PCI-Ex1、1个PCI-Ex16)/外置IO:2个网口、1个VGA、4个USB(前2后2)、2个COM、1个LPT、1个Audio(配件)、1个PS2
0010-086751	4U、19" 标准上架IPC-810E整机/EPI-1817CLD2NA-D2550/板载D2550CPU/板载2GDDR3内存/500G硬盘/ATX250W电源/不带光驱/底板EPI-6114P11(11个PCI、2个ISA)/外置IO:2个网口、1个VGA、4个USB(前2后2)、2个COM、1个LPT、1个Audio(配件)、1个PS2
0010-086741	4U、19" 标准上架IPC-810E整机/EPI-1817CLD2NA-D2550/板载D2550CPU/板载2GDDR3内存/500G硬盘/ATX250W电源/不带光驱/底板EPI-6113LP4(4个PCI、7个ISA)/外置IO:2个网口、1个VGA、4个USB(前2后2)、2个COM、1个LPT、1个Audio(配件)、1个PS2
0010-086771	4U、19" 标准上架IPC-810E整机/EPI-1817CLD2NA-N2600/板载N2600CPU/板载2GDDR3内存/500G硬盘/ATX250W电源/不带光驱/底板EPI-6113LP4(4个PCI、7个ISA)/外置IO:2个网口、1个VGA(内置1个LVDS、1个DVI)、4个USB(前2后2)、2个COM、1个LPT、1个Audio(配件)、1个PS2

可选附件

料号	描述
2360-010161	打印线/26P转25P打印口(母)转接电缆/带键仔/L=265
2360-034661	DVI转接线/Wafer母2*10P(2.0)带扣转DVI-D/母/UL20276/L=200(需配套调用DVI线材配套键仔: 1394-003061)
2360-034001	DVI转接线/杜邦2*10(2.0)转DVI-D母(24+0)/UL20276/L=200mm(需配套调用DVI线材配套键仔: 1394-003061)
2360-036891	AV线/Wafer2x5P(2.0)带扣转3AUDIO带键仔/L=300
2360-028911	AV线/2*5杜邦2.54转音频接口/带自攻螺/带键仔/L=550
2360-034771	COM线/双2x5P(2.0母)带扣Wafer转双DB9(公)带键仔/L=300
2360-029961	COM线/杜邦2*5(2.54)*2转DB9公带键仔/2651/L=300
2360-034651	USB2.0线/2*4PINWafer(2.0)/母/带扣/转两个USB接口带键仔/L=300
2360-037641	USB3.0线/双USB(3.0)带键仔转双Wafer2*5P(2.0)/L=300
2360-002571	USB线/杜邦2*5Pin(2.54)母转两个USB接口带键仔/L=300mm
备注: 串口卡需根据主板上LPC扩展插针选择, 当主板上LPC插针是2*5PIN, 选择不带(B)串口卡, 否则LPC插针2*10PIN, 选择带(B)串口卡。	
0060-004821	研祥2串口卡EF-LPH-001COM-1, 可以引出2个串口, 配G41类主板
0060-004831	研祥4串口卡EF-LPH-001COM-2, 可以引出4个串口, 配G41类主板
0060-004931	研祥2串口卡EF-LPH-001COM-1(B), 可以引出2个串口, 配H61类主板
0060-004941	研祥4串口卡EF-LPH-001COM-2(B), 可以引出4个串口, 配H61类主板
0070-002601	研祥RAID卡: ERM-1221T(半成品料号: 1070-001511)

重新定义 极紧凑型工控机

IPC-620系列 全新一代紧凑灵巧型工控机



高性能

可选Intel 8系列芯片, 支持Intel 第四代i3/i5/i7处理器

小体积

突破业界历史IPC整机最小尺寸, 可与无风扇整机媲美

易维护

上盖采用翻盖式设计, 检修拆装方便快捷

多扩展

在小体积下仍拥有良好的扩展性能, 可选2/4个PCI, 1个PCI-E*16, 2个PCI-E*1

IPC-8206E

2U 19" 标准上架机箱



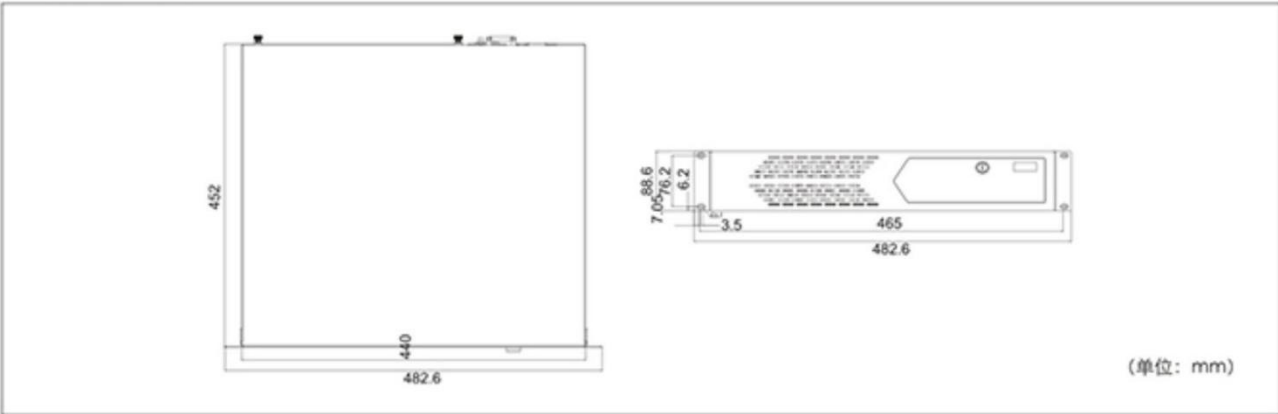
概述

IPC-8206E是一款优质钢结构的19" 2U上架高兼容性机箱，可兼容FSC全长卡/EPI全长卡/EPE全长卡/Micro-ATX/Mini-ITX等各类型的板卡及其相应的底板安装；可兼容PS/2规格ATX工业电源、冗余电源的安装；箱内预留光驱、硬盘空间；前面板有透明操作窗，I/O接口、操作开关、Reset、指示灯等均在安全门内，保证数据安全性的同时可通过观察窗清楚地查看到门内指示灯的运行状态；安全门的安全锁同时锁付上盖，防止非法拆机操作，保证操作的安全性；机箱前面板风扇有效通风面积大，箱盖的侧面板后部均留有通风孔，保证了机箱内良好的散热性能，防尘过滤网拆卸、更换方便；内部走线合理、工作可靠性高，EMC性能优良，抗干扰性好，结构紧凑，抗震、冲击性能好，可广泛适用于各种恶劣环境。

特点

- ◆可配长卡及单板，性能稳定，兼容性强
- ◆支持PS/2规格ATX工业电源、冗余电源
- ◆模块化设计，底板、主板装配方便
- ◆1个3.5" HDD空间，1个5.25" CD-ROM空间
- ◆防尘网更换拆洗方便，高速风扇，散热性能好
- ◆安全门内前置两个USB接口
- ◆安全门的安全锁同时锁付上盖，防止非法拆机操作，保证操作的安全性

产品尺寸图



产品规格

适配主板	PICMG1.0标准全长卡；PICMG1.3标准全长卡；EPI2.0标准全长卡；EPE1.0标准全长卡；Micro-ATX标准主板；Mini-ITX标准主板
适配底板	5槽标准PICMG1.0底板 5槽标准PICMG1.3底板 5槽标准EPI2.0底板 5槽标准EPE1.0底板
I/O接口	2个USB口、前置电源开关和复位开关
存储器	1个3.5" HDD空间（采用硬盘转接支架可支持2.5" 硬盘或固态硬盘的安装），1个5.25" CD-ROM空间（冗余电源时不支持光驱安装）
工作环境	0℃~50℃；5%~90%（非凝结状态）
存储环境	-20℃~60℃；5%~90%（非凝结状态）
电源	支持PS/2规格ATX工业电源、冗余电源
外形尺寸(W×H×D)	482.6mm×88.6mm×447mm

订购信息

料号	描述
0010-048471	2U、19" 标准上架IPC-8206E整机/EPE-1815V2NA-H61/I3-2120/2G内存/500G硬盘/ATX250W电源/带光驱/EPE-6105E1(3个PCI,1个PCIEX16)/外置IO接口：2个网口、1个VGA、2个COM、4个USB(前2后2)、1个PS2、1个LPT线材（配件）、1个Audio线材（配件）
0010-054971	2U、19" 标准上架IPC-8206E整机/FSC-1817V2NA(双网口)/I5-2400/4G内存/500G硬盘/ATX250W电源/无光驱/底板：IPC-6105E2(2个PCI,1个PCIEX4,1个PCIEX16)/外置IO接口：2个网口、1个VGA、2个COM、4个USB(前2后2)、1个PS2、1个LPT线材（配件）、1个Audio线材（配件）
0010-054951	2U、19" 标准上架IPC-8206E整机/EC9-1818V2NA/G2120/2G内存/500G硬盘/ATX250W电源/带DVD-ROM光驱/外置IO接口：后面板10个USB2.0、后面板4个USB3.0（前面板无USB）、2个VGA、2个网口、4个COM、1个LPT、1个PS2、无扩展槽位、标准机箱不能引出音频接口

可选附件

料号	描述
2360-010161	打印线/26P转25P打印口(母)转接电缆/带键仔/L=265
2360-034661	DVI转接线/Wafer母2*10P(2.0)带扣转DVI-D/母/UL20276/L=200(需配套调用DVI线材配套键仔：1394-003061)
2360-034001	DVI转接线/杜邦2*10(2.0)转DVI-D母(24+0)/UL20276/L=200mm(需配套调用DVI线材配套键仔：1394-003061)
2360-036891	AV线/Wafer2x5P(2.0)带扣转3AUDIO带键仔/L=300
2360-028911	AV线/2*5杜邦2.54转音频接口/带自攻螺/带键仔/L=550
2360-034771	COM线/双2x5P(2.0母)带扣Wafer转双DB9(公)带键仔/L=300
2360-029961	COM线/杜邦2*5(2.54)*2转DB9公带键仔/2651/L=300
2360-034651	USB2.0线/2*4PINWafer(2.0)/母/带扣/转两个USB接口带键仔/L=300
2360-037641	USB3.0线/双USB(3.0)带键仔转双Wafer2*5P(2.0)/L=300
2360-002571	USB2.0线/杜邦2*5Pin(2.54)母转两个USB接口带键仔/L=300mm
备注：串口卡需根据主板上LPC扩展插针选择，当主板上LPC插针是2*5PIN，选择不带（B）串口卡，否则LPC插针2*10PIN，选择带（B）串口卡。	
0060-004821	研祥2串口卡EF-LPH-001COM-1，可以扩充2个串口，配G41类主板
0060-004831	研祥4串口卡EF-LPH-001COM-2，可以扩充4个串口，配G41类主板
0060-004931	研祥2串口卡EF-LPH-001COM-1(B)，可以扩充2个串口，配H61类主板
0060-004941	研祥4串口卡EF-LPH-001COM-2(B)，可以扩充4个串口，配H61类主板
0070-002601	研祥RAID卡：ERM-1221T（半成品料号：1070-001511）

IPC-6805E

壁挂式工业机箱



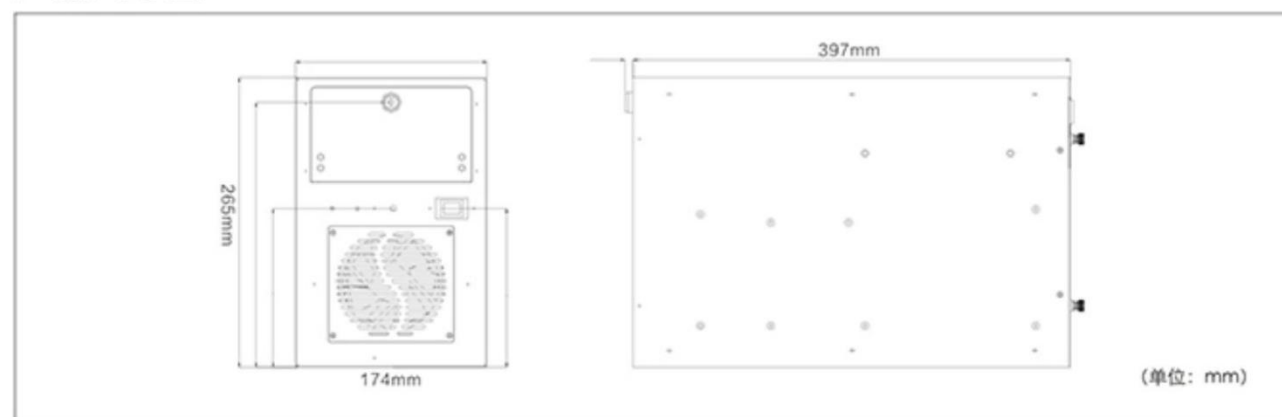
概述

IPC-6805E可兼容FSC、EPI、EPE、MiniITX各类主板；可满足桌面或壁挂等不同安装和使用方式；可兼容PS2ATX、PS2At电源、Mini冗余电源、1U电源；机箱前面板带安全门，USB置于安全门内，更有效的保证的数据和使用的安全性。IPC-6805E可安装主板PICMG1.0标准全长卡，PICMG1.3标准全长卡，EPI2.0标准全长卡，EPE标准全长卡，EC7标准单板；可配套安装6槽标准PICMG1.0底板，5槽标准PICMG1.3底板，4、5槽标准EPI2.0底板，4槽标准EPE底板；可安装电源标准PS2 ATX电源，标准PS2AT电源，1U电源（EC7主板）；兼容1个超薄光驱，1个3.5" HDD空间。

特点

- ◆专业设计，EMC性能好；
- ◆灵活的安装方式，可做壁挂式或台式机使用；
- ◆机箱前面板带安全门，USB置于安全门内，有效保证数据和使用安全性；
- ◆兼容PICMG1.0标准全长卡、PICMG1.3标准全长卡、EPI2.0标准全长卡、EPE标准全长卡、Mini-ITX标准单板各类主板；
- ◆兼容多款5-6槽底板、扩展性好
- ◆防震式驱动器设计，增强整机抗震耐冲击性能

产品尺寸图



产品规格

适配主板	PICMG1.0标准全长卡 PICMG1.3标准全长卡 EPI2.0标准全长卡 EPE标准全长卡 Mini-ITX标准单板	
适配底板	6槽标准PICMG1.0底板 6槽标准PICMG1.3底板 6槽标准EPI2.0底板 5槽标准EPE底板	
I/O接口	前置4个USB2.0、ATX船型开关、复位开关、电源、硬盘指示灯、带锁安全门	
存储器	硬盘	1个3.5"HDD空间
	光驱	1个笔记本超薄光驱
工作环境	0℃~50℃；5%~90%（非凝结状态）	
存储环境	-20℃~60℃；5%~90%（非凝结状态）	
电源	可兼容PS2ATX电源、1UATX电源（Mini-ITX主板）	
外形尺寸(W×H×D)	174mm (W) ×265mm (H) ×397mm (D)	

订购信息

料号	描述
0010-086761	IPC-6805E/EPI-1817CLD2NA-D2550/板载D2550CPU/板载2GDDR3内存/500G硬盘/ATX250W电源/不带光驱/底板EPI-6106P4 (4个PCI、1个ISA)/外置IO:2个网口、(内置1个LVDS、1个DVI、6个USB(前4后2)、2个COM、1个LPT、1个Audio (配件)、1个PS2
0010-086781	IPC-6805E/EPI-1817CLD2NA-N2600/板载N2600CPU/板载2GDDR3内存/500G硬盘/ATX250W电源/不带光驱/底板EPI-6106P4 (4个PCI、1个ISA)/外置IO:2个网口、1个VGA (内置1个LVDS、1个DVI)、6个USB(前4后2)、2个COM、1个LPT、1个Audio (配件)、1个PS2
0010-076991	IPC-6805E/EPE-1815V2NA-H61/G2120/2G/500G/250W/光驱/EPE-6105P2 (2个PCI、2个ISA)/外置IO:2个网口、1个VGA、6个USB(前4, 配件2个)、2个COM、1个LPT、1个Audio (配件)、1个PS2。
0010-077001	IPC-6805E/EPE-1815V2NA-H61/G2120/2G/500G/250W/不带光驱/EPE-6105P2 (2个PCI、2个ISA)/外置IO:2个网口、1个VGA、6个USB(前4, 配件2个)、2个COM、1个LPT、1个Audio (配件)、1个PS2。
0010-084621	IPC-6805E/EPE-1815V2NA-H61/G1620/2G/500G/220W/无光驱/EPE-6105P2 (2个PCI、2个ISA)/外置IO:2个网口、1个VGA、6个USB(前4, 配件2个)、2个COM、1个LPT、1个Audio (配件)、1个PS2。
0010-064051	IPC-6805E/EPE-1815V2NA-H61/I3-2120/4G/500G/300W/无光驱/EPE-6105E2(V) (2个PCI、1个PCI-E x1、1个PCI-E x16)/外置IO:2个网口、1个VGA、6个USB(前4, 配件2个)、2个COM、1个LPT、1个Audio (配件)、1个PS2。
0010-064041	IPC-6805E/EPE-1815V2NA-H61/I3-2120/2G/500G/300W/无光驱/EPE-6105P2 (2个PCI、2个ISA)/外置IO:2个网口、1个VGA、6个USB(前4, 配件2个)、2个COM、1个LPT、1个Audio (配件)、1个PS2。

可选附件

料号	描述
2360-010161	打印线/26P转25P打印口(母)转接电缆/带键仔/L=265
2360-034661	DVI转接线/Wafer母2*10P (2.0) 带扣转DVI-D/母/UL20276/L=200 (需配套调用DVI线材配套键仔: 1394-003061)
2360-034001	DVI转接线/杜邦2*10(2.0)转DVI-D母(24+0)/UL20276/L=200mm (需配套调用DVI线材配套键仔: 1394-003061)
2360-036891	AV线/Wafer2x5P(2.0)带扣转3AUDIO带键仔/L=300
2360-028911	AV线/2*5杜邦2.54转音频接口/带自攻螺/带键仔/L=550
2360-034771	COM线/双2x5P(2.0母)带扣Wafer转双DB9(公)带键仔/L=300
2360-029961	COM线/杜邦2*5(2.54)*2转DB9公带键仔/2651/L=300
2360-034651	USB2.0线/2*4PINWafer (2.0) /母/带扣/转两个USB接口带键仔/L=300
2360-037641	USB3.0线/双USB(3.0)带键仔转双Wafer2*5P(2.0)/L=300
2360-002571	USB2.0线/杜邦2*5Pin(2.54)母转两个USB接口带键仔/L=300mm
备注: 串口卡需根据主板上LPC扩展插针选择, 当主板上LPC插针是2*5PIN, 选择不带(B)串口卡, 否则LPC插针2*10PIN, 选择带(B)串口卡。	
0060-004821	研祥2串口卡EF-LPH-001COM-1, 可以扩出2个串口, 配G41类主板
0060-004831	研祥4串口卡EF-LPH-001COM-2, 可以扩出4个串口, 配G41类主板
0060-004931	研祥2串口卡EF-LPH-001COM-1(B), 可以扩出2个串口, 配H61类主板
0060-004941	研祥4串口卡EF-LPH-001COM-2(B), 可以扩出4个串口, 配H61类主板
0070-002601	研祥RAID卡: ERM-1221T (半成品料号: 1070-001511)

IPC-620H

壁挂式工业机箱



概述

IPC-620H是一款小型紧凑型壁挂整机，安装H81桌面平台主板，具备紧凑尺寸、高性能、高性价比的特性，支持Intel® LGA1150 针脚的第四代 i3/i5/i7 Core™ Processor、Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron® Processor 系列处理器，提供超高的计算能力和显示性能；可以利用单板上的扩展槽直接扩展全高半长应用卡，不需要转接板，在小型体积下仍拥有良好扩展性能；该机箱采用小型化设计，可以满足在狭小空间安装的需要。主要应用领域：高速公路、自助终端、自动化生产及检测等。

特点

- ◆高性能，支持Intel第四代i3/i5/i7处理器，性能提高
- ◆小体积，突破业界IPC机箱最小尺寸，可与无风扇整机媲美
- ◆扩展强，在小体积下仍拥有良好的扩展性能，可选4*PCI或(2*PCI, 1*PCIe×4, 1*PCIe×16)
- ◆好维护，上盖采用翻盖式设计，检修拆装方便快捷

产品规格

适配主板	FlexATX类大小工业母板
适配CPU	根据主板配置而定： 若安装 H81 平台主板，支持 Intel® LGA 1150 针脚的第四代 i3/i5/i7 Core™ Processor、Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron® Processor 系列处理器
适配内存	根据主板配置而定： H81 平台：2个DDR3DIMM槽，单条上8G，最大16G
I/O 接口	根据主板配置而定： ECS-1829：6*COM（通过LPC总线插针可再扩展2/4个），8*USB2.0，2*GeB，1*VGA+1*DVI，1*LPT，1*Audio，1*PS2 ECS-1830：6*COM（通过LPC总线插针可再扩展2/4个），8*USB2.0，2*GeB，1*VGA（单显），1*LPT，1*Audio，1*PS2
存储器	支持1个2.5"硬盘安装，光驱可选
总线扩展	根据主板配置而定： ECS-1829（H81）：4*PCI ECS-1830（H81）：2*PCI+1*PCIe×4（实际走线是×1）
工作温度	0℃~50℃；5%~90%（非凝结状态）
存储环境	-20℃~60℃；5%~90%（非凝结状态）
电源供电	MiniATX工业级电源，标配300WATX电源
操作系统	G41平台支持：WIN2000、WINXP、WIN7、LINUX 备注：WINXP下不支持USB3.0
外形尺寸(W×H×D)	280mm*165mm*238mm

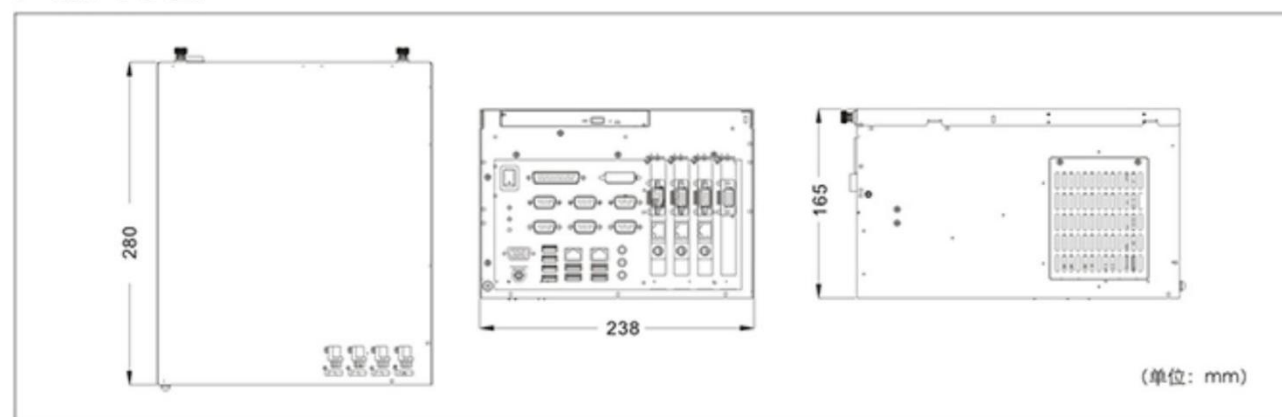
订购信息

料号	型号	描述
0010-088441	IPC-620H-01	IPC-620H小型紧凑型壁挂整机/H81平台主板ECS-1829/G1820/2G内存/500G硬盘/ATX300W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标，外路IO接口：6个COM（通过LPC总线插针可以再扩展2-4个）、8个USB（内部还有2个USB2.0接口未引出）、2个网口、1个VGA+1个DVI-D、1个LPT、1个AV、1个PS2，扩展：4个PCI
0010-088451	IPC-620H-02	IPC-620H小型紧凑型壁挂整机/H81平台主板ECS-1830/G1820/2G内存/500G硬盘/ATX300W电源/带光驱/不带键盘及鼠标，外路IO接口：6个COM（通过LPC总线插针可以再扩展2-4个）、8个USB（内部还有2个USB2.0接口未引出）、2个网口、1个VGA+1个DVI-D、1个LPT、1个AV、1个PS2，扩展：2个PCI+1个PCIEX4+1个PCIEX16
0010-088461	IPC-620H-03	IPC-620H小型紧凑型壁挂整机/H81平台主板ECS-1830/i3-4330/2G内存/500G硬盘/ATX300W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标，外路IO接口：6个COM（通过LPC总线插针可以再扩展2-4个）、8个USB（内部还有2个USB2.0接口未引出）、2个网口、1个VGA+1个DVI-D、1个LPT、1个AV、1个PS2，扩展：2个PCI+1个PCIEX4+1个PCIEX16
010-091311	IPC-620H-04	IPC-620H小型紧凑型壁挂整机/H81平台主板ECS-1830/i5-4590S/4G内存/500G硬盘/ATX300W电源/无光驱/不带键盘及鼠标，外路IO接口：6个COM（通过LPC总线插针可以再扩展2-4个）、2个USB3.0、8个USB2.0、2个网口、VGA+DVI-D、1个LPT、1个AV、1个PS2，扩展：2个PCI+1个PCIEX4+1个PCIEX16 备注：增加扩展卡时，最大尺寸不超过200mm长*122mm宽

可选附件

料号	描述
0060-004931	研祥2串口卡EF-LPH-001COM-1（B），可以扩出2个串口
0060-004941	研祥4串口卡EF-LPH-001COM-2（B），可以扩出4个串口

产品尺寸图



IPC-620F

壁挂式工业机箱



概述

IPC-620F是一款基于国产飞腾FT-1500A四核处理器开发的国产化整机，是研祥自主研发，国产化大势下的一款飞腾整机，为未来两年国产化应用大势做储备。该整机可搭配2条DDR3内存插槽，4个标准SATA接口，12个USB2.0端口，2个千兆网口，5个COM口，配合使用国产银河麒麟操作系统，能实现整个平台的稳定、可靠运行和达到自主可控的目标，能广泛应用于金融银行ATM、石油石化、政府教育、税务、军工等领域。

特点

- ◆核心软硬件全国产，高性能高安全，自主可控
- ◆支持国产桌面操作系统银河麒麟
- ◆PCIE、串口、USB扩展接口丰富
- ◆板载2个千兆网络
- ◆安全可靠，支持远程无人值守

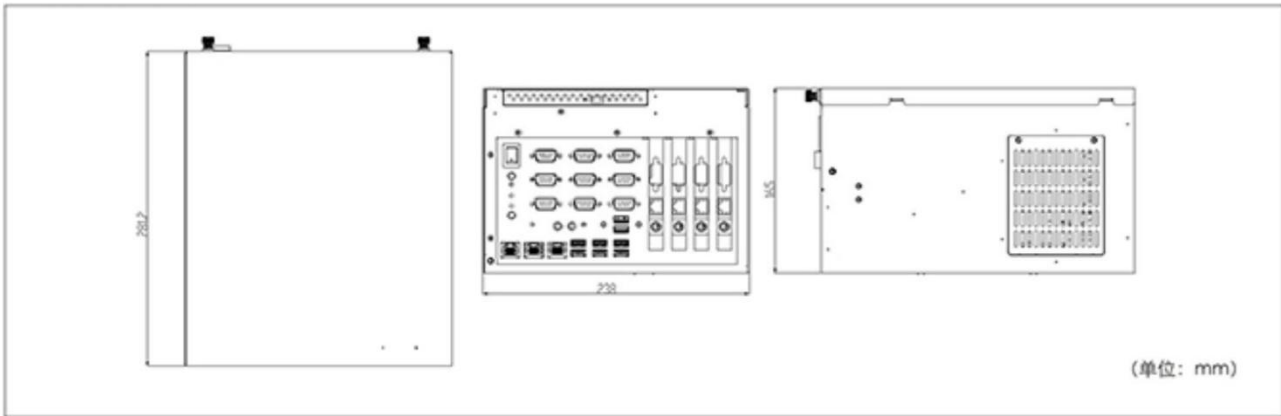
产品规格

适配主板	飞腾FT-1500A平台专用主板
显示	VGA+DVI
USB	12个USB,6个USB3.0
网络	2个网口
音频	1个HDA音频接口,支持MIC-IN/LINE-IN/LINE-OUT, 采用插针接口, 客户有需求时, 可以通过带键仔的线材引出;
串口	串口: 5个串口,其中2个支持RS232/422/485
USB	12个USB,6个USB3.0
数字I/O	8路数字I/O: 4路输入, 4路输出
扩展总线	主板提供2个PCIE×8接口, 还可以通过一个PCIE×8与转接板连接, 支持更多的扩展 提供1个MINI-PCIE
电源	ATX电源供电
环境	工作温度: (-10)℃~(60)℃ 恒定湿热: (40)℃(95)%RH无凝结 贮存温度: (-20)℃~(80)℃ 恒定湿热: (40)℃(95)%RH无凝结
操作系统	支持银河麒麟操作系统、中标麒麟操作系统

订购信息

料号	型号	描述
0010-092851	IPC-620F/ECS-1836FT/2G/500G/300W/无光驱	IPC-620F/ECS-1836FT/FT-1500A-4/2G/500G/300W/无光驱/转接板(2个PCI)/外露IO:2个网口、2个串口、6个USB

产品尺寸图



工业计算机主板选型表

型号	EPI-1817	EPE-1815
产品图		
处理器	板载 Intel® Atom® D2550 (双核) / N2600 (双核) 处理器	支持 LGA1155 封装 Intel® Core™ Ivy Bridge/Sandy Bridge 处理器
芯片组	Cedar Trail+NM10	Intel® H61/B65/Q67
内存	板载 2GB DDR3 内存, 1 个 DDR3 SO-DIMM 插槽 (2G 扩展内存可选), D2550 最高支持 4G 内存, N2600 最高支持 2G 内存	提供 2 条 240Pin DDR3 1066/1333 内存插槽, 支持 Un-buffered Non-ECC 内存, 支持双通道功能; 单条内存插槽最大容量 8GB, 支持最大内存容量 16GB
显示接口	VGA; 外置 DB15 接口; LVDS/DVI; 内置, 可通过配套的带键的线材引出;	VGA 及 DVI 单显, VGA+DVI 双显, 其中 DVI 可选, DVI 支持热插拔功能, 支持复制或扩展输出; VGA 最大支持 2048 × 1536@75Hz, 32bit 色深, DVI 最大支持 1920 × 1200@60Hz
音频	1 个 HDA 音频接口, 支持 Mic-in/Line-in/Line-out	1 个 HDA 音频接口, 支持 Mic-in/Line-in/Line-out
LAN	2 个 10/100/1000Mbps 网络接口, LAN1 可支持网络唤醒, 其中 1 个可选	2 个 10/100/1000Mbps 网络接口, LAN1 可支持网络唤醒, 其中 1 个可选
存储器	2 个 SATA 硬盘接口 (其中 1 个支持 SATA+SATA DOM 二选一 (D2550) 或者 SATA+Msata 二选一 (N2600))	H61/4 个 SATA 2.0, B65/1 个 SATA 3.0, 5 个 SATA 2.0 (其中 2 个通过底板扩展), Q67/2 个 SATA 3.0, 4 个 SATA 2.0 (其中 2 个通过底板扩展), 支持 RAID 0、1、5、10, 其中 1 个 SATA 连接器支持安装 SATA 接口的 DOM 盘
I/O 接口	USB: 8 个 USB2.0 端口, 全部插针接口 串口: 6 个串口 (4 × RS-232、2 × RS-232/422/485), 插针接口, 可以通过线材引出; 同时支持 LPC 扩展 2/4 串口; 并口: 1 个并口, 插针接口, 可以通过带键的线材引出; PS2: 1 个 Mini 一转二 PS/2 接口	2 个串口, 其中 COM1 支持唤醒功能, 支持 RS-232/RS-422/RS-485 模式选择; 同时支持 LPC 扩展 4 串口; 1 个并口, 支持 SSP/EEP/ECP 工作模式, 支持 BIOS 修改工作模式; 10 个 USB2.0 端口 (H61 及 B65)、14 个 USB2.0 端口 (Q67), 其中 4 个通过底板引出; 2 个 USB3.0 可选 (只针对主板只有 1 个网口的配置), 全部插针接口。1 个 PS/2 键盘/鼠标接口; 1 个 8 位数字 I/O 接口。
扩展总线	EPI 标准兼容扩展总线, 提供 2 个 32 位 PCI Masters 资源到底板 1 个 Mini-PCIe 插槽, 支持 USB 设备	采用 EPE 总线标准, 支持 1 个 PCIe × 16、4 个 PCIe × 1 或 1 个 PCIe × 4、4 个 USB、2 个 SATA、I2C、4 个 PCI master, 并提供 LPC (Low pin count) 扩展
工作环境	0°C ~ 60°C; 5% ~ 90% (非凝状态)	0°C ~ 60°C; 5% ~ 90% (非凝状态)
存储环境	-20°C ~ 80°C, 5% ~ 90% (非凝状态)	-20°C ~ 80°C, 5% ~ 90% (非凝状态)
看门狗	255 级, 可编程秒/分, 超时中断或系统复位	255 级, 可编程秒/分, 超时中断或系统复位
电源	采用 ATX 电源, 支持 ACPI S0/S1/S4/S5	采用 ATX 电源, 支持 ACPI S0/S1/S4/S5
外形尺寸 (W × D)	351.5mm × 146.7mm	338.6mm × 129.7mm

型号	EC0-1817	EC0-1816	EC0-1815
产品图			
处理器	支持 Intel® LGA1150 封装 Haswell 单核、双核或四核 Core™、Pentium™、Celeron™、Xeon™ E3 V3 带显 CPU	支持 Ivy Bridge/Sandy Bridge 核心 LGA1155 双核/四核处理器	支持 LGA1155 封装 Intel® Core™ Ivy Bridge/Sandy Bridge
芯片组	Intel® H81/Q87	H61 芯片组	Intel® Q77
内存	H81: 提供两条 240Pin DDR3 1333/1600MHz DIMM 内存插槽, 单根 8GB, 最大支持 16GB (Q87 四条内存插槽, 最大支持 32GB)	提供 2 条 240Pin 标准 DDR III 1066/1333/1600MHz DIMM 内存插槽, 支持单根内存最大容量 8GB, 总支持 16GB	提供 2 条 240Pin DDR III 内存插槽, 支持最大内存容量 16GB
显示接口	H81: VGA+DVI-D 双显 Q87: VGA+2 个 DVI-D 三显	DVI、VGA	DVI、VGA、DP
音频	1 个 HDA 音频接口, 支持 Mic-in/Line-in/Line-out	采用 HDA 标准, 支持 MIC-IN/LINE-IN/LINE-OUT	支持 Mic-in/Line-in/Line-out、可选 SPDIF、5.1 声道或双通道功放功能
LAN	2 个 10/100/1000Mbps 网络接口, LAN1 支持网络唤醒	2 × 10/100/1000Mbps	2 × 10/100/1000Mbps
存储器	Q87: 支持 6 个 SATA 接口 H81: 支持 4 个 SATA 接口	4 个 SATA 2.0 接口	6 × SATA 接口 (SATA1 和 SATA2 支持 SATA3.0 标准), 支持热插拔、RAID
I/O 接口	1 个并口 10 个 RS-232 (其中 2 个支持 RS-232/422/485) 2 个 USB 3.0 接口, 8 个 USB 2.0 接口 1 个 PS/2 1 个 8 位数字 I/O 1 个 TPM/TCM 接口	6 × RS232, (其中 2 个 RS-232/422/RS-485) 10 × USB2.0, 4 × USB3.0, 1 × PS/2 1 × 8 位数字 I/O, 1 × TPM 接口	6 × RS232, (其中 2 个 RS-232/RS-485) 4 × USB2.0, 4 × USB3.0, 1 × PS/2 1 × 16 位数字 I/O, 1 × TPM 接口
扩展总线	H81: 1 个 PCIe × 16, 2 个 PCIe × 4 (连接器元件), 4 个 PCI Q87: 1 个 PCIe × 16, 1 个 PCIe × 4, 1 个 PCIe × 1 (X4 连接器元件), 4 个 PCI	5 × PCI, 1 × PCIe × 16, 1 × PCIe × 1	4 × PCI, 1 × PCIe × 16, 1 × PCIe × 4
工作环境	-10°C ~ 60°C; 5% ~ 95% (非凝状态)	-10°C ~ 60°C; 5% ~ 95% (非凝状态)	-5°C ~ 60°C; 10% ~ 90% (非凝状态)
存储环境	-20°C ~ 80°C, 5% ~ 95% (非凝状态)	-20°C ~ 80°C, 5% ~ 90% (非凝状态)	-20°C ~ 80°C, 10% ~ 90% (非凝状态)
看门狗	255 级, 可编程秒/分, 超时中断或系统复位	255 级, 可编程秒/分, 超时中断或系统复位	255 级, 可编程秒/分, 超时中断或系统复位
电源	采用 ATX 电源, 支持 ACPI S0/S1/S4/S5	采用 ATX 电源	采用 ATX 电源
外形尺寸 (W × D)	305mm × 244mm × 37.1mm	305mm × 243.8mm	304.8mm × 190.5mm

工业计算机主板选型表

型号	EPE-1817	EC0-1818
产品图		
处理器	板载搭配龙芯3A-2000处理器	支持INTEL LGA 1151针脚的第六代 I3/I5/I7 Core™ Processor、Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron® Processor。
芯片组	龙芯2H	H110
内存	提供4条DDR3 240-Pin DIMM内存插槽	提供两条DDR4 1866/2133MHz DIMM内存插槽，单根16GB，最大支持32GB
显示接口	VGA外漏，LVDS板载	VGA、DVI双显示
音频	1个HDA音频接口，支持 MIC-IN/LINE-IN/LINE-OUT，采用插针接口，客户有需求时，可以通过带键的线材引出；	1个HDA音频接口，支持MIC-IN/LINE-IN/LINE-OUT，外置
LAN	2个千兆网卡接口	2个千兆网卡接口，采用Intel I211芯片，支持网络唤醒
存储器	2个SATA接口	3个SATA+1个MSATA
I/O 接口	4个串口，其中2个支持RS232/422/485，插针接口，客户有需求时，可以通过线材引出；同时支持LPC扩展4串口；1个并口，插针接口，客户有需求时，可以通过带键的线材引出；1个Mini-转二PS/2接口；	10个USB接口（4个USB 3.0接口外置，6个USB 2.0接口插针） 10个RS-232（COM1/COM2个支持RS-232/422/485，外置），其它插针接口，可以通过线材引出； 1个并口，插针接口，可以通过带键的线材引出； 1个PS/2接口； 1个TPM/TCM接口 1个8路数字I/O：4路输入，4路输出
扩展总线	EPE标准兼容扩展总线，提供3个32位PCI Masters资源到底板，4个PCI Express x1资源到底板，并提供LPC（Low pin count）扩展。	1个PCI_EX16, 3个PCI_EX1（X4连接器），3个PCI或1个PCI_EX16, 1个PCI_EX1（X4连接器），5个PCI（研发中）
工作环境	(-10)℃~(60)℃:5%~90%(非凝结状态)	(-10)℃~(60)℃:5%~90%(非凝结状态)
存储环境	(-20)℃~(80)℃:5%~90%(非凝结状态)	(-20)℃~(80)℃:5%~90%(非凝结状态)
看门狗	/	/
电源	采用ATX电源供电	采用ATX电源供电
外形尺寸(W×D)	338.6mm×129.7mm	351.5mm×146.7mm

研祥智能股份
EVOC INTELLIGENT TECHNOLOGY

国家特种计算机工程技术研究中心

研祥科技
促进金融智能

研祥官微



www.EVOC.com



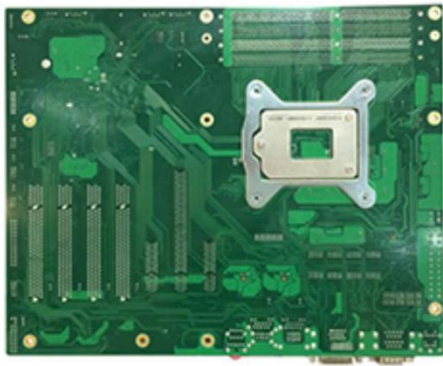
400 880 9666

股票代码: 02308.HK

图片仅供参考，外观以实物为准。本说明若有任何细节之更改，恕不另行通知。以上内容最终解释权归研祥智能科技股份有限公司所有。

EC0-1817

ATX 结构单板电脑



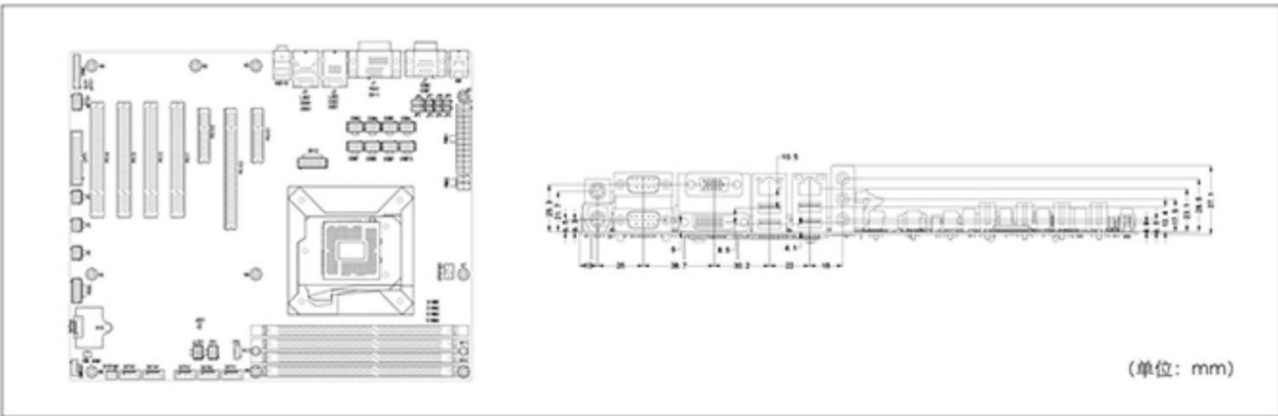
概述

EC0-1817V2NA 是基于Intel®H81/Q87 芯片组开发的ATX 结构单板电脑。支持INTEL LGA 1150 针脚的第四代I3/I5/I7 Core™Processor、Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron®Processor、Intel®Xeon®E3V3带显示的处理器；H81 支持VGA+DVI-D双显示功能，Q87 支持三显示功能；支持PCIeX16、PCIeX4（H81为X1）、PCI总线扩展，能广泛应用于工业石油化工、自动化控制、自动化检测、安全监控、智能交通、通信自动化、环保检测等领域。

特点

- ◆基于Intel®H81/Q87 芯片组开发的ATX结构单板电脑
- ◆支持Intel LGA 1150 针脚的第四代CPU
- ◆10个USB接口(其中2个USB3.0)；10个串口
- ◆H81:1个PCI_EX16,2个PCI_EX1，4个PCI
- ◆Q87:1个PCI_EX16,1个PCI_EX4、1个PCI_EX1，4个PCI

产品尺寸图



产品规格

处理器	支持Intel®LGA1150封装Intel®Haswell单核、双核或四核的Core™、Pentium™、Celeron™、Xeon™ E3 V3带显示的CPU，如Intel® Core™ i7-4790、Core™ i3-4150、Pentium® G3450、Celeron® G1850、E3-1275v3 CPU等型号。
芯片组	Intel®H81/Q87
内存	H81:提供两条240PINDDR3 1333/1600MHz DIMM内存插槽，单根8GB，最大支持16GB Q87:提供四条240PINDDR3 1333/1600MHz DIMM内存插槽，单根8GB，最大支持32GB
显示接口	H81:支持VGA+DVI-D双显示，外置接口，VGA支持最高分辨率为1920×1200，DVI-D支持的最大分辨率为1920×1200@60Hz。Q87:VGA+2个DVI-D三显，其中1个DVI内置，三显功能只在操作系统WIN7、WES7下支持
音频	1个HDA音频接口，支持Mic-in/Line-in/Line-out
LAN	2个10/100/1000Mbps网络接口，LAN1支持网络唤醒
存储器	Q87: 支持6个SATA接口，支持SATA3.0，支持RAID0/1/5/10 H81: 支持4个SATA，其中SATA1/2支持SATA3.0，SATA5/6支持SATA2.0 两个主板，SATA6都支持SATA DOM功能
总线扩展	并口: 1个并口，支持SSP/EEP/ECF工作模式，支持BIOS修改工作模式 串口: 10个RS-232 (COM1/COM2个支持RS-232/422/485) 10个USB接口(2个USB3.0接口，8个USB2.0接口) 1个PS/2键盘/鼠标接口 1个8位数字I/O接口 1个TPM接口，支持TPM.TCM
工作温度	H81:1个PCI_EX16插槽,2个PCI_EX4插槽(实际走线是×1信号)4个PCI Q87:1个PCI_EX16插槽,1个PCI_EX4、1个PCI_EX1，4个PCI
工作环境	-10℃~60℃；5%~95% (非凝露状态)
存储环境	-20℃~80℃, 5%~95% (非凝露状态)
看门狗	255级，可编程秒/分，超时中断或系统复位
电源	采用ATX电源，支持ACPI S0/S1/S4/S5
外形尺寸(W×H×D)	305mm (长) ×244mm (宽) ×37.1mm (高)

订购信息

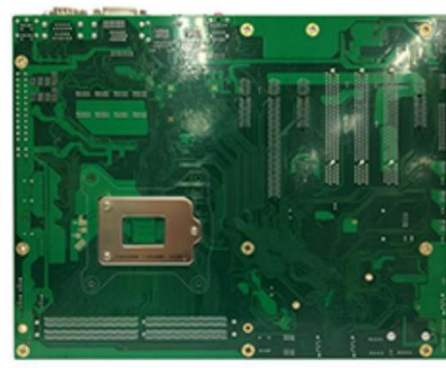
料号	型号	描述
0030-020741	EC0-1817V2NA-H81	EC0-1817V2NA/Intel H81芯片组/支持INTEL LGA 1150针脚的第四代I3/I5/I7 Core™ Processor、Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron® Processor /2个DDR3 DIMM内存槽，总支持16GB内存/VGA+DVI-D /4个SATA(其中1个SATA 2.0支持SATA+SATA DOM二选一)/2个千兆网卡 (i211)/10个USB2.0/10个COM口 (其中2个支持232/422/485)/1个并口/2个PS/2/HD Audio/1个8 bit GPIO/4个标准PCI插槽/2个PCI Express x1(x4连接器)/1个PCI Express x16/1个TPM/TCM接口/标准ATX供电
0030-020911	EC0-1817V2NA-Q87	EC0-1817V2NA/Intel Q87芯片组/支持INTEL LGA 1150针脚的第四代I3/I5/I7 Core™ Processor、Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron® Processor /4个DDR3 DIMM内存槽，总支持32GB内存/VGA+DVI-D +DVI-D/4个SATA(其中1个SATA 2.0支持SATA+SATA DOM二选一)/2个千兆网卡 (i210AT)/10个USB2.0/10个COM口 (其中2个支持232/422/485)/1个并口/2个PS/2/HD Audio/1个8 bit GPIO/4个标准PCI插槽/1个PCI Express x1(x4连接器)/1个PCI Express x4/1个PCI Express x16/1个TPM/TCM接口/标准ATX供电

可选附件

料号	描述
2360-010161	打印线/26P转25P打印口(母)转接电缆/带键仔/L=265
2360-034661	DVI转接线/Wafer母2*10P (2.0) 带扣转DVI-D/母/UL20276/L=200 (需配套调用DVI线材配套键仔: 1394-003061)
2360-036891	AV线/Wafer2x5P(2.0)带扣转3AUDIO带键仔/L=300
2360-034771	COM线/双2x5P(2.0母)带扣Wafer转双DB9(公)带键仔/L=300
2360-034651	USB2.0线/2*4PIN Wafer (2.0) /母/带扣/转两个USB接口带键仔/L=300

EC0-1818

ATX 结构单板电脑



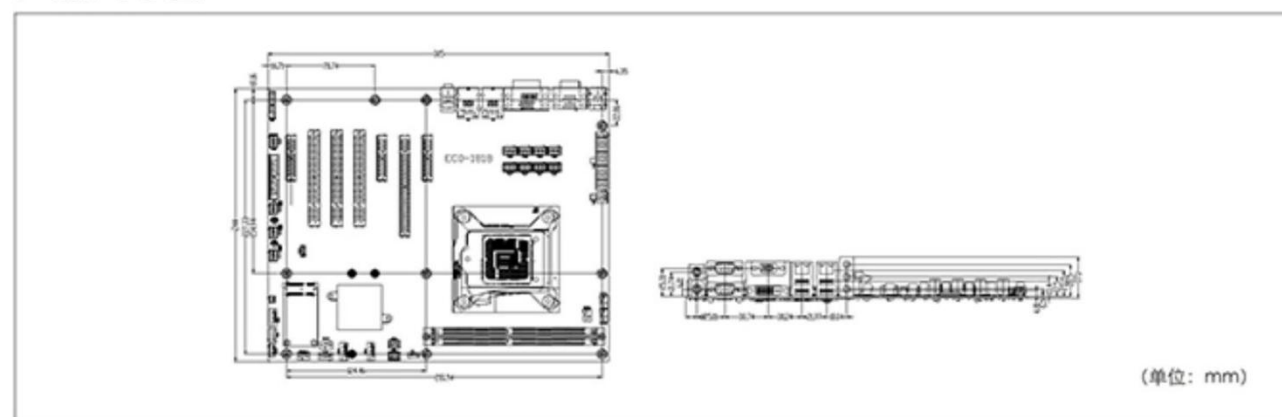
概述

EC0-1818V2NA主板是H61/H81系列芯片组停产后的升级替代方案，是我司主动紧跟市场需求提前布局的产品，采用标准ATX主板规范，最优性价比、供货周期长等特点，该主板采用H110芯片组，支持3PCI+4PCIe扩展组合，10个COM口+10个USB、支持双显VGA+DVI，做为未来5-7年公司的主推产品，该产品将广泛应用在石油化工、自动化控制、自动化检测、安全监控、智能交通、环保、通信等领域。

特点

- ◆支持英特尔酷睿第六代I3/I5/I7
- ◆支持两条DDR4内存插槽，最大32GB
- ◆支持VGA+DVI-D双显
- ◆丰富IO接口（10个USB、10个串口）
- ◆满足多PCI，多PCIe需求

产品尺寸图



产品规格

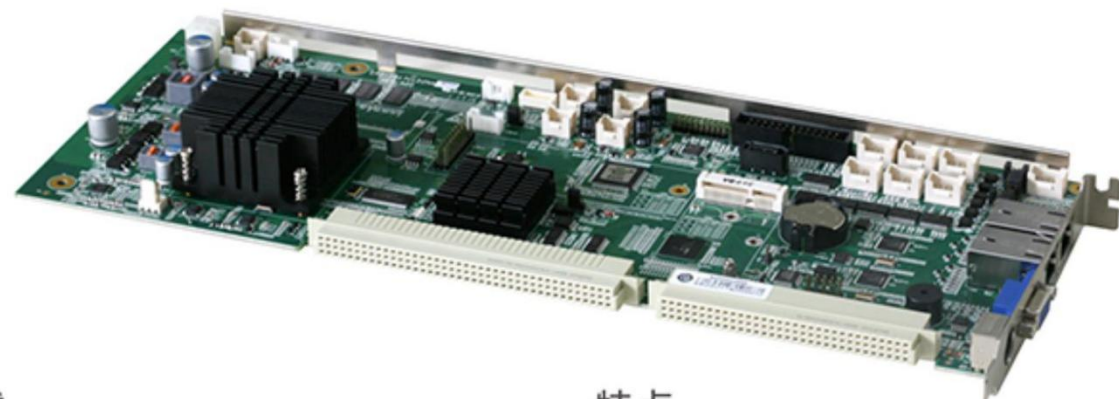
处理器	支持INTEL LGA 1151针脚的第六代I3/I5/I7 Core™ Processor、Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron® Processor。
芯片组	H110
内存	提供两条DDR4 1866/2133MHz DIMM内存插槽，单根16GB，最大支持32GB
显示接口	VGA、DVI双显示
音频	1个HDA音频接口，支持MIC-IN/LINE-IN/LINE-OUT，外置
LAN	2个千兆网卡接口，采用Intel i211芯片，支持网络唤醒
存储器	3个SATA+1个MSATA
总线扩展	10个USB接口（4个USB 3.0接口外置，6个USB 2.0接口插针） 10个RS-232（COM1/COM2个支持RS-232/422/485，外置），其它插针接口，可以通过线材引出； 1个并口插针接口，可以通过带键的线材引出； 1个PS/2接口； 1个TPM/TCM接口 1个8路数字I/O：4路输入，4路输出
工作温度	1个PCI_EX16, 3个PCI_EX1（X4连接器），3个PCI或1个PCI_EX16, 1个PCI_EX1（X4连接器），5个PCI（研发中）
工作环境	-10℃~60℃；5%~90%（非凝结状态）
存储环境	-20℃~80℃，5%~90%（非凝结状态）
看门狗	255级，可编程秒/分，超时中端或系统复位
电源	采用ATX电源供电
外形尺寸(W×H×D)	351.5mm×146.7mm

订购信息

料号	型号	描述
0030-021201	EC0-1818	ATX结构单板/Intel H110芯片组/网卡芯片I211/支持INTEL LGA 1151针脚的第六代I3/I5/I7 Core™ Processor、Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron® Processor /2个DDR4 DIMM内存槽，最大支持32GB内存 /VGA+DVI /4个SATA(其中3个SATA 2.0+1个MSATA) /2个千兆网卡 (I211) /10个USB (其中4个USB3.0, 6个USB2.0) /10个COM口 (其中2个支持232/422/485) /1个并口 /1个PS/2/HD Audio /1个8 bit GPIO /3个标准PCI插槽/3个PCI_Express x1 (用X4槽) /1个PCI_Express x16 /1个TPM/TCM接口/标准ATX供电
1030-022171	EC0-1818-I210	ATX结构单板/Intel H110芯片组/网卡芯片I210/支持INTEL LGA 1151针脚的第六代I3/I5/I7 Core™ Processor、Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron® Processor /2个DDR4 DIMM内存槽，最大支持32GB内存 /VGA+DVI /4个SATA(其中3个SATA 2.0+1个MSATA) /2个千兆网卡 (I211) /10个USB (其中4个USB3.0, 6个USB2.0) /10个COM口 (其中2个支持232/422/485) /1个并口 /1个PS/2/HD Audio /1个8 bit GPIO /3个标准PCI插槽/3个PCI_Express x1 (用X4槽) /1个PCI_Express x16 /1个TPM/TCM接口/标准ATX供电
0020-060781	IPC-810/EC0-1818/ 250W电源	4U、19" 标准上架IPC-810准系统/EC0-1818 /无CPU，支持INTEL LGA 1151针脚的第六代I3/I5/I7 Core™ Processor、Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron® Processor /无内存，支持两条DDR4内存条，最大支持32GB内存 /ATX 250W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标，除主板自带外置接口外，还引出4个COM(主板自带2个，共引出6个COM)、6个USB (前2后4)、1个LPT、(主板自带3个PCI、3个PCI-E*1 (PCI-E*4插槽)、1个PCI-E*16扩展槽位)
0010-090871	IPC-810E/EC0-1818/G3900 /2G/500G/250W/无光驱	4U、19" 标准上架IPC-810E整机/EC0-1818/G3900/2G内存/500G硬盘/ATX 250W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标，除主板自带外置接口外，还引出4个COM(主板自带2个，共引出6个COM)、6个USB (前2后4)、1个LPT、(主板自带3个PCI、3个PCI-E*1 (PCI-E*4插槽)、1个PCI-E*16扩展槽位)
0010-090881	IPC-810E/EC0-1818/I3-6100 /4G/500G/250W/无光	4U、19" 标准上架IPC-810E整机/EC0-1818/I3-6100/4G内存/500G硬盘/ATX 250W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标，除主板自带外置接口外，还引出4个COM(主板自带2个，共引出6个COM)、6个USB (前2后4)、1个LPT、(主板自带3个PCI、3个PCI-E*1 (PCI-E*4插槽)、1个PCI-E*16扩展槽位)
0010-090911	IPC-820/EC0-1818/G3900 /2G/500G/250W/光驱	4U、19" 标准上架IPC-820整机/EC0-1818/G3900/2G内存/500G硬盘/ATX 250W电源/带DVD-ROM光驱/不带键盘及鼠标，除主板自带外置接口外，还引出4个COM(主板自带2个，共引出6个COM)、6个USB (前2后4)、1个LPT、(主板自带3个PCI、3个PCI-E*1 (PCI-E*4插槽)、1个PCI-E*16扩展槽位)
0010-090891	IPC-820/EC0-1818/I5-6500 /4G/500G/300W/无光	4U、19" 标准上架IPC-820整机/EC0-1818/I5-6500/4G内存/500G硬盘/ATX 300W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标，除主板自带外置接口外，还引出4个COM(主板自带2个，共引出6个COM)、6个USB (前2后4)、1个LPT、(主板自带3个PCI、3个PCI-E*1 (PCI-E*4插槽)、1个PCI-E*16扩展槽位)
0010-090901	IPC-820/EC0-1818/I7-6700 /4G/500G/300W/无光	4U、19" 标准上架IPC-820整机/EC0-1818/I7-6700/4G内存/500G硬盘/ATX 300W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标，除主板自带外置接口外，还引出4个COM(主板自带2个，共引出6个COM)、6个USB (前2后4)、1个LPT、(主板自带3个PCI、3个PCI-E*1 (PCI-E*4插槽)、1个PCI-E*16扩展槽位)

EPI-1817

EPI2.0 总线标准全长卡



概述

EPI-1817是一款高性能、低功耗、工业级、兼容PICMG1.0标准的研祥EPI2.0总线全长卡主板；该产品采用Intel凌动双核嵌入式平台：NM10+D2550/N2600CPU的技术方案实现。主板功能包括：板载2GB DDR3内存，1个DDR3 SO-DIMM插槽（2G扩展内存可选），最高支持4G内存；集成了一颗GT610图形显示核心，支持VGA、DVI输出，并可实现双显示；2个10/100/1000M以太网控制器；2个SATA硬盘接口（其中1个支持SATA+SATA DOM二选一（D2550）或者SATA+Msata二选一（N2600）；8个USB2.0高速接口；6个串口（4×RS-232、2×RS-232/422/485）+LPC1扩展4COM接口；1个并口；1个HDAudio接口；PS/2键盘鼠标接口。

该产品在功能、性能有明显的优势，同时在功耗方面也有较大的优势。该产品可广泛应用于自动化检测、自动化控制、数控、环保、医疗、轨道交通等领域。

特点

- ◆板载Intel®Atom™D2550（双核）/N2600（双核）处理器
- ◆板载2GB DDR3内存，1个DDR3 SO-DIMM插槽（2G扩展内存可选），D2550最高支持4G内存，N2600最高支持2G内存
- ◆最多支持2个10/100/1000M自适应网络适配器
- ◆6个串口（4×RS-232、2×RS-232/422/485）（支持LPC扩展4串口）、8个USB2.0、1个并口、1个PS2、1个8位数字I/O
- ◆2个SATA硬盘接口（其中1个支持SATA+SATA DOM二选一（D2550）或者SATA+Msata二选一（N2600）

产品规格

处理器	板载ATOM D2550/N2600
芯片组	Cedar Trail+NM10
内存	板载2GB DDR3内存，1个DDR3 SO-DIMM插槽（2G扩展内存可选），D2550最高支持4G内存，N2600最高支持2G内存
显示接口	VGA：外置DB15接口； DVI：内置，可通过配套的带键仔的线材引出； LVDS显示
音频	1个HDA音频接口，支持Mic-in/Line-in/Line-out
LAN	2个10/100/1000Mbps网络接口，LAN1可支持网络唤醒，其中1个可选
存储器	2个SATA硬盘接口（其中1个支持SATA+SATA DOM二选一（D2550）或者SATA+Msata二选一（N2600）
I/O接口	USB：8个USB2.0端口，全部插针接口 串口：6个串口（4×RS-232、2×RS-232/422/485），插针接口，可以通过线材引出；同时支持LPC扩展2/4串口； 并口：1个并口，插针接口，可以通过带键仔的线材引出； Ps2：1个Mini-一转PS/2接口。
扩展总线	EPI标准兼容扩展总线，提供2个32位PCIMasters资源到底板 1个Mini-PCIe插槽，支持USB设备
工作温度	0℃~60℃；5%~90%（非凝结状态）
存储环境	-20℃~80℃，5%~90%（非凝结状态）
看门狗	255级，可编程秒/分，超时中断或系统复位
电源	采用ATX电源，支持ACPI S0/S1/S4/S5
其他	/
尺寸(W×D)	351.5mm×146.7mm

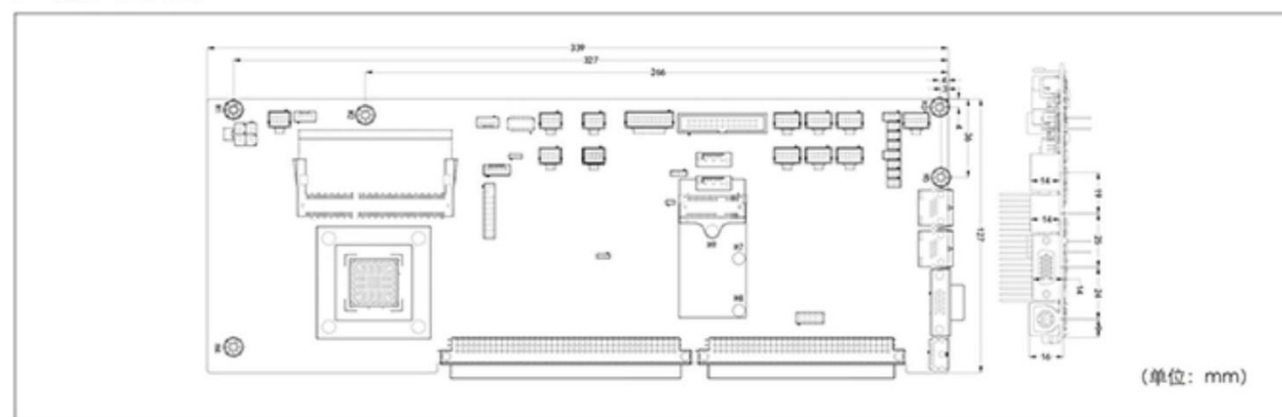
订购信息

料号	型号	描述
0030-020881	EPI-1817CLD2NA-D2550	EPI 2.0 总线标准全长 CPU卡 / 板载 Intel NM10+Intel ATOM D2550CPU / 板载 2G DDR3 内存，1个 DDR3 SO-DIMM 插槽（2G 扩展内存可选），最高支持 4G 内存 / 1个外置 VGA，内置 1个 LVDS，1个 DVI/2个 SATA（其中 1个支持 SATA、SATA DOM 二选一）/ 2个千兆网口 / 8个 USB / 内置 6个串口（4×RS-232、2×RS-232/422/485），支持 LPC 再扩 2/4 串口 / 1个 LPT / 1个 PS2 / 1个 HDA 声卡
0030-020891	EPI-1817CLD2NA-N2600	EPI 2.0 总线标准全长 CPU卡 / 板载 Intel NM10+ Intel ATOM N2600CPU / 板载 2G DDR3 内存，最高支持 2G 内存 / 1个外置 VGA，内置 1个 LVDS，1个 DVI/2个 SATA（其中 1个支持 SATA、mSATA 二选一）/ 2个千兆网口 / 8个 USB / 内置 6个串口（4×RS-232、2×RS-232/422/485），支持 LPC 再扩 2/4 串口 / 1个 LPT / 1个 PS2 / 1个 HDA 声卡 / 2个千兆网口 / 8个 USB / 2个 RS232 / 1个 LPT / 1个 PS2 / HDA 声卡

可选的线材配件

带键仔的LPT线材：2360-010161 打印线/26P转25P打印口（母）转接电缆/带键仔/L=265
带键仔的DVI线材：2360-034661 wafer母2*10P（2.0）带扣转DVI-D/母/UL20276/L=200
1394-003061 键仔/配套DVI线材
带键仔的AV线材：2360-036891 AV线/Wafer2x5P（2.0）带扣转3AUDIO带键仔/L=300
带键仔的COM线材：2360-034771 COM转接线/双2x5P（2.0母）带扣wafer转双DB9（公）带键仔/L=300
带键仔的USB2.0线材：2360-034651 USB线/2*4PIN wafer（2.0）/母/带扣/转两个USB接口带键仔/L=300
LPC扩展2串口模块EF-LPH-001COM-1(B):0060-004931
LPC扩展4串口模块EF-LPH-001COM-2(B):0060-004941
LVDS转VGA转接板1070-001751 EF-EIO-106

产品尺寸图



EPE-1815

EPE 总线标准全长卡



产品规格

处理器	支持LGA1155封装Intel®Core™Ivy Bridge/Sandy Bridge处理器, 支持FSB总线频率800/1066/1333MHz
芯片组	Intel®H61/B65/Q67
内存	提供2条240Pin DDR3 1066/1333内存插槽, 支持Un-buffered Non-ECC内存, 支持双通道功能; 单条内存插槽最大容量8GB, 支持最大内存容量16GB
显示接口	支持VGA及DVI单显, VGA+DVI双显, 其中DVI可选, DVI支持热插拔功能, 支持复制或扩展输出; VGA最大支持2048×1536@75Hz, 32bit色深, DVI最大支持1920×1200@60Hz
音频	1个HDA音频接口, 支持Mic-in/Line-in/Line-out
LAN	2个10/100/1000Mbps网络接口, LAN1可支持网络唤醒, 其中1个可选
存储器	H61支持4个SATA2.0接口, 支持热插拔功能; B65支持1个SATA3.0接口, 5个SATA2.0接口(其中2个通过底板扩展), 支持热插拔功能; Q67支持2个SATA3.0接口, 4个SATA2.0接口(其中2个通过底板扩展), 支持RAID0、1、5、10, 支持热插拔功能; 其中1个SATA连接器支持安装SATA接口的DOM盘。
I/O接口	2个串口, 其中COM1支持唤醒功能, 支持RS-232/RS-422/RS-485模式选择; 同时支持LPC扩展4串口; 1个并口, 支持SSP/EEP/ECF工作模式, 支持BIOS修改工作模式; 10个USB2.0端口(H61及B65)、14个USB2.0端口(Q67), 其中4个通过底板引出; 2个USB3.0可选(只针对主板只有1个网口的配置), 全部插针接口; 1个PS/2键盘/鼠标接口; 1个8位数字I/O接口。
扩展总线	采用EPE总线标准, 支持1个PCIEX16、4个PCIEX1或1个PCIEX4、4个USB、2个SATA、I2C、4个PCImaster, 并提供LPC (Low pin count) 扩展
工作温度	0℃~60℃; 5%~90%(非凝结状态)
存储环境	-20℃~80℃, 5%~90%(非凝结状态)
看门狗	255级, 可编程秒/分, 超时中断或系统复位
电源	采用ATX电源, 支持ACPI S0/S1/S4/S5
尺寸(W×D)	338.6mm×129.7mm

订购信息

料号	型号	描述
1030-018031 (0030-020021)	EPE-1815VNA-H61	PICMG 1.3 标准全长 CPU卡, Intel H61 平台, 支持 Intel® 1155 封装的 I3/I5/I7 系列 CPU, 最大支持 16G 内存, 板载 1 个千兆网卡, 支持 4 个 SATA2.0 接口 (不支持 RAID), 10 个 USB 2.0 接口, 2 个串口 (其中一个支持 RS232/422/485), 支持 LPC 扩展 4 个 RS232 串口, 支持 VGA、DVI 及 VGA+DVI 显示;
1030-018001 (0030-019991)	EPE-1815V2NA-H61	PICMG 1.3 标准全长 CPU卡, Intel H61 平台, 支持 Intel® 1155 封装的 I3/I5/I7 系列 CPU, 最大支持 16G 内存, 板载 2 个千兆网卡, 支持 4 个 SATA2.0 接口 (不支持 RAID), 10 个 USB 2.0 接口, 2 个串口 (其中一个支持 RS232/422/485), 支持 LPC 扩展 4 个 RS232 串口, 支持 VGA、DVI 及 VGA+DVI 显示;
1030-019251 (0030-020361)	EPE-1815V2NA-B65L	PICMG 1.3 标准全长 CPU卡, Intel B65 平台, 支持 Intel® 1155 封装的 I3/I5/I7 系列 CPU, 最大支持 16G 内存, 板载 2 个千兆网卡 (网卡芯片同为 INTEL 82574L), 支持 5 个 SATA2.0 接口, 1 个 SATA3.0 接口, 不支持 RAID 功能; 10 个 USB 2.0 接口, 2 个串口 (其中一个支持 RS232/422/485), 支持 LPC 扩展 4 个 RS232 串口; 支持 VGA、DVI 及 VGA+DVI 显示;
1030-019421 (0030-020431)	EPE-1815V2NA-Q67L	PICMG 1.3 标准全长 CPU卡, Intel Q67 平台, 支持 Intel® 1155 封装的 I3/I5/I7 系列 CPU, 最大支持 16G 内存, 板载 2 个千兆网卡 (网卡芯片同为 INTEL 82574L), 支持 4 个 SATA2.0 接口, 2 个 SATA3.0 接口, 支持 RAID 功能; 14 个 USB 2.0 接口, 2 个串口 (其中一个支持 RS232/422/485), 支持 LPC 扩展 4 个 RS232 串口; 支持 VGA、DVI 及 VGA+DVI 显示;

可选附件

料号	描述
2360-010161	打印线/26P 转 25P 打印口 (母) 转接电缆/带键仔/L=265
2360-034661	DVI 转接线/Wafer 母 2*10P (2.0) 带扣转 DVI-D/母/UL20276/L=200 (需配套调用 DVI 线材配套键仔: 1394-003061)
2360-036891	AV 线/Wafer 2x5P (2.0) 带扣转 3AUDIO 带键仔/L=300
2360-034771	COM 线/双 2x5P (2.0 母) 带扣 Wafer 转 2DB9 (公) 带键仔/L=300
2360-034651	USB2.0 线/2*4PIN Wafer (2.0) /母/带扣/转两个 USB 接口带键仔/L=300
0060-004931	LPC 扩展 2 串口模块 EF-LPH-001 COM-1 (B)
0060-004941	LPC 扩展 4 串口模块 EF-LPH-001 COM-2 (B)

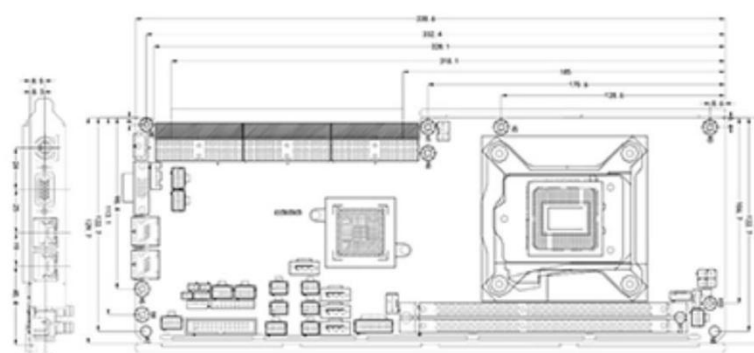
概述

EPE-1815 是基于 Intel® H61/B65/Q67 芯片组开发的符合 EPE 总线规范 (兼容 PICMG 1.3 总线标准) 的标准全长卡; 支持 Intel 市面上主流的 Ivy Bridge/Sandy Bridge LGA1155 双核/四核 i3/i5/i7 处理器、Intel® Pentium® 或 Celeron® G 系处理器; 支持两条 800/1066M/1333M 的 DDR3 内存条, 最大支持 16G; EPE 加固总线使得该全长卡的可靠性强于传统的 PICMG 1.3 金手指连接全长卡, 具有最优性价比、供货周期长等特点, 能广泛应用在自动化控制、自动化检测、石油化工、智能交通、安全监控、机器视觉等领域。

特点

- ◆ 支持 LGA1155 封装 Intel® Core™ Ivy Bridge/Sandy Bridge 处理器、Intel® Pentium® 或 Celeron® G 系处理器
- ◆ 支持两条 800/1066M/1333M 的 DDR3 内存条, 最大支持 16G
- ◆ 最多支持 2 个 10/100/1000M 自适应网络适配器
- ◆ 10 个 USB2.0 端口 (H61 及 B65)、14 个 USB2.0 端口 (Q67)、2 个串口、1 个并口、1 个 PS/2 接口、1 个 8 路数字 I/O、板载预留 LPC 扩展接口。2 个 USB3.0 可选 (只针对主板只有 1 个网口的配置), 全部插针接口
- ◆ 可以通过配套底板安装 SATA 接口的 DOM 盘

产品尺寸图



(单位: mm)

EPE-1817

EPE 总线标准全长卡



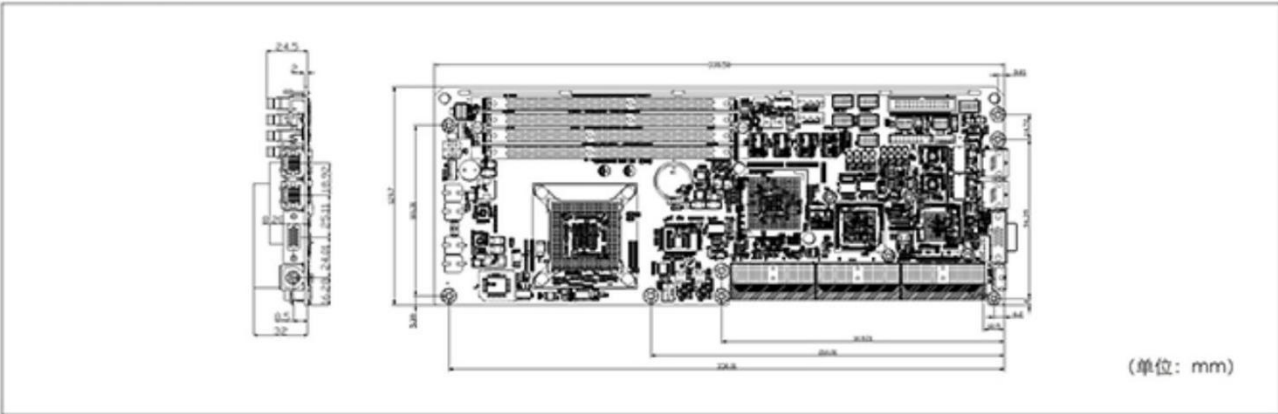
概述

EPE-1817V2NALX一款基于国产龙芯3A-2000处理器开发的符合EPE总线PICMG 1.3标准规范的标准全长卡，可兼容搭配现有EPE底板，是现有国产平台全长卡首例，该产品集成VGA显示，搭配3条DDR3 240-Pin DIMM内存插槽，2个标准SATA接口，6个USB2.0端口，其中2个USB2.0支持后面板扩展，4个USB2.0支持前面板扩展，4个COM口，1个鼠标键盘接口和1个标准打印口，配合使用国产Linux（龙芯版）操作系统，能实现整个平台的稳定、可靠运行和达到自主可控的目标。且应用到祖国航天卫星发射基地，是军队试点，试点完成后可广泛应用于军工单位。

特点

- ◆自主可控，真正国产芯
- ◆搭配龙芯新一代4核3A2000处理器，真正的国产处理器
- ◆板载2个千兆网络，可选1个IPMI管理网口
- ◆扩展丰富，支持6个USB、2个SATA和4个串口

产品尺寸图



产品规格

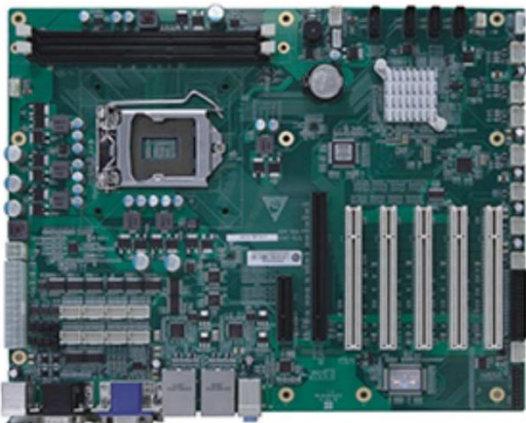
处理器	板载搭配龙芯3A-2000处理器
芯片组	龙芯2H
内存	提供4条DDR3240-PinDIMM内存插槽
显示接口	VGA外漏，LVDS板载
音频	1个HDA音频接口,支持MIC-IN/LINE-IN/LINE-OUT，采用插针接口，客户有需求时，可以通过带键仔的线材引出；
LAN	2个千兆网卡接口
存储器	2个SATA接口
I/O 接口	4个串口,其中2个支持RS232/422/485,插针接口，插针接口，客户有需求时，可以通过线材引出；同时支持LPC扩展4串口； 1个并口,插针接口，客户有需求时，可以通过带键仔的线材引出； 1个Mini-转二PS/2接口；
扩展总线	EPE标准兼容扩展总线，提供3个32位PCIMasters资源到底板，4个PCIExpress×1资源到底板，并提供LPC（Lowpincount）扩展。
工作温度	-10℃~60℃,5%~90%（非凝结状态）
存储环境	-20℃~80℃,5%~90%（非凝结状态）
看门狗	支持中标麒麟操作系统
电源	采用ATX电源供电
尺寸(W×D)	338.6mm×129.7mm

订购信息

料号	型号	描述
0010-090441	IPC-820/EPE-1817V2NALX/3A-2000/2G/500G/300W/带光驱/	4U、19" 标准上架IPC-820整机/EPE-1817V2NALX/3A-2000/2G内存/500G硬盘/ATX 300W电源/带DVD-ROM光驱/EPE-6113E4(V) (8个PCI、3个PCI-E×1、1个PCI-E×16) /外露IO:2个网口、1个VGA、4个USB(前2后2)、2个COM、1个LPT、1个Audio (配件)、1个PS2
0010-090431	IPC-6805E/EPE-1817V2NALX/3A-2000/2G/500G/300W/带光驱/	IPC-6805E//EPE-1817V2NALX /3A-2000/2G/500G/300W/带光驱 /EPE-6105P3 (V) (3个PCI、1个PCI-E×16) /外露IO:2个网口、1个VGA、6个USB(前4, 配件2个)、2个COM、1个LPT、1个Audio (配件)、1个PS2。

EC0-1816

ATX 单板



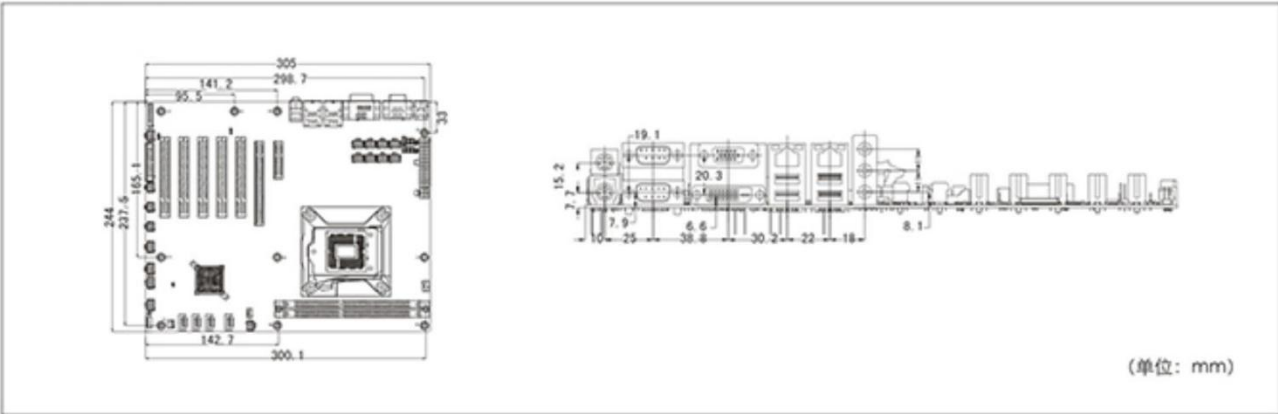
概述

EC0-1816V2NA(B) 是基于Intel®H61/B65 芯片组开发的ATX 结构单板电脑，支持Ivybridge/Sandybridge 核心LGA1155 针脚的双核、四核处理器；支持VGA+DVI-D 显示功能；支持PCIe X16、PCIe X4、PCI 总线扩展，能广泛应用在工业自动化控制、自动化检测、安全监控、智能交通、通信自动化、环保检测等领域。

特点

- ◆支持IvyBridge/SandyBridge LGA1155 双核/四核处理器
- ◆支持1333/1066MHz DDR3 内存，最大内存容量可达16GB
- ◆VGA+DVI-D 显示功能
- ◆支持10个USB2.0, 4个USB3.0, 10个串口
- ◆支持PCIe X16、PCIe X1、PCI 总线扩展

产品尺寸图



产品规格

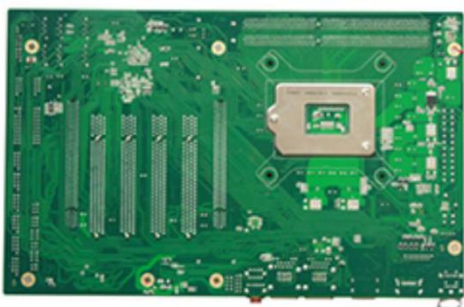
处理器	支持IvyBridge/SandyBridge 核心LGA1155 双核/四核处理器
芯片组	H61/B65 芯片组
内存	提供2条240Pin 标准DDR3 1066/1333MHz DIMM 内存插槽，支持单根内存最大容量8GB，总支持16GB
显示接口	支持VGA+DVI-D 时，VGA1：2048×1536，DVI-D：1920×1200
音频	采用HDA 标准，支持MIC-IN/LINE-IN/LINE-OUT
LAN	提供2个10/100/1000Mbps 网络接口
存储器	提供4个SATA 2.0 接口
I/O 接口	H61：10个USB2.0 接口； B65：12个USB2.0 接口，不支持USB3.0 接口 6个/10个串口可选，其中COM1、COM2 支持RS-232/422/RS-485 模式选择； 1个并口，支持SPP/EEP/ECP 工作模式，支持BIOS 修改工作模式； 1个LPT 接口（插针接口，可通过线材引出） 1个PS/2 键盘/鼠标接口； 1个8路数字I/O 接口； 1个TPM 接口，支持TPM、TCM； 1个GPE1 (General Purpose Event) 接口，方便用户应用程序的触发应用。
扩展总线	H61：5个PCI、1个PCI_Express 16、1个PCI_Express 4 (实际速度为PCI_Express 1) B65：4个PCI、1个PCI_Express 16、1个PCI_Express 4、1个PCI_Express 1
工作温度	-10℃~60℃；湿度：5%~95%（非凝结状态）
存储环境	-20℃~80℃；湿度：5%~95%（非凝结状态）
看门狗	255级，可编程秒/分，超时中断或系统复位
电源	采用标准ATX 电源供电
尺寸（W×D×H）	305mm（长）×243.8mm（宽）×36mm（高）

订购信息

料号	型号	描述
0030-020261	EC0-1816V2NA(B)-6COM	ATX 结构单板电脑/H61 芯片组/支持IvyBridge、SandyBridge 核心LGA1155 双核、四核处理器/2x240PIN 1600/1333/1066MHz DDR3 内存插槽，最大支持16GB/VGA+DVI-D/2个千兆网卡/4个SATA 2.0/10个USB2.0/6个串口/5个PCI/1个PCI_Express 16/1个PCI_Express 4/1个LPT 接口/1个8BIT GPIO/1个TPM/1个Audio 接口/-10℃~60℃
0030-020251	EC0-1816V2NA(B)-10COM	ATX 结构单板电脑/H61 芯片组/支持IvyBridge、SandyBridge 核心LGA1155 双核、四核处理器/2x240PIN 1600/1333/1066MHz DDR3 内存插槽，最大支持16GB/VGA+DVI-D/2个千兆网卡/4个SATA 2.0/10个USB2.0/10个串口/5个PCI/1个PCI_Express 16/1个PCI_Express 4/1个LPT 接口/1个8BIT GPIO/1个TPM/1个Audio 接口/-10℃~60℃
0030-021061	EC0-1816V2NA(B)-B65-6COM	ATX 结构单板/Intel B65 芯片组/支持Intel®Sandybridge/Ivybridge LGA1155 处理器/2个DDR3 DIMM 内存槽，总支持16GB 内存/VGA+DVI-D/4个SATA/2个千兆网卡/12个USB2.0/6个COM 口(其中2个支持232/422/485)/1个并口/2个PS/2/HD Audio/1个8 bit GPIO/4个标准 PCI 插槽/1个PCI_Express X4/1个PCI_Express X16/1个PCI_Express X16/1个TPM/TCM 接口/标准ATX 供电
0030-021071	EC0-1816V2NA(B)-B65-10COM	ATX 结构单板/Intel B65 芯片组/支持Intel®Sandybridge/Ivybridge LGA1155 处理器/2个DDR3 DIMM 内存槽，总支持16GB 内存/VGA+DVI-D/4个SATA/2个千兆网卡/12个USB2.0/10个COM 口(其中2个支持232/422/485)/1个并口/2个PS/2/HD Audio/1个8 bit GPIO/4个标准 PCI 插槽/1个PCI_Express X4/1个PCI_Express X16/1个PCI_Express X16/1个TPM/TCM 接口/标准ATX 供电
0030-021301	EC0-1816(B)-B65-6COM-5P	ATX 结构单板/Intel B65 芯片组/支持Intel®Sandybridge/Ivybridge LGA1155 处理器/2个DDR3 DIMM 内存槽，总支持16GB 内存/VGA+DVI-D/4个SATA/2个千兆网卡/12个USB2.0/6个COM 口(其中2个支持232/422/485)/1个并口/2个PS/2/HD Audio/1个8 bit GPIO/5个标准 PCI 插槽/1个PCI_Express X4/1个PCI_Express X16/1个TPM/TCM 接口/标准ATX 供电
0030-021311	EC0-1816(B)-B65-10COM-5P	ATX 结构单板/Intel B65 芯片组/支持Intel®Sandybridge/Ivybridge LGA1155 处理器/2个DDR3 DIMM 内存槽，总支持16GB 内存/VGA+DVI-D/4个SATA/2个千兆网卡/12个USB2.0/10个COM 口(其中2个支持232/422/485)/1个并口/2个PS/2/HD Audio/1个8 bit GPIO/5个标准 PCI 插槽/1个PCI_Express X4/1个PCI_Express X16/1个TPM/TCM 接口/标准ATX 供电

EC0-1815

ATX 单板



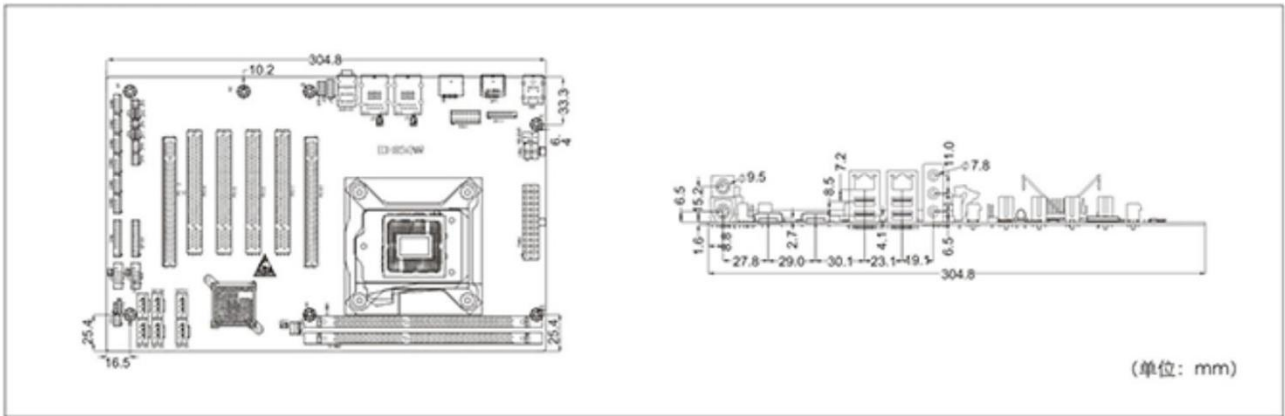
概述

EC0-1815V2NAR是基于Intel®Q77 芯片组开发的ATX结构单
板电脑；可兼容Ivy Bridge/Sandy Bridge LGA1155处理器，
6个SATA 高速接口支持RAID0/1/5/10，多种显示接口支持三
显示功能，支持PCIex16、PCIex4和PCI总线扩展；主要针对
轨道交通、金融和电信终端等应用，高端的性能和丰富的功能
配置可以发挥重要作用。

特点

- ◆采用Intel®Q77 芯片组
- ◆支持Intel®Ivy Bridge/Sandy Bridge LGA1155处理器
- ◆支持单显示、双显示复制、双显示扩展、三显示复制或三显示扩展输出
- ◆支持4×PCI，1×PCI-Ex16,1×PCI-Ex4

产品尺寸图



产品规格

处理器	支持LGA1155封装Intel®Core™Ivy Bridge/Sandy Bridge 处理器
芯片组	Intel®Q77
内存	提供2条240PinDDR III内存插槽，支持Un-buffered Non-ECC/Un-buffered ECC(需CPU配合芯片组支持)内存，支持双通道功能；单条内存插槽最大容量8GB，本主板支持最大内存容量16GB
显示接口	支持DVI、VGA、DP显示，DVI和DP支持热插拔功能，支持单显示、双显示复制、双显示扩展、三显示复制或三显示扩展输出；三显示功能仅支持2个DisplayPort搭配VGA或者DVI模式VGA支持最大分辨率2048×1536@75HZ，32bit 色深，DVI 支持最大分辨率1920×1200@60HZ，DP支持最大分辨率2560×1600@60HZ
音频	采用HDA标准，支持后面板MIC-IN/LINE-IN/LINE-OUT(默认)、SPDIF(可选)、5.1声道(可选)或双通道功放功能(可选，单通道功率2W)
LAN	提供2个10/100/1000Mbps网络接口，LAN1可支持网络唤醒和AMT8.0功能
存储器	提供6个SATA接口（SATA1和SATA2支持SATA3.0标准），支持热插拔功能，支持RAID0，1，5，10
I/O 接口	6个串口，其中COM1/COM2支持RS-232/RS-485模式选择，COM3/COM4支持Pin9 12V/5V/RI 选择 4个USB2.0接口，后面板提供4个USB3.0接口(兼容USB2.0) 1个PS/2键盘/鼠标接口/1个16路数字I/O接口/1个TPM接口
扩展总线	提供4个32位PCI插槽，支持PCI Rev2.3标准；1个PCI Express×16插槽，支持PCI Express1.0、2.0和3.0规格；1个PCI Express×4插槽，支持PCI Express1.0和2.0规格
工作温度	-5℃~60℃；10%~90%（非凝结状态）
存储环境	-20℃~80℃，10%~90%（非凝结状态）
看门狗	255级，可编程秒/分，超时中断或系统复位
电源	采用ATX电源，支持S0、S1、S4、S5
操作系统	Windows7、WindowsXP、Linux
尺寸 (W×D)	304.8mm×190.5mm

订购信息

料号	型号	描述
0030-018961	EC0-1815V2NAR	ATX 结构单板 /Intel® Q77 芯片组 /LGA1155 座 CPU 支持 Intel® Sandybridge/Ivy Bridge 处理器 /2 个 DDR III DIMM 内存槽 最高 16G/ 双 DP+DVI+VGA/6 个 SATA/2 个千兆网口/4 个 USB2.0/4 个 COM 口(其中 2 个支持 232/485) /1 个 PS2/HD AUDIO/4 个标准 PCI 插槽扩展 /1 个 PCI ExpressX16/1 个 PCI ExpressX4/1 个 TPM 接口/ 标准 ATX 供电

EPE-1816(H110)

ATX 单板

概述

EPE-1816是基于Intel®H110 芯片组开发的符合EPE总线规范
(兼容PICMG1.3总线标准)的标准全长卡；支持Intel新一代的Skylake LGA1151 封装的双核/四核i3/i5/i7 处理器、Intel® Pentium® 或 Celeron® G 系 处 理 器 ； 支 持 2 条 288 脚 1600/1866/2133M的DDR4内存条，单根支持16GB，最大支持32G；EPE加固总线使得该全长卡的可靠性强于传统的PICMG1.3金手指连接全长卡，具有最优性价比、供货周期长等特点，能广泛应用在自动化控制、自动化检测、石油化工、智能交通、安全监控、机器视觉等领域。

特点

- ◆支持LGA1151 封装Intel®Xeon Processor E3-1200v5 系列处理器
- ◆支持两条2133M/288P的DDR4内存条，最大支持32G
- ◆最多支持2个10/100/1000M自适应网络适配器
- ◆支持3显，VGA+2DVI-D
- ◆支持PCIe3.0、USB3.0、SATA3.0

EPI-6113LP4

5 槽 EPI 总线标准 PCI/ISA 底板



订购信息:

料号	型号	描述
0050-001001	EPI-6113LP4/EPI2.0	13 槽 EPI 2.0 结构 PCI/ISA 底板

EPI-6114P11

4 槽 EPI2.0 PCI 底板



订购信息:

料号	型号	描述
0050-000751	EPI-6114P11/EPI2.0	14 槽 EPI 结构底板

EPI-6106P4

11 槽 EPI2.0 PCI/ISA 底板



订购信息:

料号	型号	描述
0050-001361	EPI-6106P4/EPI2.0	6 槽 EPI 结构 PCI/ISA 底板

EPE-6113E4

13 槽 EPE 底板

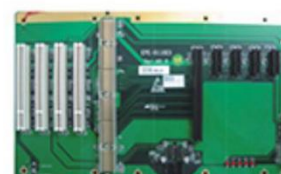


订购信息:

料号	型号	描述
1050-004631	EPE-6113E4(V)	13 槽 EPE PCI-E/PCI 底板, 1 个主槽/8 个 PCI/1 个 PCI-E x 16/3 个 PCI-E x 1 插槽; 2 个 SATA 接口; 4 个 USB2.0 接口, 其中 2 个以插针形式引出, 2 个以 180° 立式连接器引出; 提供 1 个 ATX 24 PIN 电源接口, 支持 ACPI 电源管理; AT 电源 12PIN 接口预留。

EPE-6110E5

10 槽 EPE PCI/PCI-E 底板



订购信息:

料号	型号	描述
1050-004641	EPE-6110E5(V)	10 槽 EPE PCI-E/PCI 底板, 1 个主槽/4 个 PCI/1 个 PCI-E x 16/4 个 PCI-E x 1 插槽; 2 个 SATA 接口; 4 个 USB2.0 接口, 其中 2 个以插针形式引出, 2 个以 180° 立式连接器引出; 提供 1 个 ATX 24 PIN 电源接口, 支持 ACPI 电源管理; AT 电源 12PIN 接口预留。

EPE-6105E2

5 槽 EPE 底板



订购信息:

料号	型号	描述
1050-004651	EPE-6105E2(V)	5 槽 EPE PCI-E/PCI 底板, 1 个主槽/2 个 PCI/1 个 PCI-E x 16/1 个 PCI-E x 1 插槽; 2 个 SATA 接口; 4 个 USB2.0 接口, 其中 2 个以插针形式引出, 2 个以 180° 立式连接器引出; 提供 1 个 ATX 24 PIN 电源接口, 支持 ACPI 电源管理; AT 电源 12PIN 接口预留。

EPE-6105E1

5 槽 EPE 底板

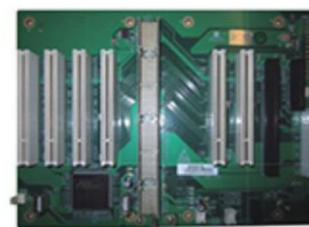


订购信息:

料号	型号	描述
1050-004671	EPE-6105E1	5 槽 EPE PCI-E/PCI 底板, 1 个主槽/3 个 PCI/1 个 PCI-E x 16 (若扩展 PCI-E 卡, 则相邻 PCI 槽不能用); 2 个 SATA 接口; 4 个 USB2.0 接口, 其中 2 个以插针形式引出, 2 个以 180° 立式连接器引出; 提供 1 个 ATX 24 PIN 电源接口, 支持 ACPI 电源管理。

EPE-6109E2

9 槽 EPE 底板



订购信息:

料号	型号	描述
1050-004541	EPE-6109E2	9 槽 EPE PCI-E/PCI 底板, 1 个主槽/6 个 PCI/1 个 PCI-E x 16/1 个 PCI-E x 1 插槽; 2 个 SATA 接口; 4 个 USB2.0 接口, 其中 2 个以插针形式引出, 2 个以 180° 立式连接器引出; 提供 1 个 ATX 24 PIN 电源接口, 支持 ACPI 电源管理; AT 电源 12PIN 接口预留。

EPE-6113E2

13 槽 EPE 底板

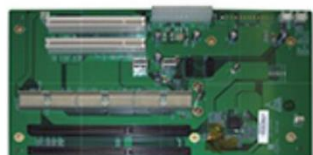


订购信息:

料号	型号	描述
1050-004601	EPE-6113E2	13 槽 EPE PCI-E/PCI 底板, 1 个主槽/10 个 PCI/1 个 PCI-E×16 (若扩展 PCI-E 卡, 则相邻 PCI 槽不能用)/1 个 PCI-E×4 插槽 (配 H61 主板时为 PCI-E×1); 2 个 SATA 接口; 4 个 USB2.0 接口, 其中 2 个以插针形式引出, 2 个以 180° 立式连接器引出; 提供 1 个 ATX 24 PIN 电源接口, 支持 ACPI 电源管理

EPE-6105P2

5 槽 EPE 底板



订购信息:

料号	型号	描述
1050-004661	EPE-6105P2	5 槽 EPE PCI/ISA 底板, 1 个主槽/2 个 PCI/2 个 ISA 插槽; 2 个 SATA 接口; 4 个 USB2.0 接口, 其中 2 个以插针形式引出, 2 个以 180° 立式连接器引出; 提供 1 个 ATX 24 PIN 电源接口, 支持 ACPI 电源管理

EPE-6111P6

11 槽 EPE 底板



订购信息:

料号	型号	描述
1050-004621	EPE-6111P6	11 槽 EPE PCI-E/PCI/ISA 底板, 1 个主槽/6 个 PCI/1 个 PCI-E×16 (若扩展 PCI-E 卡, 则相邻 PCI 槽不能用)/3 个 ISA 插槽; 2 个 SATA 接口; 4 个 USB2.0 接口, 其中 2 个以插针形式引出, 2 个以 180° 立式连接器引出; 提供 1 个 ATX 24 PIN 电源接口, 支持 ACPI 电源管理

EPE-6109E4

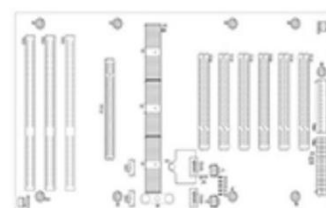
11 槽 EPE 底板



订购信息:

料号	型号	描述
0050-001551	EPE-6109E4	9 槽 EPE PCI/PCIE 底板, 1 个主槽/4 个 PCI/4 个 PCIE×1; 2 个 SATA 接口; 4 个 USB2.0 接口, 其中 2 个以插针形式引出, 2 个以 180° 立式连接器引出; 提供 1 个 ATX 24 PIN 电源接口, 支持 ACPI 电源管理

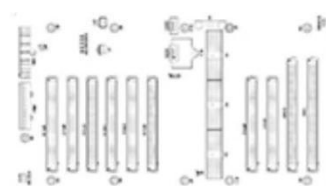
EPE-6111P6



订购信息:

料号	型号	描述
1050-004621	EPE-6111P6	11 槽 EPE PCI-E/PCI/ISA 底板, 1 个主槽/6 个 PCI/1 个 PCI-E×16 (若扩展 PCI-E 卡, 则相邻 PCI 槽不能用)/3 个 ISA 插槽; 2 个 SATA 接口; 4 个 USB2.0 接口, 其中 2 个以插针形式引出, 2 个以 180° 立式连接器引出; 提供 1 个 ATX 24 PIN 电源接口, 支持 ACPI 电源管理 11 槽 EPE PCI-E/PCI/ISA 底板, 1 个主槽/6 个 PCI/1 个 PCI-E×16 (若扩展 PCI-E 卡, 则相邻 PCI 槽不能用)/3 个 ISA 插槽; 2 个 SATA 接口; 4 个 USB2.0 接口, 其中 2 个以插针形式引出, 2 个以 180° 立式连接器引出; 提供 1 个 ATX 24 PIN 电源接口, 支持 ACPI 电源管理

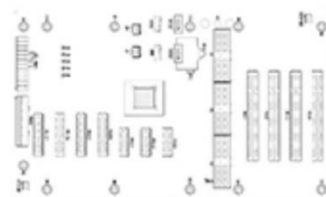
EPE-6111P8



订购信息:

料号	型号	描述
0050-001491	EPE-6111P8	11 槽 EPE PCI/ISA 底板, 1 个主槽/8 个 PCI (采用欧式连接器)/2 个 ISA 插槽 (采用欧式连接器); 2 个 SATA 接口; 4 个 USB2.0 接口, 其中 2 个以插针形式引出, 2 个以 180° 立式连接器引出; 提供 1 个 ATX 24 PIN 电源接口, 支持 ACPI 电源管理

EPE-6112E7



订购信息:

料号	型号	描述
0050-001501	EPE-6112E7	12 槽 EPE PCI/PCIE 底板, 1 个主槽/4 个 PCI/3 个 PCIE×1/4 个 PCIE×4; 2 个 SATA 接口; 4 个 USB2.0 接口, 其中 2 个以插针形式引出, 2 个以 180° 立式连接器引出; 提供 1 个 ATX 24 PIN 电源接口, 支持 ACPI 电源管理

工业级主控板选型表

型号	104-1816	104-1815	104-1649
产品图			
处理器	板载 Bay Trail-M SoC CPU。(Bay Trail-M CPU 主频为 1.83GHz	板载 AMD T56E (1.65GHz) 、 T40E(1.0GHz)、 T16R(615MHz) 等	AMD® LX800 500MHz
芯片组	Intel® N2930 处理器	AMD® A55E 芯片组	AMD® Geode™ CS5536
内存	板载 4G DDR3L 内存颗粒	板载 1GB 或者 2GB DDRIII 内存	板载 512MB DDRII 内存
显示接口	支持 VGA、LVDS 显示； VGA+LVDS 为异步输出； VGA 支持分辨率到 2560×1600@60Hz； LVDS 最高支持 UXGA 1920×1080	VGA+LVDS 或者 VGA+TTL 或者 VGA+DVI	VGA & 18-bit ,TFT LCD & 18-bit LVDS,VGA+LVDS, VGA+TFT LCD 双显
音频	采用 HDA 标准，支持 MIC-IN， LINE-IN，LINE-OUT	支持 Mic-in/Line-in/Speaker-out	支持 Mic-in/Line-in/Speaker-out
LAN	2×10/100/1000Mbps	2×10/100/1000Mbps	2×10/100 Mbps
存储器	2×SATA 接口	2×SATA 接口，1×CF 卡插槽	1×IDE，可选 1 个板载 CF 卡座或 1 个 板载 2G NAND FLASH
I/O 接口	3 个 USB2.0，1 个 USB 3.0，1 个鼠标 / 键盘接口，4 个串口（其中 COM1 支持 RS-232/422/485 可选）， 1×8 位数字 I/O	4×RS232（其中 1 个支持 RS232/485） 4×USB2.0 1 个鼠标 / 键盘 / 复位多功能接口 1×8 位数字 I/O	2×RS232,2×RS422/485 4×USB2.0 1×PS/2 1×8 位数字 I/O
扩展总线	PCI-104	PC/104-Plus	PC/104-Plus
工作环境	0℃~60℃（可扩展 -40℃~85℃）； 5%~95%（非凝结状态）	0℃~60℃（可扩展 -40℃~85℃）； 5%~95%（非凝结状态）	0℃~60℃（可扩展 -40℃~85℃）； 5%~90%（非凝结状态）
存储环境	-40℃~85℃， 5%~95%（非凝结状态）	-40℃~85℃， 5%~95%（非凝结状态）	-40℃~85℃，20%~90% （非凝结状态）
看门狗	255 级，可编程秒 / 分， 超时中断或系统复位	255 级，可编程秒 / 分， 超时中断或系统复位	255 级，可编程秒 / 分， 超时中断或系统复位
电源	单 +5V 供电	单 +5V 供电	单 +5V 供电
外形尺寸 (W×D)	115.6mm×95.8mm×23.8mm	116mm×97mm×23.5mm	115.6mm×96.9mm


工业级主控板选型表

型号	EC3-1820	EC3-1816
产品图		
处理器	板载 Intel Bay Trail E3845 或者 E3825	板载 Intel® Atom™ D2550 1.86GHz/ N2600 1.6GHz
芯片组	Intel Bay Trail E3845 或者 E3825	Intel® Atom™ D2550 /N2600 +NM10
内存	板载 4G DDR III 内存	板载 2G DDR III 内存
显示接口	VGA、HDMI、双通道 24Bit	VGA+LVDS(双通道 24Bit) 双显
音频	支持 Mic-in/Line-in/ Line-out	支持 Mic-in/Line-in/ Line-out
LAN	2x10/100/1000Mbps	2×10/100/1000Mbps
存储器	1 个 SATA,1 个 M-SATA	2×SATA 或者 1×SATA+1×TYPE I/II CompactFlash 接口、1×m-SATA
I/O 接口	2xRS-232, 2xRS-232/422/485 1×USB3.0, 5×USB2.0 1 个 HD Audio 1 个 PS/2 接口 1 个 16 位数字 I/O 接口 1 个 Mini PCIE 接口	3 个支持 RS-232 1 个支持 RS-232/485 1 个 Mini PCIE 接口（或者 1 个 M-SATA 接口） 1 个 HD Audio 接口 6 个 USB2.0 接口 1 个 PS/2 接口 1 个 8 位数字 I/O 接口
扩展总线	PC/104	1 个 Mini PCIE
工作环境	0℃~60℃（可扩展 -40℃~85℃）； 5%~95%（非凝结状态）	0℃~60℃，可扩展至 -20℃~60℃（D2550）； -20℃~70℃（N2600）；5%~95%（非凝结状态）
存储环境	-40℃~80℃，5%~95%（非凝结状态）	-40℃~80℃，5%~95%（非凝结状态）
看门狗	255 级，可编程秒 / 分， 超时中断或系统复位	255 级，可编程秒 / 分， 超时中断或系统复位
电源	单 12V 电源供电	单 12V 电源供电
外形尺寸 (W×D)	146.1mm×101.6	146.1mm×101.6mm

工业级主控板选型表

型号	EC3-1813	EC3-1641
产品图		
处理器	板载 Intel® Atom™ N455 1.66GHz/ D525 1.8GHz	板载 AMD® LX800 500MHz
芯片组	Intel® N455/D525 + ICH8M	AMD® Geode™ CS5536
内存	板载 1G/2G DDR III 内存, 提供 1 个 204Pin DDR III 插槽	板载 256MB DDR 内存
显示接口	VGA/LVDS(单通道 18Bit) 双显	VGA、LCD 或者 LVDS 双显
音频	支持 Mic-in/Line-in/Line-out	采用 AC'97 音效芯片
LAN	2 × 10/100/1000Mbps	1 × 10/100Mbps
存储器	2 × SATA, 1 × TYPE I/II CompactFlash 接口	1 × ATA100 IDE 接口, 支持 2 个 IDE 设备 1 × TYPE I/II CompactFlash 接口
I/O 接口	4 × RS232 (其中 1 个 RS-232/422/485) 4 × USB2.0 1 × PS/2 1 × 8 位数字 I/O 1 × LPT	4 × RS232 (其中 1 个 RS-232/422/485) 3 × USB2.0 1 × PS/2 1 × LPT
扩展总线	1 × PCI-104, 可扩展 4 个 PCI Master	PC/104
工作环境	-20℃ ~ 60℃; -20℃ ~ 70℃ (带风扇 散热); 5% ~ 95% (非凝结状态)	-5℃ ~ 60℃; 5% ~ 95% (非凝结状态)
存储环境	-40℃ ~ 80℃, 5% ~ 95% (非凝结状态)	-40℃ ~ 80℃, 5% ~ 95% (非凝结状态)
看门狗	255 级, 可编程秒/分, 超时中断或系统复位	255 级, 可编程秒/分, 超时中断或系统复位
电源	单 12V 电源供电	采用 AT 电源供电
外形尺寸 (W × D)	146.1mm × 101.6mm	146.1mm × 101.6

工业级主控板选型表

型号	EC7-1819	EC7-1818
产品图		
处理器	支持 Intel® Socket LGA1155 封装的 2nd /3rd Generation Intel® Core™ Desktop Processor Family and E3-1200 series UP Workstation Processors	板载 Intel® Atom™ D2550/N2600
芯片组	B65/H61	Intel® Atom™ D2550/N2600 + NM10
内存	提供 1 条 240 Pin DDR III 内存插槽, 支持最大内存容量为 8GB	提供 1 条 204 Pin DDR III 内存插槽, 支持最大内存容量 2GB 或 4GB
显示接口	VGA+LVDS、HDMI+LVDS、 DVI+LVDS、VGA+DVI、VGA+HDMI	VGA、LVDS、HDMI、DVI
音频	支持 Mic-in/Line-in/Line-out	支持 Mic-in/Line-out
LAN	2 × 10/100/1000Mbps	2 × 10/100/1000Mbps
存储器	2 × SATA 接口 (其中 1 × SATA 3.0 接口可选)	1 × SATA 接口 1 × M-SATA 接口
I/O 接口	6 × RS-232 (其中 2 个 RS-232/RS- 485), 2 × PS/2 1 × 8 位数字 I/O 8 × USB2.0	6 × RS-232 (其中 2 个 RS-232/RS- 422/RS-485), 2 × PS/2 1 × 8 位数字 I/O 8 × USB2.0
扩展总线	1 × Mini PCI_E, 1 × PCI_Ext1	1 × Mini PCI_E, 1 × PCI
工作环境	0℃ ~ 60℃; 40% ~ 95% (非凝结状态)	-10℃ ~ 60℃ [EC7-1818CLD2NA-D(B)] -10℃ ~ 60℃ [EC7-1818CLD2NA(B)] -10℃ ~ 70℃ [EC7-1818CLD2NA-V(B)] 5% ~ 95% (非凝结状态)
存储环境	-20℃ ~ 75℃; 40% ~ 95% (非凝结状态)	-20℃ ~ 80℃, 5% ~ 95% (非凝结状态)
看门狗	支持 255 级, 可编程按分或秒; 支持看门狗超时中断或复位系统	支持 255 级, 可编程按分或秒; 支持看门狗超时中断或复位系统
电源	ATX 电源	ATX 电源或单 12V 供电
外形尺寸 (W × D)	177 mm × 170 mm	170.6 mm × 170.3 mm

工业级主控板选型表

型号	EC9-1818	EC9-1819
产品图		
处理器	支持 Ivy Bridge/Sandy Bridge 核心 LGA1155 处理器	支持 INTEL 第四代 LGA1150 双核 / 四核处理器
芯片组	Intel® H61	Intel® H81
内存	提供 2 条 240 Pin DDR III 内存插槽, 支持最大内存容量 16GB	提供 2 条 240Pin DDR III 插槽, 单根内存最大容量 8GB, 总支持 16GB
显示接口	2 × VGA	支持 VGA、DVI 双显, VGA 支持最高分辨率为 1920 × 1200, DVI-D 支持的最大分辨率为 1920 × 1200@60Hz
音频	支持 Mic-in/Line-in/Line-out	支持 MIC-IN/LINE-IN/LINE-OUT
LAN	2 × 10/100/1000Mbps	2 × 10/100/1000Mbps
存储器	4 个 SATA 2.0 接口	提供 3 个 SATA 2.0 接口, 1 个 M-SATA 接口
I/O 接口	10 × RS-232 (其中 2 个 RS-232/RS-422/RS-485) 10 × USB2.0, 4 × USB3.0 提供 1 个 PS/2 键盘鼠标接口 1 × 8 位数字 I/O 1 个 TPM/TCM 接口	8 个支持 RS-232 2 个支持 RS-232/422/485 10 个 USB2.0 接口 2 个 USB3.0 接口 2 个 PS/2 接口 1 个 8 路数字 I/O 接口 1 个 TPM/TCM 接口 1 个 LPT 接口
扩展总线	1 × PCI, 1 × PCIe X16, 2 × PCIe X1	提供 2 个 PCI、1 个 PCIe4(实际速度为 PCIeX1)、1 个 PCIeX16
工作环境	-10℃ ~ 60℃; 湿度: 20% ~ 95% (非凝结状态)	-10℃ ~ 60℃; 湿度: 5% ~ 95% (非凝结状态)
存储环境	-20℃ ~ 60℃; 湿度: ≤95% (非凝结状态)	-20℃ ~ 80℃; 湿度: 5% ~ 95% (非凝结状态)
看门狗	255 级, 可编程秒/分, 超时中断或系统复位	255 级, 可编程秒/分, 超时中断或系统复位
电源	ATX 电源, 支持 AT/ATX 开关机模式	采用标准 ATX 电源供电
外形尺寸 (W × D)	243.84 mm × 243.84 mm	244 mm (长) × 244 mm (宽)

工业级主控板选型表

型号	COM-1817	COM-1816
产品图		
处理器	板载 J1900 2.0GHz 或 E3845 1.91GHz 或 E3825 1.33GHz	板载 I3-4110E 2.6GHz 或 I5-4400E 2.7GHz 或 I7-4712HQ 2.3GHz
芯片组	Bay Trail	QM87
内存	支持双通道 DDR3L 1333/1600MHz SO-DIMM, UP to 8GB	支持双通道 DDR3L 1333/1600MHz SO-DIMM, UP to 16GB, 支持 ECC 或非 ECC 功能
显示接口	支持 VGA、双通道 24BIT LVDS、HDMI、DVI、DP 等多种显示	支持 VGA、双通道 24BIT LVDS、HDMI、DVI、DP 等多种显示
音频	支持 HDA	支持 HDA
LAN	1 个 10/100/1000 Mbps 网口 (Intel I211AT), 支持网络唤醒	1 个 10/100/1000 Mbps 网口 (Intel I217LM), 支持网络唤醒
存储器	2 个 SATA 2.0 接口	4 个 SATA 2.0 接口
I/O 接口	8 个 USB2.0 接口 1 个 USB 3.0 接口 2 个串口 8 路输入/输出 I/O 接口	8 个 USB2.0 接口 4 个 USB 3.0 接口 2 个串口 8 路输入/输出 I/O 接口
扩展总线	3 个 PCI_Ex1, LPC、SMBUS、I2C 总线	1 个 PCI_Ex16, 7 个 PCI_Ex1、LPC、SMBUS 总线
工作环境	0℃ ~ 60℃ (可扩展 -40℃ ~ 85℃); 5% ~ 95% (非凝结状态)	0℃ ~ 60℃ (可扩展 -40℃ ~ 85℃); 5% ~ 95% (非凝结状态)
存储环境	-40℃ ~ 85℃, 5% ~ 95% (非凝结状态)	-40℃ ~ 85℃, 5% ~ 95% (非凝结状态)
看门狗	255 级, 可编程秒/分, 超时中断或系统复位	255 级, 可编程秒/分, 超时中断或系统复位
电源	单 12V 供电或者 5VSB、12V 供电	单 12V 供电或者 5VSB、12V 供电
外形尺寸 (W × D)	95mm × 95mm	125mm × 95mm

104-1816

SOC 单板



概述

104-1816CL2NA 是一款基于 Intel® 新一代凌动 Bay Trail SoC 平台的 104 主板，CPU 选用 Future Intel® Celeron® processor for Intelligent Systems (based on 22nm Intel® Silvermont microarchitecture)，主频为 4 核 1.83GHz，图形核心整合 INTEL 第七代图形引擎、两条显示管线，支持 DX11 及 3D 输出。104-1816CL2NA 拥有丰富的接口类型及 PCI-104 可扩展接口，可广泛应用于军工、自动化、电力等领域

特点

- ◆板载 Bay Trail-MN2930 CPU
- ◆板载 4GBDDR3L 内存
- ◆2 个 10/100/1000Mbps 以太网控制器
- ◆支持 VGA+LVDS 双显示

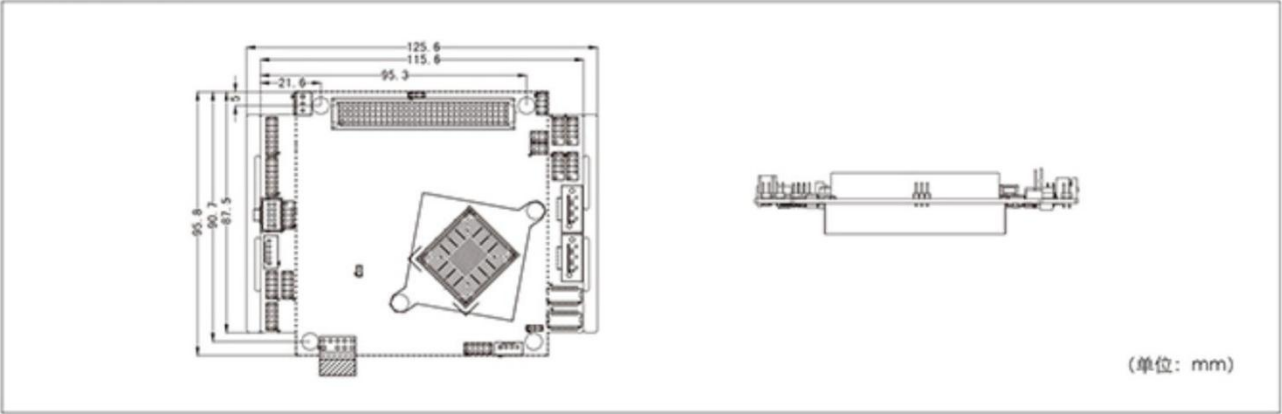
产品规格

处理器	板载 Bay Trail-M SoC CPU。(Bay Trail-M CPU 主频为 1.83GHz)
芯片组	单芯片处理器
内存	板载 4GBDDR3L 内存颗粒 Bay Trail-M 支持 1066MT/s
显示接口	支持 VGA、LVDS 显示；VGA+LVDS 为异步输出； VGA 支持分辨率到 2560×1600@60Hz；LVDS 最高支持 UXGA 1920×1080
音频	采用 HDA 标准，支持 MIC-IN，LINE-IN，LINE-OUT
LAN	2 个 10/100/1000Mbps 网口
存储器	2 个 SATA 2.0 接口
I/O 接口	3 个 USB 2.0 接口，1 个 USB 3.0 接口，1 个鼠标/键盘接口，4 个串口（其中 COM1 支持 RS-232/422/485 可选），8 路输入/输出 I/O 接口
扩展总线	PCI-104 扩展总线
工作温度	0℃~60℃(可扩展 -40℃~85℃)；5%~95%（非凝结状态）
存储环境	-40℃~85℃，5%~95%（非凝结状态）
看门狗	255 级，可编程秒/分，超时中断或系统复位
电源	单+5V 供电
尺寸 (W×D)	115.6mm×95.8mm×23.8mm

订购信息

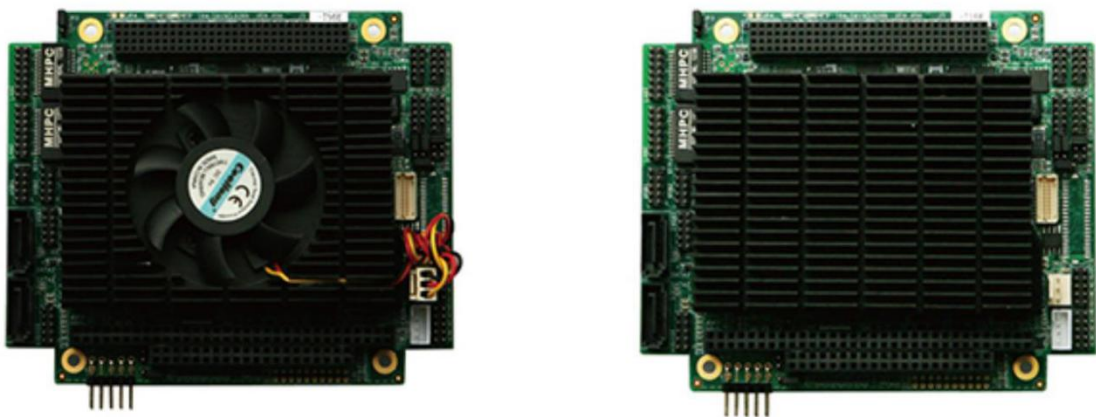
料号	型号	描述
0030-020071	104-1816CL2NA	PCI-104 总线/板载 1.83GHz CPU/板载 4GBDDR3 内存/VGA+LVDS/2×SATA/2 个千兆网口/3×USB 2.0/1×USB 3.0/1 个 RS 232/422/485·3 个 RS232/1×HDAudio/1×PS2/1×8bit GPIO

产品尺寸图



104-1815

AMD G-Series APU 单板



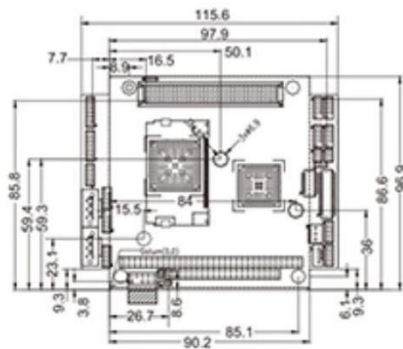
概述

104-1816CL2NA 是一款基于 Intel® 新一代凌动 Bay Trail SoC 平台的 104 主板，CPU 选用 Future Intel® Celeron® processor for Intelligent Systems (based on 22nm Intel® Silvermont microarchitecture)，主频为 4 核 1.83GHz，图形核心整合 INTEL 第七代图形引擎、两条显示管线，支持 DX11 及 3D 输出。104-1816CL2NA 拥有丰富的接口类型及 PCI-104 可扩展接口，可广泛应用于军工、自动化、电力等领域

特点

- ◆板载 Bay Trail-MN2930 CPU
- ◆板载 4GB DDR3L 内存
- ◆2 个 10/100/1000Mbps 以太网控制器
- ◆支持 VGA+LVDS 双显示

产品尺寸图



产品规格

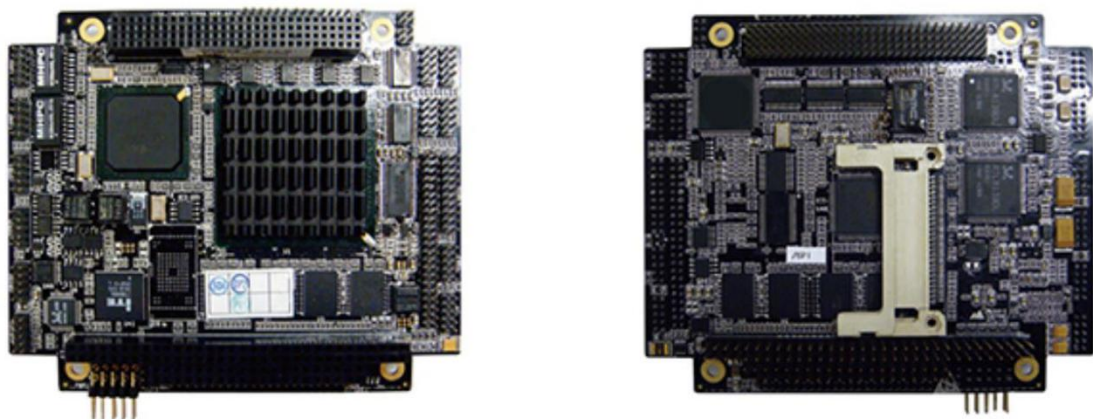
处理器	板载 AMD T56E (1.65GHz)、T40E (1.0GHz)、T16R (615MHz) 等型号 CPU
芯片组	AMD® A55E 芯片组
内存	板载 1GB 或者 2GB DDR3 内存
显示接口	AMD G-Series APU 内部集成显示功能，支持 VGA+LVDS 或者 VGA+TTL、VGA+DVI 双显示功能
音频	采用 HDA 音效芯片，支持 MIC-IN，LINE-IN，SPK-OUT
LAN	2 个 10/100/1000Mbps 网口
存储器	2 个 SATA 接口，1 个 CF 卡插槽
I/O 接口	4 个 USB 2.0 接口，1 个鼠标/键盘/复位多功能接口，4 个串口（其中 1 个支持 RS-232/485 可选），1 个 8 位数字 I/O 接口
扩展总线	PC/104-Plus 扩展总线
工作温度	0℃~60℃ (可扩展 -40℃~85℃)；5%~95% (非凝结状态)
存储环境	-45℃~85℃，5%~95% (非凝结状态)
看门狗	255 级，可编程秒/分，超时中断或系统复位
电源	单+5V 供电
尺寸 (W×D×H)	116mm×97mm×23.5mm

订购信息

料号	型号	描述
0030-019611	104-1815CLD2NA-T16R	PC/104Plus 总线/板载 T16R 615MHz CPU/板载 1GB DDR3 内存/AMD A55E 芯片组 /VGA+LVDS、VGA+DVI/2×SATA/2 个千兆网口 /4×USB 2.0/1 个 RS232/485，3 个 RS232/1×CF/1×HDAudio/1×PS/2/1×8bit GPIO
0030-019621	104-1815CLD2NA-T16R-T	PC/104Plus 总线/板载 T16R 615MHz CPU/板载 1GB DDR3 内存/AMD A55E 芯片组 /VGA+TTL、VGA+DVI/2×SATA/2 个千兆网口 /4×USB 2.0/1 个 RS232/485，3 个 RS232/1×CF/1×HDAudio/1×PS/2/1×8bit GPIO
0030-019631	104-1815CLD2NA-T40E	PC/104Plus 总线/板载 T40E 1.0GHz CPU/板载 2GB DDR3 内存/AMD A55E 芯片组 /VGA+LVDS、VGA+DVI/2×SATA/2 个千兆网口 /4×USB 2.0/1 个 RS232/485，3 个 RS232/1×CF/1×HDAudio/1×PS/2/1×8bit GPIO
0030-020461	104-1815CLD2NA-T40E(-40℃~85℃)	PC/104Plus 总线/板载 T40E 1.0GHz CPU/板载 2GB DDR3 内存/AMD A55E 芯片组 /VGA+LVDS、VGA+DVI/2×SATA/2 个千兆网口 /4×USB 2.0/1 个 RS232/485，3 个 RS232/1×CF/1×HDAudio/1×PS/2/1×8bit GPIO (-40℃~85℃)
0030-019641	104-1815CLD2NA-T56E	PC/104Plus 总线/板载 T56E 1.65GHz CPU/板载 2GB DDR3 内存/AMD A55E 芯片组 /VGA+LVDS、VGA+DVI/2×SATA/2 个千兆网口 /4×USB 2.0/1 个 RS232/485，3 个 RS232/1×CF/1×HDAudio/1×PS/2/1×8bit GPIO

104-1649

AMD LX800 单板



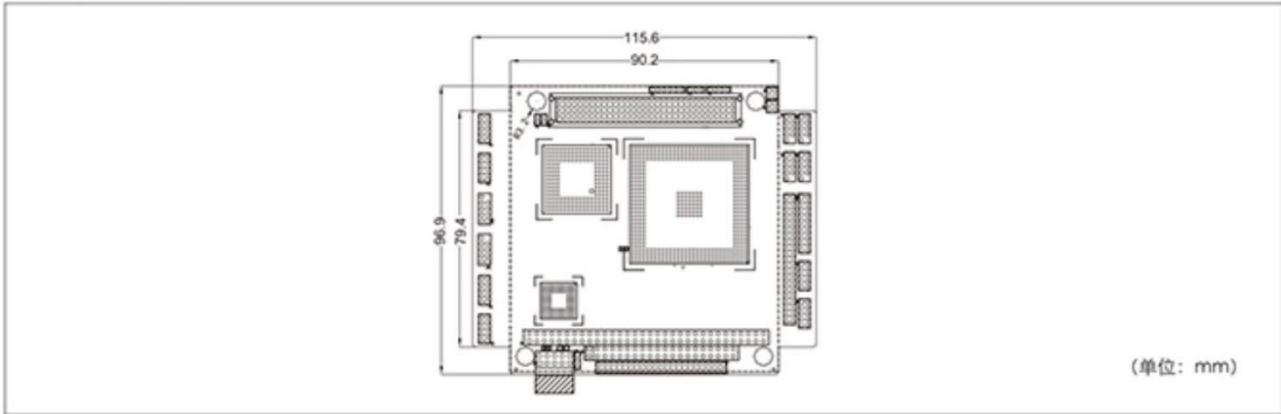
概述

104-1649是一款低功耗嵌入式PC/104-Plus结构的主板，主板采用AMD®Geode™Cs5536芯片组，AMDLX800处理器，主板集成度高、体积小、功能齐全、低功耗，可广泛应用于各种嵌入式系统中。

特点

- ◆板载AMDLX800500MHzCPU
- ◆板载512M8DDRII内存
- ◆2个10/100Mbps以太网控制器
- ◆支持VGA、LCD、LVDS显示

产品尺寸图



产品规格

处理器	AMD®LX800500MHzCPU
芯片组	AMD®Geode™Cs5536
内存	板载512M8DDRII内存
显示接口	支持VGA&18-bit,TFTLCD&18-bitLVDS显示,支持VGA+LVDS,VGA+TFTLCD双显示功能,支持最高分辨率1280x800
音频	采用AC'97音效芯片,支持MIC-IN,LINE-IN,SPK-OUT
LAN	2个10/100Mbps网口,不支持网络唤醒功能
存储器	1个44PinIDE,可选1个板载CF卡座或1个板载2GBNANDFLASH
I/O接口	4个USB2.0接口,1个PS/2鼠标/键盘接口,2个RS-232,2个RS-422/485,1个8位数字I/O接口
扩展总线	104-1649CLD2NA-8P仅支持PCI-104总线,104-1649CLD2NA-8PIM支持PC/104-Plus总线,104-1649CLD2NA-8PI支持PC/104-Plus总线
工作温度	0℃~60℃(可扩展-40℃~85℃);5%~90%(非凝结状态)
存储环境	-40℃~85℃,20%~90%(非凝结状态)
看门狗	255级,可编程秒/分,超时中断或系统复位
电源	单+5V供电
尺寸(W×D×H)	115.6mm×96.9mm×23.2mm

订购信息

料号	型号	描述
0030-013921	104-1649CLD2NA-8PIM	PC/104Plus结构主板/板载AMDLX800CPU/512M8DDRII内存/板载2GFlash/VGA+LVDS+TTL显示接口/1×IDE(44pin)/2个百兆网口/4×USB2.0/2个RS422/485,2个RS232/1×AC97/PC/104Plus总线
0030-013911	104-1649CLD2NA-8P	PCI-104结构主板/板载AMDLX800CPU/512M8DDRII内存/VGA+LVDS+TTL显示接口/CF卡座/1×IDE(44pin)/2个百兆网口/4×USB2.0/2个RS422/485,2个RS232/1×AC97/PCI-104总线
0030-019861	104-1649CLD2NA-8PI	PC/104Plus结构主板/板载AMDLX800CPU/512M8DDRII内存/VGA+LVDS+TTL显示接口/1个CF插槽/1×IDE(44pin)/2个百兆网口/4×USB2.0/2个RS422/485,2个RS232/1×AC97/1×8bitGPIO/PC/104Plus总线/RoHS

EC3-1820

3.5" 凌动系列单板



概述

EC3-1820V2NA是基于Intel®BayTrail平台开发的符合3.5寸单板规范的低功耗嵌入式主板。该产品采用Intel®的低功耗解决方案,小尺寸的设计适合在机械控制、金融、信息站、医疗设备等各类仪器仪表中应用。

特点

- ◆采用Intel®AtomE3845/E3825低功耗处理器
- ◆支持双通道24BITLVDS、HDMI显示，可以连接各种大屏幕显示屏
- ◆板载4G内存，抗震性能好
- ◆板载M-SATA插槽、MINIPCI_E插槽，方便扩展M-SATA硬盘和无线网卡、3G功能

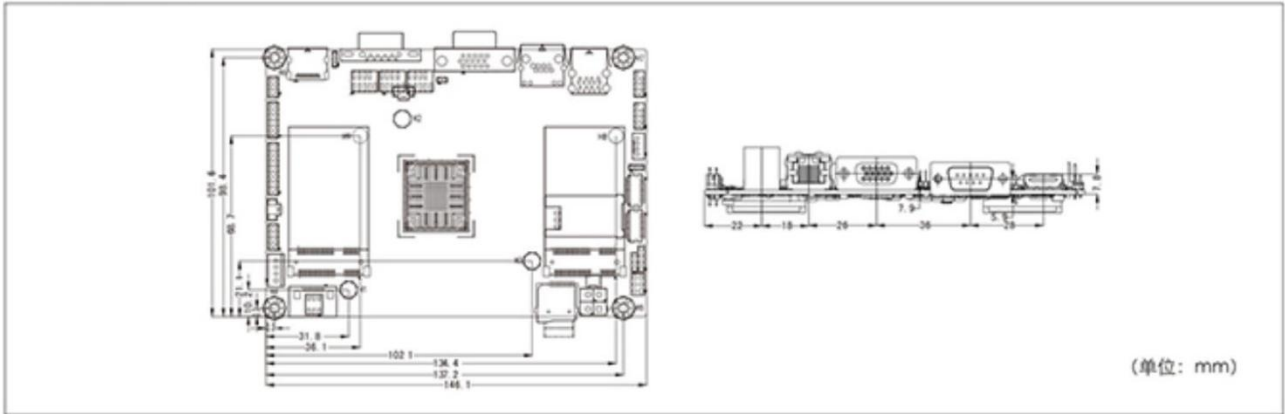
产品规格

处理器	板载IntelBayTrailE3845四核1.91GHz或者E3825双核1.33GHz处理器
芯片组	IntelBayTrailE3845或者E3825
内存	板载4GDDR3内存
显示接口	VGA最大分辨率支持: 2560×1600@60Hz, LVDS最高分辨率: 1920×1080, HDMI最大分辨率: 1920×1200@60Hz; LVDS为24位双通道
音频	采用HDA标准芯片, 支持MIC-IN, LINE-IN和LINE-OUT功能
LAN	提供2个10/100/1000Mbps网络.LAN1采用标准RJ45接口; LAN2采用一个2×7Pin插针接口引出
存储器	1个SATA,1个M-SATA, 1个SD卡插槽
I/O接口	2个支持RS-232, 2个支持RS-232/422/485, 串口发送和接收信号采用防浪涌及防静电设计.(ESD protection:airgap±15kV,contact±8kV), 1个PS/2接口,6个USB2.0接口, 其中1个是USB3.0接口, 1个16位数字I/O接口
扩展总线	1个或者2个MiniPCI_E接口(可选)
工作温度	0℃~60℃(可扩展-40℃~85℃); 5%~95%(非凝结状态)
存储环境	-40℃~85℃,5%~95%(非凝结状态)
看门狗	255级, 可编程秒/分, 超时中断或系统复位
电源	单12V电源供电
操作系统	WIN7、WES7、WIN8、LINUX
尺寸(W×D)	146.1mm×101.6mm

订购信息

料号	型号	描述
0030-020561	EC3-1820V2NA-E3845	3.5寸单板/板载E38451.91GHz四核CPU/板载4GBDDR3内存/1个VGA、HDMI、LVDS/1个PS/2接口/1个16BITGPIO/1个USB3.0/5个USB2.0/Audio/2个GbE/1个M-SATA/1个SD/1个SATA/4个串口/1个MiniPCI_E接口
0030-020571	EC3-1820V2NA-E3825	3.5寸单板/板载E38251.33GHz双核CPU/板载4GBDDR3内存/1个VGA、HDMI、LVDS/1个PS/2接口/1个16BITGPIO/1个USB3.0/5个USB2.0/Audio/2个GbE/1个M-SATA/1个SD/1个SATA/4个串口/1个MiniPCI_E接口
0030-020691	EC3-1820V2NA-E3825M	3.5寸单板/板载E38251.33GHz双核CPU/板载4GBDDR3内存/1个VGA、HDMI、LVDS/1个PS/2接口/1个16BITGPIO/1个USB3.0/5个USB2.0/Audio/2个GbE/1个SD/1个SATA/4个串口/2个MiniPCI_E接口

产品尺寸图



EC3-1816

3.5" 第三代凌动系列单板



概述

EC3-1816CLD2NA是基于Intel®CedarTrail平台开发的符合3.5寸单板规范的低功耗嵌入式主板。该产品采用Intel®的低功耗解决方案,小尺寸的设计适合在机械控制、电子警察、信息站、医疗设备等各类仪器仪表中应用。

特点

- ◆采用Intel®AtomD2550/N2600低功耗处理器
- ◆支持双通道24BitLVDS显示,可以连接各种大屏幕显示屏
- ◆板载2G内存,抗震性能好
- ◆板载MINIPCI_E插槽,方便扩展无线网卡

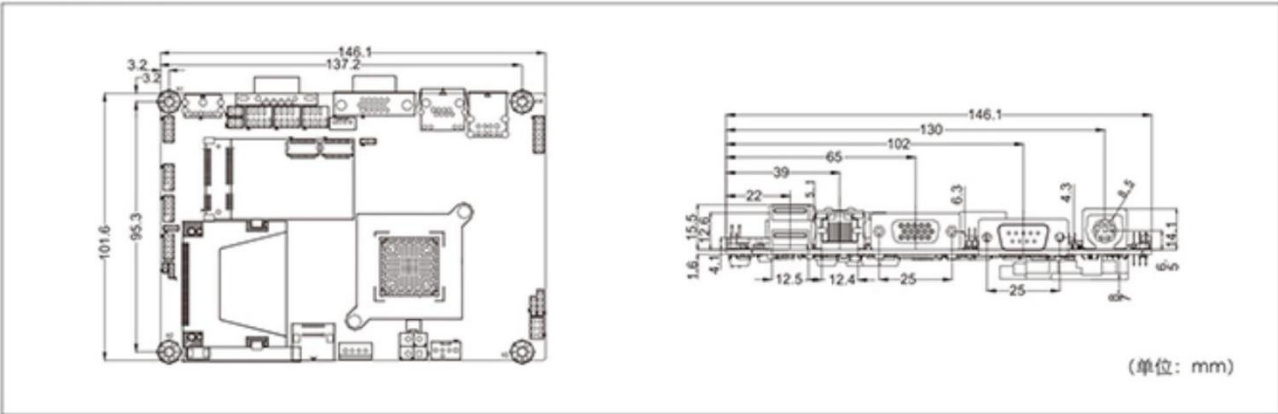
产品规格

处理器	板载Intel®Atom™D2550 1.86GHz/N2600 1.6GHz处理器
芯片组	Intel®Atom™D2550/N2600+Nm10
内存	板载 2GDDR3内存
显示接口	支持VGA+LVDS(双通道24Bit)双显示功能
音频	采用HDA标准芯片,支持MIC-IN, LINE-IN和LINE-OUT功能
LAN	提供2个10/100/1000Mbps网络,LAN1采用标准RJ45接口,支持网络唤醒功能; LAN2采用一个2×7Pin插针接口引出
存储器	2个SATA接口或者1个SATA接口和1个CF卡接口(EC3-1816CLD2NA) 1个SATA,1个M-SATA(默认出厂配置)或者1个SATA, 1个CF卡(可通过BIOS修改) (EC3-1816CLD2NA(B))
I/O接口	4个串口,其中COM1支持RS-232/RS-485模式,其余3个只支持RS-232模式 1个MiniPCIE接口(或者1个M-SATA接口) 1个HDAudio接口,采用2×5Pin插针引出 6个USB2.0接口,其中2个直接由连接器形式引出,另外2个采用2×5Pin插针引出 1个PS/2接口,采用二合一接口形式引出 1个8位数字I/O接口
扩展总线	提供MiniPCIE插槽,可扩展无线网卡(EC3-1816CLD2NA)
工作温度	0℃~60℃,可扩展至-40℃~80℃(D2550); -40℃~85℃(N2600); 5%~95%(非凝结状态)
存储环境	-40℃~80℃,5%~95%(非凝结状态)
看门狗	255级,可编程秒/分,超时中断或系统复位
电源	单12V电源供电
尺寸(W×D×H)	146.1mm×101.6mm×38.6mm

订购信息

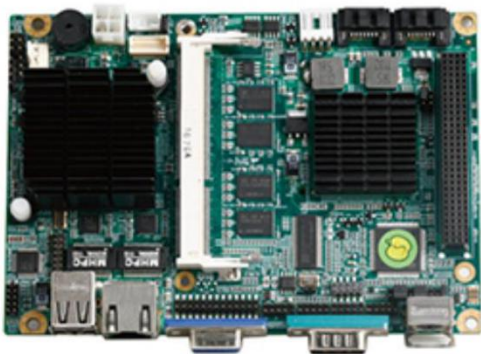
料号	型号	描述
0030-020391	EC3-1816CLD2NA (B)-DW	3.5寸单板/板载D2550双核CPU 1.86GHz/板载2GB DDR3内存/VGA/LVDS(24Bit双通道)/6xUSB2.0/1xPS2/3xRS232、1xRS232/485/1xM-SATA接口/1xCF接口/2个千兆网口/1个SATA/单12V供电/0℃~60℃备注: 1个SATA,1个M-SATA(默认出厂配置)或者1个SATA, 1个CF卡(可通过BIOS修改),主板无风扇
0030-020401	EC3-1816CLD2NA (B)-N2600	3.5寸单板/板载N2600双核CPU 1.6GHz/板载2GB DDR3内存/VGA/LVDS(24Bit双通道)/6xUSB2.0/1xPS2/3xRS232、1xRS232/485/1xM-SATA接口/1xCF接口/2个千兆网口/1个SATA/单12V供电/0℃~60℃备注: 1个SATA,1个M-SATA(默认出厂配置)或者1个SATA, 1个CF卡(可通过BIOS修改),主板无风扇

产品尺寸图



EC3-1813

3.5' 凌动系列单板



概述

EC3-1813CLD2NA(B) 系列是基于Intel®LunaPierRefresh平台开发的符合3.5寸单板规范的低功耗嵌入式主板。该产品采用Intel®的低功耗解决方案,支持PCI-104总线拓展,主板过EMCB级,小尺寸的设计适合在机械控制、电子警察、信息站、医疗设备等各类仪器仪表中应用。

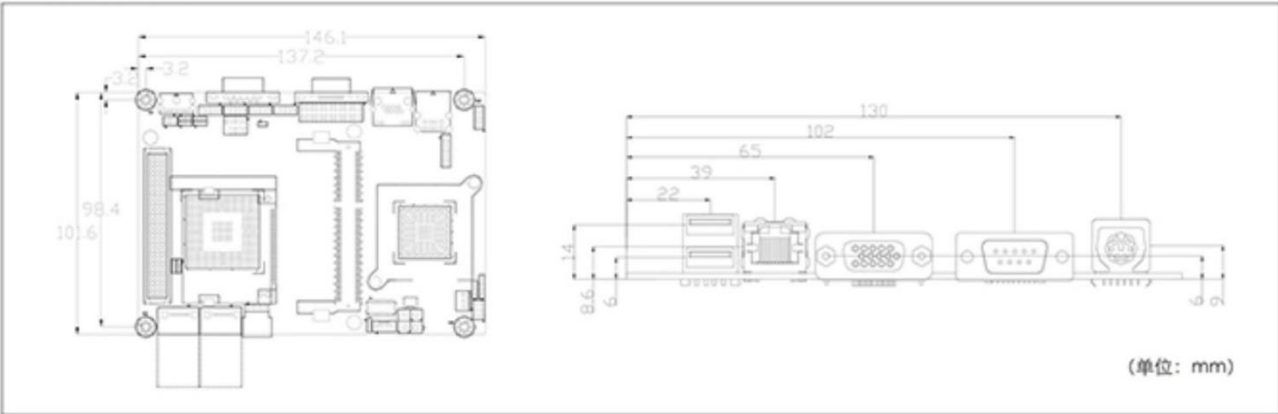
特点

- ◆采用Intel®AtomN455/D525低功耗处理器
- ◆支持PCI-104总线拓展,主板过EMCB级
- ◆板载1G/2G内存,最高支持2G/4G
- ◆EC3-1813CLD2NA(B)-N455采用无风扇设计

产品规格

处理器	板载Intel®Atom™N4551.66GHz/D5251.8GHz处理器
芯片组	Intel®N455/D525+ICH8M
内存	板载1G/2GDDR III内存,提供1个204PinDDR III插槽
显示接口	支持VGA/LVDS(单通道18Bit)双显示功能
音频	采用HDA标准芯片,支持MIC-IN, LINE-IN和LINE-OUT功能
LAN	提供2个10/100/1000Mbps网络,LAN1采用标准RJ45接口,支持网络唤醒功能; LAN2采用一个2×7Pin插针接口引出
存储器	2个SATA接口 1个TYPEI/IICompactFlash接口
I/O接口	4个串口, COM1以DB9接口引出,支持Modem唤醒功能,另3个采用2×5Pin插针引出; 其中COM2支持RS-232/RS-422/RS-485模式,其余3个只支持RS-232模式 1个LPT接口 1个HDAudio接口 4个USB2.0接口 1个PS/2接口 1个8位数字I/O接口
扩展总线	提供1个PCI-104插槽,可扩展4个PCIMaster
工作温度	-20℃~60℃; -20℃~70℃(带风扇散热); 5%~95%(非凝结状态)
存储环境	-40℃~80℃,5%~95%(非凝结状态)
看门狗	255级,可编程秒/分,超时中断或系统复位
电源	支持单12V电源供电
尺寸(W×D×H)	146.1mm×101.6mm×28mm

产品尺寸图



EC3-1641

3.5" 单板



概述

EC3-1641 CLDNA 单板电脑, 采用 AMD® Geode™ CS5536 芯片组, AMDLX800 处理器, 是一款结构紧凑、可靠性高的单板电脑。主要应用在智能交通、海底勘探、公共广播等领域, 低功耗、高集成的设计发挥了重要作用。

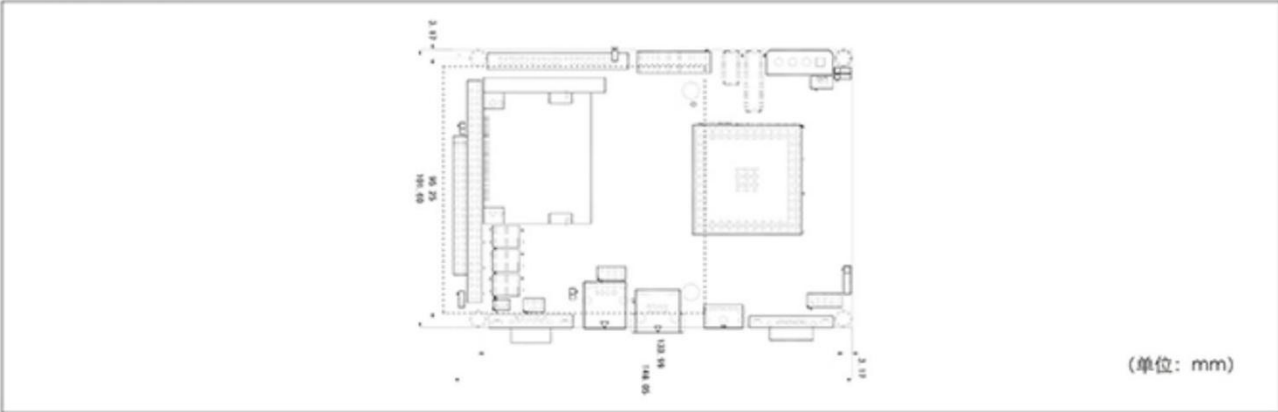
特点

- ◆板载 AMDLX800 500MHz CPU
- ◆板载 256MB DDR 内存
- ◆3个 USB2.0, 3个 RS-232, 1个 RS-232/422/485
- ◆小尺寸, 低功耗, 无风扇设计

产品规格

处理器	板载 AMD® LX800 500MHz
芯片组	CS5536
内存	板载 256MB DDR 内存
显示接口	支持 VGA 和 LCD 或者 LVDS 双显
音频	采用 AC' 97 音效芯片
LAN	1个 10/100Mbps 网络接口
存储器	1个 ATA100 IDE 接口, 支持两个 IDE 设备 1个 TYPE I/II CompactFlash 接口
I/O 接口	4个 串口(其中 COM2 可以选择 RS-232/422/485, 并实现硬件自动转换 RS485 方向) 1个 高速并口, SPP/EPP/ECP 方式 3个 USB2.0 接口 1个 键盘/鼠标接口
扩展总线	提供 1个 PC/104 扩展
工作温度	-5℃~60℃; 5%~90% (非凝结状态)
存储环境	-40℃~80℃, 5%~95% (非凝结状态)
看门狗	255 级, 可编程秒/分, 超时中断或系统复位
电源	采用 AT 电源供电
尺寸 (W×D)	146.1mm×101.6mm

产品尺寸图



EC7-1818

Mini-ITX 主板



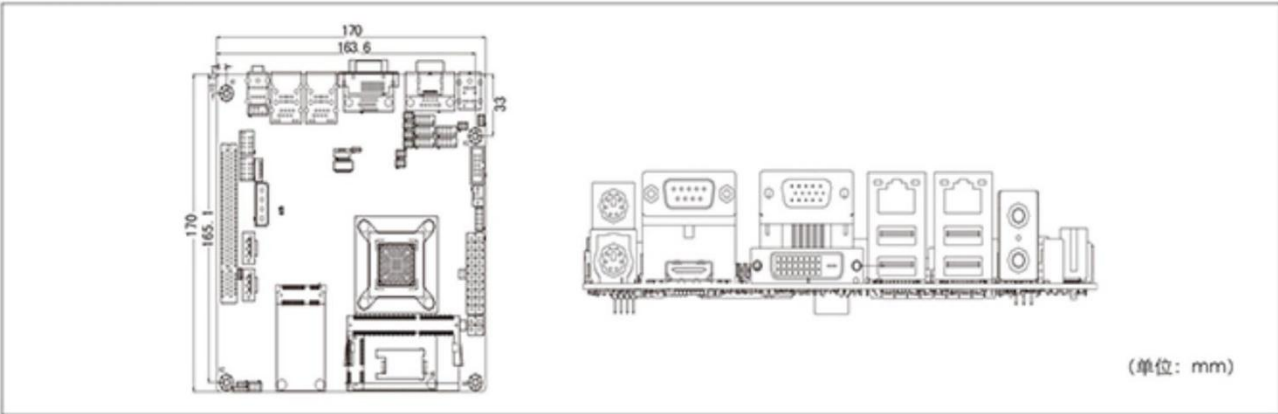
概述

主板采用Intel®Atom™D2550/N2600+NM10芯片组（EC7-1818CLD2NA(B)、EC7-1818CLD2NA-D(B) 采用 Intel®Atom™D2550+NM10芯片组，EC7-1818CLD2NA-V(B) 采用Intel®Atom™N2600+NM10芯片组），支持1条DDR3 SODIMM内存条；EC7-1818CLD2NA(B)、EC7-1818CLD2NA-D(B)的主板支持1条1066MHz的内存，总容量最大支持4GB；EC7-1818CLD2NA-V(B)的主板支持1条800MHz的内存，总容量最大支持2GB；板载2个10/100/1000Mbps网络接口，显示支持VGA、DVI、LVDS、HDMI，支持单显或任意组合双显。该产品不仅性能高、功能齐全，而且尺寸较小，更适合现行POS、NET、Media等行业的嵌入式需求。

特点

- ◆支持第三代Intel®Atom™D2550/N2600 CPU
- ◆提供1个204PINDDR3内存插槽，最大可支持4GB/2GB容量
- ◆支持VGA、LVDS、HDMI和DVI显示
- ◆支持8xUSB2.0,6个串口,2xPS/2键盘/鼠标接口,1x8bit GPIO
- ◆提供1个M-SATA接口,1个PCI和1个MiniPCI_E插槽、3G(可选)

产品尺寸图



产品规格

处理器	板载Intel®Atom™D2550（双核）/N2600（双核）处理器
芯片组	Intel®Atom™D2550/N2600+NM10
内存	提供1条204PinDDR3内存插槽，EC7-1818CLD2NA(B)、EC7-1818CLD2NA-D(B)的主板，支持1条1066MHz的内存，总容量最大支持4GB；EC7-1818CLD2NA-V(B)的主板支持1条800MHz的内存，总容量最大支持2GB
显示接口	支持VGA、LVDS、HDMI和DVI显示，其中EC7-1818CLD2NA(B)、EC7-1818CLD2NA-D(B)支持24位LVDS单通道，EC7-1818CLD2NA-V(B)支持18位LVDS单通道。VGA支持热插拔功能；都为同步输出；VGA支持最高分辨率及刷新率为1920×1200@60Hz；其中EC7-1818CLD2NA(B)、EC7-1818CLD2NA-D(B)的LVDS支持最高分辨率及刷新率为1440×900@60Hz，EC7-1818CLD2NA-V(B)的LVDS支持最高分辨率及刷新率为1366×768@60Hz；HDMI/DVI支持最高分辨率及刷新率为1920×1200@60Hz。
音频	采用HDA标准，支持MIC-IN/LINE-OUT
LAN	提供2个10/100/1000Mbps网络接口，LAN1可支持网络唤醒功能
存储器	提供1个SATA接口，1个M-SATA接口或者2个SATA接口（可选）
I/O接口	提供6个串口，其中COM2/COM3支持RS-232/RS-422/RS-485模式选择；提供8个USB2.0接口；提供2个PS/2键盘/鼠标接口；提供1个8路数字I/O接口。
扩展总线	提供1个PCI和1个MiniPCI_E插槽、3G（可选，使用3G时主板USB接口减少一个）
工作温度	-10℃~60℃EC7-1818CLD2NA(B)；湿度：5%-95%（非凝结状态） -10℃~60℃EC7-1818CLD2NA-D(B)；湿度：5%-95%（非凝结状态） -10℃~70℃EC7-1818CLD2NA-V(B)；湿度：5%-95%（非凝结状态）
存储环境	-20℃~80℃湿度：5%-95%（非凝结状态）
看门狗	支持255级，可编程按分或秒；支持看门狗超时中断或复位系统
电源	EC7-1818CLD2NA(B)采用ATX电源； EC7-1818CLD2NA-D(B)、EC7-1818CLD2NA-V(B)采用单12V供电
操作系统	Windows 7、Windows XP、Linux
尺寸（W×D×H）	170.6mm×170.3mm×41.3mm

订购信息

料号	型号	描述
0030-020091	EC7-1818CLD2NA(B)	Mini-ITX结构单板/IntelNM10+IntelAtomD2550CPU/1个DDR3DIMM内存槽最高支持4G/DVI+VGA+LVDS+HDMI/1个SATA/1个M-SATA/2个千兆网口/8个USB2.0/6个COM口(其中2个支持RS232/422/485)/2个PS2/HDA/1个MiniPCI_E/1个标准PCI插槽/标准ATX供电/-10℃~60℃
0030-020101	EC7-1818CLD2NA-D(B)	Mini-ITX结构单板/IntelNM10+IntelAtomD2550CPU/1个DDR3DIMM内存槽最高支持4G/DVI+VGA+LVDS+HDMI/1个SATA/1个M-SATA/2个千兆网口/8个USB2.0/6个COM口(其中2个支持RS232/422/485)/2个PS2/HDA/1个MiniPCI_E/1个标准PCI插槽/单12V供电/-10℃~60℃
0030-020111	EC7-1818CLD2NA-V(B)	Mini-ITX结构单板/IntelNM10+IntelAtomN2600CPU/1个DDR3DIMM内存槽最高支持2G/DVI+VGA+LVDS+HDMI/1个SATA/1个M-SATA/2个千兆网口/8个USB2.0/6个COM口(其中2个支持RS232/422/485)/2个PS2/HDA/1个MiniPCI_E/1个标准PCI插槽/单12V供电/-10℃~70℃

EC9-1819

Embedded ATX 单板



概述

EC9-1819V2NA 是一款基于 Intel® H81 芯片组开发的 EmbeddedATX 结构单板电脑，兼容 INTEL 第四代 LGA1150 双核/四核处理器；支持 VGA+DVI 双显示功能；支持 PCIe X16、PCIe X1、PCI 扩展总线扩展，主要针对 ATM 和自助终端等应用，高端的性能和丰富的功能配置可以发挥重要作用。

特点

- ◆支持 INTEL LGA1150 双核/四核处理器
- ◆支持 1333/1600MHz DDR3 内存，最大内存容量可达 16GB
- ◆VGA、DVI 双显示功能
- ◆支持 10 个 USB2.0、2 个 USB3.0，10 个串口
- ◆支持 PCIe X16、PCIe X4、PCI 总线扩展

产品规格

处理器	支持 INTEL 第四代 LGA1150 双核/四核处理器
芯片组	H81 芯片组
内存	提供 2 条 240Pin 标准 DDR3 1333/1600MHz DIMM 内存插槽，支持单根内存最大容量 8GB，总支持 16GB
显示接口	支持 VGA、DVI 双显，VGA 支持最高分辨率为 1920×1200，DVI-D 支持的最大分辨率为 1920×1200@60Hz
音频	采用 HDA 标准，支持 MIC-IN/LINE-IN/LINE-OUT
LAN	提供 2 个 10/100/1000Mbps 网络接口
存储器	提供 3 个 SATA2.0 接口（其中 SATA1、SATA2 支持 SATA3.0）1 个 M-SATA 接口
I/O 接口	提供 10 个串口，其中 COM1、COM2 支持 RS-232/422/RS-485 模式选择，COM1、COM2 同时支持 5V/12V 带电可选；提供 10 个 USB2.0 接口；提供 2 个 USB3.0 接口（兼容 USB2.0）；提供 2 个 PS/2 接口（键盘和鼠标接口）；提供 1 个 8 路数字 I/O 接口；提供 1 个 TPM/TCM 接口，1 个 LPT 接口（插针接口，可通过线材引出）
扩展总线	提供 2 个 PCI、1 个 PCIEX4（实际速度为 PCIEX1）、1 个 PCIEX16
工作温度	-10℃~60℃；湿度：5%~95%（非凝结状态）
存储环境	-20℃~80℃；湿度：5%~95%（非凝结状态）
看门狗	255 级，可编程秒/分，超时中断或系统复位
电源	采用标准 ATX 电源供电
尺寸（W×D）	244mm（长）×244mm（宽）

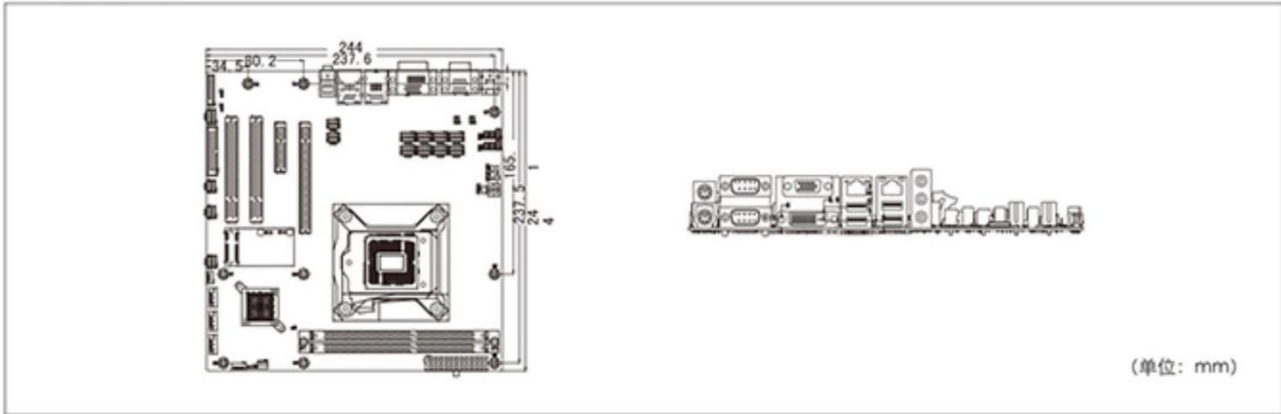
订购信息

料号	型号	描述
0030-020581	EC9-1819V2NA	EmbeddedATX 结构单板电脑/H81 芯片组/支持 INTEL LGA1150 双核/四核处理器/2x240PIN 1333/1600MHz DDR3 内存插槽，最大支持 16GB/VGA、DVI 显示接口/2 个千兆网卡/3 个 SATA 2.0/1 个 M-SATA 接口/10 个 USB2.0/2 个 USB3.0/10 个串口/2 个 PCI/1 个 PCI_Ex16/1 个 PCI_Ex4/1 个 LPT 接口/1 个 8BIT GPIO/1 个 TPM 接口/1 个 Audio 接口

配套 CPU

料号	型号	描述
2100-106531	G1820	2.7G/2MLGA1150 2 Cores

产品尺寸图



Embedded ATX 单板

COM-1817

ComExpress 单板



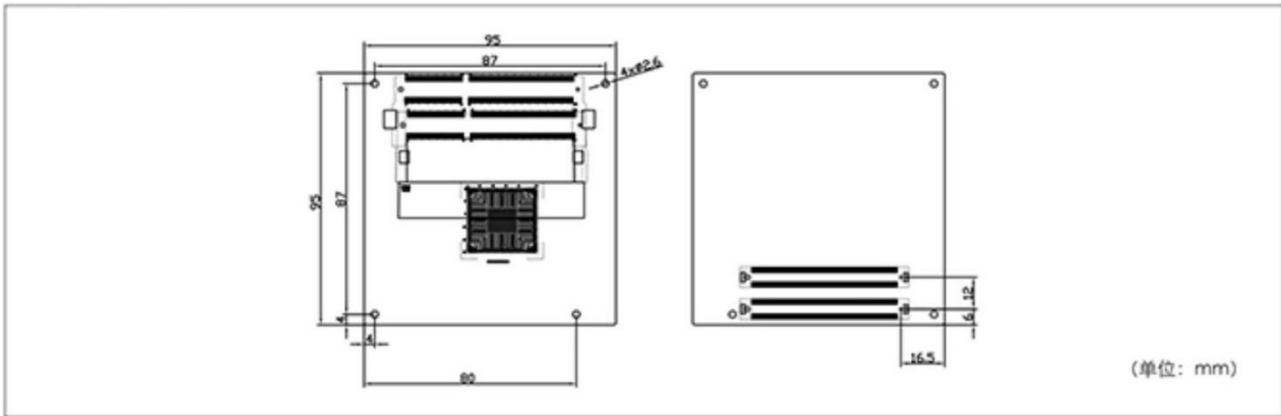
概述

COM-1817CLNA 主板是采用Type 6 标准的 COM Express Compact Module,采用INTEL 成熟的 Bay Trail 平台,板载 IntelJ1900、E3845、E3825 的低功耗CPU,具有强大的运算能力,可广泛应用于通信、自动化、医疗等领域,满足客户多方面的需求。

特点

- ◆COMExpressCompact 尺寸: 95mm*95mm;
- ◆板载 J1900 2.0GHz四核, E3845 1.9GHz四核, E3825 1.33GHz处理器;
- ◆支持双通道DDR3L 1333/1600MHz内存, 高达8GB;
- ◆支持VGA、双通道24BITLVDS、HDMI、DVI、DP等多显示;
- ◆3个PCI_Ex1、LPC、SMBUS、I2C总线;
- ◆支持8个USB (1个USB3.0) ;
- ◆板载4GFLASH;

产品尺寸图



产品规格

处理器	板载J1900 2.0GHz或E3845 1.91GHz或E3825 1.33GHz
芯片组	Bay Trail
内存	支持双通道DDR3L 1333/1600MHz SO-DIMM, UP to 8GB
显示接口	支持VGA、双通道24BITLVDS、(HDMI、DVI、DP)等多种显示
音频	支持HDA
LAN	1个10/100/1000Mbps网口(IntelI217LM), 支持网络唤醒
存储器	4个SATA2.0接口
I/O 接口	8个USB2.0接口, 4个USB3.0接口, 2个串口, 8路输入/输出I/O接口
扩展总线	1个PCI_Ex16, 7个PCI_Ex1、LPC、SMBUS总线
工作温度	0℃~60℃(可扩展-40℃~85℃); 5%~95% (非凝结状态)
存储环境	-40℃~85℃, 5%~95% (非凝结状态)
看门狗	255级, 可编程秒/分, 超时中断或系统复位
电源	单12V供电或者5VSB、12V供电
尺寸 (W×D)	95mm×95mm

订购信息

料号	型号	描述
0030-021051	COM-1817-J1900	COM Express Compact Type 6模块/板载Intel J1900 2.0 Ghz四核CPU/ Bay Trail芯片组/支持双通道DDR3L内存/VGA、LVDS、HDMI显示/2×SATA/1个千兆网口/7×USB2.0/1×USB3.0/2个RS232/1×HDA/1x8bit GPIO/3个PClex1
0030-021041	COM-1817-E3845	COM Express Compact Type 6模块/板载Intel E3845 1.91 GHz四核CPU/ Bay Trail芯片组/支持双通道DDR3L内存/VGA、LVDS、HDMI显示/2×SATA/1个千兆网口/8×USB2.0/1×USB3.0/2个RS232/1×HDA/1x8bit GPIO/3个PClex1
0030-021031	COM-1817-E3825	COM Express Compact Type 6模块/板载Intel E3825 1.33GHz双核CPU/ Bay Trail芯片组/支持双通道DDR3L内存/VGA、LVDS、HDMI显示/2×SATA/1个千兆网口/7×USB2.0/1×USB3.0/2个RS232/1×HDA/1x8bit GPIO/3个PClex1
1030-100761	COM-1817散热器模块	包括导热板、CPU散热器等
0050-001591	EDB-COM08	底板料号

COM-1816

ComExpress 单板



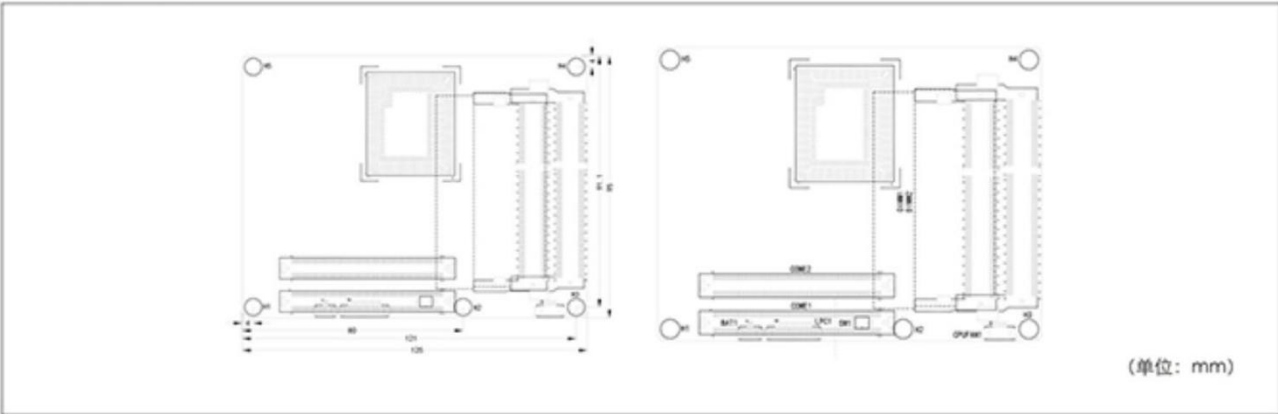
概述

COM-1816CLNA主板是采用Type 6标准的COM Express Basic Module,采用INTEL成熟的QM87平台,板载Intel高性能的I7、I5、I3的低功耗CPU,具有强大的运算能力,可广泛应用于通信、自动化、医疗等领域,满足客户多方面的需求。

特点

- ◆ 板载 I3-4110E2.6GHz, I5-4400E2.7GHz, I7-4712HQ2.3GHz处理器
- ◆ 支持双通道DDR3L 1333/1600MHz ECC或非ECC内存,高达16GB,
- ◆ 支持VGA、双通道24BITLVDS、HDMI、DVI、DP等多种显示
- ◆ 1个PCI_Ex16, 7个PCI_Ex1、LPC、SMBUS总线
- ◆ 支持8个USB2.0,4个USB3.0

产品尺寸图



产品规格

处理器	板载I3-4110E2.6GHz或I5-4400E2.7GHz或I7-4712HQ2.3GHz
芯片组	Qm87
内存	支持双通道DDR3L 1333/1600MHz SO-DIMM, UP to 16GB, 支持ECC 或非ECC 功能
显示接口	支持VGA、双通道24BITLVDS、HDMI、DVI、DP等多种显示
音频	支持HDA
LAN	1个10/100/1000Mbps网口(IntelI217LM), 支持网络唤醒
存储器	4个SATA2.0接口
I/O 接口	8个USB2.0接口, 4个USB3.0接口, 2个串口, 8路输入/输出I/O接口
扩展总线	1个PCI_Ex16, 7个PCI_Ex1、LPC、SMBUS总线
工作温度	0℃~60℃(可扩展-40℃~85℃); 5%~95% (非凝结状态)
存储环境	-40℃~85℃, 5%~95% (非凝结状态)
看门狗	255级, 可编程秒/分, 超时中断或系统复位
电源	单12V供电或者5VSB、12V供电
尺寸 (W×D)	125mm×95mm

订购信息

料号	型号	描述
0030-020791	COM-1816CLNA-I34110E	COMExpressBasicType 6模块/板载Intel I3-4110E2.6GHzCPU/支持双通道1333/1600MHz DDR3L内存, 高达16GB/QM87芯片组//VGA、LVDS、HDMI等显示/4×SATA/1个千兆网口/8×USB 2.0/4×USB 3.0/2个RS 232/1×HDA/1x8bitGPIO/1个PCI_Ex16/7个PCI_Ex1
0030-020781	COM-1816CLNA-I54400E	COMExpressBasicType 6模块/板载Intel I5-4400E2.7GHzCPU/支持双通道1333/1600MHz DDR3L内存, 高达16GB/QM87芯片组//VGA、LVDS、HDMI等显示/4×SATA/1个千兆网口/8×USB 2.0/4×USB 3.0/2个RS 232/1×HDA/1x8bitGPIO/1个PCI_Ex16/7个PCI_Ex1
0030-020771	COM-1816CLNA-I74712HQ	COMExpressBasicType 6模块/板载Intel I7-4712HQ2.3GHzCPU/支持双通道1333/1600MHz DDR3L内存, 高达16GB/QM87芯片组//VGA、LVDS、HDMI等显示/4×SATA/1个千兆网口/8×USB 2.0/4×USB 3.0/2个RS 232/1×HDA/1x8bitGPIO/1个PCI_Ex16/7个PCI_Ex1
0030-020671	COM-1816CLNA (QM87-4400-ECC-010)	COMExpressBasicType 6模块/板载Intel I5-4400E2.7GHzCPU/支持双通道1333/1600MHzDDR3LECC内存, 高达16GB/QM87芯片组//VGA、LVDS、HDMI等显示/4×SATA/1个千兆网口/8×USB 2.0/4×USB 3.0/2个RS 232/1×HDA/1x8bitGPIO/1个PCI_Ex16/7个PCI_Ex1
1500-002131	COM-1816散热器模块	包括导热板、CPU散热器等
1050-004981	EDB-COM07	半成品底板料号



研祥智能股份
EVOC INTELLIGENT TECHNOLOGY

国家特种计算机工程技术研究中心

研祥之上 岂止智造

特种计算机领导者 工控核心平台提供商



研祥官微



www.evoc.com



400 880 9666

股票代码: 02308.HK

图片仅供参考，外观以实物为准。本说明若有任何细节之更改，恕不另行通知。以上内容最终解释权归研祥智能科技股份有限公司所有。

慧视机器视觉设备 为客户提供定制化解决方案



智能制造：分布式系统架构、实现设备互联互通、液晶电视全功能检测
定制化：软件模块定制、设备尺寸定制、检测项目定制、设备“1+N”定制

MVS-618T

整机检测系统



概述

研祥慧视机器视觉检测设备MVS-618T，是业界领先的液晶电视检测系统，能够实现电视机的全功能自动化检测，有效提升电视机整机检测的工作效率和生产效益，能够达到节省人工、降低制造成本、提高产品质量的当代工业自动化要求，是工业自动化不可或缺的助手。

设备组成形态：

- ◆设备检测室（固定在产线，2~4个工位，依据产线节拍需求调整）
- ◆信号发生装置（随待检液晶电视移动的信号源装置，需回流复用）

功能

MVS-618T适用于液晶电视的完整功能检测，可检测HDMI、AV、分量视频、VGA、网络、WIFI、USB、SD卡、扬声器、麦克风等功能，检测结果可以汇报到生产管理的MES系统。其通用性强，可覆盖绝大多数液晶电视生产线的功能检测要求；可扩展性强，软件上采用模块化设计，方便用户定制新的功能；准确性和精度高，排除人工的主观干扰；针对液晶电视的不同通道完成自动化检测，节约人工成本，提高生产效率和产品质量，从而有效的提高企业效益。

特点

MVS-618T，采用分布式系统架构，由高性能工业服务器、高清工业相机、智能传感器构成，有效的提高了生产效率与保障了产品质量，

其具有如下特性：

- ◆分布式架构，易于扩展，伸缩性强，高效简洁；
- ◆工业以太网交互信息、指令，稳定、实时；
- ◆基于先进的软件开发环境、自主图形算法，安全、可靠；
- ◆高性能工业服务器与高清工业相机，运算效率高、精度高；
- ◆方便的维护舱门、推拉装置和安全锁；
- ◆定制尺寸，适于生产现场与运输；
- ◆检测电视整机的完整功能接口；
- ◆检测尺寸范围广；

产品规格

根据整机检测时间及设备尺寸，MVS-618T设备分为如下类型，并列出部分可定制项，用户可依据自身的需求灵活选型或定制。

电视机整机功能检测技术规格表					
接口功能	项次	机器视觉设备选型			
		基本型	增强型	豪华型	可定制项
检测时间	单项功能或项次，备注1	900ms	700ms	700ms	
	整体检测时间，备注2	50s	20s	15s	
设备尺寸	占用产线工位	1	3	4	
	图像有无	✓	✓	✓	
HDMI 视频输入	图像缺色		✓	✓	
	无声音	✓	✓	✓	
	1920x1080分辨率	✓	✓	✓	
	4k分辨率			✓	
AV 视频输入	偏色				✓
	横条/竖条			✓	
	图像有无	✓	✓	✓	
	图像缺色		✓	✓	
音频输入	PAL制	✓	✓	✓	
	NTSC制	✓	✓	✓	
	偏色				✓
	横条/竖条			✓	
分量视频输入	声音有无	✓	✓	✓	
	声道左右			✓	
	声音高低				✓
	图像有无	✓	✓	✓	
分量视频输入	图像缺色		✓	✓	
	1920x1080分辨率	✓	✓	✓	
	偏色				✓
	横条/竖条			✓	
VGA输入	图像有无	✓	✓	✓	
	图像缺色		✓	✓	
	1920x1080分辨率		✓	✓	
	偏色		✓		✓
VGA audio输入	横条/竖条	✓	✓	✓	
	声音有无			✓	
	声道左右		✓	✓	
	声音高低		✓		✓
USB接口	声音分析	✓	✓	✓	
	连接识别		✓	✓	
SD卡	文件播放（静态）	✓	✓		✓
	连接识别	✓	✓	✓	
视频输出	盘符识别	✓	✓	✓	
	图像有无		✓	✓	
	图像缺色			✓	
	PAL制	✓	✓	✓	
	NTSC制		✓	✓	

扬声器输出	声音有无	✓	✓	✓	
	声道左右		✓	✓	
	声音高低			✓	
WIFI	图标识别		✓	✓	
	地址读取		✓	✓	
网络（有线）	连接识别		✓	✓	
	图标识别	✓	✓	✓	
	地址读取	✓	✓	✓	
系统/版本信息	指定信息读取	✓			✓
蓝牙	配对后界面显示设备名称				✓
背光调节	亮暗变化				✓
检测结果	警示灯		✓	✓	
	电子报告		✓	✓	
	网络报告		✓	✓	
	打印报告				✓
检测结果	不良品贴码				△
RF射频	图像有无		✓	✓	△
	雪花点		✓	✓	△
	扭曲		✓	✓	△
	马赛克				△
耳机输出	声音有无	✓			△
3D显示	偏振式				△
重低音（内置）	声音有无				✓
重低音（外置）	声音有无				△
按键检测	功能有无				△
敲变检查	图像有无				△
	声音断				△
屏变检查	有无变化				△
	变化方向				△

注：如上“✓”表示支持，“△”表示设备构造差异较大，对生产线检测品定位有标准化、精度要求

备注1：此处时间为设备分析时间，不含电视机自身界面、通道切换时间。

备注2：备检品的总测试时间主要受两个因素影响：

①备检电视机自身的接口与功能项次的数量有差异，每增减一个测试接口或测试项次，会直接影响总检测时间；

②是电视机的自身系统的操作时间差异，在进入某项接口或功能测试时，需要遥控切换到电视机对应的界面，而电视机自身的切换时间较长，占据了总测试时的主要部分。

更多慧视机器视觉检测系统

- 慧视液晶电视整机检测系统
- 慧视液晶电视模组检测系统
- 慧视标牌条码检测系统
- 慧视漏打螺钉检测系统
- 慧视线材连接检测系统
- 慧视PCBA检测系统
- 慧视零部件缺陷检测系统

订购联系

南京福研智能科技有限公司
地址：江苏省南京市白下区公园路42号体育大厦1005室
电话：025-84488803
传真：025-84488803

前海润沣供应链（深圳）有限公司
地址：深圳市南山区西丽桑泰科技园1栋二楼
电话：0755-33266888
传真：0755-33266888

研祥智能科技股份有限公司
地址：深圳市南山区高新中四道31号研祥科技大厦
电话：0755-86255888
传真：0755-86255788

MVS-629F

模组检测系统



概述

研祥慧视机器视觉检测设备MVS-629F，是业界领先的大尺寸液晶模组检测系统，具有检测精度高、配置灵活易用、维护简单可靠的特点，设备检测排除了检测人员的主观态度和感知差异所造成的判断误差，有助于保障产品的检测一致性，使产品质量得到可靠保障。

设备组成形态：

- ◆设备检测室（固定在产线检测工位）
- ◆信号发生装置（随待检液晶模组移动的信号源装置，需回流复用）

功能

MVS-629F适用于液晶模组的缺陷检测，可检测液晶模组的物理缺陷与外观损伤，如亮点、暗点、亮线、暗线、白团、污痕、漏光等，也可检测外观的损伤及电气不良，检测结果可以按需标识出来，有助于快速定位问题与返修。

特点

MVS-629F，采用高效自主算法，由高性能工业控制器、高清工业相机阵列构成，有效的提高了生产效率与保障了产品的一致性，其具有如下特征：

- ◆基于先进的软件开发环境、高效自主图形算法，安全、可靠；
- ◆高性能工业控制器与工业相机阵列，检测效率高、精度高；
- ◆方便的维护舱门、推拉装置和安全锁；
- ◆定制尺寸，适于生产现场与运输；
- ◆检测液晶模组的点、线、面缺陷与外观损伤；
- ◆单项缺陷检测算法达到毫秒级；
- ◆检测大尺寸液晶模组；

产品规格

根据检测需求项，用户可根据需求进行选购，并可依据自身的需求进行定制。

电视机整机功能检测技术规格表					
接口功能	项次	机器视觉设备选型			
		基本型	增强型	豪华型	可定制项
检测指标	检测精度	像素级	子像素级	1/2子像素	
	整体检测时间，备注	20s	15s	20s	
点缺陷	单亮点	✓	✓	✓	
	连亮点	✓	✓	✓	
	碎亮点		✓	✓	
	单暗点	✓	✓	✓	
	连暗点	✓	✓	✓	
	聚焦暗点		✓	✓	
线缺陷	黑线		✓	✓	
	白条		✓	✓	
	线状异物		✓	✓	
面缺陷	黑团	✓	✓	✓	
	白团	✓	✓	✓	
	气泡			✓	
	凹痕				✓
	异物		✓	✓	
	Mura		✓	✓	
外观缺陷	漏光		✓	✓	
	破裂				✓
	划痕			✓	
	Logo				✓
功能缺陷	闪动			✓	
	网纹				✓
	亮线	✓	✓	✓	
	暗线	✓	✓	✓	
	功能不良	✓	✓	✓	

注：如上“✓”表示支持

备注：此时间与检测画面有关，此处是以5个背景画面为参考，对于某些缺陷需要在特定的背景、角度下可见，需要增加检测画面及采集时间。

更多慧视机器视觉检测系统

- 慧视液晶电视整机检测系统
- 慧视液晶电视模组检测系统
- 慧视标牌条码检测系统
- 慧视漏打螺钉检测系统
- 慧视线材连接检测系统
- 慧视PCBA检测系统
- 慧视零部件缺陷检测系统

订购联系

南京福研智能科技有限公司 地址：江苏省南京市白下区公园路42号 体育大厦1005室 电话：025-84488803 传真：025-84488803	前海润沅供应链（深圳）有限公司 地址：深圳市南山区西丽桑泰科技园1栋 二楼 电话：0755-33266888 传真：0755-33266888	研祥智能科技股份有限公司 地址：深圳市南山区高新中四道31号研 祥科技大厦 电话：0755-86255888 传真：0755-86255788
---	---	---



研祥智能股份
EVOC INTELLIGENT TECHNOLOGY

国家特种计算机工程技术研究中心

研祥JNB-1406军用镁合金加固笔记本

研祥智能：二十年军工品质，广东省首批参军民营企业，业内最早取得军工“四证”资质的企业

军民融合 自主创新

军民融合是国家战略，关乎国家安全和全局，既是兴国之举，又是强军之策。在国家战略的指导下，研祥智能积极关注并推进“军民融合”项目，针对军事、野外工作中的测控扩展需求和特种行业中的保密需求，自主研发 JNB-1406 军用镁合金加固笔记本。

独有专利 极地酷霸

研祥 JNB-1406 严格遵从国军标 GJB150、GJB151、GJB322 以及美军标准等行业标准，独创液晶屏六重防护和硬盘五重防护专利设计，确保产品能够满足单兵作战、军事设备检测、极地科考等各类恶劣环境下的使用需求。

核心特点 行业典范

- 第2代英特尔® 酷睿™ i7 vPro™ 处理器
- 整机IP65防护等级
- 液晶屏六重防护，硬盘五重防护
- 板载2G内存，最大支持10G
- 可靠的安全功能（指纹识别，TCM等）
- 满足GJB150A、美军标MIL-STD-810G测试要求
- 通过GJB-151A陆军地面五项EMC测试



www.evoc.com



400 880 9666

股票代码: 02308.HK

图片仅供参考，外观以实物为准。本说明若有任何细节之更改，恕不另行通知。以上内容最终解释权归研祥智能科技股份有限公司所有。

《中国制造2025》提出“十三五”期间要在民用航天、智能绿色列车、海洋工程装备及高技术船舶、智能电网成套装备、高档数控机床、核电装备、高端诊疗设备等关键领域实现自主研制及应用。

面对如此关键的战略机遇，高端装备作为“十三五”期间的工业新引擎，将突出体现在高铁、地铁、能源（风电、电力）、视频监控（智能交通、智慧城市）、数控机床及军工装备等行业或领域的技术设备进步上，其对工控核心平台的需求空间无可限量。

研祥作为特种计算机领导者，将透过装备行业计算机、加固笔记本、Compact PCI平台、VPX高速通信平台、加固型计算机及军用平板电脑等高端装备产品的自主研发，持续提供高可靠的产品、服务、技术应用解决方案，助推高端装备制造行业整体升级。



02

高端装备
HIGH-END
EQUIPMENT

装备行业计算机选型表

型号		SPC-8231	SPC-8271	ERC-1005
产品图				
系统配置	处理器	Intel® ATOM™ D525 1.8GHz	Intel® Core™ i7 620M 2.66GHz/i5 520M 2.4GHz/i3 330M 2.1GHz 处理器	Intel® ATOM™ D525 1.8GHz/N455 1.66GHz
	芯片组	ICH8M	Intel® QM57	ICH8M
	内存	2GB DDR II (MAX 2GB)	标配 2GB DDR II 内存, 最大支持 4GB 内存	2GB DDR II (MAX 2GB)
显示		1×VGA	1 个 VGA (最高分辨率 2048 × 1536) 1 个 3.5 寸 LCM 显示模块, 带触摸操作 (分辨率 320 × 240)	2×VGA、1×LVDS (采用 DVI-I 连接器)
I/O 接口	网口	6 × 10/100/1000Mbps	6 个 10/100/1000Mbps 网络接口	2 × 10/100/1000Mbps
	串口	10 × RS-232/422/485 (隔离)	12 个串口, RS232/422/485 模块可选, 带 25KV 隔离, 其中 4 个 DB9 接口, 8 个端子式接口	3 × RS-232/422/485、7 × RS232
	并口	-	-	1 × LPT
	USB 接口	6 × USB2.0	6 个 USB2.0 接口 (其中前置 2 个)	6 × USB2.0
	PS/2	1 个 KB/MS	1 个 PS/2	1 个 KB/MS
	GPIO	可选	可选模块扩展	32 路 GPIO (16 路非隔离、16 路光耦隔离)
	音频	内置 (排针)	支持 1 组 Audio (排针)	1 × MIC-in、1 × Line-out
存储器		1 × 2.5 寸 SATA、1 × CF 卡	2 个 2.5 寸 硬盘位 1 个 CF 卡位	1 × 2.5 寸 SATA、1 × CF、1 × SATA (用于 DOM)
扩展总线		1 × PCI-104	1 个 PCI-104 扩展总线	1 × PC-104
工作温度		可选: -10℃ ~ 55℃; (CF 卡、电子盘) -5℃ ~ 40℃ (机械硬盘) -5℃ ~ 50℃ (监控级机械硬盘) 5% ~ 90% 40℃ (非凝状态)	-10℃ ~ 55℃; (CF 卡、电子盘) 0℃ ~ 40℃ (机械硬盘) 5% ~ 90% 40℃ (非凝状态)	可选: -20℃ ~ 70℃; (CF 卡、电子盘) -5℃ ~ 40℃ (机械硬盘) -5℃ ~ 50℃ (监控级机械硬盘) 5% ~ 90% 40℃ (非凝状态)
存储环境		-25℃ ~ 70℃; 5% ~ 90% 40℃ (非凝状态)	-25℃ ~ 70℃; 5% ~ 90% 40℃ (非凝状态)	-40℃ ~ 80℃; 5% ~ 90% 40℃ (非凝状态)
电源		AC 100-240V (单电源或冗余电源可选) DC 100-240V (单电源或冗余电源可选)	AC/DC 110-220V 100W 单电源或冗余电源可选	DC24V (9 ~ 30V) AC 100-240V (外置适配器)
外形尺寸 (H × W × D)		428.4mm × 88.6mm × 376.6mm	428.4mm × 88.6mm × 376.6mm	245mm × 117.8mm × 196mm

装备行业计算机选型表

ERC-1004A	TRW-8371	TRW-1031D	TRW-1231D
			
Intel® ATOM™ D425 1.8GHz /D525/E3845	Intel® Core™ i5 2515E 2.5GHz/Celeron 847 1.1GHz/Celeron 1020E 2.2GHz	Intel® ATOM™ N2600	Intel® ATOM™ N2600
ICH8M/Bay Trail	Intel® HM65	Intel® ATOM™ N2600 + NM10	Intel® ATOM™ N2600 + NM10
2GB DDR II (MAX 2GB) Bay Trail (MAX 4GB)	2GB/4GB DDRIII (MAX 8GB)	2GB DDRIII (MAX 2GB)	2GB DDRIII (MAX 2GB)
3 × VGA、1 × LVDS (采用 DVI-I 连接器)	2 × VGA、2 × DVI-D	800*600, 700cd 阳光可视, 5 线宽温电阻屏	1024*768, 700cd 阳光可视, 5 线宽温电阻屏
2 × 10/100/1000Mbps	2 × 10/100Mbps (M12-D) 可升级 1000Mbps、 1 × 10/100/1000Mbps (RJ45)	2 × 10/100Mbps (M12-D) 可升级 1000Mbps	2 × 10/100Mbps (M12-D) 可升级 1000Mbps
2 × RS-232/422/485、12 × RS232	2 × Isolated RS-232、2 × Isolated RS-485、1 × RS-232	1 × Isolated RS-232, 1 × Isolated RS-485	1 × Isolated RS-232, 2 × Isolated RS-485
1 × LPT	-	-	-
6 × USB2.0	4 × USB2.0	2 × USB2.0, M12-A	2 × USB2.0, M12-A
1 个 KB/MS	-	-	-
36 路 GPIO (光耦隔离、非隔离可选)	8 路隔离 GPIO	-	-
1 × MIC-in、1 × Line-out	1 × Line-in、1 × Line-out (端子排)	音频输出	音频输出
1 × 2.5 寸 SATA、2 × CF、1 × SATA (用于 DOM) Bay Trail/SATA DOM/CF 卡、2.5 寸 SSD/ HDD/SATA slim/SD 卡	4 × 2.5 寸 SATA、1 × CFast、 1 × SATA SSD	1 × CF、1 × DOC	1 × CF、1 × DOC
1 × PCI	1 × PCI、1 × PCIe1 或 4 × Mini-PCIe	1 × PC-104、1 × PCI-104	1 × PC-104、1 × PCI-104
可选: -20℃ ~ 70℃; (CF 卡、电子盘) -5℃ ~ 40℃ (机械硬盘) -5℃ ~ 50℃ (监控级机械硬盘) 5% ~ 90% 40℃ (非凝状态)	可选: -25℃ ~ 55℃; (CF 卡/电子盘) 0℃ ~ 55℃ (机械硬盘) -5℃ ~ 50℃ (监控级机械硬盘) 5% ~ 90% 40℃ (非凝状态)	-40℃ ~ +70℃; 5% ~ 90% 40℃ (非凝状态)	-40℃ ~ +70℃; 5% ~ 90% 40℃ (非凝状态)
-40℃ ~ 80℃; 5% ~ 90% 40℃ (非凝状态)	-40℃ ~ 70℃; 5% ~ 90% 40℃ (非凝状态)	-40℃ ~ +70℃; 5% ~ 90% 40℃ (非凝状态)	-40℃ ~ +70℃; 5% ~ 90% 40℃ (非凝状态)
DC12V DC24V (9~30V) AC 100-240V (外置适配器)	DC 110V (60-160V)	DC 110V (60-160V)	DC 110V (60-160V)
260mm × 104.8mm × 199mm	482.4mm × 132.5mm × 300mm	320mm × 227mm × 95mm	345mm × 249mm × 95mm

SPC-8271

2U 标准上架多串口行业专用整机



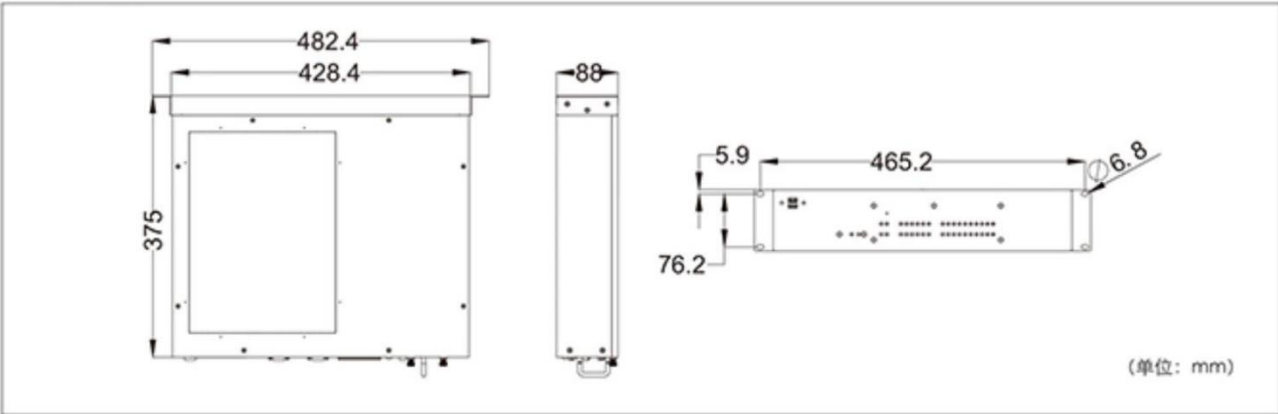
概述

SPC-8271 是一款2U标准上架多串口行业专用整机，系统搭载 Intel® QM57 芯片组，支持 Intel® Core™ i7/i5/i3 系列处理器，电力行业数字化变电站的专用产品，严格遵循 IEC 61850 标准和数字化变电站的特殊要求，可以通过中国电科院电力四级认证，适合电力自动化对苛刻环境的要求，能够为变电站、电厂等严酷工业应用环境提供理想的通信解决方案。可广泛应用于变电站远动终端管理、智能电网调度通信管理机和地铁电力监控系统（PSCADA）。

特点

- ◆ Intel® Core™ i7 620M 2.66Ghz/i5 520M 2.4Ghz/i3 330M 2.1Ghz 处理器
- ◆ DDR III 内存，最大支持 4GB 内存
- ◆ 支持 6 个 RJ45 10/100/1000 网络接口
- ◆ 支持 12 个串口，RS232/485/422 模块可选，采用光电隔离设计，带 2.5KV 隔离保护
- ◆ 支持可插拔 110/220VACDC 100W 双电源冗余供电
- ◆ 可以通过中国电科院电力四级认证，适合电力自动化对苛刻环境的要求

产品尺寸图



产品规格

系统配置	处理器	Intel® Core™ i7 620M 2.66Ghz/i5 520M 2.4Ghz/i3 330M 2.1Ghz 处理器
	芯片组	Intel® Qm57
	内存	标配 2GB DDR III 内存，最大支持 4GB 内存
显示	VGA	1 个 VGA（最高分辨率 2048x1536）
	LCM 屏	1 个 3.5 寸 LCM 显示模块，带触摸操作（分辨率 320x240）
	网口	6 个 10/100/1000Mbps 网络接口
I/O 接口	串口	12 个串口，RS232/485/422 模块可选，带 2.5KV 隔离，其中 4 个 DB9 接口，8 个端子式接口
	USB	6 个 USB 2.0 接口（其中前置 2 个）
	PS/2	1 个 PS/2
	音频	支持 1 组 Audio（排针）
	硬盘	2 个 2.5 寸硬盘位
存储器	CF	1 个 CF 卡位
	扩展总线	1 个 PCI-104 扩展总线
扩展总线		-10℃~55℃；（CFast 卡、电子盘）
		0℃~40℃（机械硬盘）
		5%~90% 40℃（非凝结状态）
存储环境		-25℃~70℃；5%~90% 40℃（非凝结状态）
电源		AC/DC 110~220V 100W 单电源或冗余电源可选
外形尺寸(W×H×D)		428.4mm×88.6mm×376.6mm

订购信息

料号	型号	描述
0020-059601	SPC-8271-01	2U 19 寸上架型密封多串口服务器 / i5-520M/2G 内存 / 12 个隔离串口 / 6 × 1000M 网口 / USB 2.0 × 6 / PS/2 × 1 / VGA × 1 / AC、DC 110V~220V 输入 100W 单电源 / 无存储 / 中性 LOGO
0010-083601	SPC-8271-02	2U 19 寸上架型密封多串口服务器 / i5-520M/2G 内存 / 4GCF 卡 / 12 个隔离串口 / 6 × 1000M 网口 / USB 2.0 × 6 / PS/2 × 1 / VGA × 1 / AC、DC 110V~220V 输入 100W 双电源 / 失电报警 / LCM 显示模块 / 中性 LOGO

SPC-8231

2U 上架型电力行业整机



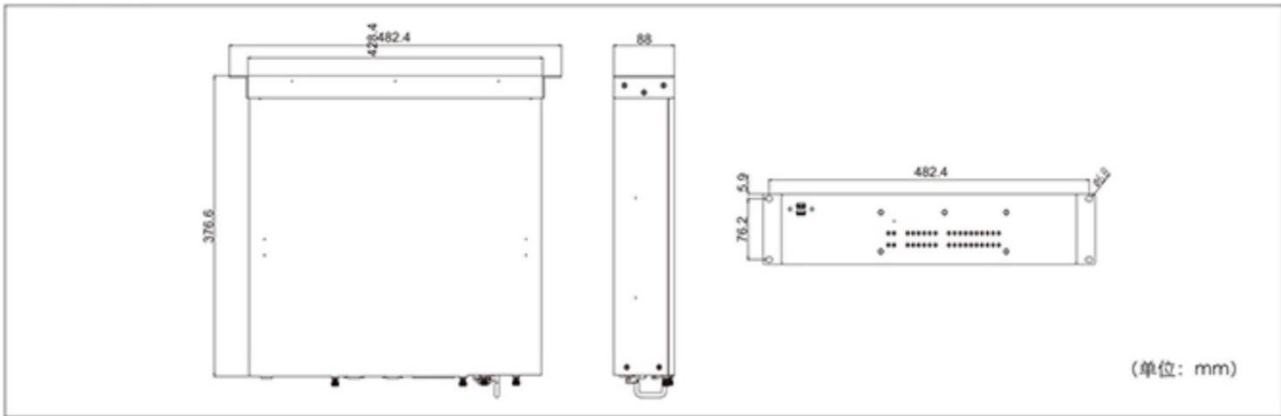
概述

SPC-8231是一款专门针对电力行业且面向未来数字化变电站的专用产品，并严格遵循IEC61850标准和数字化变电站的特殊要求，能够为变电站、电厂等严酷工业应用环境提供理想的通信解决方案。可广泛应用于变电站远动终端管理、智能电网调度通信管理机和地铁电力监控系统（PSCADA）。

特点

- ◆IEC 61850-3 认证保证在变电站网络设备的抗电磁干扰能力
- ◆IEEE 1613 标准阐明通讯互连设备的标准环境和测试要求
- ◆满足的恶劣工作环境
- ◆无风扇设计，热量壳体散热，增加系统的可靠性
- ◆3.5寸、触控操作LCM显示模块16.7M、彩色320x240
- ◆10个隔离RS232/485/422通信串口
- ◆6个RJ45千兆网络接口
- ◆模块化、可插拔；
- ◆支持DC110~220V输入；

产品尺寸图



产品规格

系统配置	处理器	Intel®ATOM™D525 1.8GHz
	芯片组	ICH8M
	内存	2GB DDR III 内存, 最大支持2GB 内存
显示	VGA	1个
	网口	6个10/100/1000Mbps网络, LAN1可支持网络唤醒功能
I/O接口	串口	10个串口, RS232/485/422模块可选, 带2.5KV隔离, 其中4个DB9接口, 6个端子式接口
	USB	6个USB2.0 (其中前置2个)
	PS/2	1个KB/MS
	音频	1组音频 (内置排针)
	硬盘	1个2.5英寸SATA硬盘位
存储器	CF	4GB CFast卡
	扩展总线	1个PCI-104扩展总线
工作温度		-10℃~55℃; (CFast卡、电子盘)
		0℃~40℃ (机械硬盘)
		-5℃~50℃ (监控级机械硬盘)
		5%~90% 40℃ (非凝结状态)
存储环境		-25℃~70℃; 5%~90% 40℃ (非凝结状态)
电源		可抽拔AC/DC 110-220V 100W单电源或冗余电源可选
外形尺寸(W×H×D)		428.4mm×88.6mm×376.6mm

订购信息

料号	型号	描述
0020-056881	SPC-8231-03	2U 19寸上架型密封多串口服务器/Intel ATOM D525 1.8G/板载2G内存/10个隔离串口 /6×1000M网口 /USB2.0×6/PS/2×1/VGA×1/AC、DC110V~220V输入100W双电源/失电报警/中性LOGO
0010-043221	SPC-8231-04	2U 19寸上架型密封多串口服务器/Intel ATOM D525 1.8G/板载2G内存/4G CFast/10个隔离串口 /6×1000M网口 /USB2.0×6/PS/2×1/VGA×1/AC、DC110V~220V输入100W双电源/失电报警/LCM显示模块
0010-049061	SPC-8231-05	2U 19寸上架型密封多串口服务器/Intel ATOM D525 1.8G/板载2G内存/监控500G硬盘 /10个隔离串口 /6×1000M网口 /USB2.0×6/PS/2×1/VGA×1/AC、DC110V~220V输入100W单电源/失电报警/中性LOGO
0010-074371	SPC-8231-06	2U 19寸上架型密封多串口服务器/Intel ATOM D525 1.8G/板载2G内存/4G CFast/10个光隔离串口 /6×1000M网口 /USB2.0×6/PS/2×1/VGA×1/隔离CAN×2/隔离GPIO×8(4IN/4OUT)/DC12V~24V输入100W单电源
0020-059531	SPC-8231-07	2U 19寸上架型密封多串口服务器/Intel ATOM D525 1.8G/板载2G内存/2个隔离串口 /4×1000M网口 /USB2.0×6/PS/2×1/VGA×1/AC、DC110V~220V输入100W单电源/失电报警/中性LOGO
0010-083501	SPC-8231-08	2U 19寸上架型密封多串口服务器/Intel ATOM D525 1.8G/板载2G内存/4G CFast/2个隔离串口 /2×1000M网口 /USB2.0×6/PS/2×1/VGA×1/AC、DC110V~220V输入100W单电源/失电报警/中性LOGO
0040-001911	电源模块	AC、DC110V~220V输入100W双电源/失电报警/抽拉电源模组

TRW-8371

3U 19" 上架型、高性能、无风扇整机



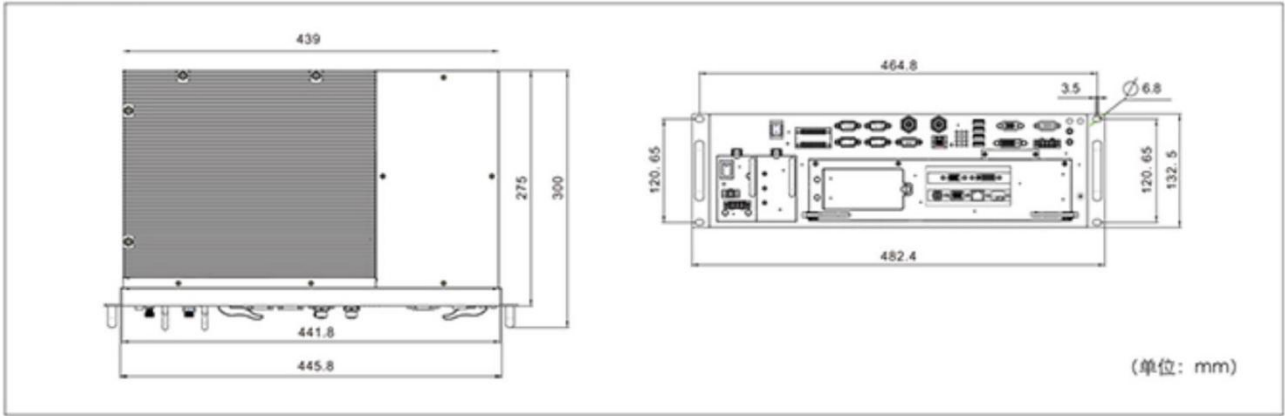
概述

TRW-8371P是一款3U19寸上架型整机，采用高性能低功耗i5处理器，能应用在温度范围（TX：-25至+55℃）的环境内，并满足欧洲铁路应用标准EN50155关于电磁兼容性，冲击和振动测试试验的要求，是一款面向铁路、地铁旅客信息系统（PIS）的产品。

特点

- ◆低功耗的Intel®i5系列高性能处理器
- ◆高可靠的PCBMount技术
- ◆更多的VGA、DVI显示
- ◆高品质铁路专用M12双网络接口
- ◆模块化、可抽拔
- ◆内嵌式后备电池模块
- ◆超大容量多硬盘位置
- ◆高等级硬盘减震
- ◆易维护的整体拆卸式的扩展仓设计
- ◆多样化的仓位配置选择：标准槽位仓、多硬盘仓、3G/Wifi应用仓

产品尺寸图



产品规格

系统配置	处理器	Intel®i52515E2.5GHz/Celeron8471.1GHz/Celeron1020E2.2GHz
	芯片组	Intel®Hm65
	内存	2GB/4GBDDR3onBoard 1个SO-DIMM插槽（最大支持8GB）
系统配置	1个Cfast 1个SATASSD 4个2.5英寸SATA硬盘	
显示	2个VGA接口 1个DVI-D接口	
I/O接口	网口	2个10/100Mb（M12-D）网络，可升级1000Mb（M12-A）网络 1个RJ4510/100/1000Mb网络
	串行接口	4个隔离串口（2个RS-232，2个RS-485） 1个非隔离RS-232
	GPIO	6路隔离GPIO（端子排）
	USB	4个USB2.0
	音频	1组，Linein、LineOut（端子排）
扩展总线	1个PCI、1个PCIex1或4个MiniPCIe	
工作温度	-25℃~55℃；（CF/SSD），5%~90%40℃（非凝结状态） 0℃~55℃（机械硬盘），5%~90%40℃（非凝结状态）	
存储环境	-40℃~+70℃；5%~90%40℃（非凝结状态）	
电源	DC60-160V	
外形尺寸(W×H×D)	482.4mm×132.5mm×300mm	

订购信息

料号	型号	描述
0010-046451	TRW-8371P-01	Intel i5 2515E/2.5GHz/4GB DDR3/1TB HDD/PCI、PCIe/110VDC/专用后备电池
0010-046431	TRW-8371C-01	Intel i5 2515E/2.5GHz/4GB DDR3/2TB HDD/110VDC/专用后备电池
0010-047081	TRW-8371S-01	Intel i5 2515E/2.5GHz/4GB DDR3/1TB HDD/4*MiniPCIe/mSATA/110VDC/无电池
1040-100301	TRW-BATTERY-01	铅酸蓄电池模块
1040-100291	TRW-POWER-01	110V/DC电源模块 配件：电源端子排

ERC-1004A

低功耗无风扇嵌入式整机



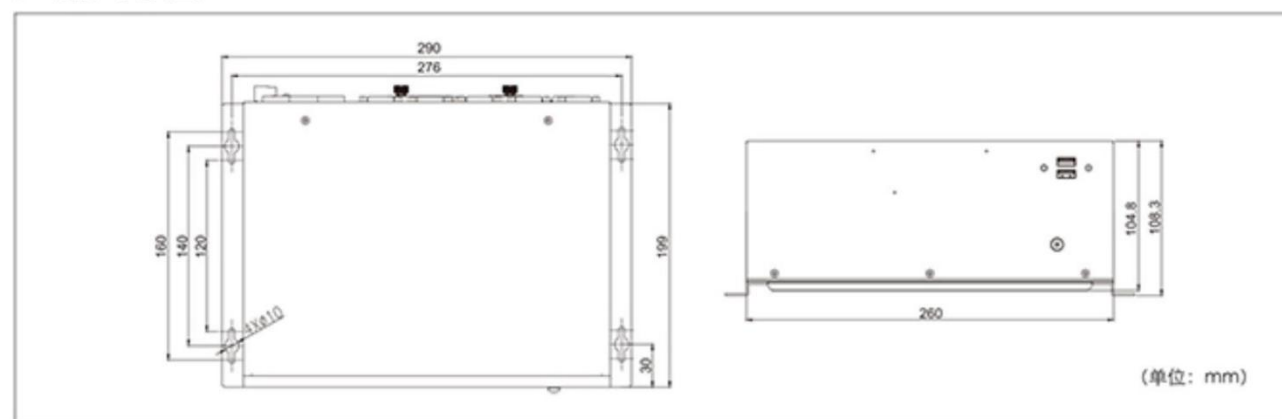
概述

ERC-1004A 是一款多串口多显示低功耗无风扇嵌入式整机，专门针对地铁AFC系统的终端设备主控单元应用而设计，此款整机结构紧凑，内部布局合理，I/O和扩展接口丰富，可广泛应用于地铁AFC系统自动检票机（AGM）、自动售票机（TVM）和半自动售票机（BOM）终端设备主控单元。

特点

- ◆板载Intel®E3845 1.91 Ghz四核处理器
- ◆14个串口，3个VGA+LVDS显示；32路开关量（最大支持36路）
- ◆2个千兆RJ45网口（一个支持网络唤醒功能）
- ◆支持DC12V~24V或DC12V直流输入，适合不同客户对供电需求选择
- ◆支持512KB NVRAM非易失性存储器
- ◆采用针孔式连接器，高可靠、高稳定性

产品尺寸图



产品规格

系统配置	处理器	板载Intel®E3845 1.91 Ghz四核处理器/D525 1.8GHz双核
	芯片组	Intel®Baytrail-LSOC
	内存	板载DDR3L 2GB内存（最大支持4GB内存）
显示	VGA	2个VGA，VGA1（分辨率1920×1080）；VGA2（分辨率1920×1080）；VGA3（可选，分辨率1920×1080）
	LVDS	1个LVDS（DB24+4）（分辨率1920×1080）
I/O接口	网口	2个10/100/1000Mbps RJ45网口，LAN1支持网络唤醒
	串行接口	14个RS-232串口，其中2个RS-232/422/485接口
	LPT	1个LPT
	USB	6个USB2.0接口
	GPIO	32路GPIO接口（最大支持36路GPIO，隔离、非隔离可选）
	音频	1组音频接口，支持MIC-IN/LINE-OUT
存储设备	1个SATA DOM 1个2.5英寸SATA硬盘 2个CF卡（可选） 1个CFast（可选）	
工作温度	-20℃~70℃；（宽温CF卡、SSD）-5℃~50℃；（监控级机械硬盘）	
相对湿度	5%~90%40℃（非凝结状态）	
存储环境	-40℃~80℃；5%~90%40℃（非凝结状态）	
电源	DC24V（12V~24V）输入，可选DV12V单电压输入，可选配AC100~240V电源适配器	
外形尺寸(W×H×D)	260mm (W) X104.8mm (H) X199mm (D)	

订购信息

料号	型号	描述
0010-044371	ERC-1004A-05	低功耗无风扇嵌入式整机/ATOM D425 1.8G/2G内存/14COM口/1个LPT/1个PS/32路GPIO/2个VGA/1个LVDS/2个网口/1组Audio/6个USB/512KB NVRAM/监控级500G硬盘/4GCF/DC12~24V输入
0010-084011	ERC-1004A-11	ATOM D525 1.8G/2G内存/14COM口/1个PS/24路GPIO/2个VGA/1个LVDS/2个网口/1组Audio/6个USB/1个CF卡/512KB NVRAM/4G IDE DOM/4GCF卡/DC12~24V输入
0010-084021	ERC-1004A-12	ATOM D525 1.8G/2G内存/12COM口/1个PS/24路GPIO/3个VGA/1个LVDS/2个网口/1组Audio/6个USB/1个CF卡/512KB NVRAM/4G IDE DOM/4GCF卡/DC12~24V输入
0010-084761	ERC-1004A-13	ATOM D525 1.8G/2G内存/12COM口/1个PS/24路GPIO/3个VGA/1个LVDS/2个网口/1组Audio/6个USB/1个CF卡/512KB NVRAM/监控HDD 500G/DC12~24V输入/120W电源适配器
0010-084941	ERC-1004A-21	Intel E3845四核1.91G/2G内存/14COM口/1个PS/36路GPIO/2个VGA/1个LVDS/2个网口/1组Audio/6个USB/1个CF卡/512KB NVRAM/8G CF卡/DC12~24V输入
0010-085001	ERC-1004A-22	Intel E3845四核1.91G/2G内存/14COM口/1个PS/36路GPIO/3个VGA/1个LVDS/2个网口/1组Audio/6个USB/1个CF卡/512KB NVRAM/监控HDD 500G/4GCF卡/DC12~24V输入
1100-003351	适配器组件	电源适配组件/60W/4P.5.08母立式带耳接线端子

ERC-1004B

低功耗无风扇嵌入式整机

产品规格

系统配置	处理器	板载Intel®J1900 2.0GHz四核处理器
	芯片组	Intel®Baytrail-LSOC
	内存	板载DDR3L 2GB内存 (最大支持4GB内存)
显示	VGA	1个VGA, VGA1 (分辨率1920×1080) ; VGA2 (可选, 分辨率1920×1080) ; VGA3 (可选, 分辨率1920×1080)
	LVDS	1个LVDS (DB24+4) (分辨率1920×1080)
I/O 接口	网口	2个10/100/1000Mbps RJ45网口, LAN1支持网络唤醒
	串口	10个RS-232串口, 其中4个RS-232/422/485接口(可以支持14个串口)
	USB	3个USB2.0, 1个USB3.0前后各两个 (可以支持5个USB2.0, 1个USB3.0)
	PS/2	1个PS/2(可选)
	GPIO	32路GPIO接口 (非隔离)
	音频	1组音频接口, 支持MIC-IN/LINE-OUT
	存储设备	1个CFast卡、1个mSATA、1个2.5寸固态硬盘、1个SD卡(可选)(mSATA和2.5寸固态硬盘二选一)
工作温度	-20℃~+70℃	
相对湿度	5%~95% 40℃ (非凝结状态)	
存储环境	-40℃~80℃; 5%~95% 40℃非凝结状态	
电源	支持DC12V电源输入	
外形尺寸(W×H×D)	≤260mm (W) ×91.4mm (H) ×200mm (D)	

概述

ERC-1004B是一款多串口多显示低功耗无风扇嵌入式整机, 专门针对地铁AFC系统的终端设备主控单元应用而设计, 此款整机结构紧凑, 内部布局合理, I/O和扩展接口丰富, 可广泛应用于地铁AFC系统自动检票机 (AGM)、自动售票机 (TVM) 和半自动售票机 (BOM) 终端设备主控单元。

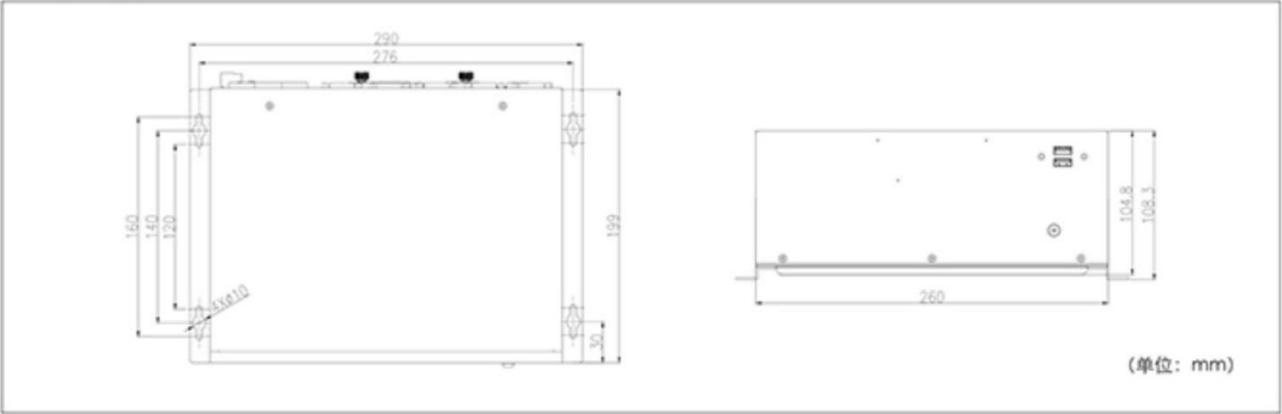
特点

- ◆板载Intel®J1900 2.0GHz四核处理器
- ◆低功耗无风扇全密封产品
- ◆内存板载集成, 增强系统运行可靠性
- ◆支持512KB NVRAM非易失性存储器
- ◆安装方式兼容ERC-1004A
- ◆采用可靠性连接器, 保证产品高可靠、高稳定性
- ◆高性能存储设备

订购信息

料号	型号	描述
0010-091401	ERC-1004B-01	板载Intel®J1900 2.0Ghz/2GB内存/10个串口/32路GPIO/3个USB2.0/1个USB3.0/1个VGA/1个LVDS/2个网口/1组Audio/512KB NVRAM/16GB CFast卡/64GB SSD/DC12V输入
0010-091411	ERC-1004B-02	板载Intel®J1900 2.0Ghz/4GB内存/14个串口/32路GPIO/5个USB2.0/1个USB3.0/3个VGA/1个LVDS/2个网口/1组Audio/512KB NVRAM/16GB CFast卡/64GB SSD/DC12V输入
1100-003351	适配器组件	电源适配组件/60W/4P 5.08母立式带耳接线端子

产品尺寸图



ERC-1005

模块化、高性能、嵌入式无风扇整机



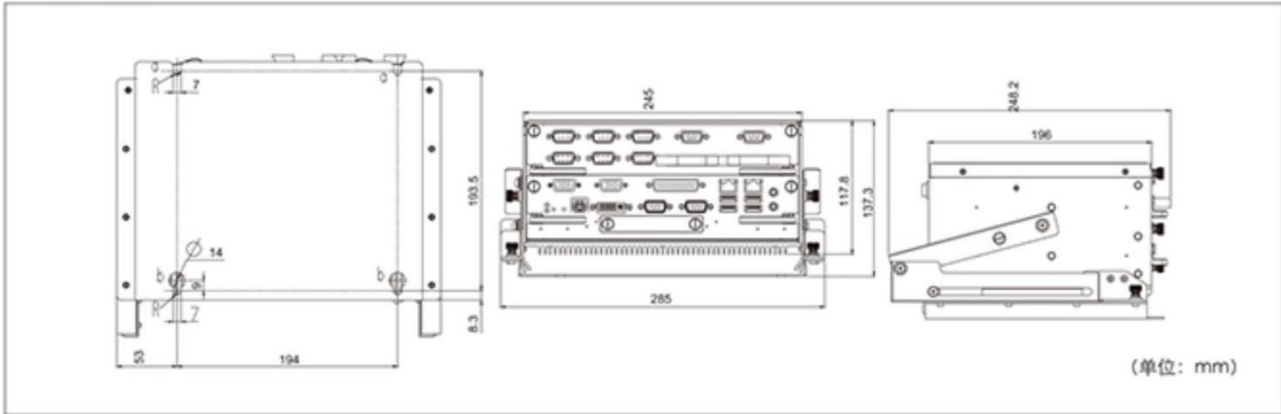
概述

ERC-1005是一款面向轨道交通AFC系统终端设备主控单元的嵌入式整机，标配2GBDDR3内存、1GBCF卡，整机系统架构采用模块板+背板设计方案，各模块之间连接采用欧式插针连接，保证高可靠性的运行环境；无风扇低功耗设计，机壳采用钣金件+铝合金结构，外形尺寸小巧，结构紧凑，充分考虑散热和接口的可扩展性；具有优良的密封防尘、散热与抗振性能。

特点

- ◆ 主板、通讯板可抽拉
- ◆ 背板集成电源模块
- ◆ 满足宽温工作环境
- ◆ 全新发明专利，楔形可插拔式导热技术
- ◆ 多个VGA、LVDS显示接口
- ◆ 超多数量的通信串，带光藕隔离
- ◆ 1个2.5寸硬盘
- ◆ 1个SATADOM(弯角90°)
- ◆ 全新发明专利，壁挂式旋转90° 支架技术
- ◆ 全新发明专利，插卡助推拔技术
- ◆ 尺寸紧凑、重量轻，灵活集成

产品尺寸图



产品规格

系统配置	处理器	Intel®ATOM™D525 1.8GHz/N455 1.66GHz
	芯片组	ICH8M
	内存	2GBDDR3内存，最大支持2GB内存
显示	VGA	2个，VGA1(分辨率2048×1536)；VGA2(分辨率1280×800)
	LVDS	1个单通道LVDS(采用DVI连接器)(分辨率1280×800)
I/O接口	网口	2个10/100/1000MbpsRJ45网络，LAN1支持网络唤醒
	串口	10个RS-232串口，其中3个为RS-232/422/485
	LPT	1个
	USB	6个USB2.0
	PS/2	1个KB/MS
	GPIO	32路GPIO(其中16路为隔离GPIO)
	音频	1组，支持MIC-IN/LINE-OUT
	CF	1个CF
扩展总线	PCI-104扩展	
工作温度	-20℃~65℃；(CF卡、电子盘)	
	-5℃~40℃(机械硬盘)	
	-5℃~50℃(监控级机械硬盘) 5%~90%40℃(非凝结状态)	
存储环境	-40℃~60℃；5%~90%40℃(非凝结状态)	
电源	DC24V(12V~24V)输入，可选配AC100-240V电源适配器	
外形尺寸(W×H×D)	245mm(W)×117.8mm(H)×196mm(D)	

订购信息

料号	型号	描述
0010-041921	ERC-1005-01	低功耗无风扇嵌入式整机ATOMN4551.6G/2G内存/10COM口/1个LPT/1个PS/32路GPIO/2个VGA/1个LVDS/2个网口/1组Audio/6个USB/4GCF/DC12~24V输入/活动可翻转90°支架
0010-041931	ERC-1005-02	低功耗无风扇嵌入式整机ATOMD5251.8G/2G内存/10COM口/1个LPT/1个PS/32路GPIO/2个VGA/1个LVDS/2个网口/1组Audio/6个USB/4GCF/DC12~24V输入/活动可翻转90°支架
0010-044381	ERC-1005-04	低功耗无风扇嵌入式整机ATOMD5251.8G/2G内存/10COM口/1个LPT/1个PS/32路GPIO/2个VGA/1个LVDS/2个网口/1组Audio/6个USB/监控级500G硬盘/DC12~24V输入/90W适配器
1100-0033511	适配器组件	电源适配器组件/60W/4P5.08母立式带耳接线端子

TRW-1031D

铁路 TCMS 系统的显示整机



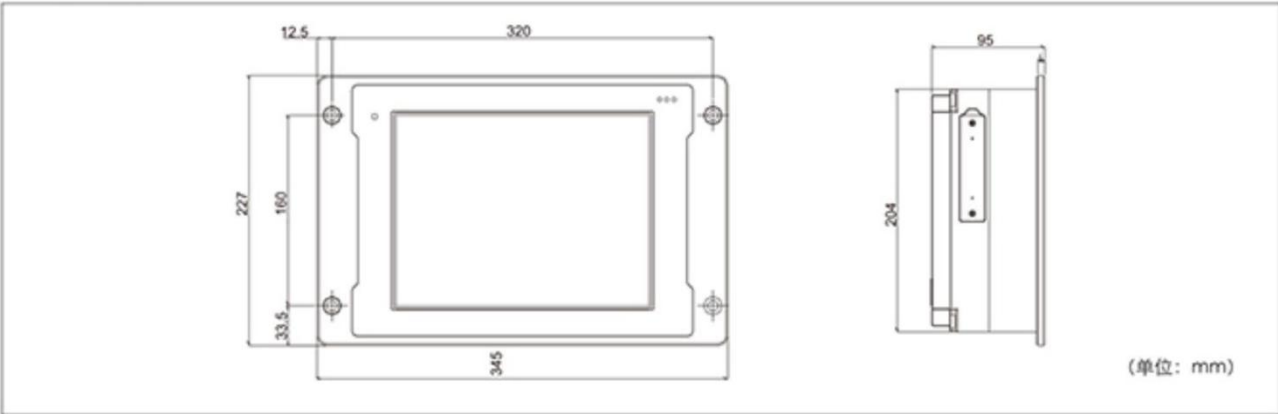
概述

DDU 又称司机行车显示装置，用于向司机显示信号系统、牵引系统工作状态，在地铁、铁路的机车车辆上都有广泛的应用。TRW-1031D 是铁路 TCMS 系统显示整机，采用 Intel® ATOM™N2600 处理器，能应用在TX温度范围为-40 ~ +70℃ 的环境下，满足欧洲铁路应用标准EN50155关于电磁兼容性、冲击和振动测试试验的要求，是一款面向铁路列车控制管理系统（TCMS）的硬件显示整机。

特点

- ◆高亮度、阳光可视触控显示屏
- ◆根据环境光可自动调节显示屏亮度。
- ◆Intel®ATOM™N2600双核处理器，2GBDDR3内存
- ◆镁铝合金压铸成型箱体，前面板IP65，后部IP42
- ◆2个M12-D 10/100Mb 网络，可以升级1000Mb
- ◆DC16V ~ 160V 或DC60-160V 输入，适合不同客户对供电需求选择
- ◆PC104插槽，可扩展MVB、CANOpen、Profibus扩展卡
- ◆2个DB9 隔离串口，1个RS232，1个RS485
- ◆满足欧洲铁路标准EN50155标准

产品尺寸图



产品规格

系统配置	处理器	板载Intel®ATOM™N2600_1.6G双核处理器
	芯片组	Intel®ATOM™N2600+Nm10
	内存	板载DDR3800MHZ2GB内存
显示	显示屏	显示屏: 12.1" (TRW-1231D) 分辨率: 1024×768 (12.1") 亮度: 700cd/m2阳光可视
	触摸屏	5线宽温电阻屏
I/O接口	网口	2个10/100Mb网络 (M12-D), 可以升级1000Mb
	串口	2个DB9隔离串口: 1个RS232, 1个RS485
	USB	2个USB2.0 (M12-A)
	CF	1个CF卡接口
	SDC	SDC存储接口
	音频	双声道输出 (带有4W功放)
	GPIO	3路输入, 3路输出 (继电器) DI信号电压范围24VDC或110VDC (可设置)
	MVB或CAN	2个DB9MVB或CAN口 (X8和X11, 通过PC-104卡选择)
	电源接口	1个电源及编码口, 使用M23航空头引出
	键盘	32个带背光功能面板按键。注: 可选不带按键配置
扩展总线		1个PC-104 (可扩展MVB、CANOpen、Profibus扩展卡)
工作温度		-40℃~+70℃; 5%~90%40℃ (非凝结状态)
存储环境		-40℃~+70℃; 5%~90%40℃ (非凝结状态)
湿度		5%~95% (非凝结状态)
电源		DC16V~160V或DC60-160V输入
外形尺寸(W×H×D)		345mm (长) ×249mm (宽) ×95mm (高)
电磁兼容性		满足EN50121-3-2:2006标准要求 EMI电磁干扰: 辐射骚扰: EN55022CLASSA 传导骚扰: EN55022CLASSA EMS电磁抗干扰: 静电抗扰度: EN61000-4-2Level3脉冲群抗扰度: EN61000-4-4Level3 浪涌抗扰度: EN61000-4-5Level3传导抗扰度: EN61000-4-6Level3 辐射抗扰度: EN61000-4-3Level4 (20v/m) 电压变化短时中断EN50155-2007S2级10ms中断
可靠性		平均无故障工作时间: MTBF ≥ 30000h 平均维修时间: MTTR ≤ 0.5h
安全性		满足EN50155-2007的基本要求
防护等级		前面板IP65, 后盖IP44。
机械环境适应性		抗振动: IEC61373-2010中1类B级标准抗冲击: IEC61373-2010中1类B级标准
电源特性		额定输入电压: 110VDC () 输入电压范围: -30%~+25%, 10ms中断 (EN50155, S2) 整机最大功耗: 20W (不含加热) / 60W (含加热)

订购信息

料号	型号	描述
0010-064321	TRW-1231D-01	12.1寸铁路专用显示装置 (分辨率1024*768) / Intel ATOM N2600 CPU 1.6G 主频/2GBDDR3内存/4GBCF/串口×2/USB×2/M12-D×2/66-160VDC供电/全铝机箱/带触摸屏/无按键
0010-064331	TRW-1231D-02	12.1寸铁路专用显示装置 (分辨率1024*768) / Intel ATOM N2600 CPU 1.6G 主频/2GBDDR3内存/4GBCF/串口×2/USB×2/M12-D×2/66-160VDC供电/全铝机箱/带触摸屏/有按键

TRW-1231D

铁路 TCMS 系统的显示整机



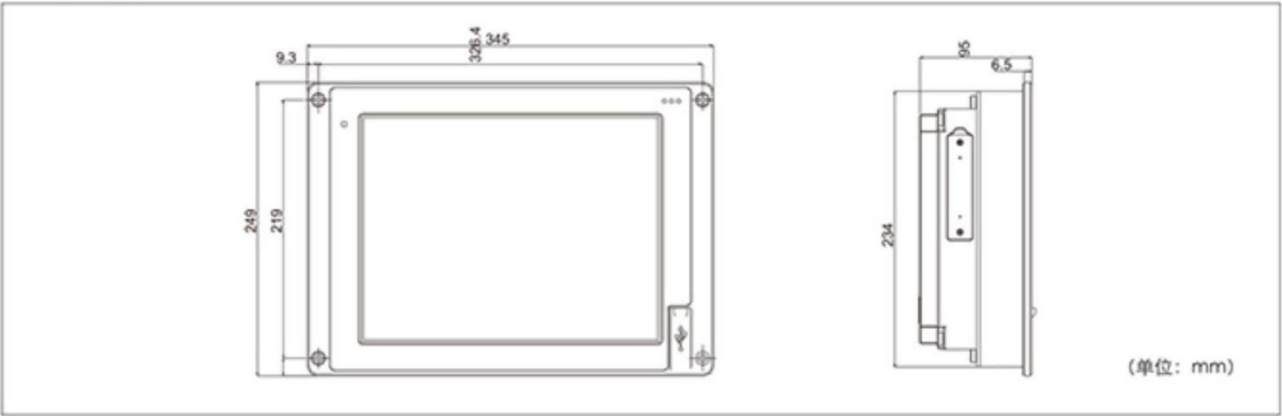
概述

DDU 又称司机机车显示装置，用于向司机显示信号系统、牵引系统工作状态，在地铁、铁路的机车车辆上都有广泛的应用。TRW-1231D 是铁路 TCMS 系统显示整机，采用 Intel® ATOM™N2600 处理器，能应用在TX温度范围为-40~+70℃的环境内，满足欧洲铁路应用标准EN50155关于电磁兼容性，冲击和振动测试试验的要求，是一款面向铁路列车控制管理系统（TCMS）的硬件显示整机。

特点

- ◆高亮度、阳光可视触控显示屏
- ◆根据环境光可自动调节显示屏亮度。
- ◆Intel®ATOM™N2600双核处理器，2GBDDR3内存
- ◆镁铝合金压铸成型箱体，前面板IP65，后部IP42
- ◆2个M12-D 10/100Mb 网络，可以升级1000Mb
- ◆DC16V~160V或DC60-160V输入，适合不同客户对供电需求选择
- ◆PC104插槽，可扩展MVB、CANOpen、Profibus扩展卡
- ◆2个DB9隔离串口，1个RS232，1个RS485
- ◆满足欧洲铁路标准EN50155标准

产品尺寸图



产品规格

系统配置	处理器	板载Intel®ATOM™N2600_1.6G双核处理器
	芯片组	Intel®ATOM™N2600+Nm10
	内存	板载DDR3800MHZ2GB内存
显示	显示屏	显示屏: 12.1" (TRW-1231D) 分辨率: 1024×768 (12.1") 亮度: 700cd/m2阳光可视
	触摸屏	5线宽温电阻屏
I/O接口	网口	2个10/100Mb网络 (M12-D), 可以升级1000Mb
	串口	2个DB9隔离串口: 1个RS232, 1个RS485
	USB	2个USB2.0 (M12-A)
	CF	1个CF卡接口
	SDC	SDC存储接口
	音频	双声道输出 (带有4W功放)
	GPIO	3路输入, 3路输出 (继电器) DI信号电压范围24VDC或110VDC (可设置)
	MVB或CAN	2个DB9MVB或CAN口 (X8和X11, 通过PC-104卡选择)
	电源接口	1个电源及编码口, 使用M23航空头引出
	键盘	32个带背光功能面板按键。注: 可选不带按键配置
扩展总线		1个PC-104 (可扩展MVB、CANOpen、Profibus扩展卡)
工作温度		-40℃~+70℃; 5%~90%40℃ (非凝结状态)
存储环境		-40℃~+70℃; 5%~90%40℃ (非凝结状态)
湿度		5%~95% (非凝结状态)
电源		DC16V~160V或DC60-160V输入
外形尺寸(W×H×D)		345mm (长) ×249mm (宽) ×95mm (高)
电磁兼容性		满足EN50121-3-2-2006标准要求 EMI电磁干扰: 辐射骚扰: EN55022CLASSA传导骚扰: EN55022CLASSA EMS电磁抗干扰: 静电抗扰度: EN61000-4-2Level3脉冲群抗扰度: EN61000-4-4Level3 浪涌抗扰度: EN61000-4-5Level3传导抗扰度: EN61000-4-6Level3 辐射抗扰度: EN61000-4-3Level4 (20v/m) 电压变化短时中断EN50155-2007S2级10ms中断
可靠性		平均无故障工作时间: MTBF≥30000h平均维修时间: MTTR≤0.5h
安全性		满足EN50155-2007的基本要求
防护等级		前面板IP65, 后盖IP44。
机械环境适应性		抗振动: IEC61373-2010中1类B级标准抗冲击: IEC61373-2010中1类B级标准
电源特性		额定输入电压: 110VDC () 输入电压范围: -30%~+25%,10ms中断 (EN50155, S2) 整机最大功耗: 20W (不含加热) /60W (含加热)

订购信息

料号	型号	描述
0010-064321	TRW-1231D-01	12.1寸铁路专用显示装置 (分辨率1024*768) /IntelATOMN2600CPU1.6G主频/2GDDR3内存/4GBCF/串口×2/USB×2/M12-D×2/66-160VDC供电/全铝机箱/带触摸屏/无按键
0010-064331	TRW-1231D-02	12.1寸铁路专用显示装置 (分辨率1024*768) /IntelATOMN2600CPU1.6G主频/2GDDR3内存/4GBCF/串口×2/USB×2/M12-D×2/66-160VDC供电/全铝机箱/带触摸屏/有按键

JNB-1406

13.3" 镁合金加固笔记本



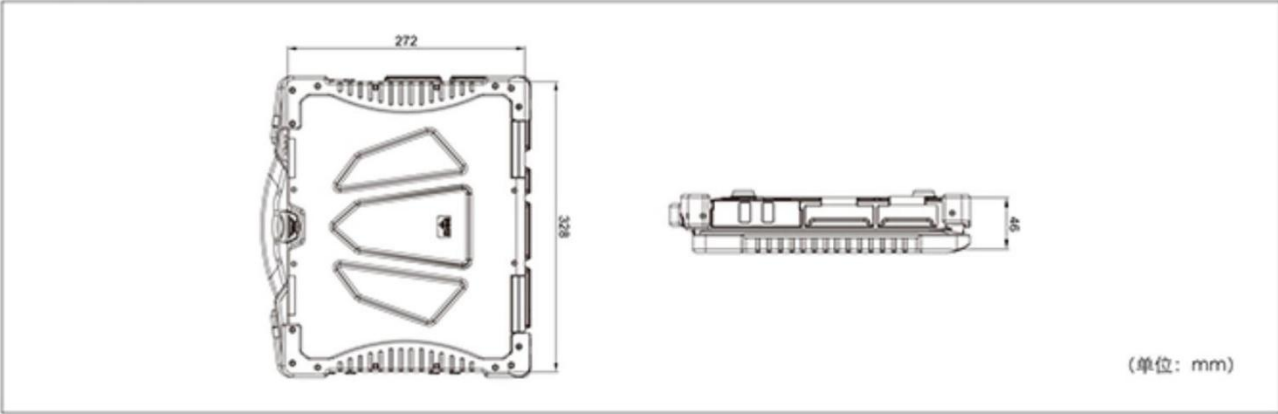
概述

JNB-1406 集各类抗恶劣环境特性于一体，包括强固性、防水、防尘、抗震动、抗冲击、宽温、便携、陆军五项电磁兼容等指标。产品严格遵从国军标 GJB150A、GJB151A、GJB322A 以及美军标等行业标准，独创了液晶屏六重防护和硬盘五重防护专利设计，确保产品能够满足单兵作战、军事设备检测、极地科考等各类恶劣环境下的使用需求。

特点

- ◆第2代英特尔®酷睿™i7 vPro™处理器
- ◆整机IP65防护等级
- ◆液晶屏六重防护,硬盘五重防护
- ◆板载2G内存,最大支持10G
- ◆可靠的安全功能(指纹识别,TCM等)
- ◆满足GJB150A、美军标MIL-STD-810G测试要求
- ◆通过GJB-151A陆军五项EMC测试

产品尺寸图



产品规格

处理器	Intel®Core™i7-2610UE1.5GHz (最大2.4GHz)/L24MB
芯片组	Intel®Hm65
内存	板载2GBDDR III内存,最大可扩展到10GB
显示屏	13.3' WXGATFT阳光可视液晶显示屏,分辨率1280x800
存储	2.5寸SATA接口笔记本硬盘,可选加密/硬盘自毁功能
IO接口	1个VGA接口1个HDMI接口1个RJ-11Modem接口2个RJ-45网络接口 1个eSATA+USB2.0接口2个USB3.0接口1个Mini1394B接口 2个RS-232串口 (232/422/485模式内部可调) 1个LineOut音频输出接口1个Mic-In音频输入接口
扩展卡槽	1个SmartCard插槽
多功能扩展接口	光驱位可做以下扩展(四选一):可扩展两个串口 可扩展光驱或第二块硬盘模块可扩展PCI-EX1设备,可扩展USB接口或USB功能设备
键盘	笔记本专用硅胶键盘,蓝色背光,带左右键触摸板鼠标,可选塑胶键盘
音视频	高清音频处理器、内置2个扬声器、内置1个麦克风
通讯	WLAN: 802.11a/g/n (与3G二选一) /LAN: 10/100/1000M/PAN; 蓝牙2.0ClassI+EDR WWAN: 支持3G (与无线二选一) /卫星定位: GPS和北斗卫星导航二选一(可选)/Modem: 56kbps
安全性	TCM1.2安全芯片,可选TPM1.2/管理员口令、开机口令/智能卡读卡器/指纹识别/防盗销孔
电源适配器	交流电源适配器:输入AC110~240V,输出DC19V@90W 直流电源适配器:输入DC9~32V,输出DC19V
电池	8400mAh智能锂电
散热	无风扇设计,通过密闭金属机壳散热
外形尺寸	46mm(H)×328mm(W)×272mm(D)
重量	约4.5Kg

可靠性指标

环境指标	工作温度: -20~55℃ (电池供电); -40~60℃ (适配器供电) 存储温度: -40~70℃ 湿度: 5%~95%, 未结露
冲击	满足GJB367A-2001/GJB322A-98/GJB150A/MIL-STD-810G 工作: Half Sinewave, 15G, 11ms 关机: Half Sinewave, 50G, 11ms
环境指标	满足GJB367A-2001/GJB322A-98正弦振动测试 工作: X/Y/Z三轴, 5Hz-200Hz/1.0g (1.5g可选) 关机: X/Y/Z三轴, 频率10~23Hz加速度1.0G/频率23~52Hz振幅0.44mm/频率52~2000Hz加速度5G 满足GJB150A/MIL-STD-810G随机振动测试 工作: X/Y/Z三轴, 5-500Hz, 1.90Grms 关机: X/Y/Z三轴, 20-2000Hz, 7.70Grms
跌落	满足GJB367A-2001/GJB322A-98/GJB150A/MIL-STD-810G4英尺(121cm)自由跌落
防护等级	满足GJB367A-2001/GJB322A-98/GJB150A/MIL-STD-810GIP65
电磁兼容	满足GJB-151A陆军五项/MIL-STD-461F测试要求

订购信息

料号	型号	描述
0010-037311	JNB-1406-A	Intel酷睿i7-2610UE2.4GHz/2GB内存/100G普通硬盘/13.3阳光可视屏/刻录/无线/蓝牙/指纹识别/MODEM/8400mAh主电池/硅胶键盘/普通适配器/OS
0010-042381	JNB-1406-B	Intel酷睿i7-2610UE2.4GHz/4GB内存/500G普通硬盘/13.3阳光可视屏/刻录/无线/蓝牙/指纹识别/MODEM/8400mAh主电池/塑胶键盘/普通适配器/OS

JNB-1406-FT

13.3" 镁合金加固笔记本



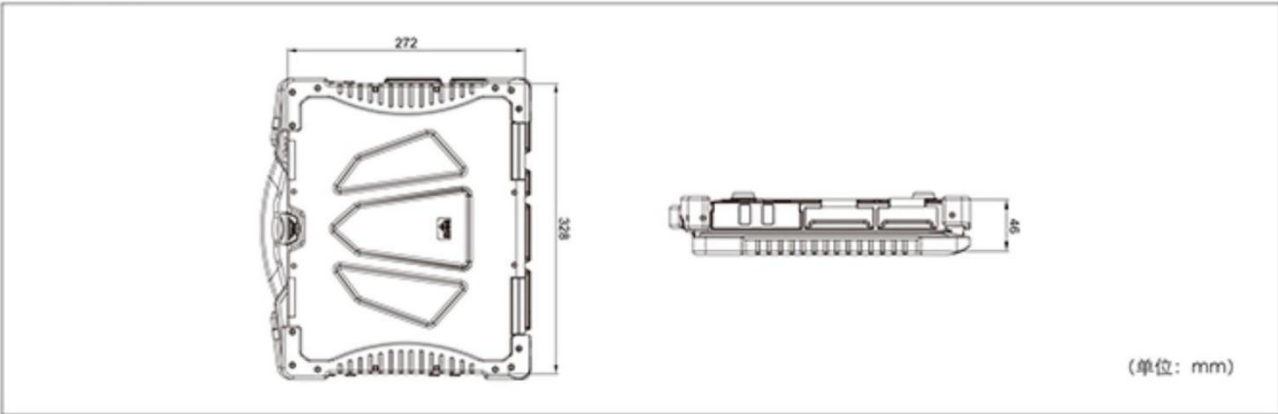
概述

JNB-1406-FT集各类抗恶劣环境特性于一体，包括强固性、防水、防尘、抗震动、抗冲击、宽温、便携、陆军五项电磁兼容等指标。产品严格遵从国军标 GJB150A、GJB151A、GJB322A以及美军标等行业标准，独创了液晶屏六重防护和硬盘五重防护专利设计，确保产品能够满足单兵作战、军事设备检测、极地科考等各类恶劣环境下的使用需求。

特点

- ◆ 国产芯片飞腾FT1500A-4, 1.50GHz, 4核处理器
- ◆ 整机IP65防护等级
- ◆ 液晶屏六重防护, 硬盘五重防护
- ◆ 满足GJB150A、美军标MIL-STD-810G测试要求
- ◆ 通过GJB-151A陆军地面五项EMC测试

产品尺寸图



产品规格

处理器	飞腾FT1500A-4, 1.50GHz, 4核
内存	4GBDDR3内存, 最大可扩展8GB
显示屏	13.3' WXGATFT阳光可视液晶显示屏, 分辨率1280x800
存储	2.5寸SATA接口笔记本硬盘
IO接口	1个VGA接口 2个RJ-45网络接口 1个eSATA+USB2.0接口 2个USB3.0接口 2个RS-232串口 (232/422/485模式内部可调) 1个LineOut音频输出接口 1个Mic-In音频输入接口
扩展卡槽	1个SmartCard插槽
键盘	笔记本专用硅胶键盘, 蓝色背光, 带左右键触摸板鼠标, 可选塑胶键盘
音视频	高清音频处理器, 内置2个扬声器, 内置1个麦克风
通讯	WLAN: 802.11a/g/n (与3G二选一) LAN: 10/100/1000M WWAN: 支持3G (与无线二选一)
安全性	管理员口令、开机口令, 防盗锁孔
电源适配器	交流电源适配器: 输入AC110~240V, 输出DC19V@90W 直流电源适配器: 输入DC9~32V, 输出DC19V
电池	8400mAh智能锂电
散热	通过密闭金属机壳散热
外形尺寸	46mm(H) x 328mm(W) x 272mm(D)
重量	约4.8Kg

可靠性指标

环境指标	工作温度: -20~+55℃ (电池供电); -40~+60℃ (适配器供电) 存储温度: -40~70℃ 湿度: 5%~95%, 未结露
冲击	满足GJB367A-2001/GJB322A-98/GJB150A/MIL-STD-810G 工作: Half Sinewave, 15G, 11ms 关机: Half Sinewave, 50G, 11ms
环境指标	满足GJB367A-2001/GJB322A-98正弦振动测试 工作: X/Y/Z三轴, 5Hz-200Hz/1.0g (1.5g可选) 关机: X/Y/Z三轴, 频率10~23Hz 加速度1.0G 频率23~52Hz 振幅0.44mm 频率52~2000Hz 加速度5G 满足GJB150A/MIL-STD-810G随机振动测试 工作: X/Y/Z三轴, 5-500Hz, 1.90 Grms 关机: X/Y/Z三轴, 20-2000Hz, 7.70 Grms
跌落	满足GJB367A-2001/GJB322A-98/GJB150A/MIL-STD-810G 4英尺(121cm) 自由跌落
防护等级	满足GJB367A-2001/GJB322A-98/GJB150A/MIL-STD-810G IP65
电磁兼容	满足GJB-151A陆军五项/MIL-STD-461F测试要求

订购信息

料号	型号	描述
0010-089351	JNB-1406-FTB	飞腾FT1500A-4, 1.50GHz, 4核处理器/4GB内存/500G普通硬盘/AMDE6460 512MMXM显卡/13.3阳光可视屏/光驱/无线/8400mAh主电池/塑胶键盘/普通适配器

JNB-1502

15.6"镁合金加固笔记本



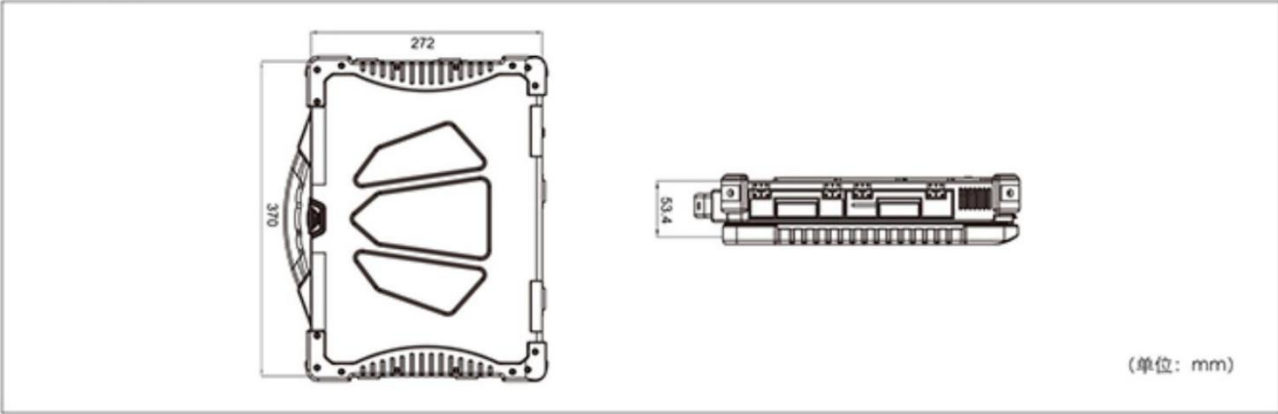
概述

JNB-1502采用intel®第4代酷睿处理器和15.6"大尺寸全高清1080p宽屏，并配合搭载的NVIDIA®GTX960M4GB高性能独立显卡，使高画质图像呈现的更加流畅。集各类抗恶劣环境特性于一体，包括强固性、防水、防尘、抗震动、抗冲击、宽温、便携、陆军五项电磁兼容等指标。产品严格遵从国军标GJB150A、GJB151A、GJB322A以及美军标等行业标准，独创了液晶屏六重防护和硬盘五重防护专利设计，确保产品能够满足单兵作战、军事设备检测、极地科考等各类恶劣环境下的使用需求。

特点

- ◆第4代英特尔®酷睿™i7 处理器
- ◆整机IP65防护等级
- ◆可配备高性能独立显卡
- ◆板载4G内存，最大支持12G
- ◆可靠的安全功能（指纹识别，TCM等）
- ◆满足GJB150A、美军标MIL-STD-810G测试要求
- ◆满足GJB-151A陆军地面五项EMC测试

产品尺寸图



产品规格

处理器	Intel®Core™i7-4712HQ2.3GHz (最大3.3GHz) 四核八线程
芯片组	Intel®Qm87
内存	板载4GBDDR3L内存，最大可扩展到12GB
显示屏	15.6' 阳光可视液晶显示屏，分辨率1920x1080
显卡	支持IntelHD Graphics4600集成显示技术/可扩展高性能独立显卡
存储	1个2.5寸SATA接口笔记本硬盘，可选加密/硬盘自毁功能 1个MSATA接口可扩展第二存储硬盘
IO接口	1个VGA接口/1个HDMI接口/2个RJ-45网络接口/2个USB3.0接口/2个USB2.接口 2个串口(支持RS-232/422/485模式通过BIOS调节选择，默认全部为RS-232)/1个LineOut音频输出接口 1个Mic-In音频输入接口/1个DVD光驱位
扩展卡槽	1个SmartCard插槽/1个Express card插槽/1个SD读卡器插槽/1个SIM卡插槽
多功能扩展接口	光驱位可做以下扩展（五选一）：可扩展两个串口/可扩展光驱/可扩展PCI-EX1设备/可扩展USB接口或USB功能设备/支持底部扩展接口，可连接扩展坞
键盘	笔记本专用塑胶键盘，带左右键触摸板鼠标，可选硅胶（带蓝色背光）键盘
音视频	高清音频处理器/内置2个扬声器/内置1个麦克风
通讯	WLAN: 802.11a/g/n (与4G二选一) / LAN: 10/100/1000M / PAN: 蓝牙 4.0 Class I + EDR / WWAN: 支持4G (与无线二选一) / 卫星定位: GPS和北斗卫星导航二选一(可选)
安全性	TCM1.2安全芯片，可选TPM1.2/管理员口令、开机口令/智能卡读卡器/指纹识别/防盗销孔
电源适配器	交流电源适配器:输入AC110~240V，输出DC19V@90W 直流电源适配器:输入DC9~32V，输出DC19V(选配)
电池	8400mAh智能锂电池，可内置扩展第二电池包，容量6000mAh，双电池包续航能力达9小时以上
散热	防水风扇设计，通过密闭金属机壳散热
外形尺寸	53.4mm(H) × 370mm(W) × 272mm(D)
重量	带显卡≤6.5kg（双电池），不带显卡≤6.0kg（单电池）

可靠性指标

环境指标	工作温度: -20~55℃ (电池供电); -40~60℃ (适配器供电) 存储温度: -40~70℃ 湿度: 5%~95%, 未结露
冲击	满足GJB367A-2001/GJB322A-98/GJB150A/MIL-STD-810G 工作:HalfSinewave,15G,11ms 关机:HalfSinewave,50G,11ms
环境指标	满足GJB367A-2001/GJB322A-98正弦振动测试 工作: X/Y/Z三轴, 5Hz-200Hz/1.0g (1.5g可选) 关机: X/Y/Z三轴, 频率10~23Hz加速度1.0G/频率23~52Hz振幅0.44mm/频率52~2000Hz加速度5G 满足GJB150A/MIL-STD-810G随机振动测试 工作: X/Y/Z三轴, 5-500Hz, 1.90Grms 关机: X/Y/Z三轴, 20-2000Hz, 7.70Grms
跌落	满足GJB367A-2001/GJB322A-98/GJB150A/MIL-STD-810G4英尺(121cm)自由跌落
防护等级	满足GJB367A-2001/GJB322A-98/GJB150A/MIL-STD-810GIP65
电磁兼容	满足GJB-151A陆军五项/MIL-STD-461F测试要求

订购信息

料号	型号	描述
0010-088091	JNB-1502	Intel酷睿i7-4712HQ2.3GHz/4GB内存/500G硬盘/15.6寸阳光可视屏/独立显卡/光驱/无线/蓝牙/指纹识别/8400mAh主电池/6000mAh辅电池/塑胶键盘/军标适配器
0010-091661	JNB-1502-01	Intel酷睿i7-4712HQ2.3GHz/4GB内存/128G宽温固态硬盘/15.6寸阳光可视屏/光驱/无线/蓝牙/指纹识别/8400mAh主电池/塑胶键盘/军标适配器

JNB-1403B

14"加固型笔记本



概述

JNB-1403B主体部件采用合金壳体，IO口通过硅胶门密封，可防止意外溅水的侵袭；高亮屏的配备可满足户外工作强光下显示的需求，是针对特种行业推出的一款极具性价比的半加固笔记本电脑。

订购信息

料号	型号	描述
0010-049861	JNB-1403B-1	JNB-1403B/Intel Core i7-3520M 2.90GHz/QM77 芯片组 / 内存: 4G DDR3/ 显示: 14 寸液晶显示屏 / 蓝牙 / 7800mAh 主电池 / 500G 硬盘
0010-050871	JNB-1403B-2	JNB-1403B/Intel Core i5-3360M 2.80GHz/QM77 芯片组 / 内存: 4G DDR3/ 显示: 14 寸液晶显示屏 / 蓝牙 / 7800mAh 主电池 / 500G 硬盘
0010-060701	JNB-1403B-3	JNB-1403B/Intel Core i7-3520M 2.90GHz/QM77 芯片组 / 内存: 4G DDR3/ 显示: 14 寸液晶显示屏 / 7800mAh 主电池 / 500G 硬盘 / 不带摄像头 / 不带无线网卡
0010-053261	JNB-1403B-4	JNB-1403B/Intel Core i5-3360M 2.80GHz/QM77 芯片组 / 内存: 4G DDR3/ 显示: 14 寸液晶显示屏 / 7800mAh 主电池 / 500G 硬盘 / 不带摄像头 / 不带无线网卡
0010-070231	JNB-1403B-5	JNB-1403B/Intel Core i7-3520M 2.90GHz/QM77 芯片组 / 内存: 4G DDR3/ 显示: 14 寸液晶显示屏 / 蓝牙 / 7800mAh 主电池 / 500G 硬盘, 两个网口

产品规格

处理器	Intel i5-3360M 2.8GHz, 3M cache 35W / Intel i7-3520M 2.9GHz, 4M cache 35W
芯片组	Intel QM77 chipset
内存	DDR3 204-pin SO-DIMM with 2 / 4 / 8 GB capacity
显示屏	14 寸液晶屏, 分辨率: 1366 x 768 可选用电阻式单点触摸屏 / 可选阳光可视 / 500 nits 高亮 LCD 屏
存储	2.5 寸 / 可选 mSATA SSD 1 个 SD 卡阅读器
IO 接口	1 个 VGA、1 个 19 针 HDMI A 型接口、1 个 RS232、2 个 USB2.0、2 个 USB 3.0、 1 个耳机、1 个麦克风、1 个网口 (可选 2 个网口)
扩展卡槽	DVD Super Multi CD-ROM / 可选蓝光 DVD 光驱位可扩展 1 个 PCMCIA Type II / 1 个 SD 卡阅读器 / 1 个智能卡阅读器或 54 针 Express 卡
键盘	笔记本专业防水键盘, 带左右键触摸板鼠标, 可选背光键盘
音视频	One speaker at 1kHz 90db / Analog Mic. Array
通讯	WLAN: Intel 6235 WiFi 802.11 a/b/g/n LAN: 10/100/1000 蓝牙 4.0 版本 (可选) WWAN/GPS: GOBI 3000™ or LTE (可选)
安全性	Intel® vPro™ / Computrace® Ready / 指纹扫描 / 智能卡阅读器 / TPM1.2
电源适配器	输入 AC110 ~ 240V, 输出 DC 19V@90W
电池	9-cell 7,800 毫安 可选用 第二块电池容量 6-cell 5200 毫安 (支持热交换)
散热	无风扇设计, 通过密闭金属机壳散热
外形尺寸	342(长) x 245(宽) x 47(高)
重量	3.2 千克 (with ODD + 9 cell 电池 + 2.5" SATA HDD)

可靠性指标

环境指标	工作温度: 0 ~ 55℃ (电池供电); 可选 -20 ~ 55℃ (适配器供电) 存储温度: -40 ~ 70℃ 湿度: 5% ~ 95%, 未结露
振动	振动: MIL-STD 810G2; ASTM 41693
冲击	冲击: 波形: 半正弦波 宽度: 11 ms 加速度: 15 g, 测试次数: 每面各 3 次
防护等级	面板满足 GJB367A-2001/GJB322A-98/GJB150A/MIL-STD-810G IP53 所有外露接口均有橡胶塞防护

Compact PCI 平台选型表

型号	CPC-1817B	CPC-1817	CPC-3813
产品图			
CompactPCI 总线	支持 32/64Bit、33/66MHz CPCI 总线	支持 32/64Bit、33/66MHz CPCI 总线	支持 32Bit、33MHz CPCI 总线
中央处理器	板载 I5-4400E, 2.7GHz, 睿频 3.3GHz 或 I7-4712HQ, 2.3GHz, 睿频 3.3GHz	板载 Intel® i7-610E/620LE 2.53/2.0GHz	板载 Intel® i7-620LE 2.0GHz
芯片组	Intel® QM87 Express Chipset	Intel® QM57	Intel® QM57
内存	板载 8G DDR3L ECC SDRAM 1333MHz	板载 4G DDR III	板载 2G DDR III
图像显示	支持 DVI-I+DVI-D 双显、VGA	支持 DVI-I+DVI-D 双显、VGA、LVDS (与 DVI-D 共 PIN 脚)	支持 VGA、DVI-D 输出
存储接口	前板: 板载 16GB SSD (CPC-1817B-XMC 版本)、支持 2.5" SATA, CF 卡 (CPC-1817B-CF 版本) 后 IO 板: 2 个 SATA, 支持 RAID 0、1	前板: 板载 8GB SSD 2.5" SATA 硬盘位 × 1 后 IO 板: SATA × 2	前板: 板载 8GB SSD, 2.5" SATA 硬盘位 × 1 后 IO 板: SATA × 2
PMC、XMC	1 个 PMC、1 个 XMC	PMC × 1、XMC × 1	无
网络接口	前板 2 个千兆以太网口 后 IO 板: CPC-1817B-XMC: 4 个 CPC-1817B-CF: 3 个 其中 2 路冗余千兆以太网提供 PICMG2.16 功能到背板	前板: GbE × 1 后 IO 板: GbE × 2	前板: GbE × 1 后 IO 板: GbE × 2
前面板接口	VGA、LAN × 2、USB3.0 × 2、COM (RJ45)、Y 型 PS/2	USB × 2、RS232 × 1 (RJ45)、VGA × 1、GbE × 1	USB × 2、RS232、VGA、GbE、DVI-D
后 IO 板	CPC-RP807: USB2.0 × 2、DB9 型 RS232, 422, 485 可切换、Y 型 PS/2、DVI-D、DVI-I、GbE × 2、MIC-IN/LIN-IN/LINE-OUT	CPC-RP807: USB × 2、DB9 型 RS232, 422, 485 可切换、Y 型 PS/2、DVI-D、DVI-I、GbE × 2、MIC-IN/LIN-IN/LINE-OUT	CPC-RP3813: USB × 2、DB9 型 RS232 × 2、VGA、GbE × 2
环境规格	工作温度: -20°C ~ 70°C 存储温度: -45°C ~ 85°C 相对湿度: 10%~95% 非凝结	工作温度: -10°C ~ 55°C 存储温度: -45°C ~ 85°C 相对湿度: 10% ~ 95% 非凝结	工作温度: 0°C ~ 55°C 宽温可选: -40~80°C 存储温度: -40°C ~ 85°C* 相对湿度: 5% ~ 90% 非凝结
机械规格	6U 板卡规格: 4HP × 233mm × 160mm (H × W × D) 冲击: 30g, 11ms (工作状态) 50g, 11ms (非工作状态) 振动 (5Hz~2000Hz): 1.5g (工作状态) 2.0g (非工作状态)	6U 板卡规格: 4HP × 233mm × 160mm (H × W × D) 冲击: 30g, 11ms (工作状态) 50g, 11ms (非工作状态) 振动 (5Hz~500Hz): 1.5g (工作状态) 2.0g (非工作状态)	3U 板卡尺寸规格: 169.3mm × 100mm × 8HP 冲击: 20g, 11ms (工作状态) 50g, 11ms (非工作状态) 振动 (5Hz~500Hz): 1.5g (工作状态) 2.0g (非工作状态)
兼容规范	PICMG 2.0、PICMG 2.1、PICMG 2.16	PICMG 2.0、PICMG 2.1、PICMG 2.16	PICMG 2.0、PICMG 2.1
操作系统	Windows xp、Windows 7、VxWorks、Linux	Windows XP、Linux、VxWorks	Windows XP、Linux、VxWorks

Compact PCI 平台选型表

型号	CPC-3414B	CPC-8204B	CPC-8408B	CPC-3406-ATR
产品图				
机箱结构	尺寸: 436mm(W) × 177.8mm(H) × 297.6mm (D)	2U × 447mm × 364mm (H × W × D)	尺寸: 481.7mm(W) × 177.8mm(H) × 362.6mm (D)	尺寸: 157.2mm(W) × 194mm(H) × 352mm (D)
背板	1 个系统槽, 1 个桥接槽, 13 个外设槽, 32bit/33MHz CompactPCI 总线, 中间为桥接槽与主控槽, 支持 Rear I/O	背板 CPC-9104B: 1 个系统槽、3 个扩展槽, 32bit/33MHz CompactPCI 总线, 支持 Rear I/O	背板 CPC-9108B: 1 个系统槽、7 个扩展槽, 32bit/33MHz CompactPCI 总线, 支持 Rear I/O	1 个系统槽、5 个扩展槽, 32bit、33 MHz CompactPCI 总线
系统散热	从上到下吹风式散热设计	从右到左吹风式散热设计	从右到左吹风式散热设计	全加固无风扇设计
系统电源	2 个 3U 8HP 250W CPCI 电源	2 个 250W 3U 8HP CPCI 电源, 可以选配交流或直流输入 1+1 冗余备份, 具有过压、过流、短路保护电路以及均流功能	2 个 250W 3U 8HP CPCI 电源, 可以选配交流或直流输入 1+1 冗余备份, 具有过压、过流、短路保护电路以及均流功能	支持 18V~36VDC 宽压输入
环境规格	工作温度: -5°C ~ 55°C 存储温度: -45°C ~ 85°C MTBF > 50,000 hours MTTR < 0.5 hours 相对湿度: 5%~90% 非凝结	工作温度: -5°C ~ 55°C 存储温度: -45°C ~ +85°C 相对湿度: 5%~90% 非凝结 MTBF > 50,000 hours MTTR < 0.5 hours	工作温度: -5°C ~ 55°C 存储温度: -40°C~85°C 相对湿度: 5% ~ 90% 非凝结 MTBF > 50,000 hours MTTR < 0.5 hours	工作温度: -40°C ~ 85°C 存储温度: -40°C ~ 85°C 相对湿度: 5% ~ 90% 非凝结 MTBF > 50,000 hours
环境规格	安全性: 满足 GB4943 的基本要求 抗振动: 5~17Hz/1mm 振幅, 17~200Hz/1g 加速度 抗冲击: 10g 加速度, 11ms 周期 EMC: 无线电骚扰限值符合 GB9254 标准 A 级 抗扰度符合 GB/T 17618 标准 A 级	安全性: 满足 GB4943 的基本要求 EMC: 无线电骚扰限值符合 GB9254 标准 A 级 抗扰度符合 GB/T 17618 标准 A 级 抗振动: 5~17Hz/1mm 振幅, 17~200Hz/1g 加速度 抗冲击: 10g 加速度, 11ms 周期	安全性: 满足 GB4943 的基本要求 EMC: 无线电骚扰限值符合 GB9254 标准 A 级 抗扰度符合 GB/T 17618 标准 A 级 抗振动: 5~17Hz/1mm 振幅, 17~200Hz/1g 加速度 抗冲击: 10g 加速度, 11ms 周期	抗振动: 满足 ANSI/MIL-STD-204 等级 2; V2 等级的接插件应能承受下述振动, 各轴向一小时: 1、5Hz ~ 100Hz PSD 以 3dB/octave 增长 2、100Hz ~ 1000Hz PSD=0.04g ² /Hz 3、1000Hz ~ 2000Hz PSD 以 6dB/octave 递减 抗冲击: 满足 ANSI/MIL-STD-204 等级 OS1。接插件应能承受三轴向 20g, 11ms, 半正弦脉冲冲击; 或 20g, 11ms, 后峰锯齿脉冲冲击。 无线电骚扰限值符合 GB9254-2008 标准 B 级; 通过陆军五项电磁环境测试
兼容规范	PICMG 2.0、PICMG 2.1	兼容 PICMG2.0、PICMG2.1、PICMG2.10、PICMG2.11 规范	/	PICMG2.0 R3.0 Compactpci Specification

CPC-1817B

6U CompactPCI Intel® 第四代 i7/i5 高性能计算机



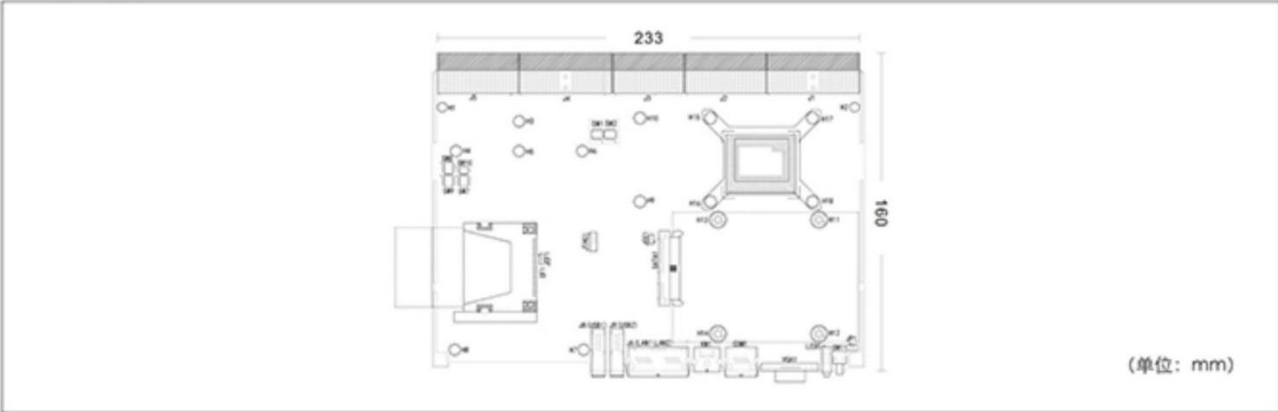
概述

CPC-1817B采用Intel®第四代haswell平台高性能处理器，QM87 Express Chipset芯片，支持宽温（-20℃~+70℃）。产品性能优越，设计成熟，能长时间稳定可靠地工作，并且通过航天机载、兵器装甲车载系统严格的振动测试、温度冲击测试。可使用在高性能计算领域如：雷达与电子对抗，卫星与测控，军事通讯等领域。

特点

- ◆第四代英特尔®酷睿™I系列处理器
- ◆板载8G DDR3 ECC SDRAM 1066Mhz内存
- ◆板贴CPU、内存及存储
- ◆多种存储接口，方便兼容

产品尺寸图



产品规格

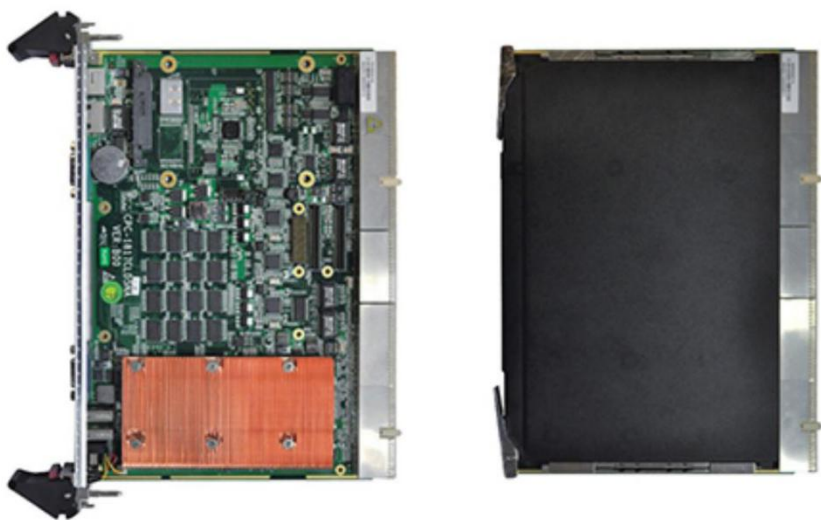
系统配置	处理器	I7-4712HQ, 2.3GHz, 睿频3.3GHz或I5-4400E, 2.7GHz, 睿频3.3GHz
	芯片组	Mobile Intel® QM87 Express Chipset
	内存	板载 8G DDR3 ECC SDRAM 1333MHz 内存
显示接口	平台支持	DVI-I+DVI-D 双显、VGA
	前板：	VGA，最大支持2048×1536@60Hz
	后板：	DVI-D、DVI-I 支持双屏上下、左右扩展显示模式，单屏支持 1920×1200
音频	信号引出到	背板
LAN	前板	2个千兆以太网口
	后IO板：	CPC-1817B-CF-三防：4路独立的10/100/1000M以太网口到后IO板 CPC-1817B-XMC-三防：3路独立的10/100/1000M以太网口到后IO板
	其中	2路冗余千兆以太网提供 PICMG2.16 功能到背板
存储	前板：	板载 16GB SSD（CPC-1817B-XMC 版本）支持 2.5" SATA，CF 卡（CPC-1817B-CF 版本）
	后 IO 板：	2 个 SATA，支持 RAID 0、1
PMC/XMC	1 个 PMC、1 个 XMC	（仅CPC-1817B-XMC 版本支持）
IO 接口	前板：	VGA、LAN x2、USB3.0 x2、COM（RJ45）、Y 型 PS/2
	CPC-RP807：	USB2.0 x2、DB9 型 RS232, 422, 485 可切换、Y 型 PS/2、DVI-D、DVI-I、GbE x2、MIC-IN/LIN-IN/LINE-OUT
工作温度		-20℃ ~ 70℃
机械规格	6U 板卡规格：	4HP × 233mm × 160mm (H × W × D)
	冲击：	20g, 11ms (工作状态) 50g, 11ms (非工作状态)
	振动 (5Hz-200Hz)：	1.5g (工作状态) 2.0g (非工作状态)
	盐雾试验：	2g/m3, 试验方法按 GJB150.10A-2009 规定，能正常工作
	霉菌试验：	按 GJB150.10A-2009 规定的方法测试，满足一级要求
	湿热试验：	相对湿度 100% 条件下金属件无腐蚀；40℃ ± 2℃，相对湿度 93% ± 3 条件下能正常存储和工作
兼容规范	油雾试验：	40mg/m3, 能正常存储和工作
	PICMG 2.0 R3.0 Compact PCI Specification	
	PICMG 2.1 R2.0 Compact PCI Hot Swap Specification	
操作系统	PICMG 2.16 R1.0 Compact PCI Packet Switching Backplane Specification	
	Windows xp、Windows 7、VxWorks、Linux	

订购信息

料号	型号	描述
0030-020451	CPC-1817B-CF-三防	6U CompactPCI 主板 /Haswell 平台 i5-4400E 2.7GHz CPU,BGA/ QM87 Chipset / VGA/ 双 DVI(后出线) / 板载 8GB DDR3L 内存 / 2 个千兆网口 / COM/ VGA/ 2 个 USB/ SATA 硬盘位 / CF 卡位 / -20℃ ~ +70℃
0030-020441	CPC-1817B-XMC-三防	6U CompactPCI 主板 /Haswell 平台 i5-4400E 2.7GHz CPU,BGA/ QM87 Chipset / VGA/ 双 DVI(后出线) / 板载 8GB DDR3L 内存 / 2 个千兆网口 / COM/ VGA/ 2 个 USB/ SATA 硬盘位 / 板载 16G SSD / PMC/XMC / -20℃ ~ +70℃
0060-004731	CPC-RP807/ 三防	CPC-1817B 后 IO 板 / DVI-I& DVI-D/ / 1 个 COM/ / 2 个 USB/ 2 个千兆网口 / Line-out/line-in/ MIC-IN/ 板载 COM 口插针 / 板载 2 个 SATA
0060-004951	CPC-RP807C/ 三防	CPC-1817B 后 IO 板 / DVI-I& DVI-D/ 2 个 USB/ 4 个千兆网口 / Line-out/line-in/ MIC-IN/ 板载 COM 口插针 / 板载 2 个 SATA
0030-021291	CPC-1817B-I7	6U CompactPCI 主板 /Haswell 平台 I7-4712HQ, 2.3GHz CPU,BGA/ QM87 Chipset / VGA/ 双 DVI(后出线) / 板载 8GB DDR3L 内存 / 2 个千兆网口 / COM/ VGA/ 2 个 USB/ SATA 硬盘位 / 板载 16G SSD / PMC/XMC / -20℃ ~ +70℃

CPC-1817

6U CompactPCI Intel i7 高性能计算机



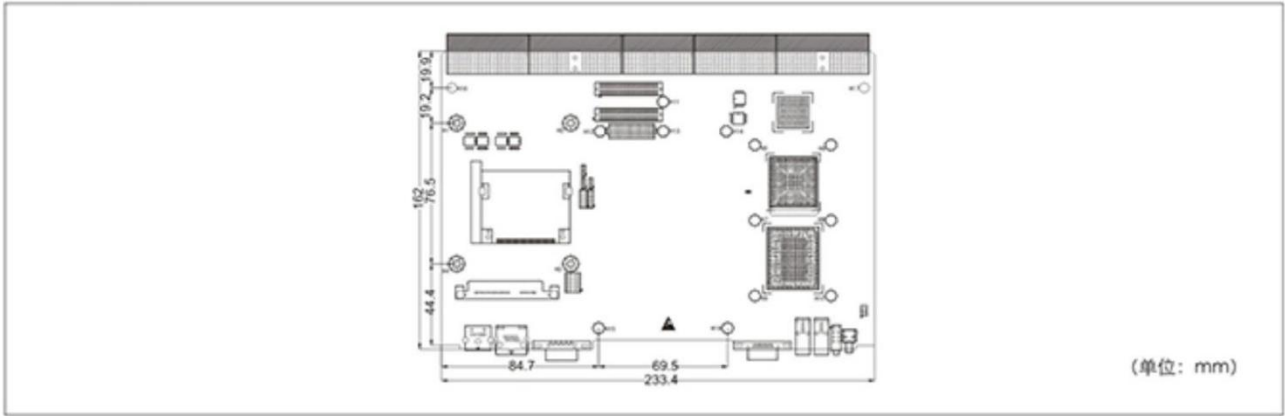
概述

CPC-1817采用intel®第一代i7处理器，QM57芯片组，该主板支持风冷和传导加固方式，产品设计成熟，长时间稳定可靠工作，可使用在雷达与电子对抗、卫星及电波测控、航天地面测控、航天机载、装甲车载、海军舰载等环境。

特点

- ◆采用CPCI模块化架构，具有高开放性、高可靠性和易维护的特性。
- ◆搭配Intel®i7 2.53Ghz处理器和4GDDR3板载内存，运算速率高。
- ◆采用Vxworks操作系统，确保系统的实时性和平台可靠性。
- ◆双DVI显示接口设计，每路分辨率1920*1200，支持横向或纵向扩展。
- ◆双Gbe的冗余网络。
- ◆丰富的外设接口搭配CPC-16com后多达16路串口控制，满足外部设备连接需求。
- ◆8GSSD存储器保证存储可靠；-40℃~80℃工作温度保证严酷环境持续运行。

产品尺寸图



产品规格

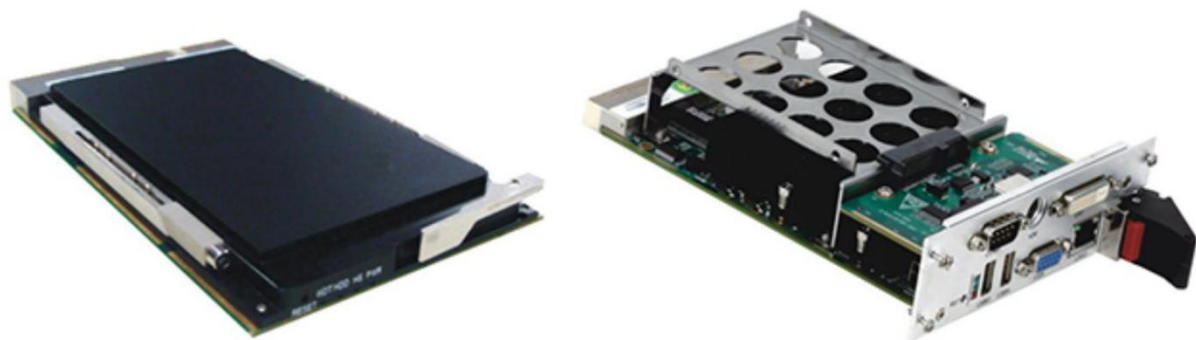
CompactPCI 总线	J1/J2 支持 32bit/64bit、33/66MHz CPCI 总线 兼容 PICMG 2.0 核心规范、PICMG 2.1 热插拔规范，3.3V/5V VIO 信号环境 通过 PCI-E *16 to PCI 桥扩展 CPCI 总线
中央处理器	CPC-1817CLD5NA-H: i7-610E 2.53GHz,BGA,4 MB Smart Cache, 35W TDP CPC-1817CLD5NA: i7-620LE 2.0GHz,BGA,4 MB Smart Cache,25W TDP CPC-1817-MIL: i7-620UE 1.06GHz,BGA,4 MB Smart Cache,18W TDP Mobile Intel® QM57 Express Chipset
内存	板载 4G DDR III ECC SDRAM 800/1066MHz 内存
图像显示	平台支持 DVI-I+DVI-D 双显、VGA、LVDS 前板 VGA : 2048 × 1536@60Hz 后板: DVI-D、DVI-I 支持双屏上下、左右扩展显示模式，单屏支持 1600 × 1200 (60Hz 刷新频率) 后板 LVDS (18bit) 口与 DVI-D 共用 PIN 脚
存储接口	前板: 板载 8GB SSD CPC-1817CLD5NA: 1 个 2.5" SATA 硬盘位 CPC-1817CLD5NA-MIL: 1 个 CF 卡位 后 IO 板: 2 个 SATA
PMC、XMC	1个PMC\1个XMC
网络接口	后 IO 板: 2 路独立的 10/100/1000M 以太网口到后 IO 板 2 路冗余千兆以太网提供 PICMG2.16 功能到背板
前面板接口	CF卡接口与SATA硬盘接口二选一
后 IO 面板接口	CPC-RP807: USB2.0 x2、DB9 型 RS232,422,485 可切换、Y 型 PS/2、DVI-D、DVI-I、GbE x2、MIC-IN/LIN-IN/ LINE-OUT
系统检测	看门狗定时器，支持 1-255 秒或 1-255 分，510 级，超时中断或复位系统 硬件检测系统电压、电流、温度
环境规格	工作温度: -20℃~55℃ 贮存温度: -40℃~85℃ 尺寸规格: 6U 4HP CompactPCI 233mm(L) × 160mm(W) 冲击: 20g, 11ms (工作状态) 50g, 11ms (非工作状态) 振动 (5Hz-200Hz): 1.5g (工作状态) 2.0g (非工作状态) 盐雾试验: 2g/m3, 试验方法按 GJB150.11A-2009 规定，能正常工作 霉菌试验: 按 GJB150.10A-2009 规定的方法测试，满足一级要求 湿热试验: 相对湿度 100% 条件下金属件无腐蚀; 40℃ ± 2℃, 相对湿度 93% ± 3 条件下能正常存储和工作 油雾试验: 40mg/m3, 能正常存储和工作
兼容规范	PICMG 2.0 R3.0 Compact PCI Specification PICMG 2.1 R2.0 Compact PCI Hot Swap Specification PICMG 2.16 R1.0 Packet Switching Backplane Specification
操作系统	Windows XP、Linux、VxWorks

订购信息

料 号	型 号	描 述
0030-018031	CPC-1817CLD5NA-H/三防	6U CompactPCI 主板 / i7-610E 2.53GHz CPU, BGA / QM57 Express Chipset/VGA/ 双 DVI(后出线) / 板载 4GB DDR III ECC 内存 / Gbe/COM/ VGA/ USBx2/SATA 硬盘位 / 板载 8GB SSD/PMC/XMC/-10℃ ~ +55℃
0030-018041	CPC-1817CLD5NA/三防	6U CompactPCI 主板 / i7-620LE 2.0GHz CPU, BGA / QM57 Express Chipset/VGA/ 双 DVI(后出线) / 板载 4GB DDR III ECC 内存 / Gbe/COM/ VGA/USBx2/SATA 硬盘位 / 板载 8GB SSD/PMC/XMC/-10℃ ~ +55℃
0030-018171	CPC-1817CLD5NA-MIL/三防	6U CompactPCI 传导加固主板 / i7-620UE 1.06G CPU / QM57 Express Chipset/CF 卡槽 / 双 DVI(后出线) / 板载 4GB DDR III 内存 / 板载 8GB SSD/-40℃ ~ +80℃宽温
0060-004731	CPC-RP807/三防	CPC-1817CLD5NA 后 IO 板 / DVI-I&DVI-D/ 可选 LVDS (板载) / COM/ /USBx2/Gbex2/Line-out/line-in/ MIC-IN/板载 COM 口插针/SATA x2

CPC-3813

3U CompactPCI Intel i7 高性能计算机



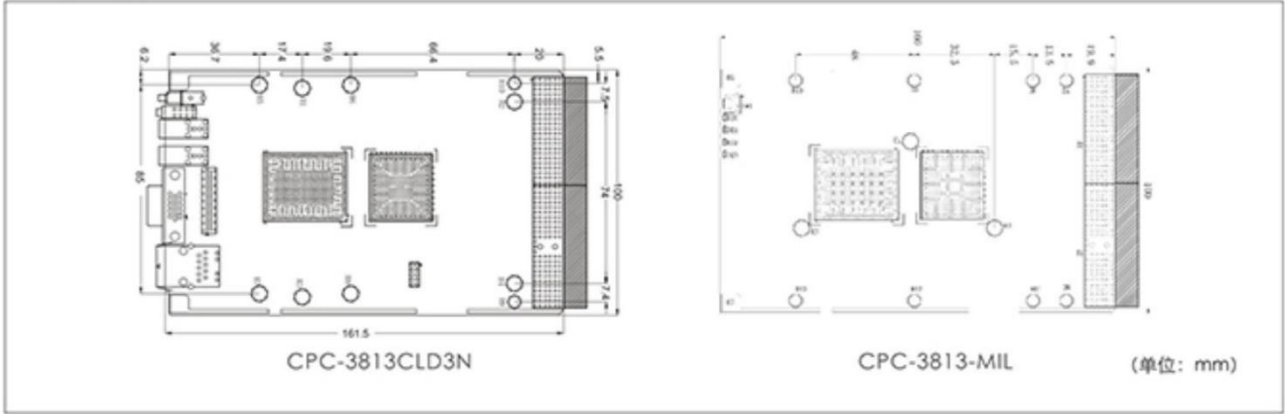
概述

CPC-3813是一款高端3U CompactPCI主板，接口丰富，可以满足用户对接口的不同需求，主要应用于信息通信，网络存储，网络音频处理，网络图像处理，工业控制，信号检测、军事，航天等高端应用领域的CPCI产品。

特点

- ◆采用CPCI模块化架构，具有高开放性、高可靠性和易维护的特性。
- ◆搭配Intel®i7处理器和2GDDR3板载内存，运算速率高。
- ◆采用Vxworks6.8操作系统，确保系统的实时性和平台可靠性。
- ◆采用高强度导热性强的铝合金材料作为散热壳体，振动冲击标准满足GJB-150A。
- ◆DVI、VGA、Gbex3、COMx3等，满足外部设备连接需求
- ◆板载CPU内存，8GSSD存储器，保证系统运行稳定；-40℃~80℃工作温度保证严酷环境持续运行。

产品尺寸图



产品规格

CompactPCI 总线	J1 支持 32Bit、33MHz CPCI 总线 兼容 PICMG 2.0 核心规范、PICMG 2.1 热插拔规范，3.3V/5V VIO 信号环境 通过 PCI to PCI 桥扩展 CPCI 总线
中央处理器	CPC-3813CLD3N: Core™ i7-620LE 2.0GHz, 额定功耗 25W CPC-3813-MIL: Core™ i7-620UE 1.06GHz, 传导加固结构，工业级元器件，额定功耗 18W Mobile Intel® QM57 Express Chipset
内存	板载 2GB DDR III ECC SDRAM 800/1066MHz 内存颗粒，支持 Un-buffered ECC
图像显示	采用 Core™ i7 处理器集成的 Intel® HD Graphics 显示芯片 CPC-3813CLD3N 支持 VGA、DVI-D 输出 VGA: 2048 × 1536@60Hz, VGA 信号引出到后 IO DVI-D: 1920 × 1200 (CPC-3813CLD3N)
存储接口	板载 8GB SSD, 板载 2.5" SATA 硬盘位，同时两路 SATA 信号引出到后 IO
网络接口	前板: 1 个千兆以太网口 后 IO 板: 2 路独立的 10/100/1000M 以太网口到后 IO 板
前面板接口	USB x2, RS232, VGA, GbE, DVI-D
后 IO 面板接口	CPC-RP3813: USB x2、DB9 型 RS232 x2、VGA、GbE x2 CPC-RP3813-MIL: 所有 IO 接口都通过 CPCI 连接器到背板，可根据不同应用需求引出接口
系统检测	WINBOND W83627DHG 内置看门狗定时器，支持 1-255 秒或 1-255 分，510 级，超时中断或复位系统 硬件检测系统电压、电流、温度
环境规格	工作温度: 0℃ ~ +55℃ -40℃ ~ +80℃ (军工级) 相对湿度: 5% ~ 90% 非凝结
机械规格	尺寸规格: 3U 8HP CompactPCI 100mm(L) × 169.3mm(W) 冲击: 20g, 11ms (工作状态) 50g, 11ms (非工作状态) 振动 (5Hz-500Hz): • 1.5g (工作状态) • 2.0g (非工作状态)
兼容规范	PICMG 2.0 R3.0 CompactPCI Specification PICMG 2.1 R2.0 CompactPCI Hot Swap Specification
操作系统	Windows XP、Linux、VxWorks

订购信息

料号	型号	描述
0030-018921	CPC-3813CLD3N	3U CPCI 主板 i7-620LE 2.0GHz/2G DDR III / GbEx2/ VGA/ DVI-D/ PS2/ USB2.0x2/SATAx2/RS-232x1/0℃~+55℃
0030-018081	CPC-3813-MIL	3U CPCI 主板 i7-620UE 1.06GHz/2G DDR III / -40℃ ~ +80℃
0060-004841	CPC-RP3813	CPC-3813-CLD3N 后 IO 板 GbEx2/VGA/USB2.0x2/SATAx2/RS-232x2

CPC-3406-ATR

3U CPCI 传导加固机箱



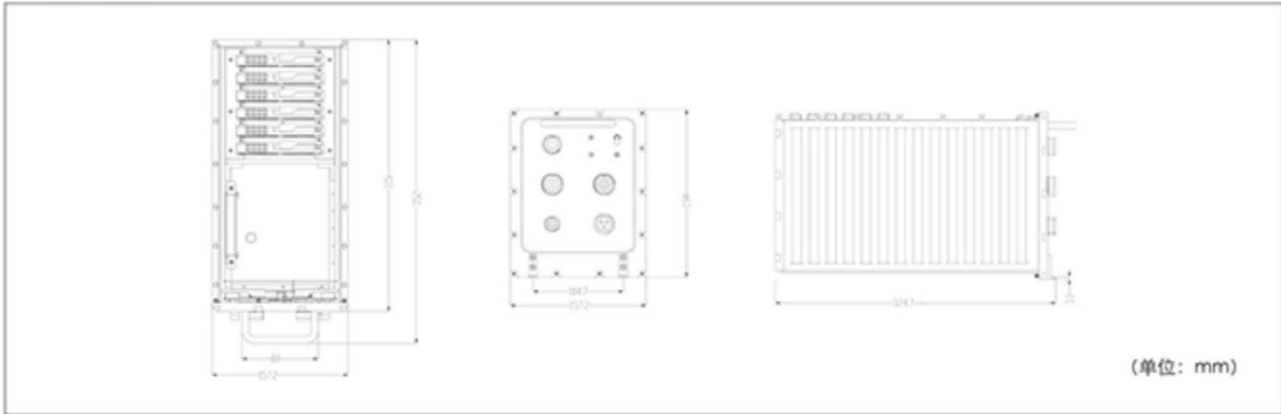
概述

CPC-3406-ATR 是一款参考 GJB441-88 5/8 ATR 外形尺寸的 3U CPCI 传导加固计算系统, 满足 CPCI 在恶劣环境下的使用, 特别是满足航空航天及兵器领域的计算控制、数据采集、海洋数据监控等需求。产品采用高强度铝合金传导散热, 密封性、抗震性、EMC 性能好, I/O 接口全部采用板载航空头从 I/O 板引出, 无转接线设计, 增强系统的可靠性。通过配置不同的转接板或者背板, 可满足不同使用环境下的军事通讯计算需求。

特点

- ◆ 360° 淋水防护
- ◆ 高强度铝型材开模制作
- ◆ 多鳞片设计, 增加传导散热面积
- ◆ 全模块化设计, 方便组装与维修
- ◆ 采用特殊减压设计原理, 可经受高强度冲击振动
- ◆ 带减震设计硬盘盒, 可扩展 2.5 寸固态硬盘
- ◆ 硬盘方便拔插, 确保数据安全
- ◆ 板载自行设计的模块电源, 并兼容安装传导加固 CPCI 电源
- ◆ 支持 18V~36VDC 宽电压输入
- ◆ 多个业务插槽, 可扩展多种业务板卡
- ◆ 可配置不同转接板或背板, 满足不同应用需求
- ◆ -40℃~85℃ 工作温度保证严酷环境持续运行。

产品尺寸图



产品规格

机箱结构	外形尺寸: 157.2mm(W) × 194mm(H) × 352mm(D)
	外形尺寸 (不含提手): 157.2mm(W) × 194mm(H) × 315mm(D)
	净重: 8.65Kg;
背板	材料: 铝合金材料, 黑色喷漆
	1 个系统槽, 5 个扩展槽, 32bit/33MHz CompactPCI 总线
系统散热	可定制不同转接板或背板满足不同应用需求
系统电源	应用铝合金箱体表面散热
环境规格	支持 18V ~ 36V DC 宽电压输入
	工作温度: -40℃~+85℃
	存储温度: -45℃~+85℃
	相对湿度: 5% ~ 90% 非凝结
	MTBF > 50,000 hours
机械规格	MTTR < 0.5 hours
	抗振动: 满足 ANSI/VITA 47 4.4.2 振动等级 2
	V2 等级的接插件应能承受下述振动, 各轴向一小时:
	1、5Hz ~ 100Hz PSD 以 3dB/octave 增长
	2、100Hz ~ 1000Hz PSD=0.04g ² /Hz
	3、1000Hz ~ 2000Hz PSD 以 6dB/octave 递减
兼容规范	抗冲击: 满足 ANSI/VITA 47 4.5.1 冲击等级 OS1。
	接插件应能承受三轴向 20g, 11ms, 半正弦脉冲; 或 20g, 11ms, 后峰锯齿脉冲的冲击。
	无线电骚扰限值符合 GB9254 标准 B 级;
	通过陆军五项电磁兼容测试
兼容规范	PICMG 2.0 R3.0 CompactPCI Specification

订购信息

料 号	型 号	描 述
0020-052970	CPC-3406-ATR	3U CPCI ATR 机箱 / 1 个系统槽 / 5 个扩展槽 / 150W DC 电源 / 18V ~ 36V DC 电源输入 / I/O 航空插头 / VGA / COM × 2 / LAN × 2 / USB × 2 / DC 电源输入

CPC-3414B

4U 14 槽大容量 3U Compact PCI 平台



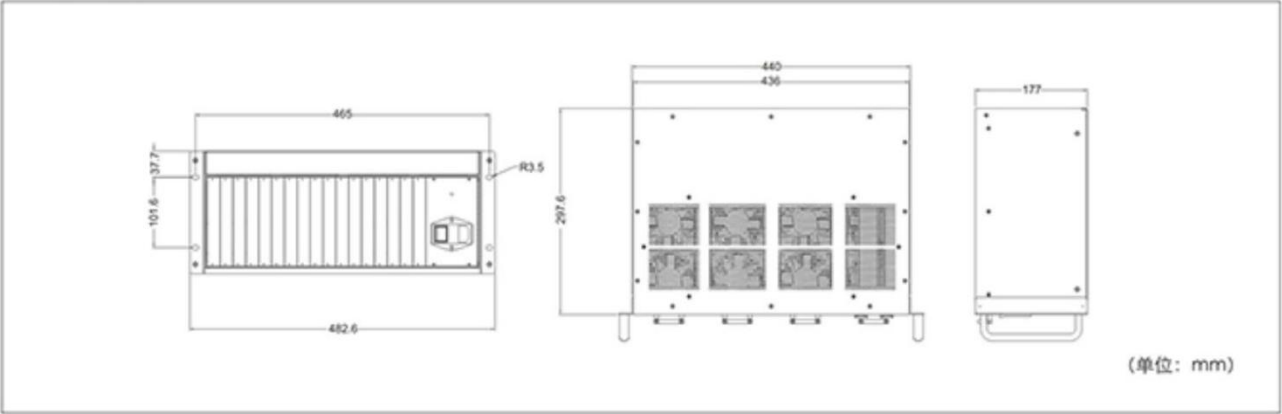
概述

CPC-3414B 是一款 4U 14 槽 19" 标准上架式 CompactPCI 机箱。机箱可提供 1 个系统槽和 13 个扩展槽,支持前后插卡。可插拔风扇模块,从下到上吹风式散热设计,进风口安装防尘网,更换方便。

特点

- ◆ 4U 14 槽 19" 机架式 CompactPCI 系统平台
- ◆ 14 个垂直方向 3U CPCI 插槽,支持 32bit/33MHz,支持 rear I/O
- ◆ 内置 2 个 250W CPCI 冗余电源,可以选配交流或直流输入
- ◆ 配备 8 个 40mm 风扇,冷却风流由下向上,提供充分的散热效果

产品尺寸图



产品规格

机箱结构	尺寸: 436mm(W) x 177.8mm(H) x 297.6mm(D) 材料: 不锈钢金属箱体, 黑色喷漆工艺
背板	背板 (CPC-9314B) 支持 32bit、33MHz CPCI 总线 14 个 CompactPCI 插槽 (1 个系统槽, 13 个外设槽), 2 个 3U 8HP CPCI 电源位 中间为桥接槽与主控槽, 支持后 IO
系统散热	从下到上吹风式散热设计 40mm DC 12V/0.1A 风扇 x 8
系统电源	1+1 3U CPCI 冗余电源, 兼容 AC/DC 输入 100 ~ 240V AC 输入 具有过压, 及短路保护电路
环境规格	工作温度: 0℃~+50℃ 存储温度: -20℃~+60℃ 相对湿度: 5% ~ 90% 非凝结 MTBF > 50,000 hours MTTR < 0.5 hours
机械规格	安全性: 满足 GB4943 的基本要求 EMC: 无线电骚扰限值符合 GB9254-1998 标准 A 级 抗扰度符合 GB/T 17618-1998 标准 A 级 抗振动: 5-17Hz/1mm 振幅, 17-200Hz/1g 加速度 抗冲击: 10g 加速度, 11ms 周期
兼容规范	PICMG 2.0 R3.0 CompactPCI Specification PICMG 2.1 R2.0 CompactPCI Hot Swap Specification

订购信息

料 号	型 号	描 述
0020-056840	CPC-3414B-01	19" 4U 14 槽 CPCI 机箱 /3U 插槽 /CPC-9314B 背板 / 桥接板 /2 个 250W Power One CPCI 交流电源 / 底部 4 个热插拔风扇
1460-037901	3U4HP 空白挡板	3U 高 4HP 空白挡板组件

CPC-8204B

2U 4 槽 CompactPCI 通信计算平台



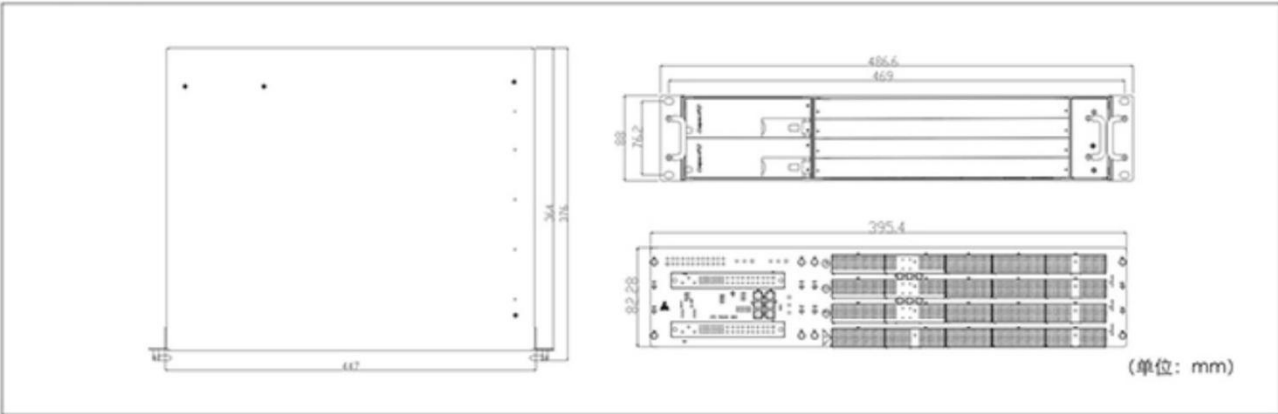
概述

CPC-8204B 是一款 2U 4 槽 19" 标准上架式 CompactPCI 机箱，1 个系统槽、3 个扩展槽，支持前后插卡，符合 PICMG2.0、PICMG2.1、PICMG2.5 技术规范。采用可插拔风扇模块，从右到左吹风式散热设计，进风口安装防尘网，更换方便。该产品可靠性高，适用于军事地面通讯系统、军用服务器等领域。

特点

- ◆2U 4 槽 19" 标准上架式 CompactPCI 系统平台
- ◆1 个系统槽、3 个扩展槽，32bit、33/66MHz CPCI 总线，支持 Rear I/O
- ◆1+1 250W 3U8HP CPCI 冗余电源，兼容 AC/DC 输入
- ◆3 个 40mm 轴心风扇，从右到左吹风式散热设计

产品尺寸图



产品规格

背板	背板 (CPC-9104B) <ul style="list-style-type: none">• 1 个系统槽、3 个扩展槽，32/64bit、33/66 MHz CompactPCI 总线，支持 Rear I/O• 1+1 250W 3U8HP CPCI 冗余电源，兼容 AC/DC 输入• 兼容 PICMG2.0、PICMG2.1、PICMG2.10、PICMG2.11 规范
整机散热	<ul style="list-style-type: none">• 从右到左吹风式散热设计• 3×80mm 轴心风扇，4800rpm，最大流量 62.23CFM，最大风速 7.8m/s
工作温度	工作温度：0℃~50℃ 存储温度：-40℃~85℃ 相对湿度：5%~90% 非凝结 MTBF > 50,000 hours
机械规格	安全性：满足 GB4943 的基本要求 EMC：无线电骚扰限值符合 GB9254 标准 A 级 抗扰度符合 GB/T 17618 标准 A 级 抗振动：5~17Hz/1mm 振幅，17~200Hz/1g 加速度 抗冲击：10g 加速度，11ms 周期
电源	2 个 3U CPCI 电源，可以选配交流或直流输入 1+1 冗余备份，具有过压、过流、短路保护电路以及均流功能
外形尺寸 (W×H×D)	447mm×2U×364mm

订购信息

料 号	型 号	描 述
0020-056901	CPC-8204B	CPC-8204B / 2U 4 槽机箱 / CPC-9104B 背板 / 2 个 3U 8HP AC 220V 250W CPCI 电源
1460-037881	6U4HP 空白挡板	6U 高 4HP 空白挡板组件

CPC-8408B

4U 8 槽 19" 标准上架式 CompactPCI 机箱



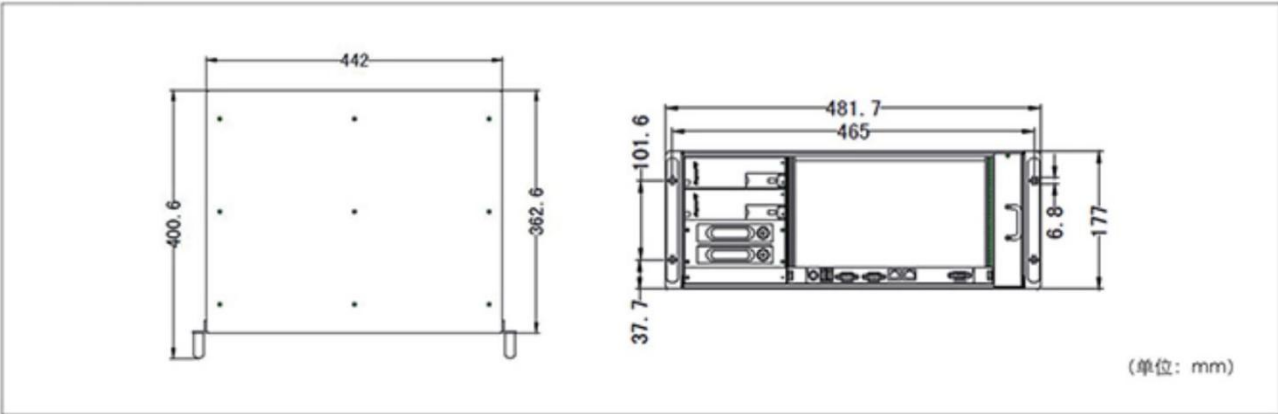
概述

CPC-8408B是一款4U8槽19"标准上架式CompactPCI机箱，支持PICMG2.0、PICMG2.1、PICMG2.9规范。提供一个高可靠性、高稳定性、高容量的CPCI通讯平台。该产品可广泛应用于通讯、军工、测控等多个行业。

特点

- ◆4U8槽19"标准上架式CompactPCI系统平台
- ◆1个系统槽、7个扩展槽，兼容32/64bit、33/66MHz，支持Rear I/O
- ◆2个2.5"可插拔硬盘托架
- ◆1+1 250W 3U8HP CPCI冗余电源，兼容AC/DC输入
- ◆5个80mm轴心风扇，从右到左吹风式散热设计

产品尺寸图



产品规格

机箱结构	尺寸: 4U × 465mm × 362.6mm (H × W × D)
	6U CPCI 前插卡 (233mm × 160mm), 后 IO 插卡 (233mm × 80mm)
	2 个 2.5" 可插拔硬盘托架
背板	不锈钢金属箱体, 黑色喷漆工艺
	背板 CPC-9108B:
	1 个系统槽、7 个扩展槽, 32/64bit、33/66 MHz CompactPCI 总线, 支持 Rear I/O
系统散热	1+1 250W 3U8HP CPCI 冗余电源, 兼容 AC/DC 输入
	兼容 PICMG2.0、PICMG2.1 规范
	从右到左吹风式散热设计
系统电源	5 个 80mm 轴心风扇, 4800rpm, 最大风速 7.8m/s
	2 个 250W 3U CPCI 电源, 可以选配交流或直流输入
	1+1 冗余备份, 具有过压、过流、短路保护电路以及均流功能
环境规格	工作温度: -5℃ ~ 55℃
	存储温度: -40℃ ~ 85℃
	相对湿度: 5%~90%非凝结
机械规格	MTBF > 50,000 hours
	MTTR < 0.5 hours
	安全性: 满足 GB4943 的基本要求
	EMC: 无线电骚扰限值符合 GB9254 标准 A 级
	抗扰度符合 GB/T 17618 标准 A 级
	抗振动: 5~17Hz/1mm 振幅, 17~200Hz/1g 加速度
	抗冲击: 10g 加速度, 11ms 周期

订购信息

料 号	型 号	描 述
0020-057261	CPC-8408B	19" 4U 8 槽 64Bit CPCI 系统 / CPC-9108B 背板 / 2 个 HDD 槽位 / 2 个 250W CPCI 电源
1460-037881	6U 4HP 空白挡板	6U 高 4HP 空白挡板组件

CPC-16COM

6U 16 串口 CompactPCI 扩展卡



概述

CPC-16COM 是一块高性能的 PCI 总线接口 16 串口通用卡。该串口卡标准 CPCI 结构，支持热插拔，方便使用，兼容 PICMG2.0、PICMG2.1 规范。
注：该板是 IO 板，不能接在系统槽。

特点

- ◆ 6U 标准 CPCI 架，32bit、33MHz CPCI 总线，支持热插拔
- ◆ 16 个 RS232/422/485 串口可切换，最高速率支持 115200bps
- ◆ 前板接口 2 个 DB68 接口，DB68 扩展支持 8 个串口；支持后走线
- ◆ 工作温度：-40℃~80℃
- ◆ 存储温度：-45℃~85℃
- ◆ 相对湿度：5%~90% 非凝结

订购信息

料号	型号	描述
0060-002421	CPC-16COM	6U CompactPCI 串口板 / 16 路 RS-232/422/485 串口 / 支持后走线 / 32Bit CPCI Bus / 2 个 DB68 接口 / PICMG2.0, 2.1
0060-002411	CPC-RP16COM	CPC-16COM 后插板 / 16 路 RS-232/422/485 串口板 / 2 个 DB68 接口

CPC-3816B

3U CompactPCI 第 6 代 I 系列高性能计算机

概述

主板采用 Skylake 平台，板载最新的 DDR4 内存、16G 存储，采用第 6 代 I 系列板载 CPU，集显为 HD530，显示性能得到很大提升。

特点

- ◆ 板载第 6 代 Skylake 平台高性能 Intel®Core™i7 处理器
- ◆ 板载 8GB DDR4 内存。
- ◆ 支持多显功能
- ◆ 宽温 -40℃ 至 +85℃ 宽温可选

产品规格

系统配置	处理器	Intel®Core™i7-6822EQ Processor (8M Cache, up to 2.80 GHz) 4核8线程
	芯片组	Cm236 芯片组
	内存	板载 8G DDR4 内存
显示接口	三显输出，VGA×1，DP×2（其中一路背板引出）	
LAN	前面板 2 个千兆以太网口 后 IO 板：2 路独立的 10/100/1000M 以太网口到后 IO 板	
IO 接口	USB：4 路，其中前面板 USB3.0×2，后背板引出 USB2.0×2 前面板输出 1 路串口，支持 RS232/485/422，后面板输出 1 路串口	
存储	板载 16G SSD 或 mSata，同时提供亮亮 SATA 信号引出至后 IO	
扩展总线	1 路 PCIe×4、1 路 PCIe×1、主板引出 1 路 PCIe×8 信号	
工作温湿度	工作温度：-20℃~+55℃ 相对湿度：5%~90% 非凝结	
机械规格	尺寸规格：169.3mm（长）×100mm（宽）×8HP 冲击：30g, 11ms（工作状态） 50g, 11ms（非工作状态） 振动（5Hz-200Hz）：1.5g（工作状态） 2.0g（非工作状态）	
兼容规范	PICMG2.0 R3.0 CompactPCI Specification	
操作系统	Win7、Win10、VxWorks、Linux	

订购信息

料号	型号	描述
/	CPC-3813B-01	Skylake/i7-6822EQ/8G DDR4/VGAx1/DPx1/ SATA×1/板载 16G SSD/LAN x2/COMx1/PS2
/	CPC-3813B-02	Skylake/i7-6822EQ/8G DDR4/VGAx1/DPx1/ /SATA×1/MSATAx1/LAN x2/COMx1/PS2
/	CPC-3813B-03	Skylake/i3-6102E/8G DDR4/VGAx1/DPx1/ /SATA×1/板载 16G SSD/LAN x2/COMx1/PS2
/	CPC-3813B-04	Skylake/i3-6102E/8G DDR4/VGAx1/DPx1/ /SATA×1/MSATAx1/LAN x2/COMx1/PS2

CPC-3815

3U CompactPCI Baytrail-I/M 低功耗计算机



订购信息

料号	型号	描述
/	CPC-3815-E3845	BayTrail-I/E3845/4GDDR3/16GSSD/2LAN/
/	CPC-3815-N2930	BayTrail-M/N2930/4GDDR3/16GSSD/2LAN

概述

主板采用Intel® Baytrail-I或Intel® Baytrail-M芯片组，板载4GDDR3L内存，板载SSD、扩展卡方便拆装维护，在符合CPC标准规范的前提下提供PCIe信号，为客户提供更为高速的接口总线。

特点

- ◆板载新一代Baytrail平台低功耗CPU，最低功耗7.5W；
- ◆板载4GDDR3内存；
- ◆可使用无风扇环境。

产品规格

系统配置	处理器	Intel®E3845(1.91 GHz)或N2930(upto2.16 GHz)
	芯片组	Intel®Baytrail-I或Intel®Baytrail-M芯片组
	内存	板载4GDDR3内存
显示接口	双显输出，支持双VGA显示	
LAN	前面板：2个千兆以太网口 后背板：2路独立的10/100/1000M以太网口到后IO板	
IO接口	2个串口，其中：前面板1路，背板引出1路，RS232/RS485/RS422可设置 4个USB口，其中：前面板USB3.0，USB2.0各一个，背板引出2路USB2.0	
存储	板载16GBSSD，同时提供2个SATA接口，两路SATA信号引出到后IO	
扩展总线	1、标准CPCI总线，支持33M·32bit总线扩展。 2、支持2路PCIex2总线。	
工作温湿度	工作温度：-40℃~+70℃ 相对湿度：5%~90%非凝结	
机械规格	尺寸规格：169.3mm（长）×100mm（宽）×15.5mm（高） 冲击：30g，11ms(工作状态) 50g，11ms(非工作状态) 振动(5Hz-200Hz)：1.5g(工作状态) 2.0g(非工作状态)	
兼容规范	PICMG2.0R3.0CompactPCISpecification	
操作系统	Win7、Win10、VxWorks、Linux	

CPC-1501

国产自主可控CPCI 6U主板



概述

CPC-1501为龙芯新一代3A2000CPU搭配龙芯2H芯片组的6U CPCI主板，龙芯3A2000处理器核心采用自主设计高性能GS464E微结构，微结构综合技术水平达到了与Intel的IvyBridge及AMD的Steamroller相当的水平。

特点

- ◆ 国产龙芯3A2000CPU及国产内存,自主可控
- ◆ 满足GB9254-2008辐射骚扰、传导骚扰A级
- ◆ 兼容PICMG2.0、PICMG2.1、PCIMG2.16标准

产品规格

处理器	LS3A2000: 1GHz, 40mm*40mmFCBGA-1121,4核64位, 15W,40nmCMOS
内存	板载4GB双通道DDR3内存 (可扩展为8GB)
显示	双显示输出: VGA/LVDS
存储	1个板载22PINSATA2.0连接器, 板载4GBSATASSD
io接口	1、前面板: PMC、USB2.0×2、GBE×2 (可切换到后面板)、PS/2、RJ45串口×1、VGA (可切换到后面板) 2、后面板: LVDS、GBE×2、USB2.0×4、line-in/out & MIC、串口×1、PS/2
多功能扩展接口	1、1个32bit/33MHzPMCSlot 2、PericomPCIE-PClbridge,最多可扩展7个32/64bit、33MHz/66MHzCPCI外设卡
指示灯	支持电源状态、热插拔状态、硬盘动作和看门狗指示灯
信号定义	J1/J2信号遵从32/64bit、33/66MHzCPCI总线规范 J3/J4/J5信号定义兼容CPC-RP807,
电源适配器	交流电源适配器:输入AC110~240V, 输出DC19V@90W 直流电源适配器:输入DC9~32V, 输出DC19V(选配)
散热	标准CPCI散热
外形尺寸	标准6U4HPCCompactPCI233mm(L)x160mm(W)板卡尺寸
环境指标	工作温度: -20℃~70℃ 存储温度: -40℃~80℃ 湿度: 5%~95%, 未结露

冲击	满足GJB367A-2001/GJB322A-98/GJB150A/MIL-STD-810G (20G) 峰-峰加速度持续时间 (11ms)
振动	满足GJB367A-2001/GJB322A-98正弦振动测试: 频率 (17-200Hz) 加速度 (1G); 频率 (5-17Hz) 幅度 (1mm)
电磁兼容	满足GB9254-2008辐射骚扰、传导骚扰A级

订购信息

料号	型号	描述
/	CPC-1501-3A2000	国产龙芯3A2000 1GHz/4G DDR3/GBE×2/VGA/USB2.0×2/SATA2.0×2/-20℃~70℃

- 1 智能制造
- 2 高端装备
- 3 通讯安全

VPX-1811

6U VPX Intel® Core i7 1.0inch 高性能刀片计算机



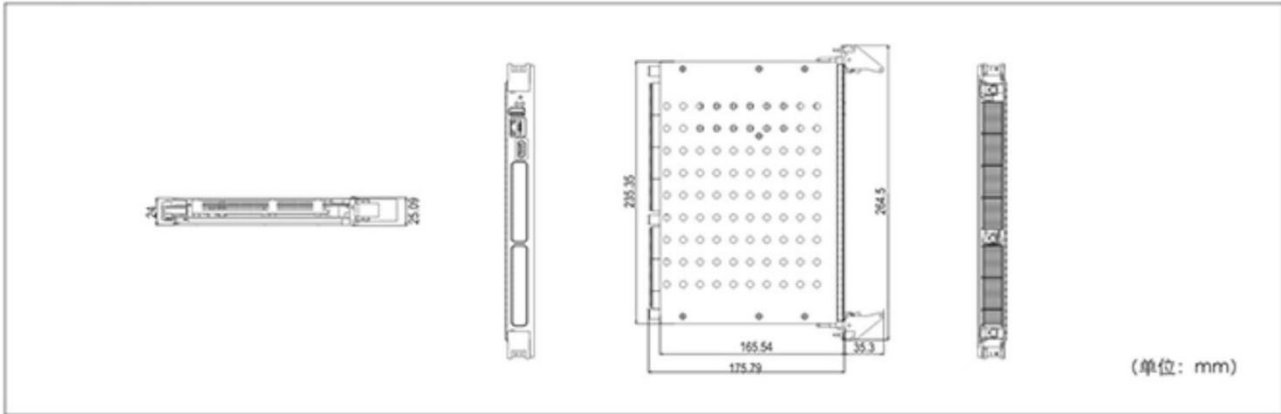
概述

VPX-1811 6U 1.0inch VPX 高性能刀片计算机，采用 Intel® Core™ i7 CPU 610E，2.53 GHz 工作频率，QM57 芯片组。板载 4GB 双通道 DDR3-1066 ECC 内存。板载 32GB NAND Flash，板载 2 个 × 8 PCI-EXMC 接口，J1 提供 4 个 PCI-Express 高速互联通道，支持 IPMI 系统管理功能。该产品结构坚固，可满足雷达与电子对抗对高性能计算的多种应用需求。

特点

- ◆ 6U 1.0inch VPX 高性能刀片计算机
- ◆ Intel® Core™ i7 610E CPU，2.53 GHz，BGA，4M L3 cache
- ◆ 板载 4GB 双通道 DDR III-1066 ECC 内存
- ◆ 板载 32GB NAND FLASH，4 个千兆网口
- ◆ 4 个 PCI-Express 高速互联通道，组成全网状通讯计算模式

产品尺寸图



产品规格

系统配置	处理器	Intel® Core™ i7 610E CPU 2.53 GHz，BGA，4M L3 cache
	芯片组	QM57 Chipset
	内存	板载 4GB 双通道 DDR III - 1066 ECC SDRAM
显示性能	芯片组集成显示，支持 HDMI、DVI、VGA 显示	
	2048x1536@60Hz (CRT)	
	1920x1200@60Hz (HDMI)	
	1920x1200@60Hz (DVI-D)	
网络性能	前板：GbE x1，采用 Intel 82574 网卡芯片	
	后 IO 板：GbE x1，采用 Intel 82574 网卡芯片	
存储	前板板载 32GB NAND FLASH	
	后 IO 板：2 个 SATA II 接口	
PMC、XMC 扩展	2 个 XMC 接口 (XMC1/XMC2，每路为 × 8 PCI-E)	
	2 个 PMC 接口 (64bit PCI 总线)	
	XMC 及 PMC 的 I/O 端均引至后 IO 板	
I/O 接口	前面板接口：USB2.0 x1，HDMI x1，GbE x1	
	后 IO 板接口：USB2.0 x2，RS232 x2，GbE x1，PS2 (插针型)，DVI-D x1，VGA x1	
工作温度	0℃ ~ 55℃	
	-20℃ ~ 70℃ (工业级)	
存储环境	-40℃ ~ 85℃；5% ~ 95% (非凝结状态)	
可靠性	冲击	20g，11ms (工作状态)；30g，11ms (非工作状态)
	振动	振动 (5Hz~500Hz)：● 1.5g (工作状态) ● 2.0g (非工作状态)
兼容规范	VITA42.0 Specification	
	VITA46.0 Specification	
	VITA42.3 Specification	
	VITA46.10 Specification	
后 IO 板型号	VPX-RP801	
外形尺寸 (W×H×D)	25.4mm × 266mm × 160mm	
操作系统	Windows XP、Windows2000、Linux、VxWorks	

订购信息

料号	型号	描述
0030-018201	VPX-1811	6U VPX 处理板 / i7 610E 2.53 GHz / 板载 4G DDR III / 板载 32GB NAND FLASH / 2 个 × 8 PCI-E XMC / 4 个 × 4 PCI-E 全网状交换至背板 / HDMI / USB / GbE
0060-004751	VPX-RP801	VPX-1811 后 IO 板 / GbE x1 / SATA II x2 / USB2.0 x2 / 2x RS232 / PS2 / DVI / VGA / PS2

VPX-8806

6U VPX 高性能刀片计算平台



概述

VPX-8806是一款8U 6槽全网状高速互联VPX通讯计算平台，承载6U 6槽VPX总线系统，遵循VITA65标准。其背板VPX-9606遵循VITA65中BKP6-DIS06-11.2.10-n(5个负载槽+1个交换槽)协议。数据通道采用分布式交换，控制通道采用中心交换。该产品适用于对高速、高密度通讯与计算要求较高的领域，比如雷达与电子对抗信号处理、航天测控、高性能计算等等。

特点

- ◆5槽FullMesh结构+1个交换槽
- ◆4个x4SRIO或者x4PCI-E全网状数据通讯计算架构

产品尺寸图



(单位: mm)

产品规格

背板通讯架构	VPX-9606 背板:	
	6槽6U VPX背板, 5个负载槽+1个交换槽 组建4个x4 SRIO 或者x4 PCI-E 全网状数据通讯计算架构	
散热		
	6个80mm轴心风扇, 从下到上吹风式散热设计	
工作温度	-10℃ ~ 55℃	
	-20℃ ~ 70℃ (工业级)	
存储环境	-40℃ ~ 85℃; 5% ~ 95% (非凝结状态)	
	电源	
可靠性	冲击	10g, 11ms (工作状态); 20g, 11ms (非工作状态)
	振动	振动(5Hz-500Hz): ● 1.5g (工作状态) ● 2.0g (非工作状态)
外形尺寸	248mm (长) × 353.2mm (宽) × 326.4mm (高)	
	兼容规范	
	VITA 46.0 VITA 65; BKP6-DIS06-11.2.10-n	

订购信息

料号	型号	描述
1060-002831	VPX-9606	6U 6槽VPX背板/5个负载槽+1个交换槽/1个CPCI电源槽位
0020-051280	VPX-8806	6U VPX计算系统/VPX-9606背板/6槽6U VPX总线/5个负载槽+1个交换槽/1个CPCI电源槽位

VPX-6424

6U 24GbE VPX 交换板



概述

VPX-6424 高性能 1GbE/10GbE 网络 6U 交换板，作为 VPX 通讯系统的交换中心，为通讯系统提供中央管理和数据交换引擎，该产品基于 VITA65 规范 SLT6-SWH-4F24T-10.4.4 构建交换架构，支持 IPMI 管理及非管理交换模式，可提供可靠的 2 层、2/3+ 网络交换，提供可管理的 24 路 GbE 及 4 路 10GbE 网络通道。可以为各种应用包括服务器、存储、视频流、及雷达与电子对抗提供一个高带宽，无阻塞的高性能通讯连接方式。

特点

- ◆BroadcomBCM565141G/10G数据交换控制器
- ◆24路10/100/1000Base-T网络通道
- ◆4路10/100/1000Base-TSFP光口网络通道
- ◆4路10GbE网络通道

产品尺寸图



(单位: mm)

产品规格

系统配置	处理器	Freescape MPC8377 处理器
	芯片组	板载 256M DDR II SDRAM
显示性能	前板: 4 个 SFP 光口	
	P2、P3、P4 : 24 个 10/100/1000Base-T	
	P6:1 个 1000BaseT、1 个 100BaseT	
控制接口	1 个 RJ45 Console 控制接口	
工作温度	0℃ ~ 55℃	
存储环境	-20℃ ~ 70℃ (工业级)	
可靠性	冲击	-45℃ ~ 85℃; 5% ~ 95% (非凝结状态)
	振动	20g, 11ms (工作状态); 30g, 11ms(非工作状态)
兼容规范	冲击	振动 (5Hz~500Hz): ● 1.5g (工作状态) ● 2.0g (非工作状态)
	振动	VITA 46.0
外形尺寸 (W×H×D)		VITA 65: SLT6-SWH-4F24T-10.4.4
操作系统		25.4mm×266mm×160mm
		VxWorks

订购信息

料号	型号	描述
0030-018211	VPX-6424	6U VPX 交换板 /MCP8377/4 个 1GbE 光口 /20 个 1GbE 电口至背板 /4 个 10GbE 电口至背板

加固计算机选型表

型号		JPC-8203	JSV-8202
产品图			
系统配置	处理器	板载 i5-520E/2.40GHz	双路 intel Xeon processor E5-2600 系列处理器, 每路 CPU 支持 QPI 最高可达 8GT/s
	芯片组	QM57 芯片组	C604 Chipset 芯片组
	内存	板载 2GB DDR III, 最大扩展至 4GB	8 个 DDR3 内存插槽, 单条最大支持 32G 内存
存储接口	SATA	支持 2 个 3.5" 或 2.5" 硬盘 (需选配)	硬盘可选配 (支持 4 个 2.5" 可抽拉硬盘位)
I/O 接口	前置 2 个 USB2.0, 后置 2 个 USB2.0		前置 2 个 USB2.0 口, 后置 2 个 USB2.0 口 (航插)
	2 个串口		后置 1 个 COM 口 (航插)
	2 个 GbE		后置 2 个 10/100/1000Mbps 网口 (航插)
	1 个 VGA		后置 1 个 VGA 接口 (航插)
	1 个 PS2		
	MIC-in+Lin-out (JPC-8203-02)		
	电源接口航空插头		电源接口航空插头
扩展总线	2 个 PCI 扩展		1 个 PCI-E*8 扩展
	1 个 PCI-E*16 扩展		
机械性能	抗振动	(普通硬盘 / 产品工作): 50 ~ 500Hz/1.5g (SSD 硬盘 / 产品工作): 50 ~ 500Hz/3.0g	5 ~ 19Hz/1mm, 19 ~ 200Hz/1.5g, 三轴向, 各 30 分钟。试验中产品工作状态; (硬盘使用普通硬盘); 5 ~ 30Hz/1.2g, 30 ~ 50Hz/0.3mm, 50 ~ 500Hz/3.0g, 三轴向, 各 15 分钟。试验中产品工作状态 (硬盘使用固态硬盘)
	抗冲击	10g/11ms	10g/11ms, 半正弦波, 三轴向各冲击 3 次; 试验中产品工作
	可靠性	MTBF ≥ 5000H	MTBF ≥ 10000H
	维修性	MTTR ≤ 0.5H	MTTR ≤ 0.5H
电磁兼容		JPC-8203-01 符合 GJB151A 陆军五项	符合 GJB151A 陆军五项要求
		JPC-8203-02 符合 GB 9254 的 B 级	
工作温度		-10℃ ~ 55℃ (-25℃ ~ 65℃ 可选)	0℃ ~ 40℃ (-10℃ ~ 50℃ 可选)
储存环境		-40℃ ~ 65℃	-40℃ ~ 70℃
恒定湿热		40℃ 95%RH	40℃ 95%RH
电源		220VAC/300W/ATX 宽温电源	500W ATX 电源
重量		JPC-8203-01 净重: 10.6Kg	
		JPC-8203-02 净重: 10.35Kg	
外形尺寸 (W×H×D)		482.6mm×88.1mm×488mm	480mm×88.1mm×567.2mm

加固计算机选型表

型号		JEC-1503C	JEC-1502	JEC-1503D
产品图				
显示性能	显示尺寸	15" 宽温 LED 屏	15" 宽温 LED 屏	15.6" 宽温 LED 屏
	最大分辨率	1024*768	1024*768	1920*1080
	亮度	400cd/m2	400cd/m2	350cd/m2
	对比度	700/1	700/1	NVIDIA GTX950M/2GB
显卡		/	/	NVIDIA GT950/4GB MXM 显卡
系统配置	处理器	板载 i5-520E 2.40GHz	板载 i5-520E 2.40GHz	板载 i5-4410E 2.9GHz
	芯片组	Intel® QM57	Intel® QM57	Intel® QM87
	内存	板载 2GB DDR III, 最大扩展至 4GB	板载 2GB DDR III, 最大扩展至 4GB	板载 4GB DDR3L 内存, 通过 SO-DIMM 扩展最大 12GB
I/O 接口	网口	2 个 GbE	2 个 GbE	2 x 10/100/1000Mbps
	串口	2 个 232/422/485 可选	2 个 232/422/485 可选	2 个串口 (支持 RS-232/422/485 模式通过 BIOS 调节选择, 默认全部为 RS-232)
	USB	4 个 USB2.0	4 个 USB 2.0	4 个 USB2.0
	PS/2	1 个 PS/2	/	/
	VGA	1 个 VGA	/	1 个 VGA, 1 个 DVI
	音频	/	MIC-in/Line-in/Line-out	1 个 Audio 接口 (1 个 Line-out, 1 个 Mic)
				1 个 Mini PCIe(WiFi)
键盘、鼠标		2 键触膜板 +87 键塑胶键盘	2 键触膜板 +87 键塑胶键盘	2 键触膜板 +87 键塑胶键盘
存储		2.5 寸宽温硬盘 (需选配)	2.5 寸宽温硬盘 (需选配)	标配 128GB 2.5 寸宽温固态硬盘 预留 1 个 SATA 接口
扩展		2 个 PCI, 1 个 PCI-E*16	4 个 PCI; 一个 PCI-E*16; 1 个 PCI-E*4	2 个 PCI 或 1 个 PCI, 1 个 PCIe*8
机械性能	抗振动	(SSD 硬盘 / 产品工作): 50 ~ 500Hz/3.0g	(SSD 硬盘 / 产品工作): 50 ~ 500Hz/3.0g	随机振动: 满足车载的振动需求, 具体参照 GJB150.16A-2009 图 C1
	抗冲击	20g/11ms	20g/11ms	20g/11ms
	可靠性	MTBF ≥ 5000h	MTBF ≥ 5000H	MTBF ≥ 5000h
	维修性	MTTR ≤ 0.5h	MTTR ≤ 0.5h	MTTR ≤ 0.5h
电磁兼容		GJB 151A 陆军五项	GJB 151A CS114、RS103	GJB 151A 陆军五项
工作温度		-20℃ ~ 60℃	-20℃ ~ 60℃	-20℃ ~ +60℃
储存环境		-40℃ ~ 60℃	-40℃ ~ 60℃	-40℃ ~ 60℃
湿热环境		40℃ 95 %RH	40℃ 95 %RH	40℃ 95%RH
电源		220VAC/120W/ATX 电源	220VAC/300W/ATX 电源	220VAC/200W/ATX 电源
重量		8.9Kg	14.5kg	6.5Kg
外形尺寸 (W×H×D)		394mm×111.3mm×324mm	430mm×320mm×210mm	380mm×280mm×90mm (不含包角)

JPC-8203

2U 上架式加固计算机



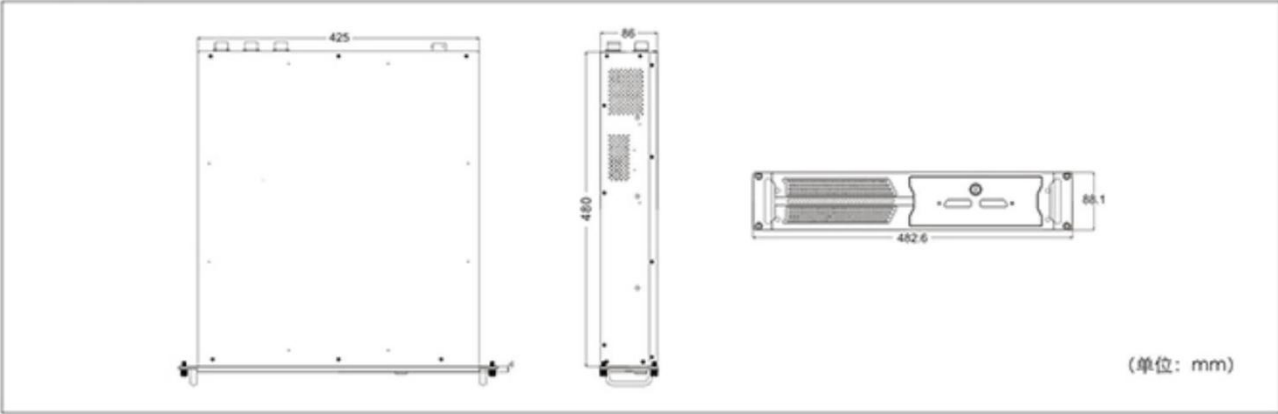
概述

JPC-8203 是一款 2U 19 寸车载加固计算机，标配 Intel® Core™i5-520E/2.40GHz CPU，板载 2GB DDR3 800/1066MHz内存,SO-DIMM最大扩展4GB，支持PCI和PCI-E扩展。整机采用模块化设计，兼容标准PC接口和航空插头。机箱采用不锈钢板成形，电子部件全面三防处理，环境性能符合GJB322A车载初级加固型，EMC性能符合GB9254的B级。该产品可满足人防备应急、陆军车载加固计算机应用需求。

特点

- ◆GJB322A车载初级加固型计算机
- ◆Intel® Core™i5-520E/2.40GHz CPU，最大扩展 4GB DDR3
- ◆I/O接口齐全，航空插座与PC接口可选
- ◆机箱采用优质不锈钢板成形，硬质铝合金面板
- ◆整机三防处理，主板无风扇，散热良好，工作稳定可靠

产品尺寸图



产品规格

显示性能	处理器	Intel® Core™ i5-520E/2.40GHz CPU
	芯片组	Intel® QM57 芯片组
	内存	板载 2GB DDR3 800/1066MHz 内存，SO-DIMM 扩展最大 4GB
存储接口	SATA	硬盘可选配（支持 2 个 3.5" 或 2.5" 硬盘）
I/O 接口	USB	前置 2 个 USB2.0 口，后置 2 个 USB2.0 口
	COM	2 个 COM 口
	LAN	2 个 10/100/1000Mbps 网口
	VGA	1 个 VGA 接口
	PS/2	1 个 PS/2 口
	音频	MIC-in+Lin-out, (JPC-8203-02)
	其它	电源接口航空插头
扩展总线	PCI	2 个 PCI 扩展
	PCI-E	1 个 PCI-E*16 扩展
机械性能	抗振动	5 ~ 19Hz/1mm,19 ~ 200Hz/1.5g，三轴向，各 30 分钟。试验中产品工作状态；（使用普通硬盘）；5 ~ 30Hz/1.2g,30 ~ 50Hz/0.3mm,50 ~ 500Hz/3.0g，三轴向，各 15 分钟。试验中产品工作状态（使用固态硬盘）
	抗冲击	10g/11ms，半正弦波，三轴向各冲击 3 次
	可靠性	MTBF ≥ 10000H
	维修性	MTTR ≤ 0.5H
	防护等级	电子部件全面三防处理
电磁兼容		符合 GB 9254 的 B 级，JPC-8203-01 符合 GJB151A 陆军五项要求
工作温度		-10℃ ~ 55℃（-25℃ ~ 65℃可选）
储存环境		-40℃~65℃
湿热环境		40℃~90%RH
电源		220VAC/300W/ATX 宽温电源
重量		JPC-8203-01 净重：10.6Kg
		JPC-8203-02 净重：10.35Kg
外形尺寸 (W×H×D)		JPC-8203-01: 2U×425mm×480mm (H×W×D) JPC-8203-02: 2U×425mm×480mm (H×W×D)

订购信息

料号	型号	描述
0010-039420	JPC-8203-01 (航空接口,军绿色)	2U 加固计算机 /Intel® QM57 芯片组 / i5-520E 2.4G/ 板载 2GB DDR3 1066 (扩展 4G 可选) /PCI-E*16/2 个 PCI //300W ATX 电源
0010-039430	JPC-8203-02 (标准接口,冰灰色)	2U 加固计算机 /Intel® QM57 芯片组 / i5-520E 2.4G/ 板载 2GB DDR3 1066 (扩展 4G 可选) /PCI-E*16/2 个 PCI //300W ATX 电源

JSV-8202

2U 上架式加固计算机



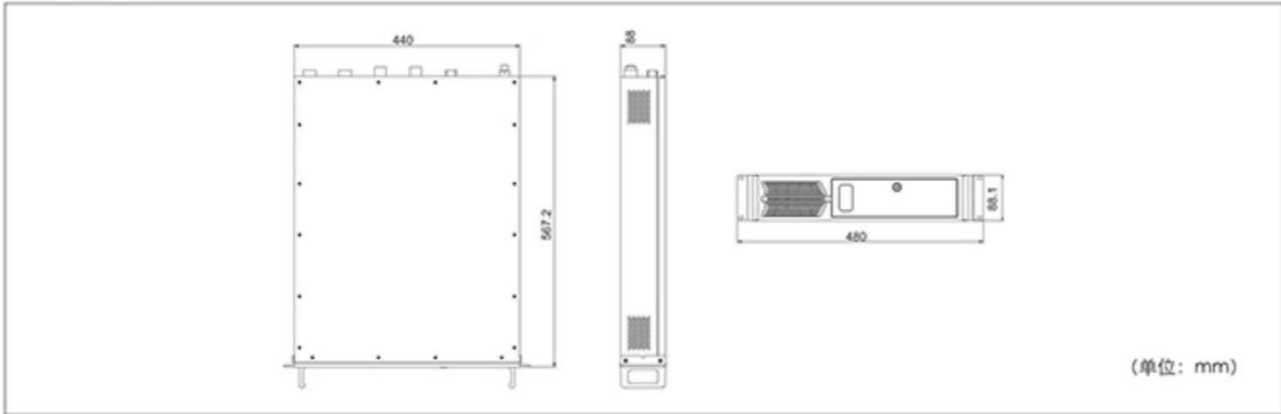
概述

JSV-8202是一款2U19寸车载加固计算机，支持双路至强E5系列高性能处理器，支持PCI-E扩展。整机采用模块化设计，IO接口全航空插头。机箱采用不锈钢板成形，电子部件全面三防处理，环境性能符合GJB322A车载初级加固型，EMC性能符合GJB151A。该产品可满足人防应急、陆军车载加固计算机应用需求。

特点

- ◆双路至强E5系列高性能处理器
- ◆采用 intel 嵌入式平台 C604 芯片组，最大支持 E5 系列 4.6.8.10核处理器
- ◆I/O接口齐全，接口全航空插座设计
- ◆机箱采用优质不锈钢板成形，硬质铝合金面板。
- ◆4个硬盘位，支持电子硬盘，安全可靠

产品尺寸图



产品规格

显示性能	处理器	双路 intel Xeon processor E5-2600 系列处理器，每路 CPU 支持 QPI 最高可达 8GT/s
	芯片组	C604 Chipset
	内存	8 个 DDR3 内存插槽，单条最大支持 32G 内存
存储接口	SATA	硬盘可选配（支持 4 个 2.5' 可抽拉硬盘位）
I/O 接口	USB	前置 2 个 USB2.0 口， 后置 2 个 USB2.0 口（航插）
	COM	后置 1 个 COM 口（航插）
	LAN	后置 2 个 10/100/1000Mbps 网口（航插）
	VGA	后置 1 个 VGA 接口（航插）
	其它	电源接口航空插头
	PCI-E	1 个 PCI-E*8 扩展
机械性能	抗振动	5 ~ 19Hz/1mm, 19 ~ 200Hz/1.5g, 三轴向, 各 30 分钟。试验中产品工作状态; (硬盘使用普通硬盘); 5 ~ 30Hz/1.2g, 30 ~ 50Hz/0.3mm, 50 ~ 500Hz/3.0g, 三轴向, 各 15 分钟。试验中产品工作状态 (硬盘使用固态硬盘)
	抗冲击	10g/11ms, 半正弦波, 三轴向各冲击 3 次; 试验中产品工作
	可靠性	MTBF ≥ 10000H
	维修性	MTTR ≤ 0.5H
电磁兼容		符合 GJB151A 陆军五项要求
工作温度		0℃ ~ 40℃ (-10℃ ~ 50℃可选)
储存环境		-40℃ ~ 70℃
恒定湿热		40℃ 95%RH
电源		500W ATX 电源
外形尺寸 (W×H×D)		JSV-8202-01:440mm×88.1mm×585mm JSV-8202-02:440mm×88.1mm×567.2mm

订购信息

料 号	型 号	描 述
	JSV-8202-01 (航插接口, 军绿色)	19' 2U 加固服务器 / NET-2814VD2N(B)-03 主板 / E5-2620/ROHS/2.0GHz 2 颗 /4G 内存 /AC/ 全航插
	JSV-8202-02 (航插接口, 军绿色)	19' 2U 加固服务器 / NET-2814VD2N(B)-03 主板 / E5-2630V2/ROHS/2.6GHz 2 颗 /8G 内存 /AC/ 全航插

JEC-1503D

15" LED 上翻盖便携式加固计算机



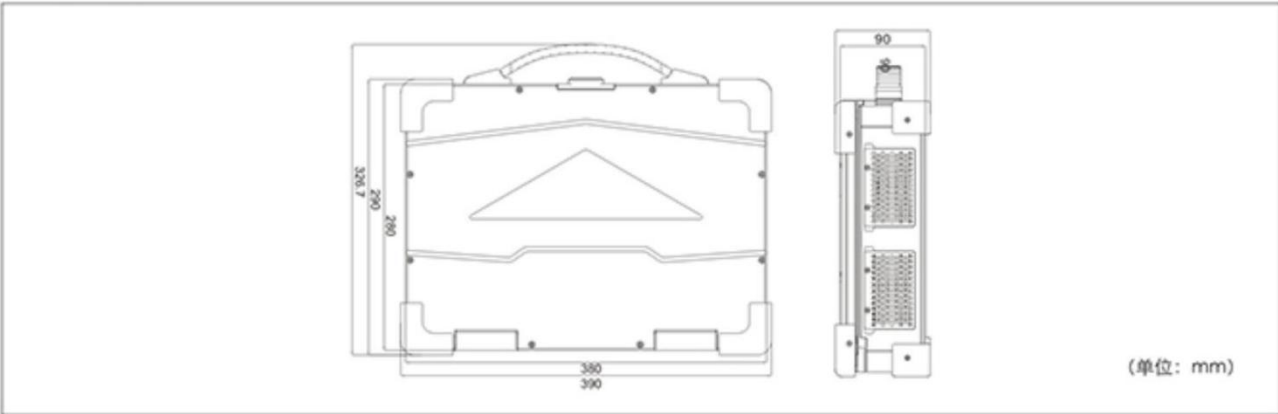
概述

JEC-1503D采用IntelQM87平台，环境性能满足GJB322A车载加固型要求，EMC性能符合GJB151A陆军地面设备相关要求。该机型性价比高，扩展方便，可以满足军用车载和野外恶劣环境使用，适用于数据/视频采集、通信与测控等车载、机载、野外领域使用。

特点

- ◆高性能Intel第四代CPU
- ◆15.6" 宽温16: 9LED屏，亮度调节，阳光可视
- ◆独立显卡，高清运用
- ◆轻薄便携，携带方便

产品尺寸图



产品规格

显示性能	显示尺寸	15.6"
	最大分辨率	1920*1080
	亮度	350cd/m2，阳光可视
	对比度	700:1
显卡		NVIDIA GTX950M/2GB MXM 显卡
配置	处理器	Intel® Core™ i5-4410E/2.9GHz/3M Cache 双核四线程 Intel® Core™ i7-4712HQ 2.3GHz (最大3.3GHz) 四核八线程 (可选)
	内存	板载 4GB DDR3L 内存，通过 SO-DIMM 扩展最大 12GB
	硬盘	标配 128GB 宽温电子盘 / 预留 1 个 SATA 接口
	光驱	笔记本 USB 外置光驱
I/O 接口	网口	2 x 10/100/1000Mbps
	串口	2 个串口 (支持 RS-232/422/485 模式通过 BIOS 调节选择，默认全部为 RS-232)
	显示接口	1 个 VGA，1 个 DVI
	Audio	1 个 Audio 接口 (1 个 Line-out，1 个 Mic)
	USB	4 个 USB2.0
	电源接口	1 个电源接口 (航插)
	扩展总线	2 个 PCI 或 1 个 PCI，1 个 PCIe*8 或 1 个 PCIe*4，1 个 PCIe*8 内置 1*Mini-PCIe
电源		220VAC/200W/ATX 电源
工作环境		-20℃ ~ 60℃
存储环境		-40℃ ~ 70℃ 相对湿度: 5~ 95%，非凝露
湿热环境		40℃ 95%RH
重量		≤ 6.5KG
尺寸		380mm x 280mm x 90mm(不含包角)
MTBF		≥ 5000H
操作系统		Win XP、Win 7、Win 7e、Linux

订购信息

料号	型号	描述
0010-087510	JEC-1503D-01	15.6 寸上翻盖便携/QM87/Intel® Core™ i5-4410E 2.9GHz/板载 4GB DDR3L(扩展 8G 可选)/128GB SSD/独立显卡 GTX950M/2*PCI/屏蔽玻璃
0010-087520	JEC-1503D-02	15.6 寸上翻盖便携/QM87/Intel® Core™ i5-4410E 2.9GHz/板载 4GB DDR3L(扩展 8G 可选)/128GB SSD/独立显卡 GTX950M/1*PCI/1*PCIe X8/屏蔽玻璃
0010-087530	JEC-1503D-03	15.6 寸上翻盖便携/QM87/Intel® Core™ i5-4410E 2.9GHz/板载 4GB DDR3L(扩展 8G 可选)/128GB SSD/1*PCI/1*PCIe X8/屏蔽玻璃
0010-087540	JEC-1503D-04	15.6 寸上翻盖便携/QM87/Intel® Core™ i5-4410E 2.9GHz/板载 4GB DDR3L(扩展 8G 可选)/128GB SSD/2*PCI/屏蔽玻璃
0010-088250	JEC-1503D-05	15.6 寸上翻盖便携/QM87/Intel® Core™ i5-4410E 2.9GHz/板载 8GB DDR3L(扩展 8G 可选)/128GB SSD/独立显卡 GTX950M/2*PCI/屏蔽玻璃

JEC-1503C

15" LED 上翻盖便携式加固计算机



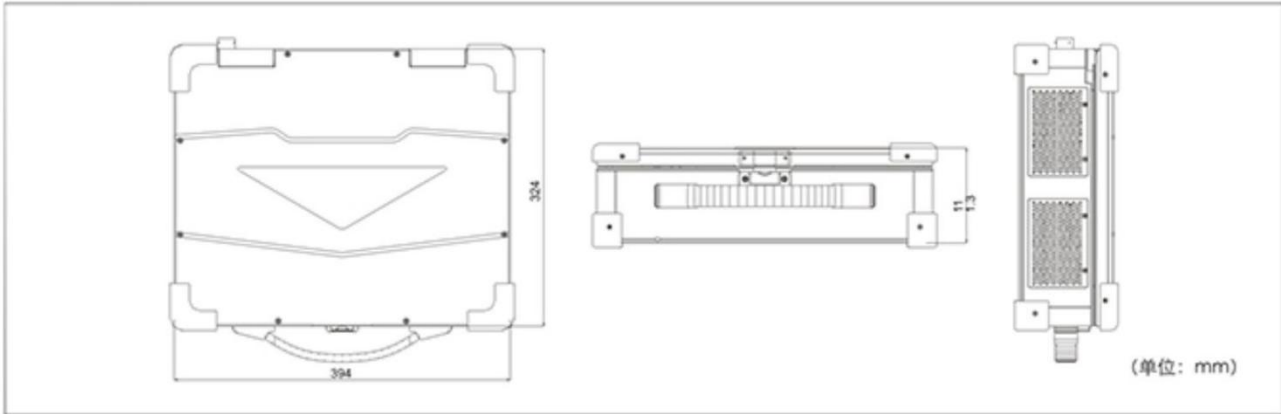
概述

15" LCD屏上翻盖加固便携式计算机JEC-1503C, 内部采用专用的 CPCI 架构核心处理板, 板载 Intel® Core™ i5-520E/2.40GHzCPU, 板载2GDDR3800/1066MHz内存, 通过 SO-DIMM可扩展最大到4GB, 整机环境性能满足GJB322A车载加固型要求, EMC性能符合GJB151A陆军五项要求。可以满足军用车载和野外恶劣环境使用, 适用于装甲设备检测、数据/视频数据采集、通信与测控等领域使用。

特点

- ◆15寸上翻盖加固便携机, 坚固、美观、便携、可靠性高
- ◆采用加固、抗振动、抗冲击专有设计技术
- ◆电磁兼容性通过陆军五项 (军工版本)
- ◆适用于车载, 机载和野外使用

产品尺寸图



产品规格

显示性能	显示尺寸	15" 宽温 LED 屏
	最大分辨率	1024*768
	亮度 (cd/m²)	400cd/m²
	对比度	700:1
触摸屏		/
系统配置	处理器	板载 Intel® Core™ i5-520E/2.40GHz
	芯片组	Intel® QM57
	内存	板载 2GB DDR3 800/1066MHz, SO-DIMM 扩展最大 4GB
I/O 接口	网口	2 个 10/100/1000M 网口
	串口	2 个串口, RS-232、RS-422、RS-485 可选
	并口	/
	USB	4 个 USB2.0
	PS/2	1 个 PS/2
	VGA	1 个 VGA
	音频	/
	其它	/
键盘、鼠标		带 2 键触摸板 87 键塑胶键盘
存储		2.5 寸宽温笔记本硬盘 (需选配)
扩展		2 个 PCI, 1 个 PCI-E*16
机械性能	抗振动	选机械硬盘时 振动: 5 ~ 200Hz/1.5g, 三轴向, 15min/ 方向。试验中产品工作状态
		选配电子盘时 振动: 5 ~ 30Hz/1.2g, 30 ~ 50Hz/0.3mm, 50 ~ 500Hz/3.0g, 三轴向, 各 15 分钟
	抗冲击	20g/11ms, 半正弦波, 三轴向各冲击 3 次
	防护等级	显示屏和键盘符合 IP54
	可靠性	MTBF ≥ 5000h
	维修性	MTTR ≤ 0.5h
电磁兼容		满足 GJB 151A-1997 中陆军地面设备 CE102、RE102、CS101、CS114、RS103 的要求
工作温度		- 20℃ ~ 60℃
储存环境		- 40℃ ~ 60℃
湿热环境		40℃ 95 %RH
电源		120W 220VAC/ATX 电源
重量		8.9Kg
外形尺寸 (W×H×D)		394mm × 111.3mm × 324mm

订购信息

料 号	型 号	描 述
0020-057110	JEC-1503C - 01	15 寸上翻盖便携机 /QM57/Intel® Core™ i5-520E 2.4G/ 板载 2GB DDR3 1066 (扩展 4G 可选) / PCI-E*16/2 个 PCI / 屏蔽玻璃
0020-057120	JEC-1503C - 02	15 寸上翻盖便携机 /QM57/Intel® Core™ i5-520E 2.4G/ 板载 2GB DDR3 1066 (扩展 4G 可选) / PCI-E*16/2 个 PCI / 钢化玻璃

JEC-1502

15" LED 下翻盖便携式加固计算机



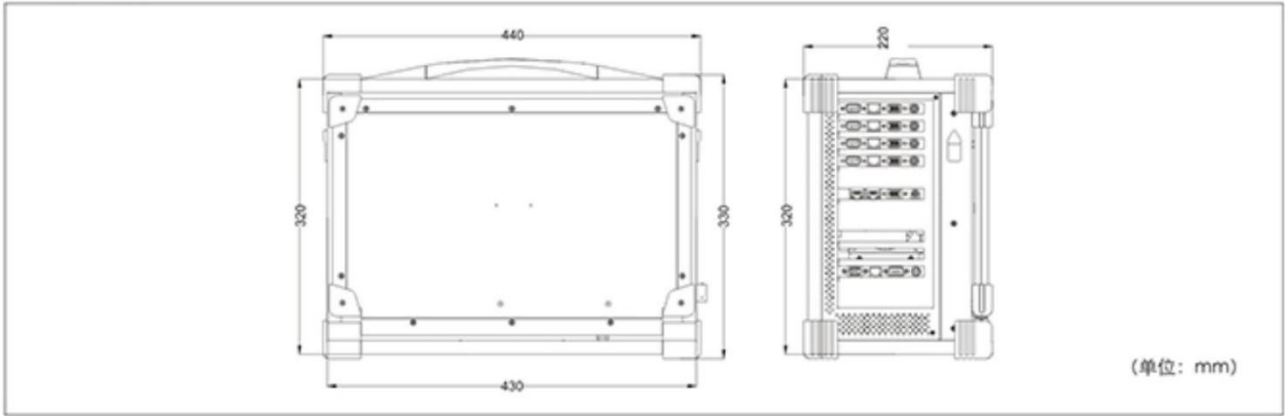
概述

JEC-1502是针对车载和野外工作环境开发的一款便携式加固计算机，产品采用专用加固主板和优质铝合金结构，坚固、美观、便携、可靠性高、陆军五项电磁兼容性。整机采用模块化设计，支持军用极端恶劣环境和传统工业环境两种配置，可满足装甲设备检测、移动测试、音视频数据采集与处理等应用需求。

特点

- ◆15寸下翻盖加固便携机，坚固、美观、便携、可靠性高
- ◆模块化设计，支持军用极端恶劣环境和传统工业环境两种配置
- ◆采用加固、抗振动、抗冲击专有设计技术
- ◆电磁兼容性通过国军标
- ◆工业主板可选，兼容性高，配置灵活
- ◆适用于车载、机载和野外使用

产品尺寸图



产品规格

显示性能	显示尺寸	15" 宽温 LED 屏
	最大分辨率	1024*768
	亮度 (cd/m²)	400cd/m²
	对比度	700:1
触摸屏		无
系统配置	处理器	板载 Intel® Core™ i5-520E/ 2.40GHz
	芯片组	Intel QM57
	内存	板载 2G DDR3 1066/ 最大扩展至 4GB
I/O 接口	网口	2 个 10/100/1000M 自适应网口，支持远程唤醒功能
	串口	2 个 RS-232/422/485
	并口	/
	USB	4 个 USB 2.0
	PS/2	/
	VGA	/
	音频	HD AUDIO 音频输出；MIC-in, Line-in, Line-out.
	其它	/
键盘、鼠标		87 键防水键盘带 2 键触控板
存储		2.5 寸宽温笔记本硬盘 (需选配)
扩展		4 个 PCI；一个 PCI-E*16；1 个 PCI-E*X4
机械性能	抗振动	5 ~ 200Hz/1.5g，三轴向，15min/ 方向。试验中产品工作状态
	抗冲击	20g/11ms，半正弦波，三轴向各冲击 3 次
	防护等级	显示屏和键盘符合 IP65，整机 IP53
	可靠性	MTBF ≥ 5000H
	维修性	MTTR ≤ 0.5h
电磁兼容		满足 GJB 151A-1997 中陆军地面设备 CS114、RS103 的要求
工作温度		- 20℃ ~ 60℃
储存环境		- 40℃ ~ 60℃
湿热环境		40℃ 95%RH
电源		220VAC/300W/ATX 电源
重量		14.5kg
外形尺寸 (W×H×D)		440mm × 330mm × 220mm

订购信息

料 号	型 号	描 述
0020-056820	JEC-1502 - 01 (标准接口)	15 寸加固便携机 /G41 + INCH7/7R /CPU 可选 / 内存可选 /3*ISA/4*PCI/ 硬盘可选 /300W ATX 电源 /15" LCD/87 键键盘
0020-056830	JEC-1502 - 02 (航空头接口)	15 寸加固便携机 /QM57/i5-520E/2.4GHZ / 板载 2G DDR3 1066/2*PCI-E/4*PCI/ 硬盘可选 /300W ATX 电源 /15" LCD(阳光可视可选) /87 键防水键盘

PPC-1006

10.1" LED 高亮度、低功耗、加固平板电脑



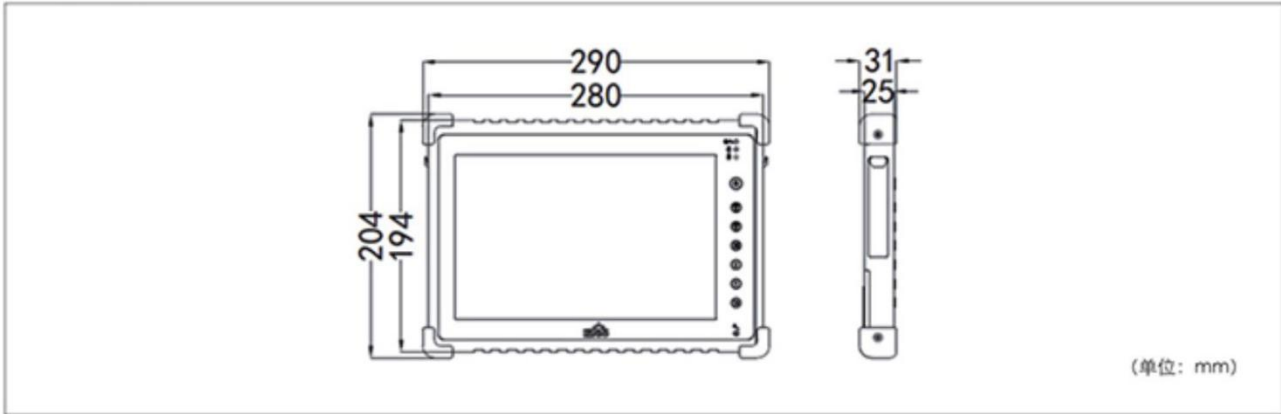
概述

PPC-1006是一款高性能低功耗平台的10.1寸加固平板电脑,作为信息化终端,承担通信、勘察测绘、数据采集与处理、GPS定位、仓储物流、码头港口等运用行业,适应于军工、车载、野外等极端严酷环境。

特点

- ◆高性能Intel Baytrail、i5、i7 双核工业嵌入式CPU
- ◆国产芯片龙芯2H、北大众志HD40, 中标麒麟国产操作系统
- ◆10英寸高亮工业级显示屏
- ◆支持工业wifi和3G功能, 用户使用更加灵活
- ◆电池工作大于4小时, 待机大于8小时
- ◆轻薄与加固有机结合
- ◆整机IP65防护等级
- ◆携带方便, 随走随用

产品尺寸图



产品规格

性能	显示屏尺寸	10.1"
	最大分辨率	1280 * 800
	亮度	400cd/m2
	对比度	700: 1
触摸屏		多点电容式触摸屏
系统配置	处理器	Intel® Celeron® Processor N2930 1.83GHz(1M Cache, 四核, 四线程 2.16GHz)
		Intel® Core™ i5-4300U 1.9GHz Processor (3M Cache, 双核, 四线程 2.90 GHz)
		Intel® Core™ i7-4650U 1.7GHz Processor (4M Cache, 双核, 四线程 3.30 GHz)(可选)
		龙芯 2H(可选)
	北大众志 HD40(可选)	
	内存	板载 4GB, 8GB DDR3L 内存
	硬盘	128GB mSATA
I/O 接口	网口	1 个 10/100/1000 网口
	串口	2 个串口 (支持 RS-232/422/485 模式通过 BIOS 调节选择, 默认全部为 RS-232)
	通信	WiFi, 蓝牙, RFID, GPS(可选)
	摄像头	1 个后置摄像头
	显示接口	1 个 HDMI 接口
	Audio	1 个扬声器, 1 个 Mic, 1 个耳机接口
	USB	1 个 USB3.0, 1 个 USB2.0
	电源接口	1 个电源接口 (航插)
电源	适配器	90W, 支持DC9~32V 输入, 12VDC输出车载适配器(可选)
		90W, 支持 DC9~32V 输入, 19VDC 输出车载适配器(可选)
	电池	内置 6000mAh 不可拆卸的锂电池, 充放电循环次数 ≥ 300 次, 工作温度 (-20℃ ~ 55℃), 整机充电时间: ≤ 5h, 工作时间 ≥ 4h
扩展	内置 1*Mini-PCIe(支持 WiFi 或 3G 功能)	
工作环境	-20℃~-+55℃ -40℃~-+55℃ (PPC-1006-03kw, 适配器供电)	
存储环境	-40℃~-+70℃相对湿度:5~95%, 非凝露	
湿热环境	+25℃~ 40℃, 5%---95%(交变湿热)	
操作系统	Win 7、Win 7e、Win 8、Win 10、中标麒麟、Linux	
重量	≤ 1.5KG	
尺寸	280*194*25mm(不含包角)	
MTBF	≥ 10000H	
IP 防护等级	整机 IP65 防护	
配件	手托, 背带(可选) 挎包(可选), 触摸笔(可选), VESA 安装支架(可选)	

订购信息

料号	型号	描述
0010-088781	PPC-1006-02	N2930/4GB DDR3L/128G mSATA/1*USB/1*网口/2*串口/1*HDMI/摄像头/WIFI/蓝牙/触摸/电池
0010-088791	PPC-1006-03	N2930/4GB DDR3L/128G mSATA/2*USB/1*网口/1*串口/1*HDMI/触摸/电池
0010-089991	PPC-1006-03kw	N2930/4GB DDR3L/128G mSATA/2*USB/1*网口/1*串口/1*HDMI/触摸/电池/宽温
0010-088871	PPC-1006-04	N2930/4GB DDR3L/128G mSATA/2*USB/1*网口/1*串口/1*HDMI/摄像头/触摸/电池
	PPC-1006-05	i5-4300U/8GB DDR3L/128G mSATA/2*USB/1*网口/1*HDMI/触摸/电池
	PPC-1006-06	i5-4300U/8GB DDR3L/128G mSATA/1*USB/1*网口/2*串口/1*HDMI/WIFI/触摸/电池/全航插
0010-085541	PPC-1006-07	龙芯 2H/8GB DDR3L/128G mSATA/2*USB/1*网口/1*HDMI/1*耳机接口/触摸/电池/全航插
0010-085551	PPC-1006-08	i5-4300U/8GB DDR3L/128G mSATA/2*USB/1*网口/1*HDMI/1*耳机接口/触摸/电池/全航插

JPD-0701

7" 加固平板电脑

概述

JPD-0701是7寸ARM平台开发的一款加固平板电脑，此机器作为信息化终端，承担通信、勘察测绘、数据采集与处理等多项应用任务，适应于军工、车载等极端严酷环境。

特点

- ◆7寸多点触摸阳光可视电容屏
- ◆手持、轻薄、操作方便(重量≤0.6KG)
- ◆IP67高密封防水、防尘

产品规格

显示性能	显示屏	7" WXGA 液晶屏，分辨率1280×800，整机亮度：≥400cd/m2，阳光可视
触摸屏	多点电容式触摸屏，支持带手套、淋雨触摸操作，屏蔽玻璃	
配置	处理器	瑞芯微RK3399 2.0GHz big.LITTLE大小核架构，双Cortex-A72大核+四Cortex-A53小核结构
	内存	4GB RAM
	存储	64GB ROM、128GB ROM(可选)(可选硬盘自毁)
I/O接口	Type C	1个Type C(可转1个RJ45、1个HDMI、1个串口、1个USB3.0)
	通信	WiFi，蓝牙，GPS/北斗/GNSS三合一
	摄像头	1个500万像素前置摄像头、1个1200万像素后置摄像头带闪光功能
	Audio	1个扬声器，1个Mic，1个3.5mm耳机接口
电源	电池	10000mAh锂电池，充放电循环次数≥300次，工作温度(-20℃~55℃)，整机充电时间：≤5h，工作时间≥8h(电池容量在满足工作温度和工作时间时可根 据实际情况调整)
按键	侧面：开关机(包含关屏)、音量+、音量-，1个自定义按键。 顶部：数据自毁按键(防误触发)1个 注：位置只是建议，以实际ID设计效果为准	
携带方式	防滑手托	
工作环境	-20℃~+55℃ -40℃~+60℃(可定制)	
存储环境	-40℃~+70℃相对湿度：5~95%，非凝露	
湿热环境	+30℃~60℃，95% (交变湿热)	
跌落	1.2m	
操作系统	Android、Linux	
存储环境	-40℃~+70℃相对湿度：5~95%，非凝露	
重量	≤0.6Kg	
颜色	铁灰色	
尺寸	待定	
MTBF	≥10000H	
IP防护等级	整机IP67防护	
配件	1: TypeC转USB、RJ45、COM口、TypeC模块； 2: TypeC转HDMI、TypeC模块； 2: 电源线。	

订购信息

料号	型号	描述
	JPD-0701-02	ARM平台/4GB内存/64GB存储/1个TypeC/前后置摄像头/安卓操作系统

CPC-3406-ATR

传导加固系统

高端装备 / 性能升级

高标准全航空头设计

通过严酷的各种测试

采用铝合金传导散热

满足不同的应用需求



www.EVOC.com



400 880 9666

股票代码: 02308.HK

图片仅供参考，外观以实物为准。本说明若有任何细节之更改，恕不另行通知。以上内容最终解释权归研祥智能科技股份有限公司所有。

聚焦多重工作负载 助力工业大数据应用

EIS-8406 4U机架工业级服务器



强劲计算

基于4路E5-4600V3处理器，最高达72个计算内核，32个DIMM插槽最大2TB内存

丰富扩展

8个PCI-E 3.0插槽，4个GE网络接口，灵活适配用户GPU、HBA、SSD等扩展

更高带宽

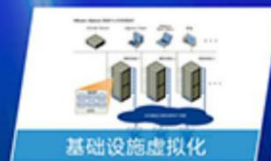
板载12G SAS RAID控制器，I/O数据带宽提升100%，多盘位本地存储匹配工业现场数据需求

工业品质

电源、风扇、硬盘关键部件冗余，热插拔，-10~45℃宽温运行，开关机振动测试，模拟工业现场检验产品特殊环境适应性



工业大数据



基础设施虚拟化



企业ERP



03

通讯安全
COMMUNICATION
SECURITY

2015年7月1日，《国务院关于积极推进“互联网+”行动的指导意见》发布，明确了“互联网+”的协同制造、智能能源、便捷交通、人工智能等十一个重点行动领域，强调到2025年，“互联网+”成为经济社会创新发展的重要驱动力量。

为应对电力、石化、环保、工业制造、军队信息化等领域的信息安全挑战，研祥整合工业服务器、工业网络平台和工业网络模块等产品资源，围绕前端的工控机应用，中间层的工业网络平台管理，及后端的服务器数据分析，全面覆盖国内前十大网安厂商的防火墙、防毒墙、VPN、负载均衡、网闸、UTM、IDS/IPS、流量控制、上网行为管理和审计等网络安全硬件平台，量身定制从端到端、软硬件一体化的整体解决方案。

工业服务器选型表

型号	EIS-2103E	EIS-2205E
产品图		
处理器	Socket LGA1150 类型的 Intel® Xeon®E3-1200V3 和 4th I3/I5/I7 处理器	Intel® Xeon® E5-2600 和 E5-2600V2 CPU
芯片组	Intel Q87	C600 系列 (C602/604)
内存	4 个 DDR3 DIMM, 最大支持 32G(单条 8GB)	单 Socket 机型 8 个 DDR3 DIMM 最大支持 256G 双 Socket 机型 16 个 DDR3 DIMM 最大支持 512G
显示	1 个后置 VGA 接口, 1 个前置系统信息显示 LCD 屏 (可选)	1 个后置 VGA 接口, 1 个前置系统信息显示 LCD 屏 (可选)
LAN	2 个 GE 电口	4 个 GE 电口, 1 个 BMC 管理网口
IO 接口	4 个 USB, 2 个 COM 口 (支持 RS232/422/485 模式, 可扩展至 10 个串口), 1 组 LINE-IN/LINE-OUT/MIC-IN 音频接口	1 个 COM 口 7 个 USB 接口
存储	板载 6 个 SATA3.0 接口, 可通过 RAID 扩展至 8 盘位存储	8 个热插拔 2.5/3.5' 硬盘位和 1 个内部 2.5' HDD/SSD 1 个前面板光驱安装 (可选) 可灵活选配 RAID0/1/10 或全 RAID 功能
扩展	4 个半高 PCI, 1 个半高 PCI-E x1, 1 个半高 PCI-E x4, 1 个半高 PCI-E x16	单 Socket 机型支持 1 个半高 PCI-E x16 和 1 个半高 PCI-E x8 扩展 双 Socket 机型支持 2 个半高 PCI-E x16 和 4 个半高 PCI-E x8 扩展
工作环境	-10~45℃	-10~45℃
储存环境	-25℃ ~ 70℃	-25℃ ~ 70℃
电源	500W 单电源 550W 冗余电源	500/800W 单电源 550/700W 冗余电源
外形尺寸 (W×H×D)	440mm×88mm×664mm	440mm×88mm×664mm

工业服务器选型表

型号	EIS-2206B	EIS-8406
产品图		
处理器	Intel® Xeon® E5-2600V3 和 E5-2600V4	Intel® Xeon® E5-4600V3
芯片组	C610 系列 (C612)	C610 系列 (C612)
内存	16 个 DDR4 DIMM 槽位, 最大支持 1TB(单根 64GB DIMM) 或 2TB(单根 128GB LRDIMM)	32 个 DDR4 RDIMMs/LRDIMMs 插槽, 最大支持 2TB(单条内存 64GB RDIMM)
显示	1 个前置 VGA 接口, 1 个前置系统信息显示 LCD 屏 (可选)	1 个后置 VGA 接口
LAN	2 个 GE 电口 1 个 BMC 管理网口	4 个 GE 电口, 1 个 BMC 管理网口
IO 接口	1 个 COM 口 7 个 USB 接口	2 个 COM 口, 6 个 USB 口
存储	8 个热插拔 2.5/3.5' 硬盘位和 1 个内部 2.5' HDD/SSD 1 个前面板光驱安装 (可选) 可灵活选配 RAID0/1/10 或全 RAID 功能	8 个热插拔 2.5/3.5' 硬盘位和 1 个内部 2.5' HDD/SSD 1 个前面板光驱安装 (可选) 可灵活选配 RAID0/1/10 或全 RAID 功能
扩展	2 个半高 PCI-E x16, 4 个半高 PCI-E x8 扩展	4 个 PCI-E x16 4 个 PCI-E x8 扩展
工作环境	-10~45℃	-10~45℃
储存环境	-25℃ ~ 70℃	-25℃ ~ 70℃
电源	500/800W 单电源 550/700W 冗余电源	1200W 冗余电源 / 单电源模块
外形尺寸 (W×H×D)	440mm×88mm×664mm	440mm×176mm×725mm

EIS-2103E

单路 2U 工业防护级服务器



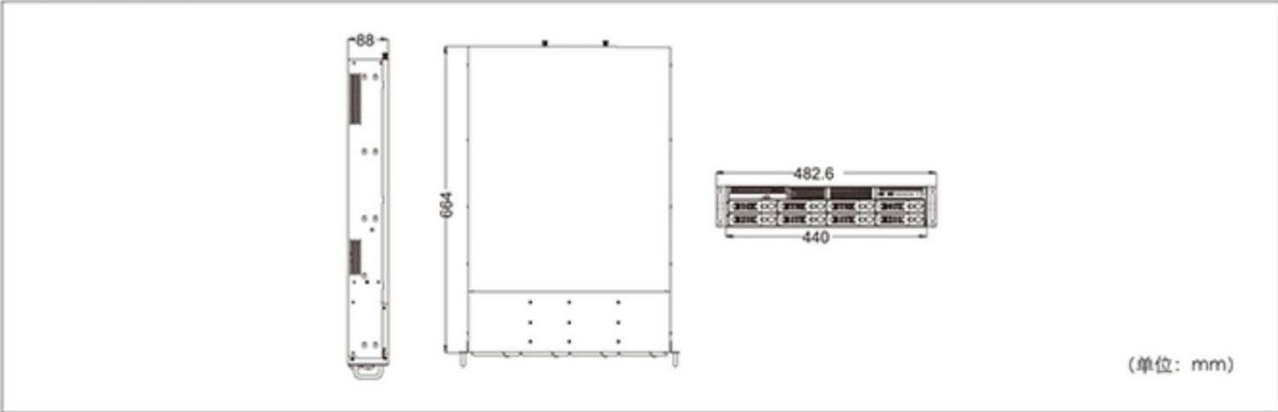
概述

研祥EIS-2103工业服务器基于单路IntelXeonE3-1200V3、4thI3/I5/I7系列处理器，最大支持32G内存，丰富的I/O端口及扩展使其广泛应用于数据采集与存储、成长型企业信息化建设等领域。

特点

- ◆单路IntelXeonE3-1200V3、4thI3/I5/I7系列处理器
- ◆支持4个DDR3DIMM槽位，最大支持32G内存
- ◆板载6个SATA3.0接口，用户根据实际业务需求可通过RAID扩展至8盘位存储
- ◆根据用户(系统集成商)需求，灵活定制服务器物理特性、开关机Logo、外观规格丝印等，协同集成商面向终端用户呈现整体解决方案

产品尺寸图



产品规格

内存型号	EIS-2103E
外形规格	19英寸2U机架工业服务器
处理器数量	1个
处理器型号	SocketLGA1150, IntelXeonE3-1200V3、4thI3/I5/I7系列处理器
芯片组	IntelQ87
内存	4个DDR3DIMM槽位，最大支持32GB(单条8G内存)
本地存储	板载6个SATA3.0接口，可通过RAID扩展至8盘位存储
RAID支持	可选配支持RAID0, 1, 10, 5, 50, 6, 60等功能
板载网络	板载2个GE网络接口
I/O扩展	板载4个半高PCI, 1个半高PCI-Ex1, 1个半高PCI-Ex4, 1个半高PCI-Ex16
集成I/O端口	1个VGA, 4个USB, 1组PS/2, 1个DVI(可扩展至2个)
管理	2个COM口(支持RS232/422/485模式，可扩展至10个串口), 1组LINE-IN/LINE-OUT/MIC-IN音频接口
操作系统支持	Windows7/8/8.1专业版/10企业版(32/64Bit), WindowsServer2003/2008(32/64Bit), WindowsServer2008/2012R2, Fedora20(x64), Redhat6.4(x86), CentOS6.4, Ubuntu
电源	根据用户需求，可灵活选配550W冗余电源，或500W单电源
工作温度	-10℃~45℃
尺寸(W×H×D)	440mm(宽)X88mm(高)X664(深)

订购信息

料号	型号	描述
0020-059981	EIS-2103E/单电源/准系统	研祥2U工业服务器/单路Intel4thI3/I5/I7/E3-1200V3处理器/4个DIMM槽位/2个千兆网口/2个COM口/板载6个SATA口/8个3.5寸抽拉硬盘盒/500W单电源/工业黑
0020-059971	EIS-2103E/冗余电源/准系统	研祥2U工业服务器/单路Intel4thI3/I5/I7/E3-1200V3处理器/4个DIMM槽位/2个千兆网口/2个COM口/板载6个SATA口/8个3.5寸抽拉硬盘盒/550W冗余电源/工业黑
0010-087151	EIS-2103E原装整机	研祥2U工业服务器/1*E3-1246V3/1*8G/2个千兆网口/2个COM口/1*1T HDD/7个3.5寸抽拉硬盘盒/500W单电源/工业黑

EIS-2205E

双路 2U 工业防护级服务器



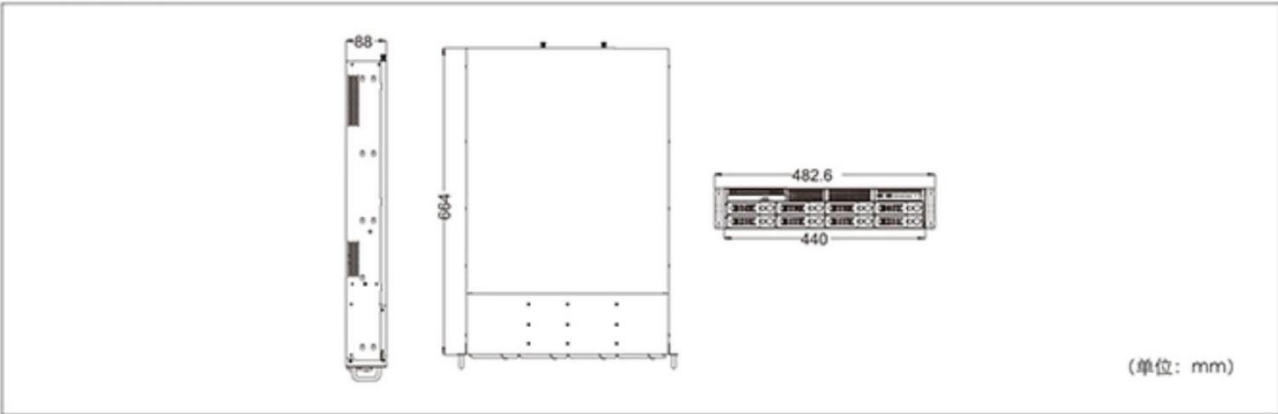
概述

研祥EIS-2205工业服务器是一款基于Intel Xeon E5-2600和E5-2600V2系列处理器打造的自主可控服务器产品，支持1866MHz高带宽和低功耗1.35V DDR3服务器内存，具有杰出性能、灵活配置、高性价比、工业级防护等特性。可轻松应对智能制造、安防监控、企业IT通信信息安全等领域应用需求。

特点

- ◆ 基于E5-2600和E5-2600V2处理器，单处理器最高达12核，配置16个DDR3内存槽位，最大可支持512GB DIMM
- ◆ 灵活配置DDR3/L内存，支持高达1866MHz，耗能与传输带宽同步提升
- ◆ 根据客户应用需求，灵活选择仅支持单CPU或双CPU，RAID1/10或全RAID功能，单电源或冗余电源的多种配置，提高产品应用综合性价比
- ◆ 借鉴特种计算机应用环境特性，经过实测可在环境温度-10℃~45℃之间长期稳定运行，开机振动1.0G，关机振动2.0G测试，模拟运输可能导致的损坏，确保工业现场无故障运行
- ◆ 根据用户(系统集成商)需求，灵活定制服务器物理特性、开关机Logo、外观规格丝印等，协同集成商面向终端用户呈现整体解决方案

产品尺寸图



产品规格

型号	EIS-2205E
外形规格	19英寸2U机架工业服务器
处理器数量	1/2个
处理器型号	Intel Xeon E5-2600和E5-2600V2
芯片组	Intel C600系列(C602/604)
内存	单CPU支持8个DDR3 DIMM最大支持256G(单条32GB DIMM)，双CPU支持16个DIMM最大支持512G，支持ECC UDIMM/RDIMM/LRDIMM
本地存储	板载9个SATA接口，前置8个可热插拔2.5/3.5"兼容抽拉式硬盘位和1个内部2.5" HDD/SSD
RAID支持	根据用户需求，可灵活选择不支持RAID、仅支持RAID0/1/10、RAID1/5等全RAID功能的三种型号配置
板载网络	板载4个GE网络接口，1个BMC专用管理网口
I/O扩展	单CPU支持1个半高PCI-Ex16和1个半高PCI-Ex8扩展，双CPU支持2个半高PCI-Ex16和4个半高PCI-Ex8扩展
集成I/O端口	1个VGA接口，1个前置系统信息显示LCD屏(可选)，1个COM口，7个USB口
管理	板载BMC管理模块，支持IPMI、SOL、KVM OverIP、虚拟媒体等管理特性
操作系统支持	Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Red Hat Enterprise Linux 6, SUSE Linux Enterprise Server 11, Citrix XenServer, VMware ESXi
电源	根据用户需求，可灵活选配550W/700W冗余电源，500W/800W单电源
工作温度	-10℃~45℃
尺寸(W×H×D)	486mm(宽)×88mm(高)×664mm(深)

订购信息

料号	型号	描述
0020-059841	EIS-2205E无电源准系统	"研祥2U工业服务器/Romley-EP平台/支持双Xeon E5-2600V2处理器/16" DIMM/LSI RAID0,1,10/8" 3.5" 抽拉硬盘盒/4" GbE/1" COM/1" VGA/2" 半高PCI-Ex16/4" 半高PCI-Ex8/导轨"
0020-060201	EIS-2205ES-R无电源准系统	研祥2U工业服务器/Romley-EP平台/支持双Xeon E5-2600V2处理器/16" DIMM/LSI RAID0,1,10,5,6,50,60/8" 3.5" 抽拉硬盘盒/4" GbE/1" COM/1" VGA/2" 半高PCI-Ex16/4" 半高PCI-Ex8/导轨
0020-060181	EIS-2205ES-无屏无电源准系统	"研祥2U工业服务器/Romley-EP平台/支持双Xeon E5-2600V2处理器/16" DIMM/8" 3.5" 抽拉硬盘盒/4" GbE/1" COM/1" VGA/2" 半高PCI-Ex16/4" 半高PCI-Ex8/导轨"
0020-060191	EIS-2205ED-无屏无电源准系统	"研祥2U工业服务器/Romley-EP平台/支持单Xeon E5-2600V2处理器/8" DIMM/8" 3.5" 抽拉硬盘盒/4" GbE/1" COM/1" VGA/1" 半高PCI-Ex16/1" 半高PCI-Ex8/导轨"
0010-085421	EIS-2205E 原装工业服务器	研祥2U工业服务器/Romley-EP平台/2" E5-2620V2 CPU/2" 8GB RDIMM/LSI RAID0,1,10/2" 1T 监控级硬盘/6" 3.5" 抽拉硬盘盒/4" GbE/1" COM/1" VGA/2" 半高PCI-Ex16/4" 半高PCI-Ex8/550W冗余电源/带光驱
0010-087121	EIS-2205ES-R 原装工业服务器	研祥2U工业服务器/Romley-EP平台/2" E5-2620V2 CPU/2" 8GB RDIMM/LSI RAID0,1,10,5,6,50,60/3" 1T 监控级硬盘/5" 3.5" 抽拉硬盘盒/4" GbE/1" COM/1" VGA/2" 半高PCI-Ex16/4" 半高PCI-Ex8/550W冗余电源/带光驱
0010-087061	EIS-2205ES 原装工业服务器	研祥2U工业服务器/Romley-EP平台/2" E5-2609V2 CPU/2" 8GB ECC内存/1" 1T 监控级硬盘/7" 3.5" 抽拉硬盘盒/4" GbE/1" COM/1" VGA/2" 半高PCI-Ex16/4" 半高PCI-Ex8/800W单电源/带光驱
0010-087081	EIS-2205ED 原装工业服务器	研祥2U工业服务器/Romley-EP平台/1" E5-2609V2 CPU/1" 8GB ECC内存/1" 1T 监控级硬盘/7" 3.5" 抽拉硬盘盒/4" GbE/1" COM/1" VGA/1" 半高PCI-Ex16/1" 半高PCI-Ex8/800W单电源/带光驱

EIS-2206B

双路 2U 工业防护级服务器



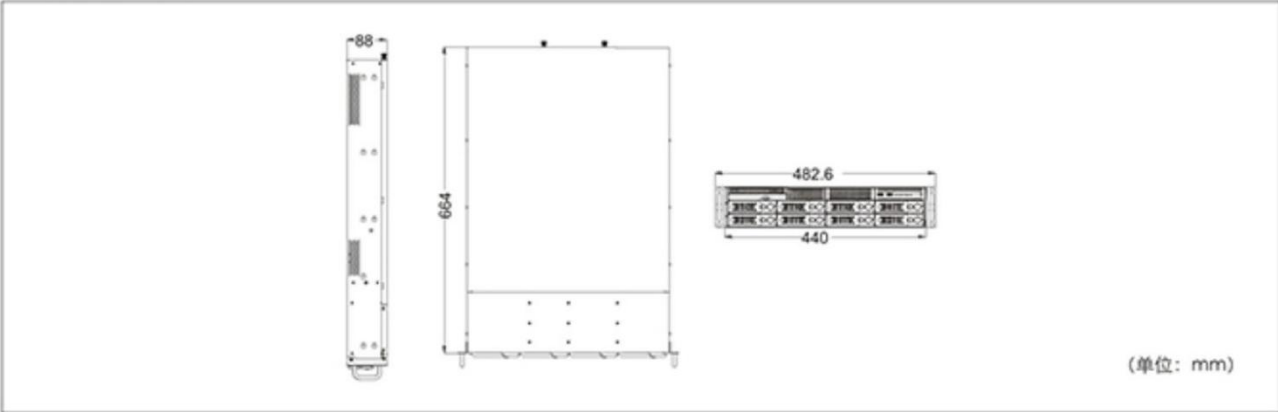
概述

研祥 EIS-2206B 工业服务器是一款基于 Intel Xeon E5-2600V3/V4 系列处理器打造的自主可控服务器产品，支持 DDR4 服务器内存，具有高性能、强扩展、高可靠、工业级防护等特性。无论是工业信息化建设、视频安防监控、企业级数据中心建设还是云计算、大数据应用，EIS-2206B 都可以提供多种灵活的配置选择，满足客户持续增长的业务需求

特点

- ◆采用 E5-2600V3/V4 处理器，单处理器最高可达 22 核心，最大支持 1TB 内存
- ◆借鉴特种计算机应用环境特性，经过实测可在环境温度 -10℃~45℃ 之间长期稳定运行
- ◆开机振动 1.0G，关机振动 2.0G 测试，模拟运输可能导致的损坏，确保工业现场无故障运行
- ◆根据用户(系统集成商)需求，灵活定制服务器物理特性、开关机 Logo、外观规格丝印等，协同集成商面向终端用户呈现整体解决方案

产品尺寸图



产品规格

型号	EIS-2206B
外形规格	19 英寸 2U 机架工业服务器
处理器数量	1/2 个
处理器型号	Intel Xeon E5-2600V3/V4 系列
芯片组	Intel C612 系列 (Wellsburg)
内存	16 个 DDR4 RDIMMs/LRDIMMs 插槽，最大支持 1TB (单条内存 64GB)
本地存储	前置 8 个可热插拔 2.5/3.5" 兼容抽拉式硬盘位和 1 个内部 2.5" HDD/SSD :
RAID 支持	根据用户需求，灵活选择仅支持 RAID0/1/10、RAID1/5 等全 RAID 功能的两种型号配置
板载网络	板载 2 个 GE，1 个 BMC 专用管理网口
I/O 扩展	板载 2 个半高 PCI-Ex16 和 4 个半高 PCI-Ex8 扩展
集成 I/O 端口	1 个 VGA 接口，1 个前置系统信息显示 LCD 屏，1 个 COM 口，7 个 USB 口
管理	板载 BMC 管理模块，支持 IPMI、SOL、KVM Over Ip、虚拟媒体等管理特性
操作系统支持	Windows Server 2008 R2，Windows Server 2012 R2
	Red Hat Enterprise Linux 6/7
	SUSE Linux Enterprise Server 11
	Citrix XenServer VMware ESXi
电源	根据用户需求，可灵活选配 550W/700W 冗余电源，500W/800W 单电源
工作温度	-10℃~45℃
尺寸	440mm (宽) X 88mm (高) X 664mm (深)

订购信息

料号	型号	描述
0020-060541	EIS-2206B/ 无电源准系统	研祥 2U 工业服务器 / Grantley-EP 平台 / 支持双 Xeon E5-2600V3/V4 处理器 / 16*DDR4 DIMM/LSI SAS3 RAID0,1,10/8*3.5" 硬盘位/2*GE/1*COM/1*VGA/2*PCI-Ex16/4* PCI-Ex8/导轨
0020-060551	EIS-2206B-ES/ 无电源准系统	研祥 2U 工业服务器 / Grantley-EP 平台 / 支持双 Xeon E5-2600V3/V4 处理器 / 16*DDR4 DIMM/8*3.5" 硬盘位/2*GE/1*COM/1*VGA/2*PCI-Ex16/4* PCI-Ex8/导轨
0010-089321	EIS-2206B 原装工业服务器	研祥 2U 工业服务器 / Grantley-EP 平台 / 1*E5-2620V3/1*16G DDR4 RECC/2*1T HDD/LSI SAS3 RAID0,1,10/2*GE/1*COM/1*VGA/2*PCI-E x16/4*PCI-E x8/1*光驱/500W 单电源
0010-089331	EIS-2206B-ES-R 原装工业服务器	研祥 2U 工业服务器 / Grantley-EP 平台 / 1*E5-2620V3/1*16G DDR4 RECC/2*1T HDD/RR2720 RAID0,1,5,6/2*GE/1*COM/1*VGA/2*PCI-E x16/4*PCI-E x8/1*光驱/550W 冗余电源
1500-002851	电源组件/ROHS	500W 单电源组件
1500-002911	电源组件/ROHS	550W 冗余电源组件(H)
1500-002921	电源组件/ROHS	800W 冗余电源组件(H)

EIS-8406

4U 机架工业防护级服务器



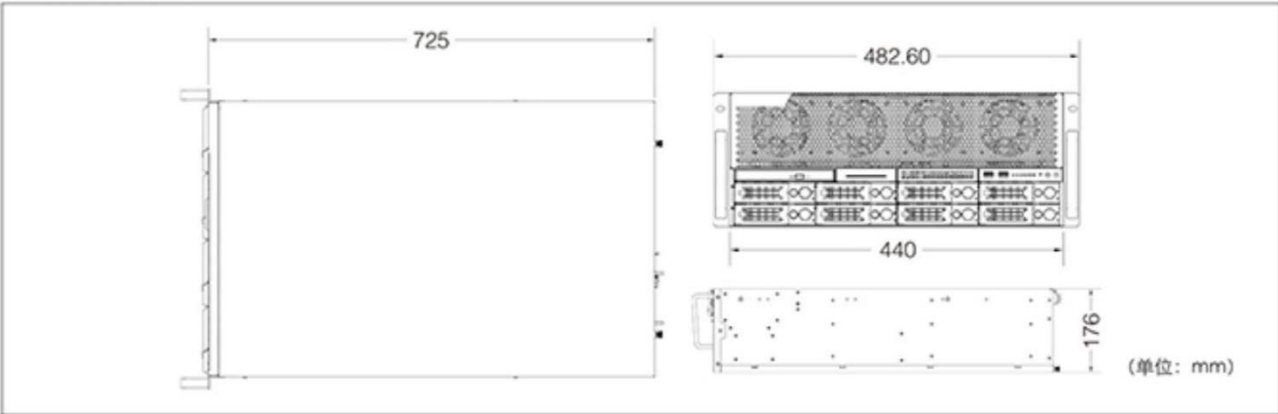
概述

4U 机架 EIS-8406 工业防护级服务器基于 4 路 Intel Xeon E5-4600V3 处理器 (C612 Chipset) 设计, 采用新一代 DDR4 服务器内存, 集成 4 个 GE 网口和系统管理芯片, 8 个 PCI-E 3.0 扩展, 支持电源、风扇、硬盘等关键部件热插拔和冗余设计, 充分满足用户不间断运行的业务需求, 宽温的工作环境及抗振测试, 仿真工业现场的特殊应用, 具有卓越计算性能、丰富 I/O 扩展、高可靠运行等特性。适用于交通综合监控系统数据实时处理与历史调用、能源/矿山 SCADA 系统、信息安全/政企/环保等领域虚拟化应用与大数据分析。

特点

- ◆ 采用 Intel Xeon E5-4600V3 处理器, 单颗 CPU 最高达 18 核, L3 Cache 45M, 大幅提高计算处理性能
- ◆ 32 个 DDR4 内存插槽, 最大支持 1TB RDIMM (单根 64GB), 支持内存镜像、在线热备等高级 RAS 特性
- ◆ 集成 4 个 PCI-E 3.0x8, 4 个 PCI-E 3.0x16 扩展 (2 个内置), 丰富的 PCI-E 扩展支持 GPU 卡等高性能计算
- ◆ 板载 12G SAS RAID 控制器, 硬盘 I/O 数据带宽提升 100%, 8 盘位本地存储匹配工业现场数据需求
- ◆ 集成 4 个 GE 网络接口, 支持网络冗余、负载均衡, 虚拟化部署降低网络扩展成本
- ◆ 0~40℃ 宽温运行, 开关机振动测试, 模拟工业现场检验产品特殊环境适应性, 产品灵活定制, 协同行业集成商面向终端用户提供软硬件一体化整体解决方案

产品尺寸图



产品规格

型号	EIS-8406
外形规格	19 英寸 4U 机架工业服务器
处理器数量	2/4 个
处理器型号	Intel Xeon E5-4600V3 系列 (Haswell-EP 4S), L3 最大缓存 45MB
芯片组	Intel C610 系列 (Wellsburg)
内存	32 个 DDR4 RDIMMs/LRDIMMs 插槽, 最大支持 1TB (单条内存 64GB RDIMM)
本地存储	前置 8 个可热插拔 2.5 "/3.5" 兼容抽拉式硬盘位
RAID 支持	板载集成 LSI3008 支持 8 个 SAS3 (12Gb/s) RAID 0, 1, 10, 可选配支持 RAID 5, 6, 50, 60 等功能
板载网络	板载 4 千兆 (Intel i350) 网口, 支持网络冗余, 负载均衡等网络高级特性;
I/O 扩展	板载 4 个 PCI-E 3.0x16 和 4 个 PCI-E 3.0x8 扩展, 其中 1 个 RAID 专用 PCI-E 扩展槽
集成 I/O 端口	1 个 VGA 接口, 2 个 COM 口, 6 个 USB 口 (前置 2 个 USB 2.0, 后置 4 个 USB 3.0)
管理	集成 BMC 管理模块, IPMI 2.0 标准, 支持 KVM over IP、虚拟媒体等特性
操作系统支持	Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 R2/Essentials Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server Citrix XenServer VMware ESXi
电源	1200W 冗余电源/单电源模块, 支持热插拔
工作温度	-10℃~45℃
尺寸 (W × H × D)	440mm (宽) × 176mm (高) × 725mm (深)

订购信息

料号	型号	描述
0020-060311	EIS-8406 准系统	4U 研祥工业服务器 / C612 芯片 / 支持 4 路 E5-4600 V3/32"DIMM/ LSI Raid 0,1/8*3.5" 抽拉硬盘盒 / 4*GbE/2*COM/1*VGA/4*PCI-E 3.0 x16/4*PCI-E 3.0x8/1 个 RAID 专用 PCI-E 扩展槽/1200W 单电源
0020-060321	EIS-8406R 准系统	4U 研祥工业服务器 / C612 芯片 / 支持 4 路 E5-4600 V3/32"DIMM/ LSI Raid 0,1,5,6,10,50,60/8*3.5" 抽拉硬盘盒 / 4*GbE/2*COM/1*VGA/4*PCI-E 3.0 x16/4*PCI-E 3.0x8/1 个 RAID 专用 PCI-E 扩展槽/1200W 单电源
0010-087681	EIS-8406-01 原装工业服务器	4U 研祥工业服务器 / C612 芯片 / 2*E5-4620 V3/2*8G RDIMM/ LSI Raid 0,1,10/1*3.5" SAS 1TB/7 个抽拉硬盘位/4*GbE/2*COM/1*VGA/4*PCI-E 3.0 x16/4*PCI-E 3.0x8/1 个 RAID 专用 PCI-E 扩展槽/1200W 1+1 冗余电源

NPC 网络产品选型表

型号		NPC-8220	NPC-8210	NPC-8208
产品图				
处理器		16 条 288Pin 标准 DDR4 内存插槽，支持最大内存容量 1TB	支持 2 颗 Intel® LGA 2011 封装 Xeon® processor E5-2600 V1/V2 系列	支持 Intel® LGA1151 封装 SkyLake 系列 Xeon、Core、Pentium、Celeron CPU
芯片组		Intel® C612	Intel® C604	Intel® C236
内存		16 条 288Pin 标准 DDR4 内存插槽，支持最大内存容量 512GB	12 条 240Pin 标准 DDR III 内存插槽，支持最大内存容量 384GB	4 条 288Pin 标准 DDR4 内存插槽，支持最大内存容量 64GB
存储接口	SATA	5	4SATA/4SAS	3 (可拓展到 5)
	CF	1 (可选)	1	/
	CFast	1 (可选)	/	1 (可选)
	IDE	/	1 (44Pin For DOM)	/
IO 接口	USB	6	4	6
	COM	2	2	2
网络芯片		Intel® i210	Intel® 82583	Intel® i211
网口		2 个 10/100/1000Mbps RJ-45 网口	2 个 10/100/1000Mbps RJ-45 网口	1 个 10/100/1000Mbps RJ-45 网口
扩展总线	PCI	/	/	/
	PCI-E	3 个 PCIe 8X	3 个 PCIe 8X	1 个 PCIe 8X
	ENM/ENC/ENS	8 ENS	5 ENM	4 ENS
搭配主板		NET-2815 系列	NET-2814 系列	NET-1825 系列
工作环境		0℃ ~ 45℃, 10% ~ 95% (非凝结状态)	0℃ ~ 45℃, 10% ~ 95% (非凝结状态)	0℃ ~ 45℃, 10% ~ 95% (非凝结状态)
储存环境		-10℃ ~ 55℃, (40)℃ (30-90)%RH	-10℃ ~ 55℃, (40)℃ (30-90)%RH	-10℃ ~ 55℃, (40)℃ (30-90)%RH
电源		550/500W ATX	550/600W ATX	250/350W ATX
外形尺寸 (W×H×D)		482.6mm×88.1mm×550mm	482.6mm×88.1mm×560mm	482.6mm×88.1mm×550mm

NPC 网络产品选型表

NPC-8207		NPC-8218		NPC-8128		NPC-8118-03	
产品图							
处理器		支持 Intel® LGA1155 封装 SandyBridge、IvyBridge、Xeon、Core、Pentium、Celeron 系列	Intel® LGA1155 封装 SandyBridge、IvyBridge 系列 Celeron、Pentium、Core i3/i5/i7 CPU	支持 Intel® LGA1151 封装 SkyLake 系列 Xeon、Core、Pentium、Celeron 六代处理器	支持 Intel® LGA1155 封装 SandyBridge、IvyBridge、Core、Pentium、Celeron 系列		
芯片组		Intel® C206	Intel® H61	Intel® H110/C236	Intel® H61		
内存		4 条 240Pin 标准 DDR III 内存插槽，支持最大内存容量 32GB	2 条 240Pin 标准 DDR3 内存插槽，最大内存容量 16GB	2 条 288Pin 标准 DDR4 内存插槽，支持最大内存容量 64GB	2 条 240Pin 标准 DDR III 内存插槽，支持最大内存容量 16GB		
		4	2	5	2		
		1	1	/	1		
		/	/	1 (可选)	/		
		1 (44Pin For DOM)	1 (44Pin For DOM)	/	1 (44Pin For DOM)		
		4	6	5	4		
		2	2	2	2		
网络芯片		Intel® 82583	Intel® 82583	Intel® i211	Intel® 82583		
网口		2 个 10/100/1000Mbps RJ-45 网口	6 个 10/100/1000Mbps RJ-45 接口	6 个 10/100/1000Mbps RJ-45 接口	6 个 10/100/1000Mbps RJ-45 接口		
		1	/	/	/		
		1 个 PCIe 8X	1 个 PCIe 8X	1 个 PCIe 8X	1 个 PCIe 8X		
		3 ENM	1 ENM	2 ENS	1 ENC		
搭配主板		NET-1821 系列	NET-1818VD6N(V)	NET-1828VD6N	NET-1818VD6N (B) 系列		
工作环境		0℃ ~ 45℃, 10% ~ 95% (非凝结状态)	0℃ ~ 45℃, 10% ~ 95% (非凝结状态)	0℃ ~ 45℃, 10% ~ 95% (非凝结状态)	0℃ ~ 45℃, 10% ~ 95% (非凝结状态)		
储存环境		-10℃ ~ 55℃, (40)℃ (30-90)%RH	-10℃ ~ 55℃, (40)℃ (30-90)%RH	-10℃ ~ 55℃, (40)℃ (30-90)%RH	-10℃ ~ 55℃, (40)℃ (30-90)%RH		
电源		300W ATX	180W ATX	180W/250W	180W ATX		
外形尺寸 (W×H×D)		482.6mm×88.1mm×550mm	482.6mm×88.1mm×500mm	482.6mm×43.6mm×436.5mm	482.6mm×43.6mm×436.5mm		

NPC-8220

2U 上架高性能网络应用平台

产品规格

系统配置	处理器	支持2颗Intel®Xeon®processorE5-2600V3/V4系列CPU
	芯片组	Intel®C612
存储接口	内存	16条DDR4内存插槽，可支持un-bufferedECC内存或Non-ECC内存，最大内存容量1TB
	SATA	5个SATA3.0
I/O接口	CF	1（可选）
	USB	6（4个USB2.0，2个USB3.0）
显示接口	COM	2（1个Console，一个内置RS-232插针）
	VGA	
网络芯片	Intel®i210（板载网口）	
网口	2个10/100/1000MbpsRJ-45网口，可选支持IPMI	
扩展总线	ENS	8个（PCIE3.0规范）
	PCI-E	3个PCIE8X（2个PCIE3.0，1个PCIE2.0）
搭配主板	NET-2815系列	
工作环境	温度：0℃~45℃/湿度：10%~95%（非凝结状态）	
储存环境	温度：-10℃~55℃/恒定湿热：（40）℃（30-90）%RH	
其它	/	
外形尺寸(W×H×D)	482.6mm×88.1mm×550mm	

概述

NPC-8220是一款标准2U上架高性能网络应用平台，拥有更强的CPU计算能力、更大的网络吞吐能力、更丰富的网络接口配置。整机采用Intel®C612芯片组，支持2颗新一代Intel®LGA2011封装XeonE5-2600V3/V4系列CPU，单颗CPU可达18核36线程，提供超强的CPU运算能力。丰富的网络端口配置，8个ENS模块，可支持到64个千兆网口或32个万兆光口，保证高效的网络数据吞吐。4个硬盘配置，支持Raid卡，提供方便的大数据存储。产品可广泛应用于新一代高端应用交付、防火墙、负载均衡、UTM、IDS、IPS、VPN等网络安全应用领域。

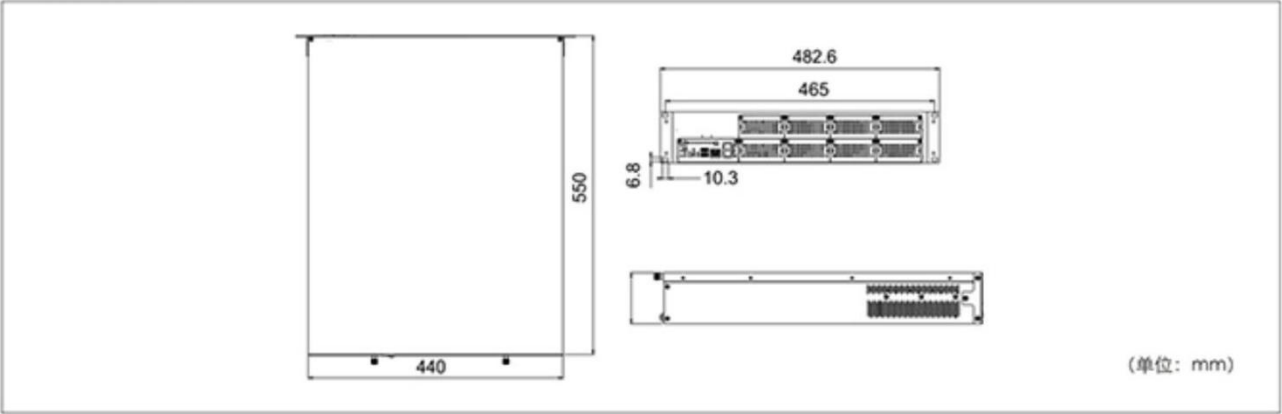
特点

- ◆CPU：双至强E5-2600V3/V4系列，单颗CPU可达18内核36线程，主频可达3.5Ghz
- ◆内存：提供16条DDR4内存插槽，最大容量达1TB，支持频率可达2133MHz
- ◆提供8个ENS抽拉式网络模块，可拓展64个千兆或32个万兆光口
- ◆提供4个3.5/2.5英寸SATA3.0硬盘抽拉盒，一个CF卡
- ◆满足电信级要求，提供5个“9”的高可靠保证
- ◆全方位内存加固，排除内存松动隐患
- ◆支持5代网络Bypass功能，提供外置Bypass开关（专利），便于系统维护
- ◆支持智能平台管理IPMI功能，便于设备管理

订购信息

料号	型号	描述
0020-060351	NPC-8220-01/NET-2815VD2N-01/C612芯片组/4个3.5英寸抽拉硬盘位/4个ENS模块拓展位/550W冗余电源	标准2U上架机箱NPC-8220-01/NET-2815VD2N-01主板/板载两个网口/4个ENS模块拓展位/4个抽拉硬盘位/3个PCIE8X槽位/550W冗余电源
0020-060361	NPC-8220-02/NET-2815VD2N-02/C612芯片组/2个2.5英寸硬盘位/8个ENS模块拓展位/500W单电源	标准2U上架机箱NPC-8220-02/NET-2815VD2N-02主板/板载两个网口/8个ENS模块拓展位/2个2.5英寸硬盘位/500W单电源
0010-087771	NPC-8220-03/C612芯片组/E5-2620V3*2/8G*2/500G/550W冗余	标准2U上架机箱NPC-8220-03/NET-2815VD2N-01主板/板载两个网口/4个ENS模块拓展位/两颗E5-2620V3CPU/2条8GBDDR4内存/1块3.5英寸500GB硬盘抽拉/550W冗余电源
0010-087781	NPC-8220-04/C612芯片组/E5-2620V3*2/8G*2/500G/550W冗余	标准2U上架机箱NPC-8220-04/NET-2815VD2N-02主板/板载两个网口/8个ENS模块拓展位/两颗E5-2620V3CPU/2条8GBDDR4内存/1块2.5英寸500GB硬盘/550W冗余电源

产品尺寸图



NPC-8210

2U 上架高性能网络应用平台

产品规格

系统配置	处理器	支持2颗LGA2011封装Intel®Xeon®processor E5-2600系列CPU
	芯片组	Intel®C604
存储接口	内存	提供12条240Pin DDR III内存插槽，支持最大容量384GB（单条内存最大32GB），支持ECC内存
	SATA	4SATA/4SAS
	CF	1
I/O接口	IDE	1（44Pin For DOM）
	USB	4
	COM	2
网络芯片	Intel®82583	
网口	2个10/100/1000Mbps RJ-45 网口	
扩展总线	IPC	0
	PCI-E	3个PCI-E8X
	MINI-PCIe	/
搭配主板	NET-2814系列	
工作环境	温度：0℃~45℃/湿度：10%~95%（非凝结状态）	
储存环境	温度：-10℃~55℃/恒定湿热：（40）℃（30-90）%RH	
电源	600W ATX 单电源/500W ATX 冗余电源	
其它	/	
外形尺寸(W×H×D)	482.6mm×88.1mm×560mm	

概述

在网络安全应用领域，新一代高端应用交付、负载均衡、防火墙、防毒墙、VPN等应用设备需求其硬件平台提供更高的CPU计算性能、更大的网络吞吐能力和更丰富的网络接口配置。NPC-8210采用Intel®C604芯片，是Intel®5520的平台换代产品，支持2颗Intel®新一代Xeon®E5-2600系列CPU，最多提供16核32线程，提供强劲的CPU计算性能。平台模块化设计，通过扩展网络模块，最多支持40个高性能千兆网口或者20个万兆网口，提供更为丰富的网络接口配置的同时保证了高效的网络数据吞吐。这款标准2U上架的高性能网络应用平台产品很好的满足了高端网络安全设备对其硬件平台的需求。

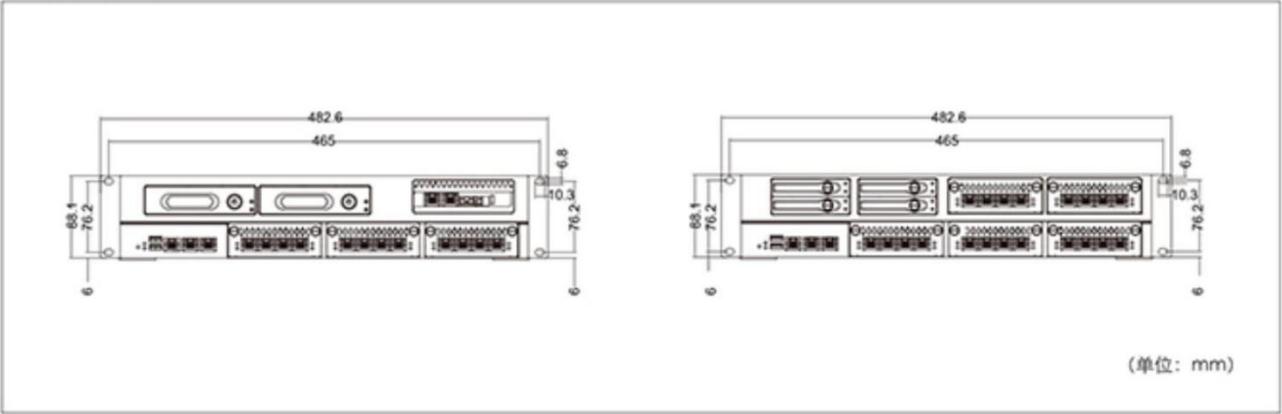
特点

- ◆CPU: E5-2600 Series×2, Up to 16 Cores, 32 Threads
- ◆最多提供5个抽拉式网络模块扩展槽，支持扩展40个千兆或者20个万兆高性能网络接口
- ◆提供4个2.5寸或者2个3.5寸抽拉硬盘架，支持SATA/SAS硬盘、RAID0/1/5/10
- ◆网络接口防雷设计，适应区域性气候环境要求
- ◆满足电信级要求，提供5个“9”的高可靠保证
- ◆全方位内存加固，排除内存松动隐患
- ◆支持3代网络 Bypass 功能，提供外置Bypass 开关（专利），便于系统维护
- ◆支持智能平台管理IPMI功能，便于设备管理

订购信息

料号	型号	描述
0020-057251	NPC-8210-02/NET-2814VD2N/550W/ATX冗余电源	标准2U上架机箱NPC-8210-02/NET-2814VD2N（B）-02主板/C604芯片/5个网络拓展槽/4个2.5寸抽拉硬盘架/550W冗余交流电源
0020-058331	NPC-8210-03/NET-2814VD2N01/550W冗余	标准2U上架机箱NPC-8210-03/NET-2814VD2N（B）-01主板/C604芯片/3个网络拓展槽/1个标准PCI-E8X槽/2个3.5寸抽拉硬盘架/550W冗余交流电源
0010-047301	NPC-8210-02/E5-2620*2/4G*2/500G/550W冗余	标准2U上架机箱NPC-8210-02/NET-2814VD2N（B）-02主板/2颗E5-2620 CPU/2根4GB DDR3内存/1块500G 2.5寸硬盘/550W ATX冗余交流电源
0010-054901	NPC-8210-03/E5-2620*2/4G*2/500G/550W冗余	标准2U上架机箱NPC-8210-03/NET-2814VD2N（B）-01主板/2颗E5-2620 CPU/2根4GB DDR3内存/1块500G 3.5寸硬盘/550W ATX冗余交流电源

产品尺寸图



NPC-8208

2U 上架高性能网络应用平台



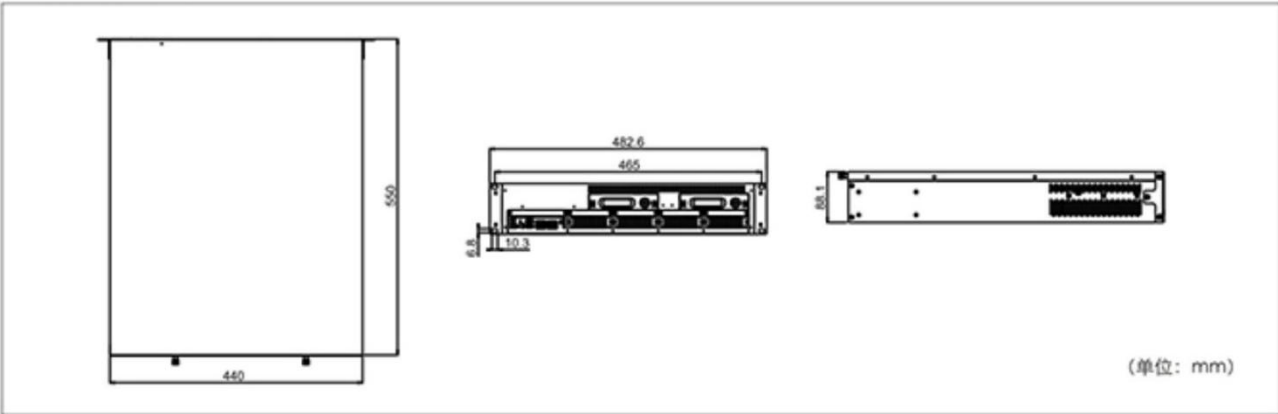
概述

NPC-8208 是一款标准 2U 上架高性能网络应用平台，采用 Intel® C236 芯片，支持 Intel® LGA1151 封装 Intel Xeon E3-1200v5、i7、i5、i3 六代处理器，64GB DDR4 内存，兼容单电源、冗余电源或直流电源供电。平台采用模块化设计，通过配置网络模块，最大可支持 32 个高性能千兆网口，支持 16 组 ByPass。产品可广泛应用于企业防火墙、企业防毒墙、负载均衡、应用交付等高端网络安全应用领域。

特点

- ◆支持 Intel® LGA1151 封装 Xeon E3-1200v5、i7、i5、i3 六代处理器
- ◆提供 4 条 288pin DDR4 内存插槽，容量可达 64GB
- ◆提供 4 个 ENS 网口拓展模块，支持 32 个千兆网口或 8 个万兆网口
- ◆提供 5 个 SATA 3.0，可支持 4 个 3.5/2.5 英寸抽拉硬盘
- ◆满足电信级别要求，提供 5 个“9”的高可靠保证
- ◆全方位内存加固，排除内存松动隐患
- ◆支持 5 代网络 Bypass 功能，提供外置 Bypass 开关（专利），便于系统维护
- ◆抽拉硬盘减震设计，便于维护同时提高硬盘使用寿命

产品尺寸图



产品规格

系统配置	处理器	Intel® LGA1151 封装 Xeon E3-1200v5 系列、i7、i5、i3 Intel 六代处理器
	芯片组	Intel® C236
	内存	4 条 DDR4 内存插槽，可支持 un-buffered ECC 内存或者 Non-ECC 内存，最大内存容量 64GB
存储接口	SATA	3（通过拓展可达 5 个）
	CF	1（占用一个 SATA 口）
I/O 接口	USB	6（4 个为内置插针）
	COM	2（1 个 Console，一个内置 RS-232 插针）
显示接口	VGA	
网络芯片	Intel® i211（板载调测网口）	
网口	1 个 10/100/1000Mbps RJ-45 调测网口	
扩展总线	ENS	4 个（PCIe 3.0 规范）
	PCI-E	1 个 PCIe 8X（另 4 个 PCIe 用于网口拓展模块卡使用）
搭配主板	NET-1825 系列	
工作环境	温度：0℃~45℃/湿度：10%~95%（非凝结状态）	
储存环境	温度：-10℃~55℃/恒定湿热：（40）℃（30-90）%RH	
电源	250W ATX 单电源/350W ATX 冗余电源	
其它	/	
外形尺寸(W×H×D)	482.6mm×88.1mm×550mm	

订购信息

料号	型号	描述
0020-059951	NPC-8208/NET-1825/250W 单电源	标准 2U 上架 Intel C236 模块化网络应用平台准系统/支持 Intel® skylake CPU/DDR4 UDIMM 内存最大可达 64GB/2 个抽拉硬盘位/板载 1 个网口/4 个 ENS 网卡拓展模块位，可拓展出 28 个网口/1 个 PCIe 8X 槽位/标配 250W 单电源
0010-086671	NPC-8208/NET-1825/I3-6100/8GB/500G/250W 单	标准 2U 上架 Intel C236 模块化网络应用平台整机/I3-6100 CPU/8GB DDR4 内存/500GB 硬盘/板载 1 个网口/4 个 ENS 网卡拓展模块位，可拓展出 28 个网口/1 个 PCIe 8X 槽位/标配 250W 单电源
0020-059951	NPC-8208/NET-1825/350W 冗余电源	标准 2U 上架 Intel C236 模块化网络应用平台准系统/支持 Intel® skylake CPU/DDR4 UDIMM 内存最大可达 64GB/2 个抽拉硬盘位/支持 CFast 卡/板载 1 个网口/4 个 ENS 网卡拓展模块位，可拓展出 28 个网口/1 个 PCIe 8X 槽位/标配 350W 冗余电源
0010-086661	NPC-8208/NET-1825/I3-6100/8GB/500G/350W 冗余电源	标准 2U 上架 Intel C236 模块化网络应用平台整机/I3-6100 CPU/8GB DDR4 内存/500GB 硬盘/支持 CFast 卡/板载 1 个网口/4 个 ENS 网卡拓展模块位，可拓展出 28 个网口/1 个 PCIe 8X 槽位/标配 350W 冗余电源
0010-093131	NPC-8208/NET-1825/I7-6700/8GB/500G/350W 冗余电源	标准 2U 上架 Intel C236 模块化网络应用平台整机/I7-6700 CPU/8GB DDR4 内存/500GB 硬盘/支持 CFast 卡/板载 1 个网口/4 个 ENS 网卡拓展模块位，可拓展出 28 个网口/1 个 PCIe 8X 槽位/标配 350W 冗余电源
0010-093141	NPC-8208/NET-1825/E3-1275V5/8GB*2PCS/500G*2PCS/350W 冗余电源	标准 2U 上架 Intel C236 模块化网络应用平台整机/E3-1275V5/8GB*2PCS DDR4 内存/500GB*2PCS 硬盘/支持 Raid 0 或 Raid 1/支持 CFast 卡/5 个网口/3 个 ENS 网卡拓展模块位，可拓展出 20 个网口/1 个 PCIe 8X 槽位/标配 350W 冗余电源

NPC-8207

2U 上架高性能网络应用平台



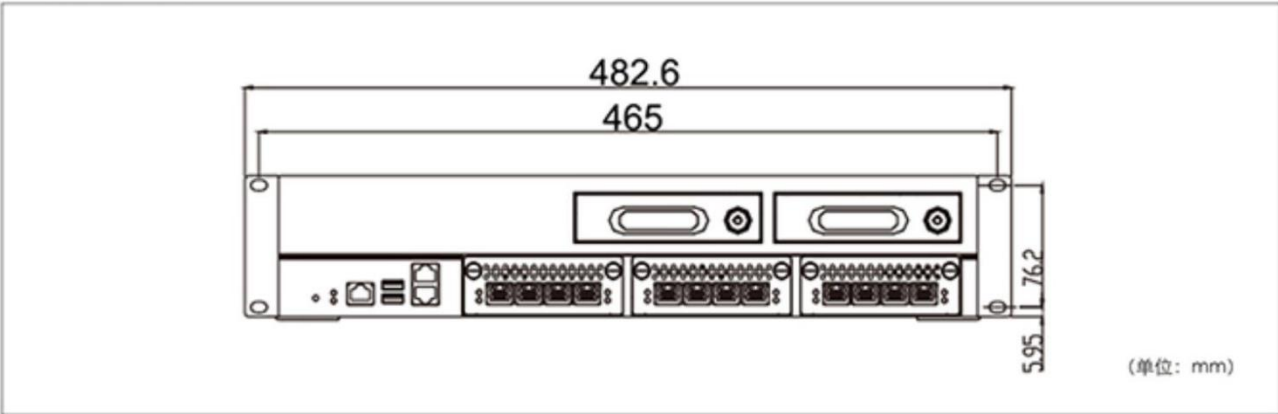
概述

NPC-8207 是一款标准 2U 上架高性能网络应用平台，采用 Intel®C206 芯片，支持 Intel®LGA1155 封装 SandyBridge、IvyBridge 系列 Xeon、Core、Pentium、Celeron CPU，平台采用模块化设计，通过配置网络模块最大拓展 24 个高性能千兆网口或者 12 个万兆网口，可广泛应用于高性能企业防火墙、企业防毒墙、负载均衡、应用交付、等高端网络安全应用领域。

特点

- ◆ 支持 Intel® LGA1155 封装，Xeon、Core、Pentium、Celeron 系列 CPU，最多 4 核 8 线程，提供 20xPCIe 资源
- ◆ 提供 4 条 240Pin 标准 DDR III 内存插槽，最大内存容量 32GB
- ◆ 最多提供 3 个抽拉式网络模块扩展槽，支持扩展 24 个千兆或者 12 个万兆网络接口
- ◆ 提供 2 个 3.5 寸抽拉硬盘架，支持 SATA 硬盘、支持 RAID 0/1/5/10 功能
- ◆ 满足电信级要求，提供 5 个“9”的高可靠保证
- ◆ 可选全方位内存加固，排除内存松动隐患
- ◆ 支持 3 代网络 Bypass 功能，提供外置 Bypass 开关（专利），便于系统维护
- ◆ 采用中性铝合金前面板，提升产品档次，便于快速客制化

产品尺寸图



产品规格

系统配置	处理器	支持 Intel® LGA1155 封装 SandyBridge、IvyBridge 系列 Xeon、Core、Pentium、Celeron CPU，如需 VGA 显示，需要选择带显示功能的 CPU
	芯片组	Intel® C206
	内存	提供 4 条 240Pin DDR III 内存插槽，支持最大内存容量 32GB（单条内存最大 8GB），使用 Xeon CPU 时支持 ECC 内存
存储接口	SATA	4
	CF	1
	IDE	1（44Pin For DOM）
I/O 接口	USB	4（2 个为内置插针）
	COM	2（1 个 Console 和一个内置 RS-232 插针）
网络芯片	Intel® 82583	
网口	2 个 10/100/1000Mbps RJ-45 网口	
扩展总线	IPC	1
	PCI-E	1 个 PCIe 8X
	MINI-PCIe	/
搭配主板	NET-1821 系列	
工作环境	温度：0℃~45℃/湿度：10%~95%（非凝结状态）	
储存环境	温度：-10℃~55℃/恒定湿热：（40）℃（30-90）%RH	
电源	300W ATX	
其它	/	
外形尺寸(W×H×D)	482.6mm×88.1mm×550mm	

订购信息

料号	型号	描述
0020-056311	NPC-8207/NET-1821VD2N/C206/300W 单电源 2U 平台	标准 2U 上架机箱 NPC-8207/NET-1821VD2N 主板/300W ATX 单交流电源
0010-048701	NPC-8207/C206/i7-2600/4GB/500G/300W 单电源	标准 2U 上架机箱 NPC-8207/NET-1821VD2N 主板/i7-2600 CPU/4GB DDR3 内存/500G 3.5 寸硬盘/300W ATX 单交流电源
0020-057791	NPC-8207/NET-1821VD2N/C206/350W 冗余电源	标准 2U 上架机箱 NPC-8207/NET-1821VD2N 主板/350W ATX 冗余交流电源
0010-045781	NPC-8207/C206/i7-2600/4GB/500G/350W 冗余电源	标准 2U 上架机箱 NPC-8207/NET-1821VD2N 主板/i7-2600 CPU/4GB DDR3 内存/500G 3.5 寸硬盘/350W ATX 冗余交流电源

NPC-8218

2U 上架低功耗网络应用平台



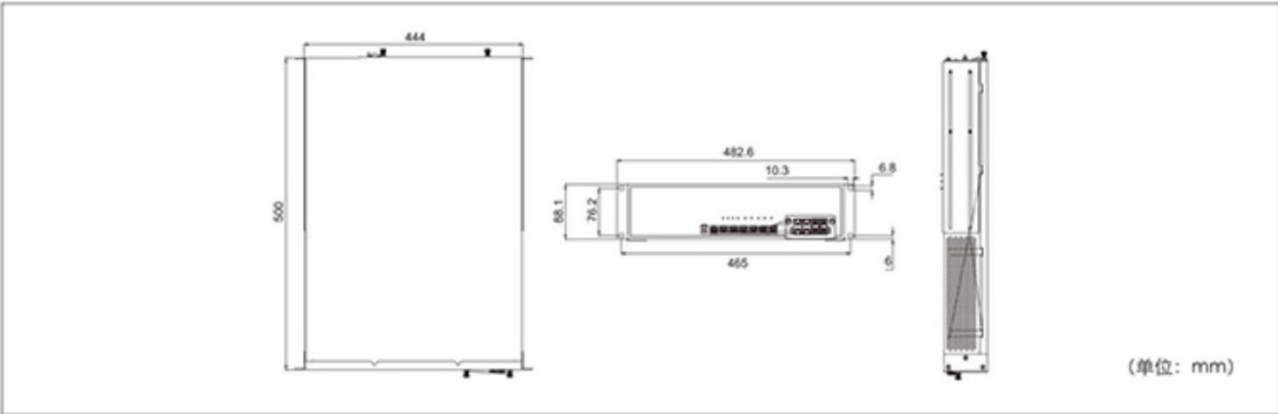
概述

NPC-8218是一款采用Intel®H61芯片的主流网络应用平台，支持 Intel® LGA1155 封装 SandyBridge、IvyBridge 系列 Celeron、Pentium、Core i3/i5/i7 CPU，提供 2 条 240Pin DDR3内存槽，最大支持内存容量16GB，支持1个CF卡、1个 IDE/DO、2个3.5寸或2个2.5寸SATA硬盘做存储。平台外置6个千兆RJ-45网络接口（支持3组第三代网络Bypass功能）、1个COM口（RJ-45支持串口重定向）、2个标准USB接口，内置2个标准USB接口，2个USB插针接口、1个COM口（插针）和1个标准PCIEX槽。通过PCIEX槽最大可拓展1个8口千兆网络模块，平台最大支持14个千兆网口，可广泛应用于企业防火墙、防毒墙、网闸、VPN、网络加速等网络安全应用领域。

特点

- ◆内置2个标准USB接口并提供加固组件，便于扩展加密设备
- ◆提供内存、CF卡全方位加固，硬盘采用油囊减震，有效提升产品可靠性
- ◆前面板采用PVC贴膜中性设计，设置LOGO粘贴区，便于快速客制化
- ◆两颗螺钉即开机箱，可无损引出VGA接口，便于产品调试
- ◆提供外置Bypass功能开关，便于系统维护

产品尺寸图



产品规格

系统配置	处理器	Intel® LGA1155 封装 SandyBridge、IvyBridge 系列 Celeron、Pentium、Core i3/i5/i7 CPU，如需VGA显示，需要选择带显示功能的CPU
	芯片组	Intel® H61
	内存	2条240Pin标准DDR3内存插槽，最大内存容量16GB
存储接口	SATA	2
	CF	1
	IDE	1 (44Pin For DOM)
I/O接口	USB	6 (其中2个外置、2个内置接口和2个内置插针)
	COM	2 (1个Console和一个内置RS-232插针)
网络芯片	Intel® 82583	
网口	6个10/100/1000Mbps RJ-45接口	
扩展总线	IPC	/
	PCI-E	2 (1个用于ENM扩展、1个PCIEX用于客制化扩展内置功能卡)
	MINI-PCIe	/
搭配主板	NET-1818VD6N(V)	
工作环境	温度：0℃~45℃/湿度：10%~95%（非凝结状态）	
储存环境	温度：-10℃~55℃/恒定湿热：（40）℃（30-90）%RH	
电源	180W ATX	
其它	/	
外形尺寸(W×H×D)	482.6mm×88.1mm×500mm	

订购信息

料号	型号	描述
0020-057881	NPC-8218/NET-1818VD6N(V)-01/180W	Intel H61 平台 / 支持 Intel® Sandy/Ivy Bridge CPU/ 板载 6 电口 / 3 组 BYPASS/2U网络准系统平台/搭配NET-1818VD6N(V)-01 主板/180W ATX电源
0020-058221	NPC-8218/NET-1818VD6N(V)-01/350W冗余	Intel H61 平台 / 支持 Intel® Sandy/Ivy Bridge CPU/ 板载 6 电口 / 3 组 BYPASS/2U网络准系统平台/搭配NET-1818VD6N(V)-01 主板/350W冗余电源
0010-050881	NPC-8218/H61/C-G540/4G/500G/180W	NPC-8218 机箱 / NET-1818VD6N(V)-01 主板 / C-G540 CPU / 4GB DDR3 内存 / 500G 3.5寸硬盘 / 180W 单电源
0010-048451	NPC-8218/H61/P-G850/4G/500G/180W	NPC-8218 机箱 / NET-1818VD6N(V)-01 主板 / P-G850 CPU / 4GB DDR3 内存 / 500G 3.5寸硬盘 / 180W 单电源
0010-046131	NPC-8218/H61/I3-2120/4G/500G/180W	NPC-8218 机箱 / NET-1818VD6N(V)-01 主板 / I3-2120 CPU / 4GB DDR3 内存 / 500G 3.5寸硬盘 / 180W 单电源

NPC-8128

1U 19" 标准上架intel Skylake主流网络应用平台



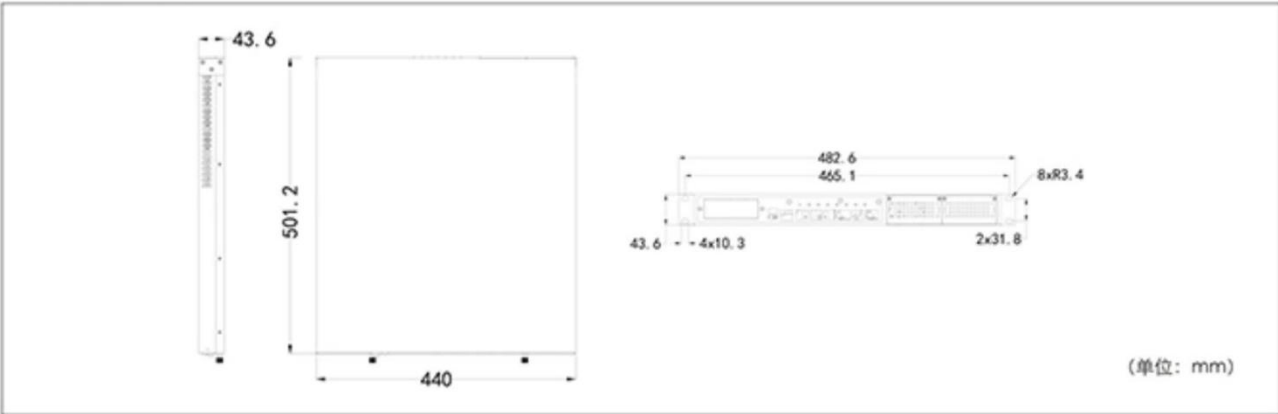
概述

NPC-8128是一款标准1U上架主流网络应用平台。采用Intel®H110/C236芯片，支持Intel®LGA1151封装i3、i5、i7、E3-1200V5系列Intel六代处理器，通过拓展网卡最大支持10/18个千兆网口，可广泛应用于主流防火墙、防毒墙、网关、VPN、网络加速、应用交付等网络安全应用领域。

特点

- ◆支持Intel®LGA1151封装SkyLake系列Xeon、Core、Pentium、Celeron CPU
- ◆支持2条DDR4 1866/2133MHz DIMM内存插槽，最大内存容量可达32GB
- ◆1个CFast卡、1个3.5寸或2个2.5寸SATA硬盘做存储，硬盘减震设计
- ◆板载6个千兆电口，支持3组网络Bypass功能
- ◆一个标准PCIEx8插槽、2个ENS拓展槽(C236)，最大支持18个千兆网络接口
- ◆前面板采用PVC贴膜中性设计，便于快速客制化
- ◆可无损引出VGA接口、便于调试
- ◆两颗螺钉开机箱，便于维护
- ◆提供外置Bypass功能开关，便于维护

产品尺寸图



产品规格

系统配置	处理器	支持Intel®LGA1151封装六代处理器，如：G3900/G4400/I3-6100/I5-6500/I7-6700/E3-1275V5 (C236) 等
	芯片组	Intel®H110/C236
	内存	2条288Pin标准DDR4内存插槽，容量可达32GB (选用UDIMM内存)
存储接口	SATA	5 (SATA3.0)
	CFast	1 (支持CFast卡启动)
I/O接口	USB	5 (1个USB3.0)
	COM	2 (1个RJ45, 1个板载插针)
显示接口	VGA (无损接入)	
网络芯片	Intel®i211	
网口	6个10/100/1000Mbps RJ-45接口	
扩展总线	PCIe	1个PCIEx8 (3.0规范)
	ENS	H110: 1个ENS网口拓展模块位; C236: 2个ENS网口拓展模块位
搭配主板	NET-1828VD6N主板系列	
工作环境	温度: 0℃~45℃/湿度: 10%~95% (非凝结状态)	
储存环境	温度: -10℃~55℃/恒定湿热: (40)℃ (30-90) %RH	
电源	H110: 180W; C236: 250W (支持单电源或冗余电源)	
外形尺寸(W×H×D)	482.6mm×436.5mm×43.6mm	

订购信息

料号	型号	描述
0020-060511	NPC-8128-03/H110/2BP/180W	标准1U上架Intel H110平台准系统/支持Intel®skylake CPU/DDR4 UDIMM内存最大可达32GB/板载6电口/2组BYPASS/支持1个4电或4光或2万兆或4万兆ENS网卡拓展模块/搭配NET-1828VD6N-04主板/标配180W ATX电源
0010-091141	NPC-8128-03/G4400/8G/500G/2BP/180W	标准1U上架Intel H110平台整机/G4400 CPU/8GB内存/500GB硬盘/板载6电口/支持2组BYPASS/支持1个4电或4光或2万兆或4万兆ENS网卡拓展模块/搭配NET-1828VD6N-04主板/标配180W ATX电源
0010-091131	NPC-8128-03/G3900/8G/500G/0BP/180W	标准1U上架Intel H110平台整机/G3900 CPU/8GB内存/500GB硬盘/板载6电口/不带BYPASS/支持1个4电或4光或2万兆或4万兆ENS网卡拓展模块/搭配NET-1828VD6N-06主板/标配180W ATX电源
0010-089221	NPC-8128-03/G4400/8G/500G/2BP/180W	标准1U上架Intel H110平台整机/G4400 CPU/8GB内存/500GB硬盘/板载6电口/支持2组BYPASS/支持1个4电或4光或2万兆或4万兆ENS网卡拓展模块/搭配NET-1828VD6N-04主板/标配180W ATX电源
0020-060851	NPC-8128-02/C236/2BP/250W	标准1U上架Intel C236平台准系统/支持Intel®skylake CPU/DDR4 UDIMM内存最大可达32GB/板载6电口/2组BYPASS/支持2个ENS网卡拓展模块位/搭配NET-1828VD6N-03主板/标配250W ATX电源
0010-091121	NPC-8128-02/E3-1275V5/8G/500G/2BP/250W	标准1U上架Intel C236平台整机/E3-1275V5 CPU/8GB内存/500GB硬盘/板载6电口/2组BYPASS/支持2个ENS网卡拓展模块位/搭配NET-1828VD6N-03主板/标配250W ATX电源
0010-089211	NPC-8128-02/I7-6700/8G/500G/3BP/250W带屏	标准1U上架Intel C236平台整机/I7-6700 CPU/8GB内存/500GB硬盘/板载6电口/3组BYPASS/支持2个ENS网卡拓展模块位/带LCM显示模块/搭配NET-1828VD6N-03主板/标配250W ATX电源

NPC-8118-02

1U 上架主流网络应用平台



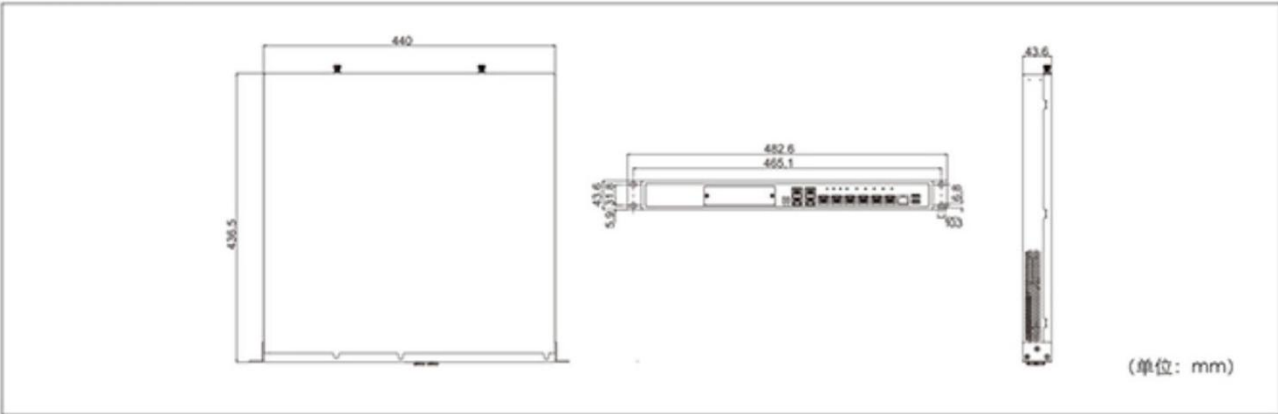
概述

NPC-8118-02是一款标准1U上架主流网络应用平台，采用Intel®C206芯片，支持Intel®LGA1155封装SandyBridge、IvyBridge系列Xeon、Core、Pentium、CeleronCPU，通过拓展网卡最大支持18个千兆网口，可广泛应用于主流防火墙、防毒墙、网闸、VPN、网络加速、应用交付等网络安全应用领域。

特点

- ◆支持Intel®LGA1155封装SandyBridge、IvyBridge系列Xeon、Core、Pentium、CeleronCPU
- ◆提供4条240PinDDR III内存插槽，最大内存容量32GB，使用XeonCPU时支持ECC内存
- ◆支持1个CF卡、1个IDE/DO、1个3.5寸或2个2.5寸SATA硬盘做存储并支持RAID功能
- ◆提供6个千兆电口和4个千兆SFP接口，支持2组3代网络Bypass功能
- ◆通过PCI-E槽扩展，平台最大支持18个千兆网络接口
- ◆前面板采用PVC贴膜中性设计，便于快速客制化
- ◆两颗螺钉即开机箱，可无损引出VGA接口，便于产品调试
- ◆提供外置Bypass功能开关，便于系统维护

产品尺寸图



产品规格

系统配置	处理器	支持 Intel® LGA1155 封装 SandyBridge、IvyBridge 系列 Xeon、Core、Pentium、CeleronCPU, 如需VGA显示，需要选择带显示功能的CPU
	芯片组	Intel®C206
	内存	提供4条240PinDDR III内存插槽，支持最大内存容量32GB（单条内存最大8GB），使用XeonCPU时支持ECC内存
存储接口	SATA	4
	CF	1
	IDE	1（44PinForDOM）
I/O接口	USB	4（2个为内置插针）
	COM	2（1个Console和一个内置RS-232插针）
网络芯片	Intel®82583+82580	
网口	6个10/100/1000MbpsRJ-45接口和4个1000MbpsSFP接口	
扩展总线	IPC	/
	PCI-E	1个PCI-E8X
	MINI-PCIe	/
搭配主板	NET-1818VD10N系列	
工作环境	温度：0℃~45℃/湿度：10%~95%（非凝结状态）	
储存环境	温度：-10℃~55℃/恒定湿热：（40）℃（30-90）%RH	
电源	250WATX	
其它	/	
外形尺寸(W×H×D)	482.6mmx43.6mmx436.5mm	

订购信息

料号	型号	描述
0020-056291	NPC-8118-02/NET-1818VD10N-01	标准1U上架机箱NPC-8118-02/NET-1818VD10N-01主板/250WATX单交流电源
0010-045831	NPC-8118-02/C206/i7-2600/4GB/500G/250W	标准1U上架机箱NPC-8118-02/NET-1818VD10N-01主板/i7-2600CPU/4GBDDR3内存/500G3.5寸硬盘/250W单交流电源
0010-048691	NPC-8118-02/C206/i5-2400/4GB/500G/250W	标准1U上架机箱NPC-8118-02/NET-1818VD10N-01主板/i5-2400CPU/4GBDDR3内存/500G3.5寸硬盘/250W单交流电源

NPC-8118-03

1U 上架主流网络应用平台



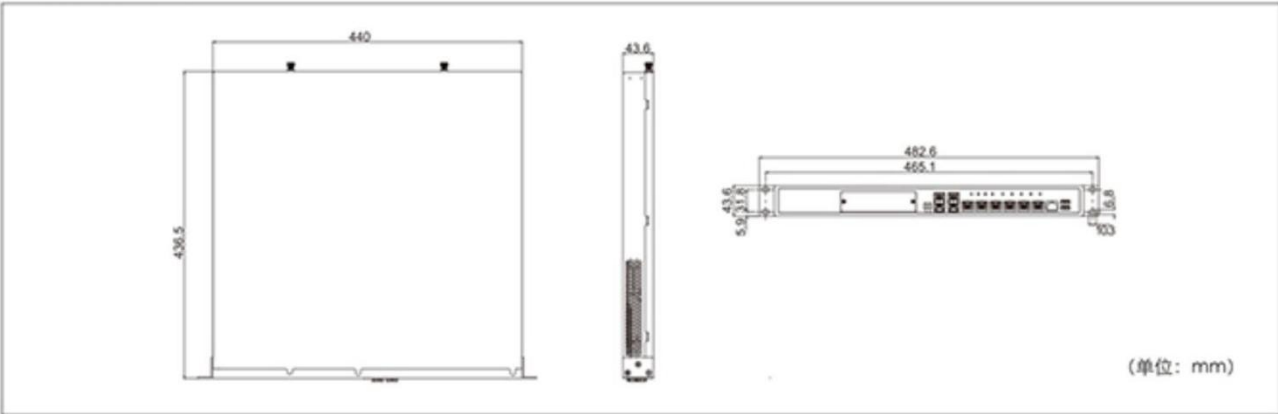
概述

NPC-8118-03是一款标准1U上架主流网络应用平台，采用Intel®H61芯片，支持Intel®LGA1155封装SandyBridge、IvyBridge系列Core、Pentium、CeleronCPU，通过拓展网卡最大支持14个千兆网口，可广泛应用于主流防火墙、防毒墙、网闸、VPN、网络加速等网络安全应用领域。

特点

- ◆支持Intel®LGA1155封装SandyBridge、IvyBridge系列Core、Pentium、CeleronCPU
- ◆提供2条240Pin标准DDR III内存插槽，最大内存容量16GB
- ◆支持1个CF卡、1个IDEDOM、1个3.5寸或2个2.5寸SATA硬盘做存储
- ◆提供6个千兆电口，支持2组3代网络Bypass功能
- ◆通过PCI-E槽扩展，平台最大支持14个千兆网络接口
- ◆前面板采用PVC贴膜中性设计，便于快速客制化
- ◆两颗螺钉即开机箱，可无损引出VGA接口，便于产品调试
- ◆提供外置Bypass功能开关，便于系统维护

产品尺寸图



产品规格

系统配置	处理器	支持Intel®LGA1155封装SandyBridge、IvyBridge系列Core、Pentium、CeleronCPU，如需VGA显示，需要选择带显示功能的CPU
	芯片组	Intel®H61
	内存	提供2条240Pin DDR III 内存插槽，支持最大内存容量16GB（单条内存最大8GB）
存储接口	SATA	2
	CF	1
	IDE	1 ForDOM
I/O接口	USB	4（2个为内置插针）
	COM	2（1个Console和一个内置RS-232插针）
网络芯片	Intel®82583	
网口	6个10/100/1000MbpsRJ-45接口	
扩展总线	IPC	/
	PCI-E	1个PCI-E8X
	MINI-PCIe	/
搭配主板	NET-1818VD6N系列	
工作环境	温度：0℃~45℃/湿度：10%~95%（非凝结状态）	
储存环境	温度：-10℃~55℃/恒定湿热：（40）℃（30-90）%RH	
电源	180WATX	
其它	/	
外形尺寸(W×H×D)	482.6mmx43.6mmx436.5mm	

订购信息

料号	型号	描述
0020-056751	NPC-8118-03/NET-1818VD6N(B)-01	标准1U上架机箱NPC-8118-03/NET-1818VD6N(B)-01主板/180WATX单交流电源
0010-045821	NPC-8118-03/H61/i3-2120/4GB/500G/180W	标准1U上架机箱NPC-8118-03/NET-1818VD6N(B)-01主板/i3-2120CPU/4GBDDR3内存/500G3.5寸硬盘/180W单交流电源
0010-048681	NPC-8118-03/H61/P-G850/4GB/500G/180W	标准1U上架机箱NPC-8118-03/NET-1818VD6N(B)-01主板/P-G850CPU/4GBDDR3内存/500G3.5寸硬盘/180W单交流电源

NPC-8130

1U 19" 标准上架intel BayTrail入门级网络应用平台



概述

NPC-8130是一款标准1U上架高性价比低端网络应用平台，采用Intel®Atom™J1900处理器，板载4GB内存，可满足2电、4电、6电、或2电2光需求，产品广泛应用于入门级防火墙、上网行为管理与审计等网络安全应用领域。

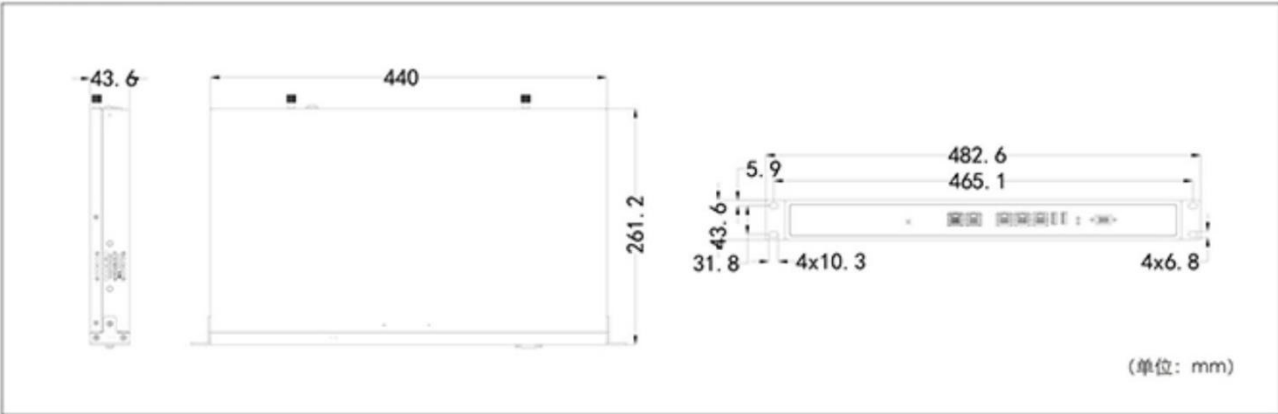
特点

- ◆采用Intel®Atom™J1900芯片组
- ◆板载4GBDDRⅢ内存
- ◆1个Msata，1个SATA，用作存储接口
- ◆提供6个千兆电口，可拓展2电、2电2光、4电
- ◆产品可广泛应用于入门级防火墙、行为管理与审计、流量控制等网络安全应用领域

产品规格

系统配置	处理器	Intel®Atom™J1900
	内存	板载DDR34GB内存
存储接口	SATA	1
	MSATA	1
I/O接口	USB	2
	COM	1
显示接口	VGA (选配)	
网络芯片	Intel®i211	
网口	可满足2/4/6个10/100/1000Mbps RJ-45接口，或2光2电	
搭配主板	NET-1830主板系列	
工作环境	温度：0℃~45℃/湿度：10%~95%（非凝结状态）	
储存环境	温度：-10℃~55℃/恒定湿热：（40）℃（30-90）%RH	
电源	60W	
电源特性	输入电压/频率：220VAC/50Hz 整机功耗：6.5W（待机状态） 整机功耗：11.6W（运行BurnIntest100%）	
外形尺寸(W×H×D)	430mm×43.6mm×251mm	
净重	约 Kg（不包含包装、配件重量）	
电磁兼容性	无线电骚扰限值符合GB9254-2008标准A级 抗扰度符合GB/T17626.X标准限值	
可靠性	平均无故障工作时间（MTBF）≥50000h 平均维修时间：MTTR≤0.5h	
机械环境适应性	抗振动：5~19Hz/0.5mm振幅；19~200Hz/1.0g加速度 抗冲击：10g加速度，11ms周期 噪音：≤55dB	
安全性	符合GB4943要求	

产品尺寸图



订购信息

料号	型号	描述
0010-090401	NPC-8130-01/NET-1831/J1900/4GB/MATA16GB/60W	标准1U上架低功耗整机/INTEL J1900芯片组/板载4GB内存/16GB Msata/板载4个千兆网口/不带BYPASS/前面板外露VGA口/60W电源
0010-091571	NPC-8130-01/NET-1831/J1900/4GB/500GB/60W	标准1U上架低功耗整机/INTEL J1900芯片组/板载4GB内存/500GB 硬盘/板载6个千兆网口/2组BYPASS/前面板外露VGA口/60W电源

NPC-8120

1U 上架低功耗网络应用平台



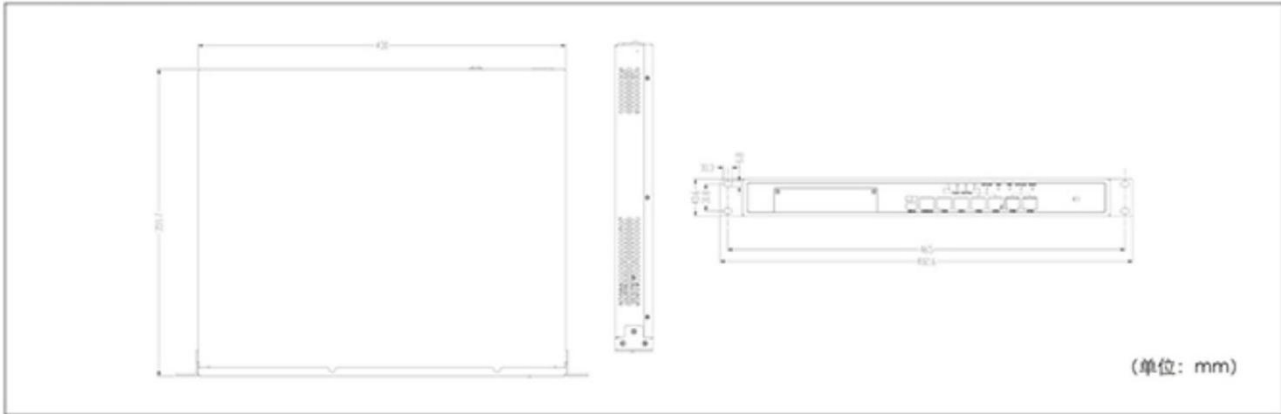
概述

NPC-8120 是一款标准 1U 上架低功耗网络应用平台，采用 Intel®Atom™D525 处理器，提供 6 个千兆电口，可广泛应用于入门防火墙、入侵检测系统、上网行为管理等网络安全应用领域。

特点

- ◆采用 Intel®Atom™D525 CPU+Intel®ICH8M 芯片
- ◆提供 2 条 204Pin DDR III 笔记本内存插槽，最大可支持 4GB 容量
- ◆支持 1 个 CF 卡、1 个 IDE DOM 和 1 个 3.5 寸 SATA 硬盘做存储
- ◆提供 6 个千兆电口，支持 2 组 3 代网络 Bypass 功能
- ◆提供外置 Bypass 功能开关，便于维护

产品尺寸图



产品规格

系统配置	处理器	Intel®Atom™D525
	芯片组	Intel®ICH8M
	内存	2 条 204Pin DDR III 插槽，最大可支持 4GB 容量
存储接口	SATA	2
	CF	1
	IDE	1 (44Pin For DOM)
I/O 接口	USB	4 (2 个为内置插针)
	COM	2 (1 个 Console 和一个内置 RS-232 插针)
网络芯片	Intel®82583	
网口	6 个 10/100/1000Mbps RJ-45 接口	
扩展总线	IPC	1
	PCI-E	/
	MINI-PCIe	/
搭配主板	NET-1820 系列	
工作环境	温度：0℃~45℃/湿度：10%~95% (非凝结状态)	
储存环境	温度：-10℃~55℃/恒定湿热：(40)℃ (30-90) %RH	
电源	180W ATX	
其它	/	
外形尺寸(W×H×D)	482.6mm×43.6mm×359.7mm	

订购信息

料号	型号	描述
0020-055151	NPC-8120-01/NET-1820CVD6N(V)-03/180W	标准 1U 上架机箱 NPC-8120/NET-1820CVD6N(V)-03 主板/D525 CPU/180W ATX 单交流电源

可选附件

料号	型号	描述
2360-000851	2*8 接头转 DB15/VGA 显示接口转换线/L=300	VGA 转接线/用于引出主板 VGA 信号供测试用/选购

EIC-3011

2U 上架高性能网络应用平台



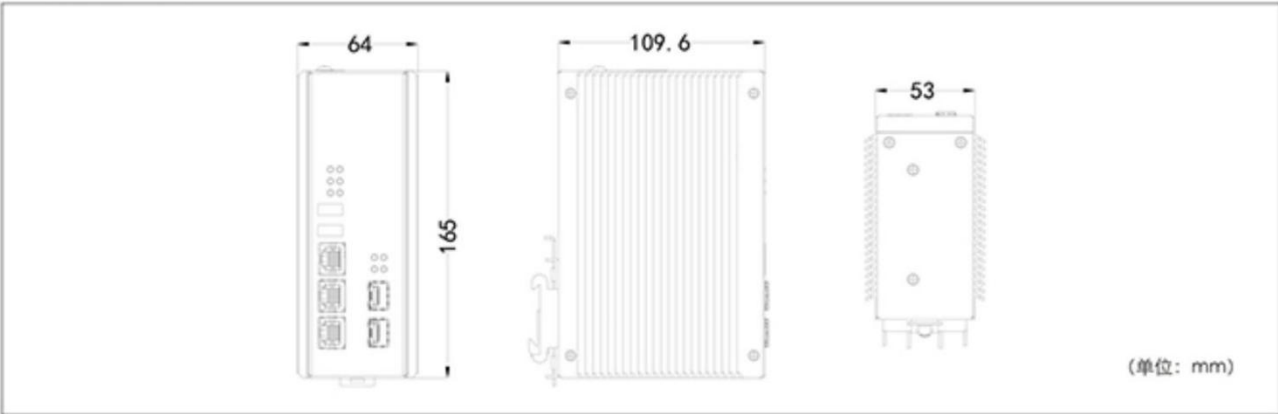
概述

EIC-3011 是一款基于IntelBayTrail平台开发的网络安全应用产品，整机采用人性化结构设计，小尺寸、全密闭、低功耗、无风扇散热、宽温、宽压输入、冗余电源、业务口管理口分离设计、旁路保护、抗电磁辐射、DIN导轨式安装，工业化设计、高稳定可靠、客户特性显著等特点。适用“恶劣环境”，满足“可用性为第一安全需求”，是为工业控制系统量身打造的信息安全产品，能有效抵御工业系统面临的各种安全威胁，能给客户带来工业安全防护的真正价值。

特点

- ◆Intel®E3825/E3845芯片组，板载DDR34GB内存
- ◆可满足2电、4电、6电口、2电2光需求，支持旁路保护
- ◆支持9~36VDC宽压冗余电源输入
- ◆符合IEC61850电力行业安规标准
- ◆产品广泛应用于电力、石化、环保、轨道交通、城市供水等工业控制系统信息安全领域的工业防火墙、工控漏洞扫描、安全监控等

产品尺寸图



产品规格

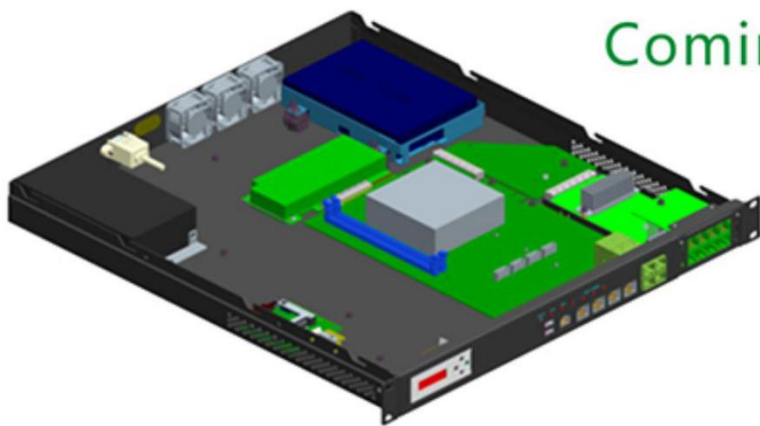
系统配置	处理器	板载IntelBayTrailE3845四核1.91GHz或者E3825双核1.33GHz处理器
	芯片组	IntelBayTrailE3845或E3825
	内存	板载DDR32GB内存，可拓展到4GB
存储接口	SATA	1
	Mcala	1
I/O接口	USB	2
	COM	1
显示接口	VGA (选配)	
网络芯片	Intel®i210	
网口	2电 (防雷击保护设计)	
搭配主板	NET-1831系列	
电源	9~36VDC冗余电源输入	
电源特性	整机功耗: 15.4W (空闲状态) 整机功耗: 24.7W (运行TATCPU/MEM/Graphic100%)	
行业标准要求	符合电力行业防火墙等产品规范要求	
外形尺寸(W×H×D)	52mm X 165mm X 109.6mm	
净重	约1.1Kg (不包含包装、配件重量)	
EMC	GB9254-2008	辐射骚扰 (A) 级 / 传导骚扰 (A) 级
	GB/T17626.x	GB/T17626.2-2006静电放电 (2) 级 GB/T17626.4-2006脉冲群抗扰度 (2) 级 GB/T17626.5-2008浪涌 (冲击) 抗扰度 (2) 级 GB/T17626.6-2008传导抗扰度 (2) 级
安规	GB4943-2001 GB/T14598.3-1993 (equivIEC60255-5)	介质强度: 规定的交流电压为2kV (强电回路) 或500V (弱电回路)、频率为50Hz、历时1min的介质强度试验，而无击穿和闪络现象。
		绝缘电阻: 用开路电压为500V的测试仪器测定装置的绝缘电阻值不小于100MΩ，符合IEC60255-5: 2000规定
		冲击电压: 满足规定峰值为5kV (强电回路) 或1kV (弱电回路) 标准雷电波的冲击电压
环境	GB/T9813-2000 GB/T2423 GB-322A-98	漏电流: 对地漏电流≤3.5mA
		工作温度: -25℃~60℃ (标配) /可扩展温度: -40℃~80℃ (可选)
		贮存温度: -40℃~85℃
		恒定湿热: 40℃, (5-90)%RH
		振动: 可承受严酷等级为I级的振动响应实验。(可承受频率f≤10Hz时振幅为0.3mm及f>10~150Hz时加速度为1m/sp的振动)
可靠性	平均无故障时间	MTBF>100000h
	平均可维修时间	MTTR≤0.5h

订购信息

料号	型号	描述
0020-060621	EIC-3011-05/NET-1831V-E3845/2电/VGA	IntelBayTrailE3845平台准系统/NET-1831V-E3845主板/板载E3845处理器/板载4G内存/2电口/前面板2个USB口/一个Console口/一个VGA口/整机无风扇、全密闭、小尺寸/9~36VDC冗余输入/不带电源适配器/DIN导轨壁挂式
0010-088581	EIC-3011-01/NET-1831E3845/2光2电/16G	Intel Bay Trail E3845平台整机/NET-1831E3845主板/板载E3845处理器/板载4G内存/2电口2光口/16G Msata/前面板2个USB口/一个Console口/整机无风扇、全密闭、小尺寸/9~36VDC冗余输入/不带电源适配器/DIN导轨壁挂式
0010-088801	EIC-3011-03/NET-1831E3845/4电/16G	Intel Bay Trail E3825平台整机/NET-1831E3845主板/板载E3845处理器/板载4G内存/4电口1/16G Msata/前面板2个USB口/一个Console口/整机无风扇、全密闭、小尺寸/9~36VDC冗余输入/不带电源适配器/DIN导轨壁挂式
0010-092081	EIC-3011-06/NET-1831E3845/6电/16G	Intel Bay Trail E3845平台整机/NET-1831E3845主板/板载E3845处理器/板载4G内存/6电口/16G Msata/前面板2个USB口/一个Console口/整机无风扇、全密闭、小尺寸/9~36VDC冗余输入/不带电源适配器/DIN导轨壁挂式

NPC-5211

国产化飞腾网络平台



Coming Soon

概述

NPC-5211国产化网络安全应用平台基于飞腾1500A国产处理器，面向网络安全，密码机要，工业控制、机载车载计算机等领域的嵌入式多网口需求开发设计：整机可配置16GBDDR3-1600内存（FT1500A16核内存可拓展到64GB），支持4个板载千兆以太网RJ-45接口和4个板载千兆光口。两个PCIe槽位，其中一个插槽，可用于客户加密卡拓展；另一个X8插槽可用于扩展网络模块接口；产品适配麒麟等标准ARMv8Linux内核，可支持用户的二次开发。

产品规格

平台	CPU	飞腾1500A-16
闪存	BootFlash	16MB
内存	类型	DDR3-1600UDIMM/RDIMM
	插槽	2
网络	容量	可拓展到16GB
	网络接口	4个RJ45千兆电口+4个SFP千兆光口
存储	控制芯片	2颗IntelI350
	管理接口	1个RJ45串口
	扩展模块	4电、4光、8电、8光、2万兆
扩展	硬盘	4个
	CF卡	1个
I/O接口	PCIE	1个x8定制接口（网口拓展） 1个x8定制接口（可拆分成一个X1和一个X4信号插槽）
	串口	一个RJ45串口个，一个插针（RS232）
	USB	2个
	重启按钮	1个
电源	液晶显示	支持，含控制按键
	冗余	1+1
物理参数	单电	支持（180W）
	温度	0~45度
	湿度	10~95%无冷凝

网络扩展模块选型表



NPC-8220 / NPC-8208 / NPC-8128 (可选配)

料号	型号	网络芯片	网络速度	网口数量	网口类型	Bypass数量
0070-002711 1070-001721	ENS-2403S	Intel®i350	千兆	4	SFP 光口	0
0070-002761 1070-001851	ENS-2423S-SM	Intel®i350	千兆	4	Lc光口单模	2
0070-002771 1070-001861	ENS-2423S-MM	Intel®i350	千兆	4	Lc光口多模	2
0070-002781 1070-001711	ENS-2421E	Intel®i350	千兆	4	RJ-45电口	2
0070-002791 1070-001651	ENS-4803S	Intel®i350	千兆	8	SFP 光口	0
0070-002801 1070-001611	ENS-4841E	Intel®i350	千兆	8	RJ-45电口	4
0070-002691 1070-001731	ENS-4823ES	Intel®i350	千兆	4+4	RJ-45电口+SFP 光口	2
0070-002701 1070-001701	ENS-4203S+	Intel®82599	万兆	2	SFP+光口	0
0070-002741 1070-001831	ENS-4215S-SM+	Intel®X710	万兆	2	Lc光口单模	1
0070-002751 1070-001841	ENS-4215S-MM+	Intel®X710	万兆	2	Lc光口多模	1
0070-002731 1070-001741	ENS-4403S+	Intel®X1710	万兆	4	SFP+光口	0

NPC-8210 / NPC-8207 / NPC-8218 (可选配)

料号	型号	网络芯片	网络速度	网口数量	网口类型	Bypass数量
0070-002501 1070-000881	ENM-4401S	intel®82576	千兆	4	SFP 光口	0
0070-002411 1070-000871	ENM-4421E	intel®82576	千兆	4	RJ-45 电口	2
0070-002471 1070-001431	ENM-4824ES(B)	Intel®i350	千兆	4+4	RJ-45 电口 +SFP 光口	2
0070-002451 1070-001451	ENM-4801S(B)	Intel®i350	千兆	8	SFP 光口	0
0070-002461 1070-001441	ENM-4821E(B)	Intel®i350	千兆	8	RJ-45 电口	2
0070-002421 1070-000951	ENM-4202S+	Intel®82599	万兆	2	SFP+ 光口	0
0070-002431 1070-001241	ENM-4402S+	Intel®82599	万兆	4	SFP+ 光口	0

NPC-8118 (可选配)

料号	型号	网络芯片	网络速度	网口数量	网口类型	Bypass数量
0070-002251	ENC-8211S+	Intel®82576	万兆	2	2*SFP+ 光口	0
0070-002671	ENC-2211E-02	Intel®82576	千兆	2	2*RJ-45 电口	0

深度拓展

中高端网络应用平台

NPC-8128 1U上架高拓展网络应用平台



强大性能

H61升级平台，产品生命周期可达5-7年；Intel六代处理器、DDR4内存，性能更高

扩展性强

板载六电口，双ENS光、电模块卡拓展；4个SATA3.0，满足硬盘或CFast存储需求

专利技术

研祥专利ByPass、网口防雷、油囊减震、硬盘加密、虚拟存储、入侵检测等特色设计依据客户要求快速客制化

应用广泛

可广泛应用于主流防火墙、防毒墙、网闸、VPN、网络加速、应用交付等网络安全应用领域



应用案例





17寸平板电脑在MES行业解决方案

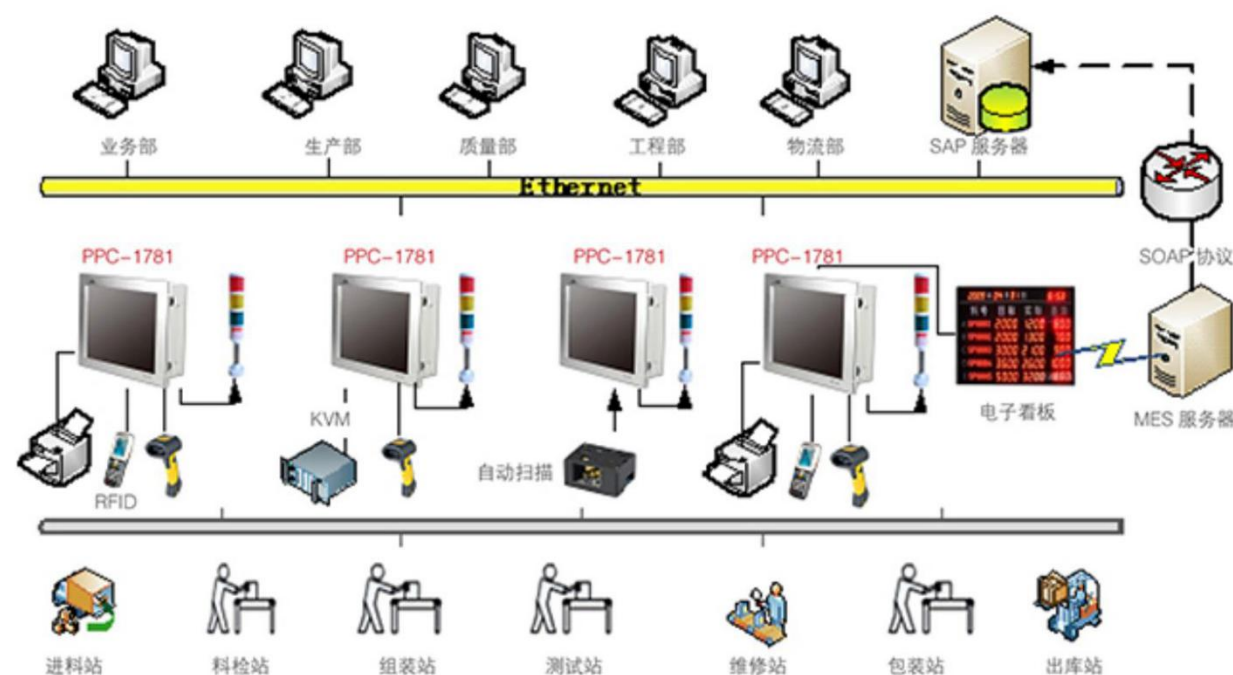
推荐产品：PPC-1781

需求概述：

随着能源、原材料、人工成本上升，我国工业制造业空间严重受挤，生产经营更加艰难。据中国官方数据报告显示，30个制造行业合计利润率仅为4.3%，成本高达85.7%。中国制造业的整体升级势在必行，刻不容缓。提高生产效率、及时质量管控、缩短产品交期等一体化、精益化生产模式便应运而生。建设以制造执行系统（MES）为核心的生产管理平台，无疑是目前最优的解决方案。上世纪80年代，宝钢率先在国内导入MES系统，而今钢铁、烟草、化工、汽车制造等领域已经拥有相对成熟的MES系统。而人力成本较高的电子制造业正渴望MES系统的导入。

系统描述：

MES位于整个工厂系统的中间层，负责集成全厂的所有系统并形成数据平台，通过SOAP协议连接上层ERP/SAP，同时以工业平板电脑（HMI）为最重要的载体，连接下层DCS过程控制系统，比如PLC、传感器、RFID、扫描仪等。MES自动承接ERP业务定单、排产并下达生产指令，从业务端到出货端全程由ERP/MES/DCS执行。其中工业平板电脑（HMI）的主要功能是数据采集，与PLC、伺服通讯，连接后台数据库，车间LED电子看板显示，故障指示、条码打印、KVM切换查询设备状态等。



IPC 整机在高速公路 ETC 系统的应用

推荐产品：IPC-620H

需求概述：

目前，全国ETC高速公路总里程已有近90%采用电子不停车收费方式，即ETC系统收费，并实现了ETC联网。该方式利用车辆自动识别技术，通过天线实现车道控制器与车载电子标签的数据交换，自动完成收费程序。

系统描述：

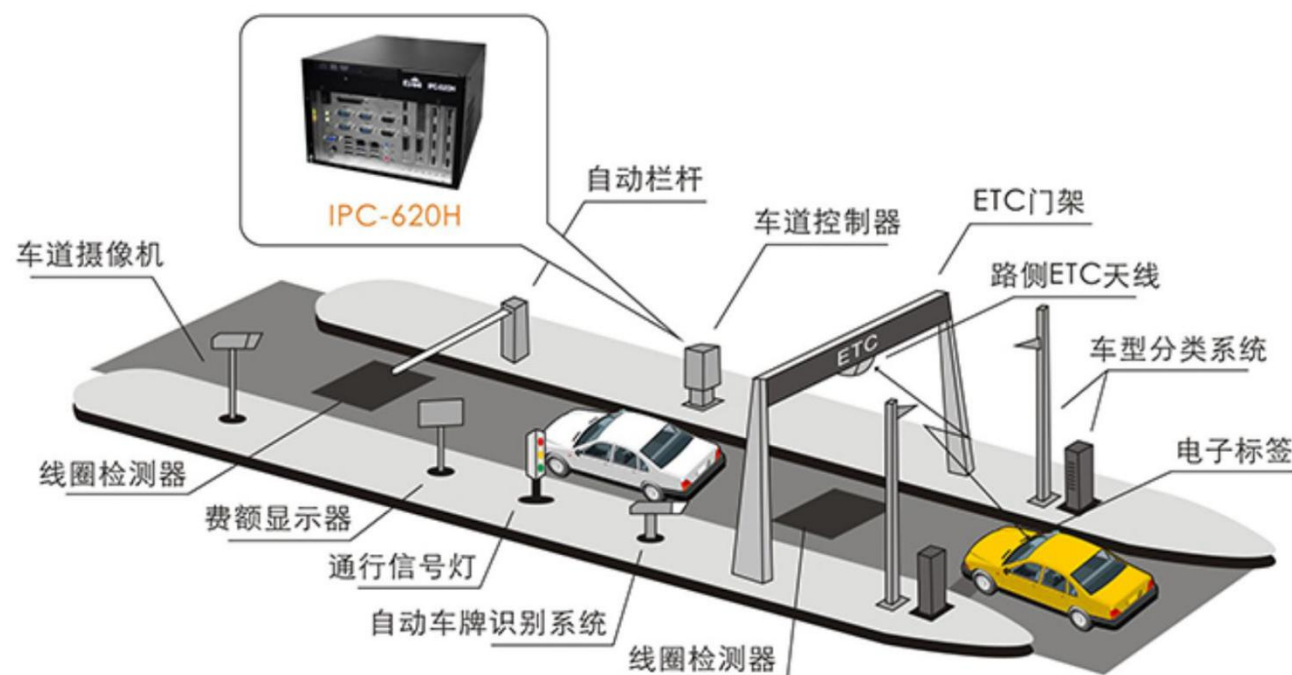
我们目前在的高速路桥收费主要有3种收费方式：(1)纯人工收费方式，即全部收费程序由人工操作完成。由于该方式工作量大，不易统计和监督，现已基本不予采用。(2)人工半自动收费，即“人工收费、计算机管理、闭路电视监视”方式。该方式适合我国公路管理现状，是目前路桥收费的主要方式，但对交通量大的收费站点，该方式不能解决交通瓶颈问题。(3)电子不停车收费方式，即ETC系统收费，目前全国ETC高速公路总里程近90%实现ETC联网，该方式利用车辆自动识别技术，通过天线实现车道控制器与车载电子标签的数据交换，自动完成收费程序。

需求背景：

目前，我国高速公路总里程超过12.3万公里，位居世界第一，共有29个省份ETC联网开通。ETC已覆盖高速公路总里程近90%，ETC用户量突破2000万。

应用优势：

- 可靠性高，MTBF：20000小时，可连续24小时工作
- 抗恶劣环境，防尘、防震、防潮，无惧振动、灰尘等恶劣环境影响
- 接口丰富，VGA、PS2、COM、USB、LAN一应俱全，可调试设备、设置参数、显示结果、外接设备、上传数据等
- 操作维护便捷，全中文界面、操作简单，便于维护
- 高性能，工业级酷睿四核处理器，可完成信息的采集、处理、分析、传输通信等功能
- 多扩展：精巧体型，可扩展至4个PCI



SPC产品在智能电网中的应用

推荐产品：SPC-8231/SPC-8271

需求概述：

国家“十二五”智能电网专项规划指出，智能电网的建设重点将是提高现代先进技术的高度融合，全面提高大电网运行控制的智能化水平，以及供电服务的能力和水平，从而最终实现我国电网的跨越式发展；采用遵循IEC61850标准设计的工控机计算平台是建立智能电网动态信息的最佳方案，以实现信息数字化、通信平台网络化、信息共享标准化，使得多种发电方式可以有机地形成一个整体，互相弥补各自的不足，以获得最优的电网电力供应方式。

国家电网制定的《坚强智能电网技术标准体系规划》，明确了坚强智能电网技术标准路线图，是世界上首个用于引导智能电网技术发展的纲领性标准。国网公司的规划是，到2015年基本建成具有信息化、自动化、互动化特征的坚强智能电网，形成以华北、华中、华东为受端，以西北、东北电网为送端的三大同步电网，使电网的资源配置能力、经济运行效率、安全水平、科技水平和智能化水平得到全面提升。

“十二五”期间，国家电网将投资5000亿元，建成连接大型能源基地与主要负荷中心的“三横三纵”的特高压骨干网架和13回长距离直流输电工程，初步建成核心的世界一流的坚强智能电网。

系统要求：

智能电网（Smart Power Grids），就是电网的智能化，也被称为“电网2.0”，它是建立在集成的、高速双向通信网络的基础上，通过先进的传感和测量技术、先进的设备技术、先进的控制方法以及先进的决策支持系统技术的应用，实现电网的可靠、安全、经济、高效、环境友好和使用安全的目标；解决方案主要包括以下几个方面：一是通过传感器连接资产和设备提高数字化程度；二是数据的整合体系和数据的收集体系；三是进行分析的能力，即依据已经掌握的数据进行相关分析，以优化运行和管理。

电网智能化的六大方面：智能化变电站、发电、智能输电、智能配电网、智能用电和智能调度；

依据智能电网系统需求，对控制工控机的要求如下：

- 通过国家电科院电力四级认证、符合IEC 61850-3和IEEE 1613认证；
- 电源及接口满足浪涌4级抗扰度、静电4级抗扰度等要求；
- 电源输入支持直流110V/220V，交流220V/50Hz供电，满足冗余供电，支持整机不断电更换、维护模块电源；要求支持失电报警功能；
- 支持多种通讯接口和灵活的扩展（10个串口：采用光电隔离电路设计，实现整机在恶劣、复杂多变的电磁环境中稳定工作；6个网口；6个USB；1个VGA；1个扩展槽）；
- 标准19寸上架无风扇、低功耗、全密封产品；

系统描述：

从智能电网体系结构看，智能变电站是智能电网运行与控制的关键，作为衔接智能电网发电、输电、变电、配电、用电和调度六大环节的关键，智能化变电站是智能电网中变换电压、接受和分配电能、控制电力流向和调整电压的重要电力设施，是智能电网“电力流、信息流、业务流”三流汇集的焦点，对建设坚强智能电网具有极为重要的作用。

智能化数字变电站是由智能化一次设备、网络化二次设备在IEC61850通信协议基础上分层构建，能够实现智能设备间信息共享和互操作的现代化变电站。与常规变电站相比，智能化数字变电站间隔层和站控层的设备及网络接口只是接口和通信模型发生了变化，而过程层却发生了较大的改变，由传统的电流、电压互感器、一次设备以及一次设备与二次设备之间的电缆连接，逐步改变为电子式互感器、智能化一次设备、合并单元、光纤连接等内容。

IEC61850将智能化数字变电站分为过程层、间隔层和站控层，各层内部及层间采用高速网络通信。图1为智能化数字变电站系统框架图，实现以下电网变电站智能化目标：

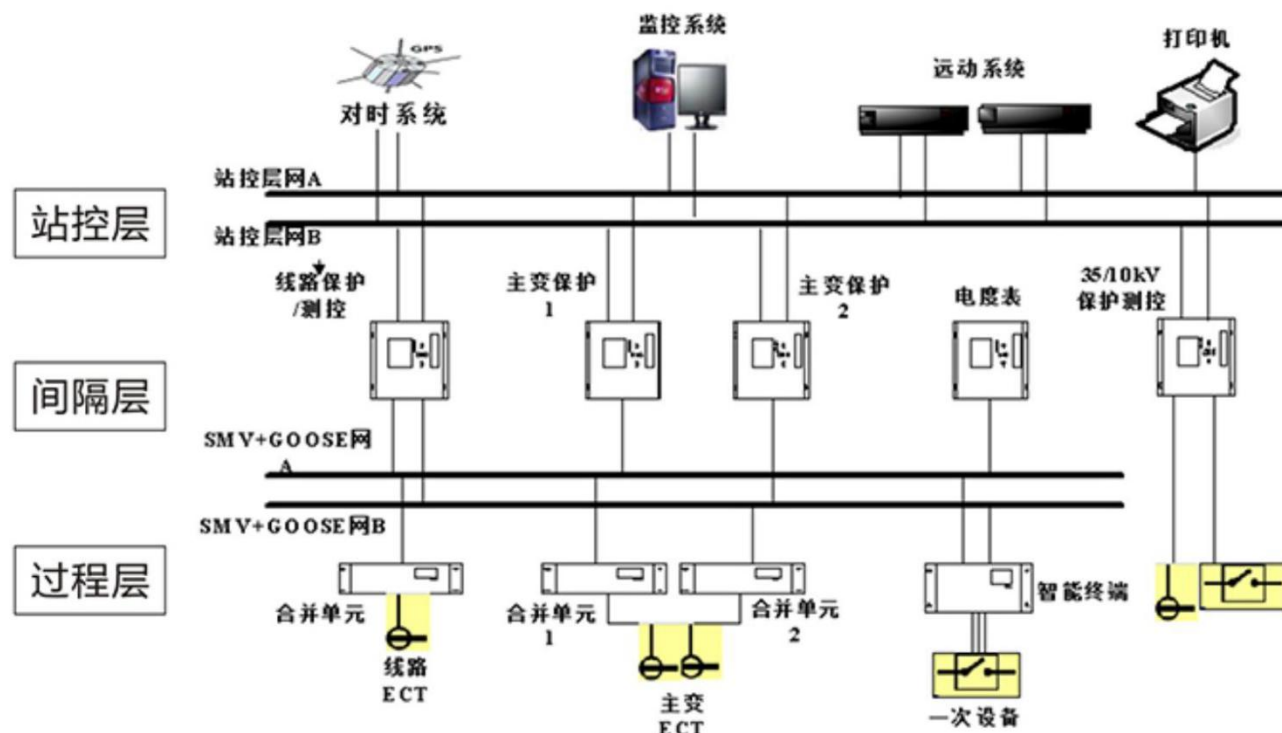
- 实现电网运行数据的全面采集和实时共享，支撑电网实时控制、智能调节和各类高级应用。
- 实现变电设备信息和运行维护策略与电力调度全面互动。
- 实现全站信息数字化、通信平台网络化、信息共享标准化、高级应用互动化。

随着变电站自动化程度的提高，“四遥”功能（遥控、遥信、遥测、遥调）的普及，少人或无人值守模式在电力系统得到大力推广，为电力部门节约了人力资源、提高了管理效率、提升了经济效益，变电站综合监控系统方案可以有效的解决应用，此综合监控系统整合了视频监控、环境监测、安全防范、消防报警、门禁、语音对讲、智能控制、SF6泄漏报警等子系统。

研祥嵌入式工控机SPC-8231主要承担智能电网中电力生产运行数据、状态记录统计处理；数据信息分层、分流交换自动化控制；变电站运行发生故障时能即时提供故障报警功能，指出故障问题点等等。

产品优势：

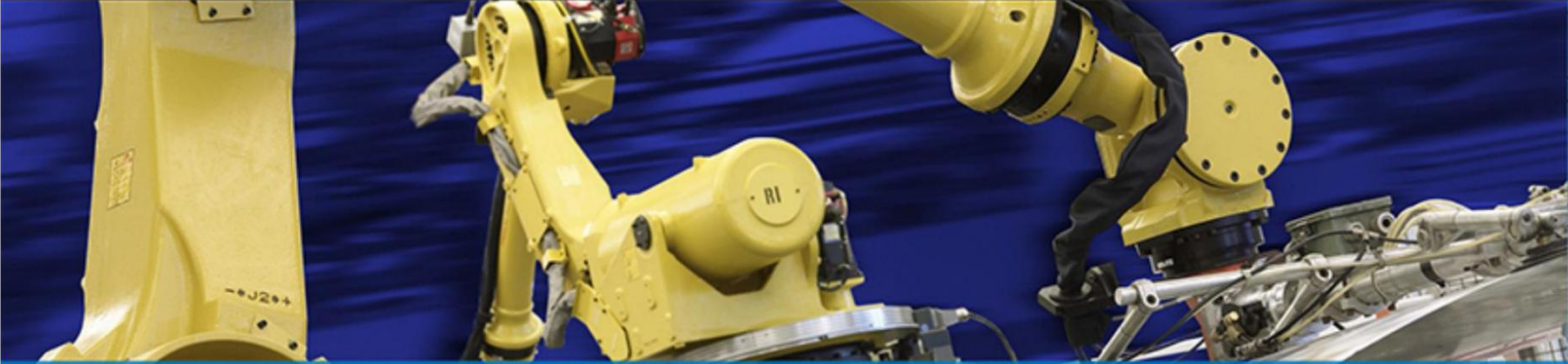
- 通过国家电科院电力四级认证、符合IEC 61850-3和IEEE 1613认证
- 智能化人机界面，通过3.5寸LCM控制
- 满足电力行业EMC指标
- 支持交直流电压输入、电源供电冗余
- 多种通讯接口和灵活的扩展
- 失电报警功能



SPC-8271



SPC-8231



EC3-1820 主板在码垛机器人的应用

推荐产品: EC3-1820

应用需求:

码垛机器人系统是基于 PC 总线的控制系统, 包含 6 个伺服电机、1 个工控

单板 (EC3-1816CLD2NA 主板)、1 个控制方向的 I/O 控制卡、1 个运动

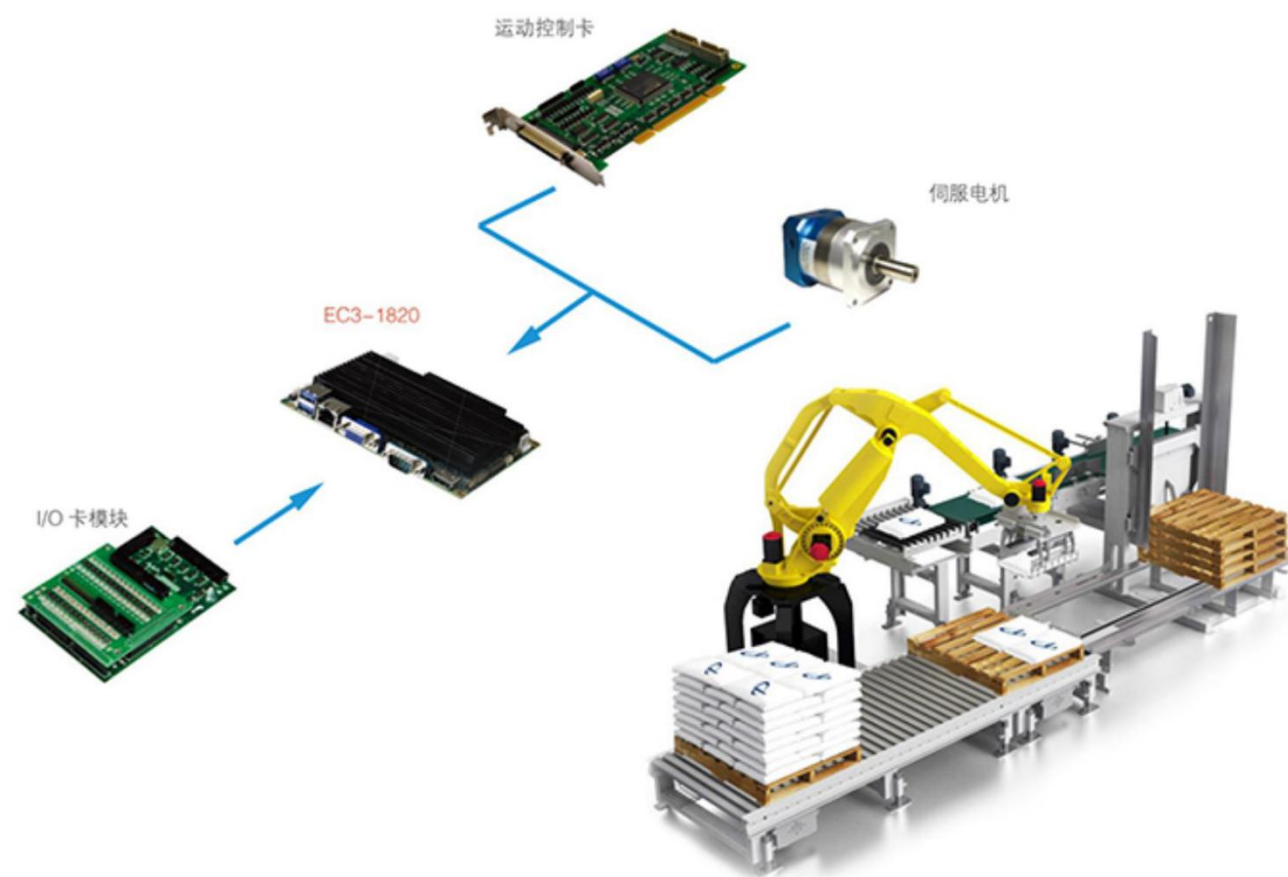
控制卡、1 个 6.4 寸的触摸屏、4 个液压传动部件、机器手臂、基座等部件。

码垛机器人根据客户需求, 可以举起 50KG、100KG、200KG、400KG 的重量, 客户可以在触摸屏上手动操作或者设定程序, 让机器人根据设定的指令自动运行, 同时也可以根据客户需要在机器手臂上添加不同的机械手, 适应多种工作场合的应用需要。

系统描述:

1) 采用 EC3-1820 主板、经过裁剪的专业的 Win7E 系统、伺服电机模块、I/O 卡模块及运动控制卡模块等。

2) 与以往的人工搬运相比, 企业一次投资, 长期受益, 采用码垛机器人搬运不仅减少了工人数量, 改善了工人劳动条件, 提高了物流运输的生产效率, 降低了企业运营人工成本, 同时减少了员工流失以及招聘困难, 还提升了企业形象。



SPC整机产品在变电站综合监控系统中的应用

推荐产品: SPC-8231 SPC-8271

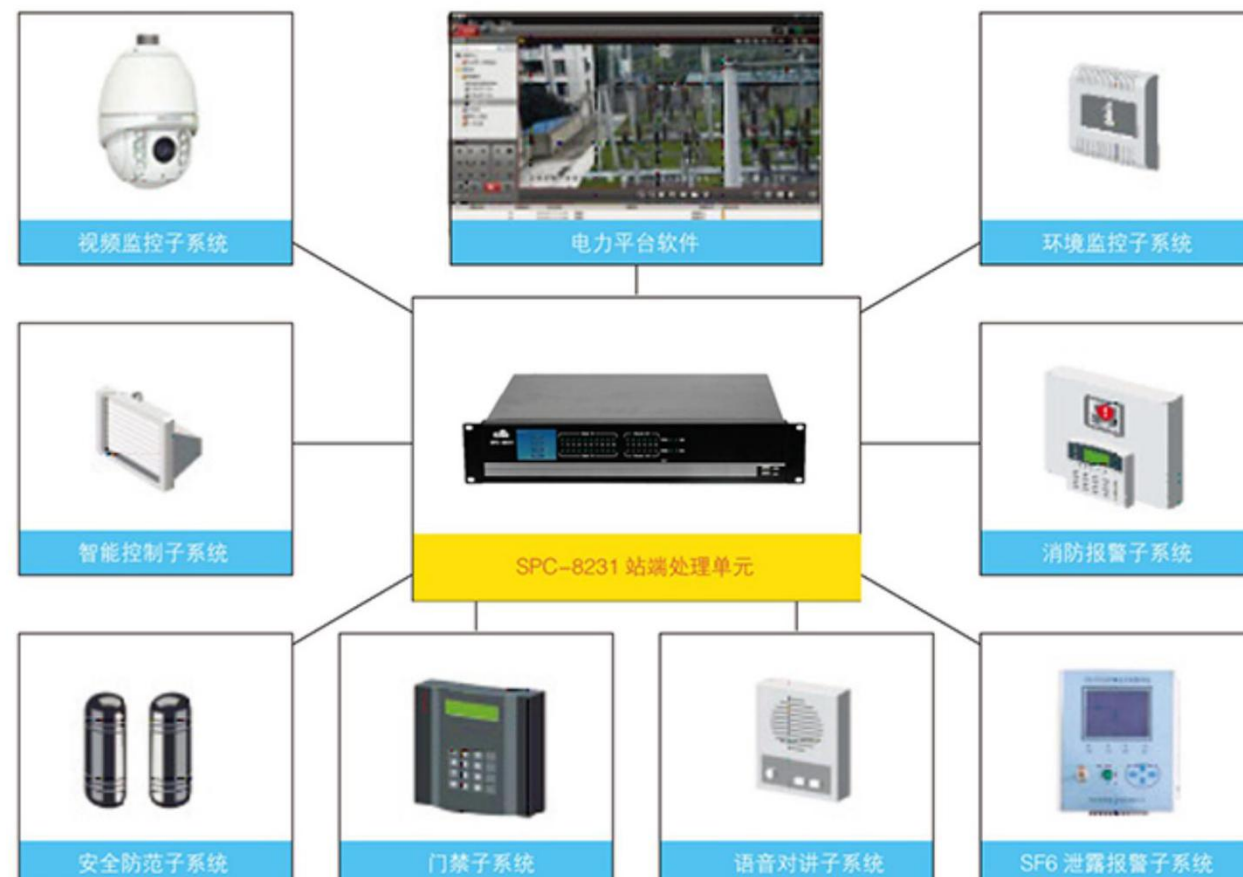
应用需求:

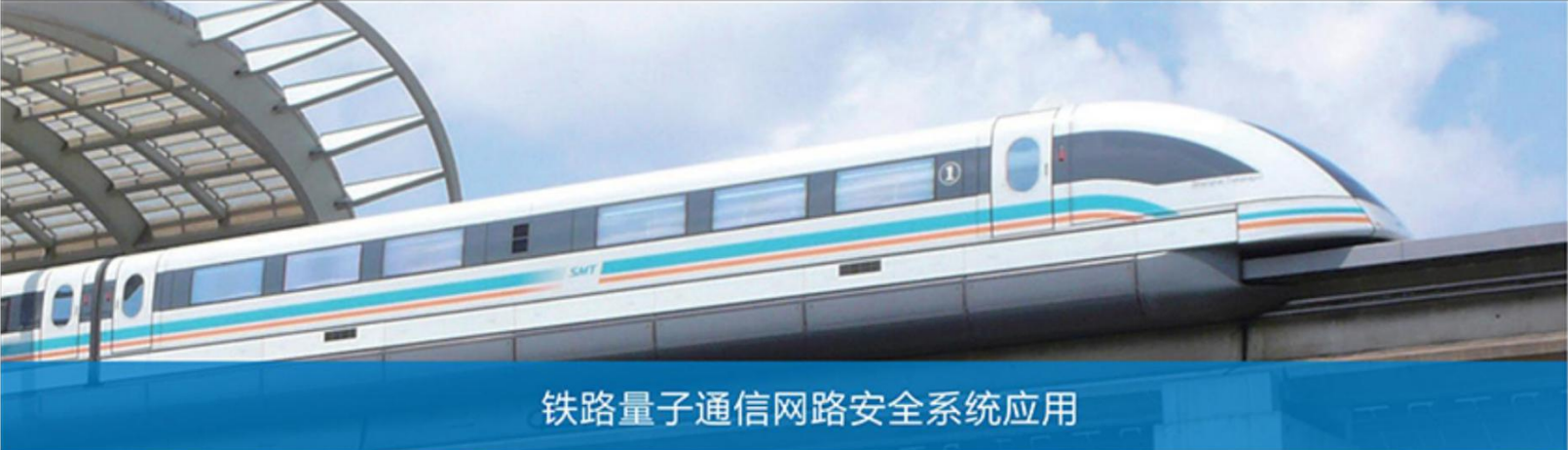
变电站综合监控系统采用了工控机为技术平台, 搭配电力平台软件, 通过网络可以实现地区所辖变电站的统一管理, 通过级联可以实现省市县多级联网监控。软件采用模块化设计, 部署方便, 操作简便。作为电力系统生产管理的重要辅助手段, 集成化、高清化、智能化的系统给变电站传统视频监控带来了全新运作模式, 为无人值守模式提供了可靠的保障。

应用优势:

SPC-8231 主要承担智能电网中电力生产运行数据、状态记录统计处理; 数据信息分层、分流交换自动化控制; 变电站运行发生故障时能即时提供故障报警功能, 指出故障问题点等。

- 通过国家电科院电力四级认证、符合 IEC 61850-3 和 IEEE 1613 认证
- 满足电力行业 EMC 指标
- 支持交直流电压输入、电源供电冗余
- 多种通讯接口和灵活的扩展
- 采用模块化设计
- 失电报警功能





铁路量子通信网路安全系统应用

推荐产品: COM-1816/TRW-8371

需求概述:

中国是世界上最大的轨道交通暨高速铁路建设市场,轨道交通具有方便、快捷、安全和环保的优势,发展轨道交通是解决大城市交通问题的有效途径,也是节能减排的重要措施;随着城市快速发展和科学技术的日新月异,对轨道交通的核心通信金融系统安全管理及交通管理也就有着更高的期望,传统的TCP/IP网络传输是否可以满足系统安全需求,需要进一步探讨;

量子通信的通信技术的诞生更有效的解决通信安全问题,量子通信与传统通信技术相比,具有如下主要特点和优势:具有极高的安全性和保密性,根据量子不可克隆定理,量子信息一经检测就会产生不可还原的改变,如果量子信息在传输中途被窃取,接收者必定能发现,量子通信没有电磁辐射,第三方无法进行无线监听或探测;时效性高传输速度快,量子通信的线路时延近乎为零,量子信道的信息效率相对于经典信道量子的信息效率高几十倍,并且量子信息传递的过程没有障碍,传输速度快;抗干扰性能强,量子通信中的信息传输不通过传统信道,与通信双方之间的传播媒介无关,不受空间环境的影响,具有完美的抗干扰性能。

量子信息因其传输高效和绝对安全等特点,被认为可能是下一代IT技术的支撑性研究,并成为全球物理学研究的前沿与焦点领域。

系统描述:

乘客信息系统(PASSENGER INFORMATION SYSTEM)是运用在铁路、地铁及轻轨上,向乘客发布信息同时收集乘客信息的系统。系统包含“车内LED显示屏”、“液晶显示器”、“动态线路地图”等乘客向导指示系统,车辆内部、车辆之间和车辆与地面管理中心之间的通讯系统,语音播音及立体声广播系统,乘客报警系统,闭路电视监视系统(CCTV)等多个子系统,可为乘客提供更好的服务,创造舒适的运营环境。

乘客信息显示系统是实现以人为本、进一步提高地铁为乘客服务质量、加快各种信息(如:乘客行车、地铁公益广告、安防反恐、运营紧急救灾、天气预报、新闻、交通信息等)传递及实现列车视频监控的重要设施,是提高地铁运营管理及经营开发水平,扩大对乘客服务范围的有效工具。

PIS系统的功能定位是主播运营、安防反恐信息,适当插播地铁公益广告、天气预报、新闻、交通信息,实现列车视频监控,在紧急情况下运营紧急救灾信息优先使用。

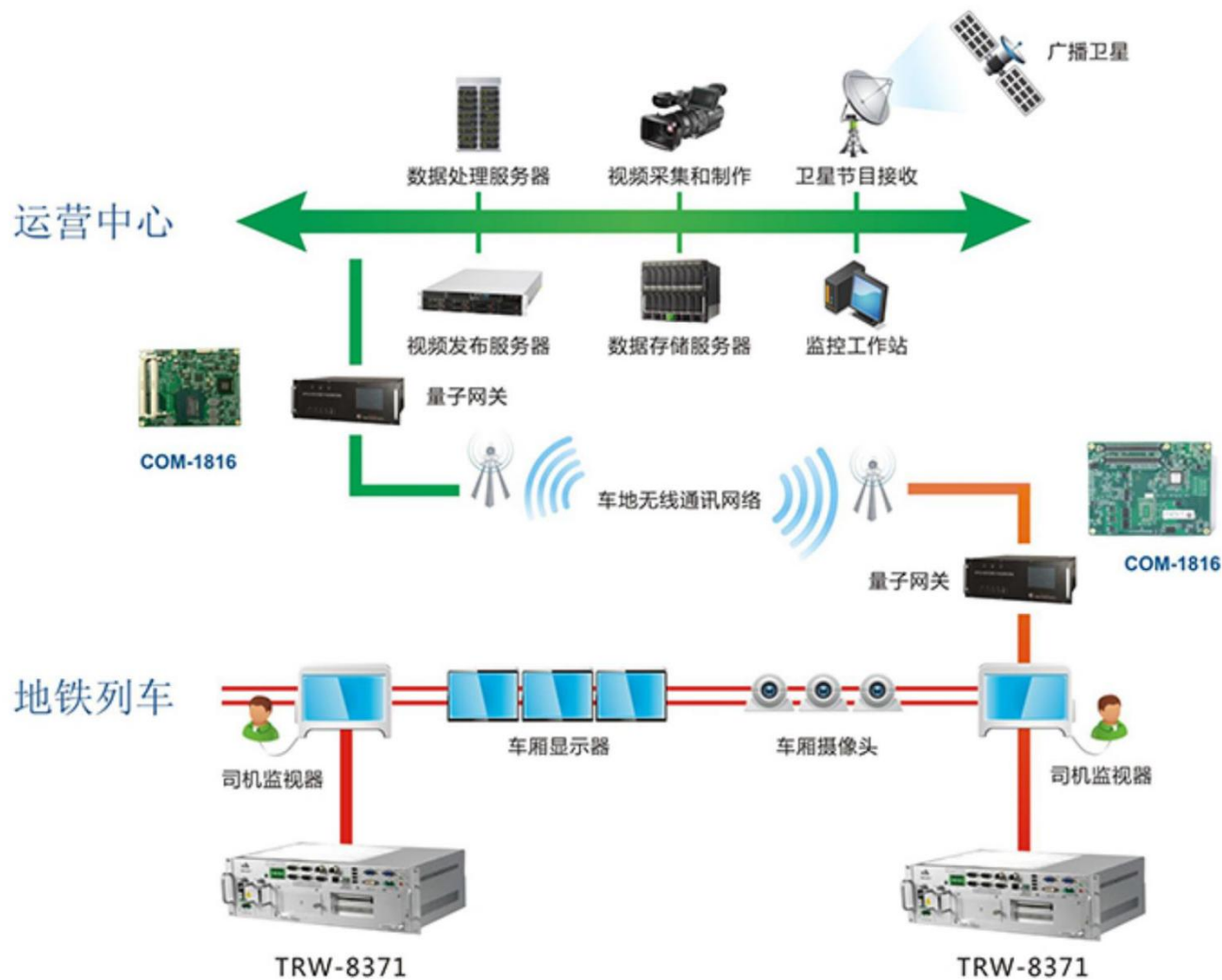
PIS系统是一套基于现代计算机技术的信息发布和信息存储系统。车载中心控制主机需要完成视频解码、视频重编码、信息高速缓存、监控视频数据存储等重要功能。作为PIS系统的核心主机,还需要与广播系统、乘客报警系统等相连。随着视频传输网络化的发展和高清视频的逐步应用,系统要求PIS主机具有较高的系统性能,并可以随着数据量的增加,扩展更多的存储空间,更需要满足EN50155铁路标准。

COM-1816 产品特点:

- COMe express 模块, Type 6, 125mm*95mm;
- Intel QM87 芯片, 配套第四代酷睿处理器;
- 板载I3-4110E2.6GHz, 5-4400E2.7GHz, I7-4712HQ2.3GHz处理器;
- 支持双通道DDR3L 1333/1600MHz ECC或非ECC内存, 高达16GB;
- 支持VGA、双通道24BIT LVDS、HDMI、DVI、DP等多种显示;
- 1个PCI_Ex16, 7个PCI_Ex1、LPC、SMBUS总线;
- 支持8个USB 2.0,4个USB 3.0;

TRW-8371 产品特点:

- 全面满足EN50155铁路标准;
- 方便维护的铁路专用电源模块;
- 集成独立ECU芯片, 智能远程控制;
- 高可靠连接器设计, 满足多种应用接口;
- 多种应用的多模块式扩展仓;
- 超大数据存储;



COM-1816



TRW-8371



EIS服务器在轨道交通车站综合监控系统中的应用

推荐产品: EIS-2206

需求概述:

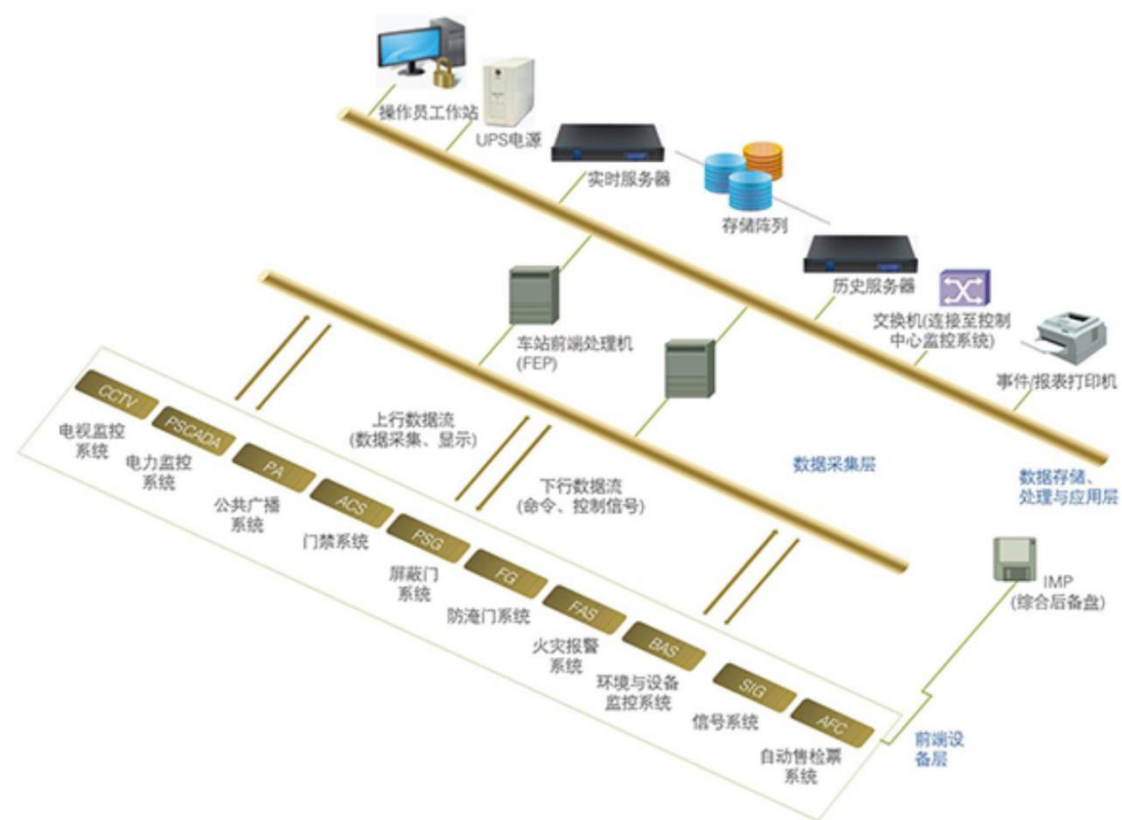
深度集成和互联综合监控系统各个子系统, 依赖后端服务器平台, 存储、分析实时数据, 对各子系统/前端设备进行统一监控调度和实时联动, 提高紧急事件应对能力、运营管理效率, 为实现轨道交通现代化运营管理提供信息化基础;

系统描述:

轨道交通车站综合监控系统是一个功能强大、开放、模块化、可扩展的分布式控制系统, 是一个集成和互连了 CCTV、PSCADA、PA、ACS、PSG、SIG、AFC 等多个子系统的综合系统。基于局域网、基础现场设备通信网连接, 支持各专业系统提升自动化、信息化水平, 在信息共享平台支持下, 实现运营管理科学化和智能化;

方案优势:

历史/实时服务器采用研祥EIS 2U工业级服务器, 基于Xeon E5系列双路处理器, 最大达36个计算内核1TB内存, 满足各个子系统间实时数据(库)处理与调用、信息互通与资源共享, 严苛的EMC、宽温、抗振等测试支持工业现场长期稳定运行, 稳定的产品生命周期确保项目长期实施的交付, 并根据轨道交通行业集成商要求定制服务器, 面向地铁运营商提供软硬件一体化整体解决方案;



EIS服务器在核电数据集中处理/安全监督盘系统中的应用

推荐产品: EIS-2205

需求概述:

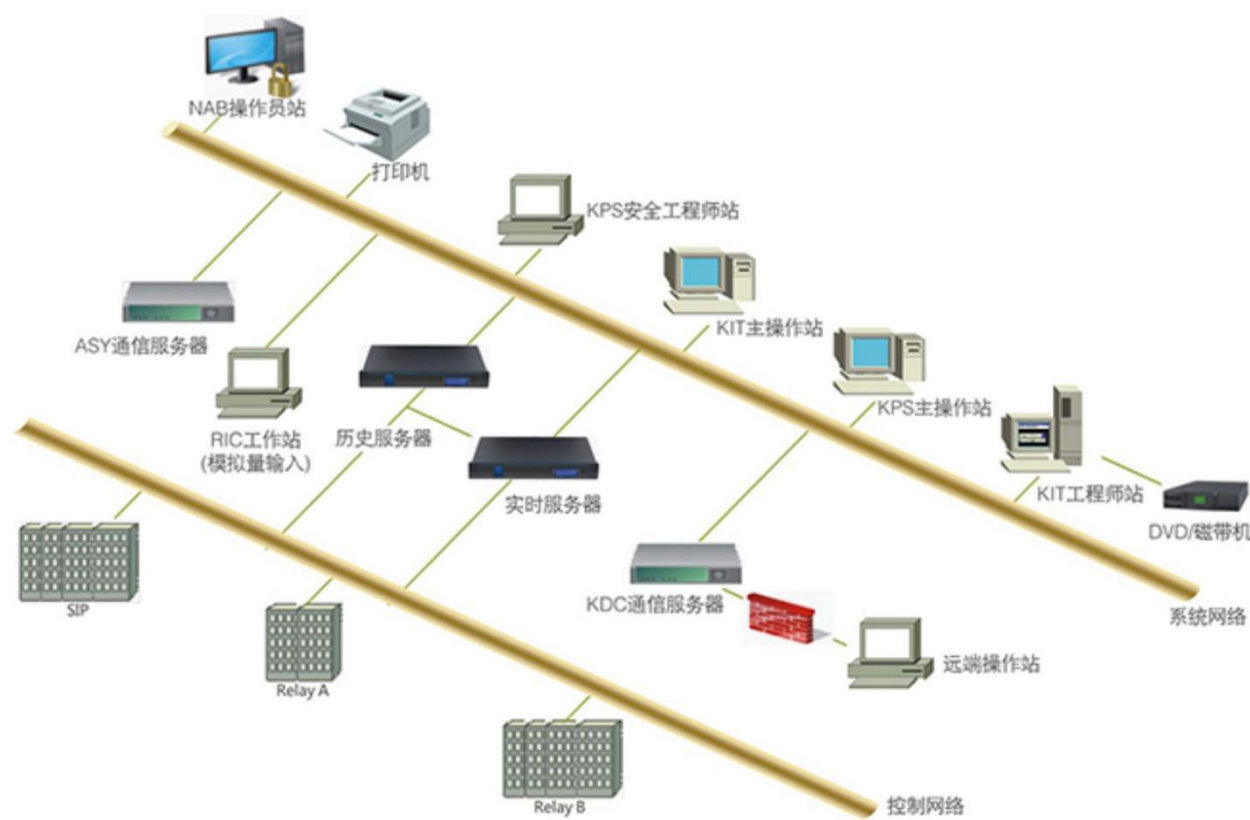
借助服务器平台, 分析处理核电系统产生的现场开关量和模拟量等数据, 监测核安全相关系统(核岛、常规岛)和相关设备的运行状态, 报警处理、日志打印, 并对事故进行诊断、分析与规避;

系统描述:

核电数据集中处理/安全监督盘系统包含一系列的前端控制、数据采集设备以及后端数据分析处理硬件平台、基于系统网络、控制网络通信, 实时接收处理大量开关信号和模拟量的状态变化, 存储日志记录、历史状态并做到随时访问, 计算并显示安全参数, 对事故进行预警及分析;

方案优势:

历史/实时服务器采用研祥EIS 2U工业级服务器, 基于Xeon E5系列双路处理器, 最大达24个计算内核, 512G内存满足瞬间接受大容量实时数据库并处理大量开关信号的状态变化, 能够采集40ms精度的开关量数据以及精度为1%的模拟量数据, 本地8盘位安全锁硬盘设计确保历史数据的随时访问与操作安全, 支持工业现场0~40℃长期稳定运行, 并根据核电集成商要求定制服务器, 面向终端电厂提供软硬件一体化整体解决方案;





NPC-8128在网络安全防火墙系统中的应用

推荐产品：NPC-8128

系统概述：

网络信息化已席卷全球，计算机技术应用广泛，各企业、机构的日常工作越来越依赖于计算机网络系统。计算机网络技术的应用大大提升了工作效能，但是网络的开放性也对企业的安全提出了严峻的考验，如何控制系统资源、保护数据、防止病毒成为企业首先要考虑的问题之一。随着宽带网络的迅速发展，软件防火墙在大数据流量面前显得力不从心，硬件防火墙采用软硬件相结合的构架，集成工业嵌入式办卡，性能稳定，数据处理能力强。硬件防火墙产品已经备受关注。

系统描述：

防火墙的安全性能取决于防火墙是否采用专用的硬件平台和是否基于安全的操作系统。研祥专为网络行业用户研发生产了多款多网口工业级主板，为所有的客户提供了完备全面的选择。提升防火墙的安全性能需要软硬件都过硬，作为硬件方面，CPU处理能力、内存容量成为重要的衡量指标。研祥推出一系列网络防火墙硬件产品，帮助客户构建高稳定性、强扩展能力、低功耗的网络安全平台。

应用优势：

- ◆ 采用研祥嵌入式硬件，处理速度快，吞吐量高，在高流量环境下依然能够稳定运行
- ◆ 采用研祥工业级板卡，性能更加稳定，可保证7x24小时长期无故障运行
- ◆ 研祥专用防火墙硬件平台，多网口设计，支持PCIE扩展，保证了防火墙各种网络环境下的易接入
- ◆ 随着黑客手段及病毒的更新，防火墙必须及时升级，研祥遍及全国的销售网络能够提供及时便捷的产品及技术支持
- ◆ 客制化，为客户进行个性化定制

小结：

对于防火墙产品来说，其物理性能越高，网络处理能力就越强，也就能保证高效率的数据处理。研祥从整个防火墙系统的安全角度进行考虑，进行了整体化的设计，帮助客户构造一个安全、高效、可靠、使用方便、升级灵活的防火墙，优秀的性能保证使得该产品特别适用于网络结构复杂、高带宽、大流量的应用环境下的防火墙系统。



NPC-8220在负载均衡系统设备中的应用

推荐产品：NPC-8220

需求概述：

负载均衡（又称为负载分担），英文名称为Load Balance，其意思就是将负载（工作任务）进行平衡、分摊到多个操作单元上进行执行，共同完成工作任务。负载均衡设备不是基础网络设备，而是一种性能优化设备。对于网络应用而言，并不是一开始就需要负载均衡，当网络应用的访问量不断增长，单个处理单元无法满足负载需求时，网络应用流量将要出现瓶颈时，负载均衡才会起到作用。通过负载均衡设备能够整合新旧网络和服务系统、合理分担链路和服务器负载、避免硬件设备频繁更替，有效降低系统运维成本、提高服务运行效率。

系统描述：

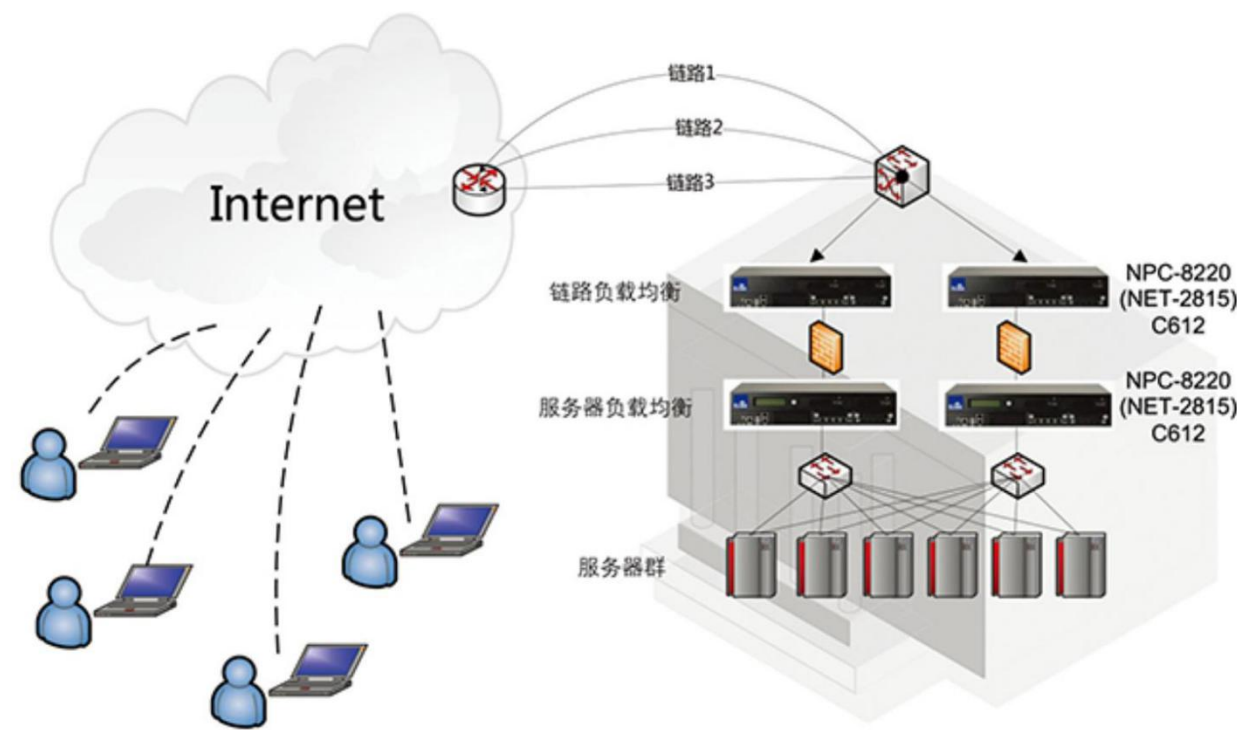
负载均衡设备是负载均衡软件系统和硬件平台的结合体，研祥NPC-8220高性能网络应用平台产品作为硬件平台应用于负载均衡设备中，为设备提供高速、稳定、可靠的运行支持。

产品优势：

- 研祥自主可控网络应用平台采用工业级标准制造，满足电信级可靠性要求
- EVOC遍及全国的销售、技术支持网络能够提供及时便捷的产品服务
- 配套网络模块防雷设计，具备优良的电磁兼容性
- NPC-8220采用服务器芯片组及高性能网络芯片，模块化设计，网络功能和存储功能兼顾
- NPC-8220 VGA接口无损引出、系统抽拉风扇、硬盘抽拉设计、两颗螺钉开机箱等，便于客户维护
- NPC-8220具有外置Bypass开关，硬件状态检测、故障排查指示等特色功能或专利设计

小结：

研祥高性能网络应用平台采用工业级标准制造、满足电信级可靠要求、关注人性化产品设计，能够满足多种高端网络设备的硬件平台需求，提升设备应用价值。





JEC整机产品在便携式应急空管自动化系统的应用



CPC整机产品在导航卫星海上控制系统的应用

推荐产品: JEC-1502, JPC-8203

系统描述:

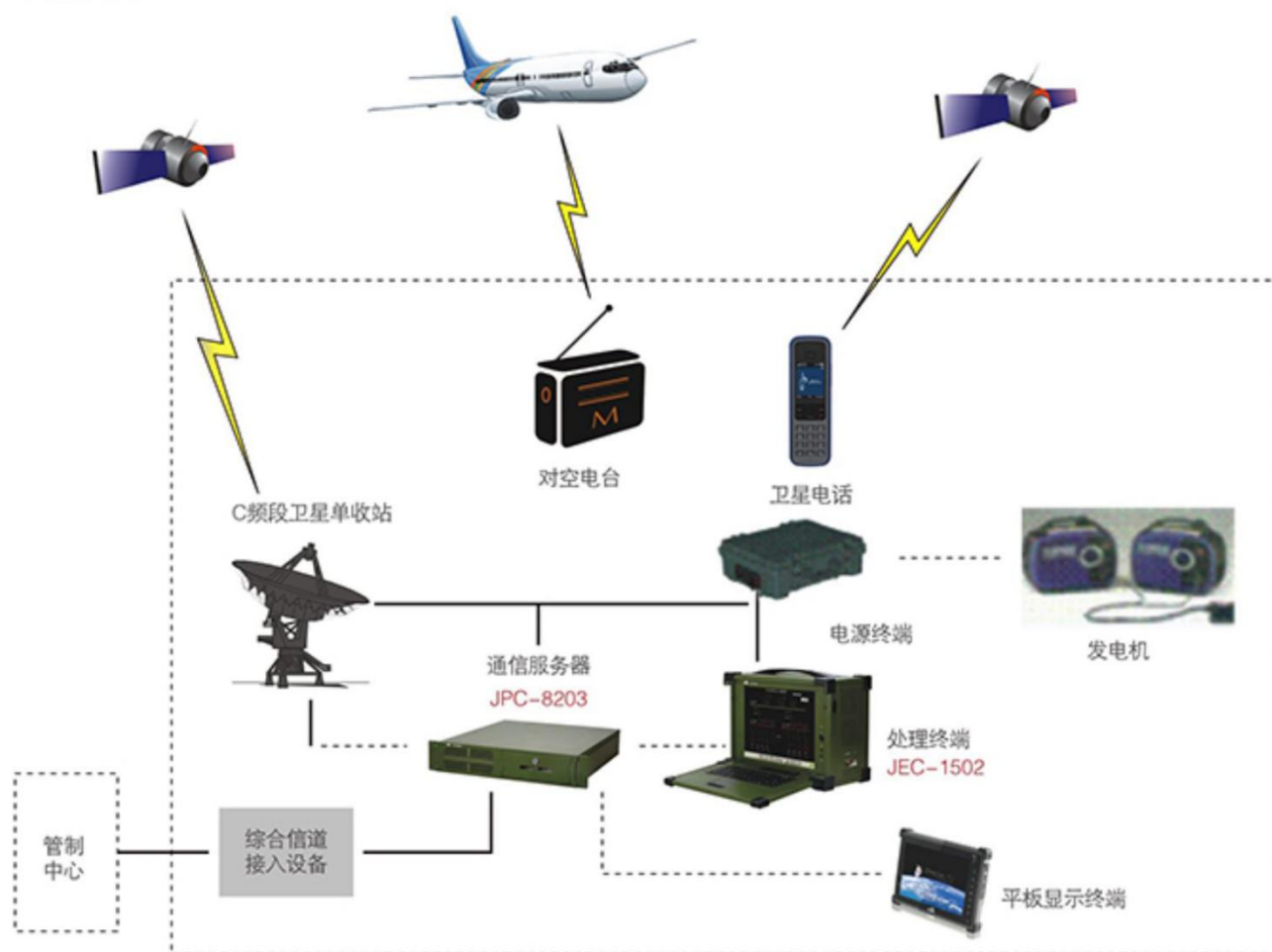
便携式应急空管自动化系统可通过综合信道接入设备或卫星接入设备输入监视数据, 通过处理终端完成监视数据处理, 利用对空电台和海事卫星电话进行对空指挥和远程语音通讯, 由燃油发电机和电源终端完成供电。

系统由空情监视单元、对空指挥单元、卫星通信单元、能源单元、执行单元组成

空情显示单元包括综合信道接入设备、通信服务器、处理终端和平板显示终端

应用优势:

- 监视数据接入: 8路
- 处理显示目标数: 512批
- 工作温度: $-10\sim+50^{\circ}\text{C}$
- 工作湿度: $90\%\pm 3\%$, 非凝结
- 景象记录时间: 10天



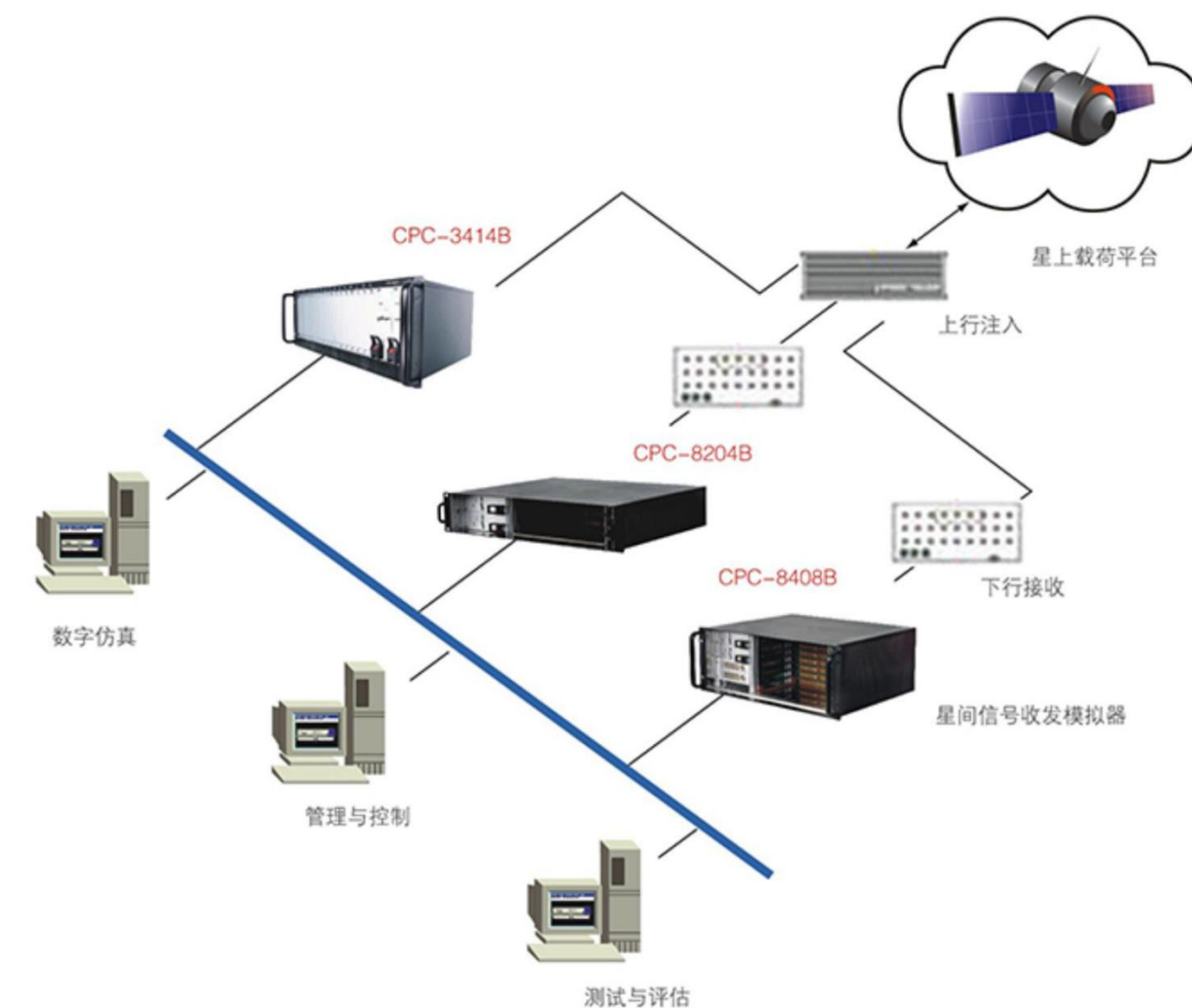
推荐产品: CPC-8408B, CPC-8204B

应用需求:

- 基于 VxWorks 实时操作系统,
- 6U CPCI 嵌入式计算机, 动力学仿真算法周期 32ms;
- 模拟采集与输出、数字量采集与输出通道量多, 精度高;
- 实时协议解析, 在线故障注入, 模拟各分系统闭环仿真;
- 基于多层网络架构, 高度网络化, 多种通讯方式, 扩展方便;
- 集成通用设备, 通用性、可扩展性、可移植性强;

方案优势:

- 海量数据高速采集、存储与管理;
- 支持地面闭环试验;
- 接口采用多种隔离方式, 保证星上设备安全
- 适用于各阶段的卫星分系统测试、分项测试、总装测试、发射阵地的综合测试。
- 具有自检、自闭路功能, 实现测试自动化、管理无纸化;





JSV整机产品在电子战系统的应用

推荐产品：JSV-8202

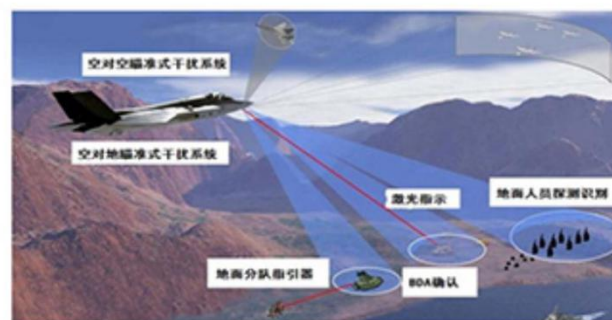
应用概述：

根据作战目的，电子战分为电子攻击、电子支援、电子防护三部分；根据电子战的形式，电子战分为无线电通信对抗、雷达对抗和外层空间的电子对抗。

电子对抗部队主要在电磁频谱领域与敌人进行较量，通过搜索、截获敌方电子设备的信号，查明其有关技术参数和部署，以干扰敌方设备的正常工作，使其指挥系统失灵、兵器失控，等等。

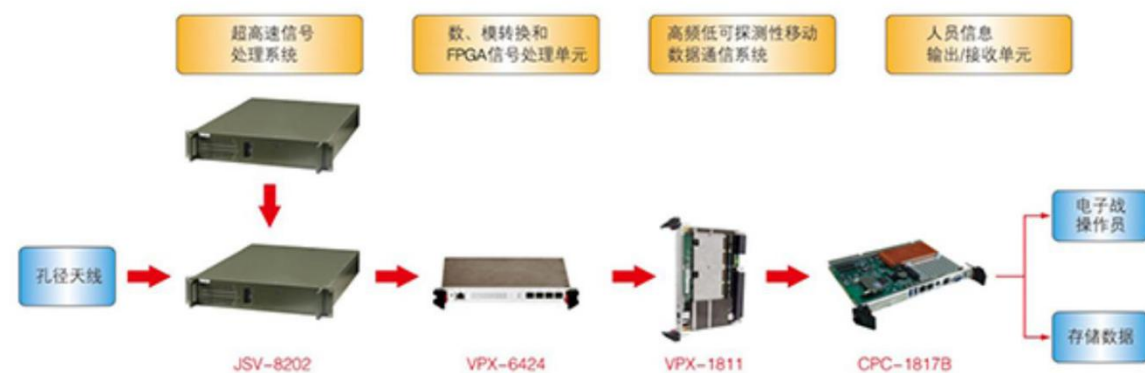
应用需求：

- 19寸车载加固服务器
- 支持PCI-E 扩展整机
- 采用模块化设计IO接口全航空插
- 电子部件全面三防处理



应用优势：

- 双路至强E5系列高性能处理器
- 采用intel嵌入式平台C604芯片组，最大支持E5系列4.6.8.10核处理器
- I/O接口齐全，接口全航空插座设计
- 机箱采用优质不锈钢板成形，硬质铝合金面板。
- 4个硬盘位，支持固态硬盘，安全可靠
- 环境性能符合GJB 322A初级加固型
- EMC性能符合GJB151A



JPD整机产品在导弹控制系统中的应用

推荐产品：PPC-1006

应用需求：

- 高性能、低功耗
- 野外恶劣环境
- 抗寒抗高温、能低温启动
- 电池续航能力长

应用优势：

- 监视数据接入：8路
- 处理显示目标数：512批
- 工作温度：-20℃~55℃
- 工作湿度：90%±3%，非凝结
- 景象记录时间：10天



PPC-1006

