

# 前言 PREFACE

## 人类发展史就是一部利用工具的历史

两百多万年前,人类进入石器时代,利用树枝制作投矛免除了其他大型动物的威胁,大大提高了人类的存活率以及生产效率。

五千多年前,人类进入青铜器时代,诞生了农耕及游牧文明,人类物质生活条件开始丰富起来。1760-1840年蒸汽机的使用及1840-1946年发电机和内燃机的出现,标志着第一次和第二次工业革命的相继来临,电力、钢铁、铁路、化工、汽车、石油、通讯等产业逐渐兴起。

1946年,世界上首台电子数字计算机ENIAC出现,迎来了以电子计算机、原子能、空间技术和生物工程的发明和应用为主要标志的第三次工业革命。1959年,第三代集成电路计算机问世。直至今日,计算机已遍及学校、企事业单位、进入寻常百姓家,成为信息社会必不可少的工具。

## 如果说个人计算机的发展改写了人类信息交互的方式,那么特种计算机的出现则改变了人类的生产方式。

1952年,化工生产中实现了自动测量和数据处理;1957年,由计算机构成的闭环系统开始应用于石油蒸馏过程的调节;1960年,在合成氨和丙烯腈生产过程中实现了计算机监督控制...

2019年1月,中国嫦娥四号探测器完成在月球背面的首次着陆。至今,特种计算机已广泛应用于智能制造、轨道交通、通讯安全、石油石化、医疗应用、道路交通、高端装备等多个领域。

## 研祥智能的出现,开启了中国特种计算机产业自主发展之路;研祥智能的发展,推动了中国工业互联网发展进程。

工业控制和信息技术的突破,催生了两化融合的新兴业态——工业互联网。

2012年,工业互联网概念首次提出;2014年,首个工业互联网联盟IIC成立;2019年,工业互联网被正式写入国务院政府工作报告;2020年,成为新基建主要发展领域之一。第三次工业革命方兴未艾,第四次工业革命已然来临。在两化融合中发展壮大的研祥,当仁不让成为中国工业互联网时代浪潮的先行者。

## 研祥,从中国最大的特种计算机供应商转型为工业互联网解决方案提供商。

我们将在智能制造、人工智能、数据安全、云计算大数据、自主可控等前沿技术领域持续投入,不断开展工业互联网核心平台和智能节点产品的研究与开发,推出更多全球领先和自主知识产权的工业互联网产品与服务,全面促进我国传统产业领域的转型升级和战略新兴产业的健康发展,为推动中国工业互联网发展作出应有的贡献。

贵阳研祥

地址:贵阳市小河经开区珠江路万科中心B座21F

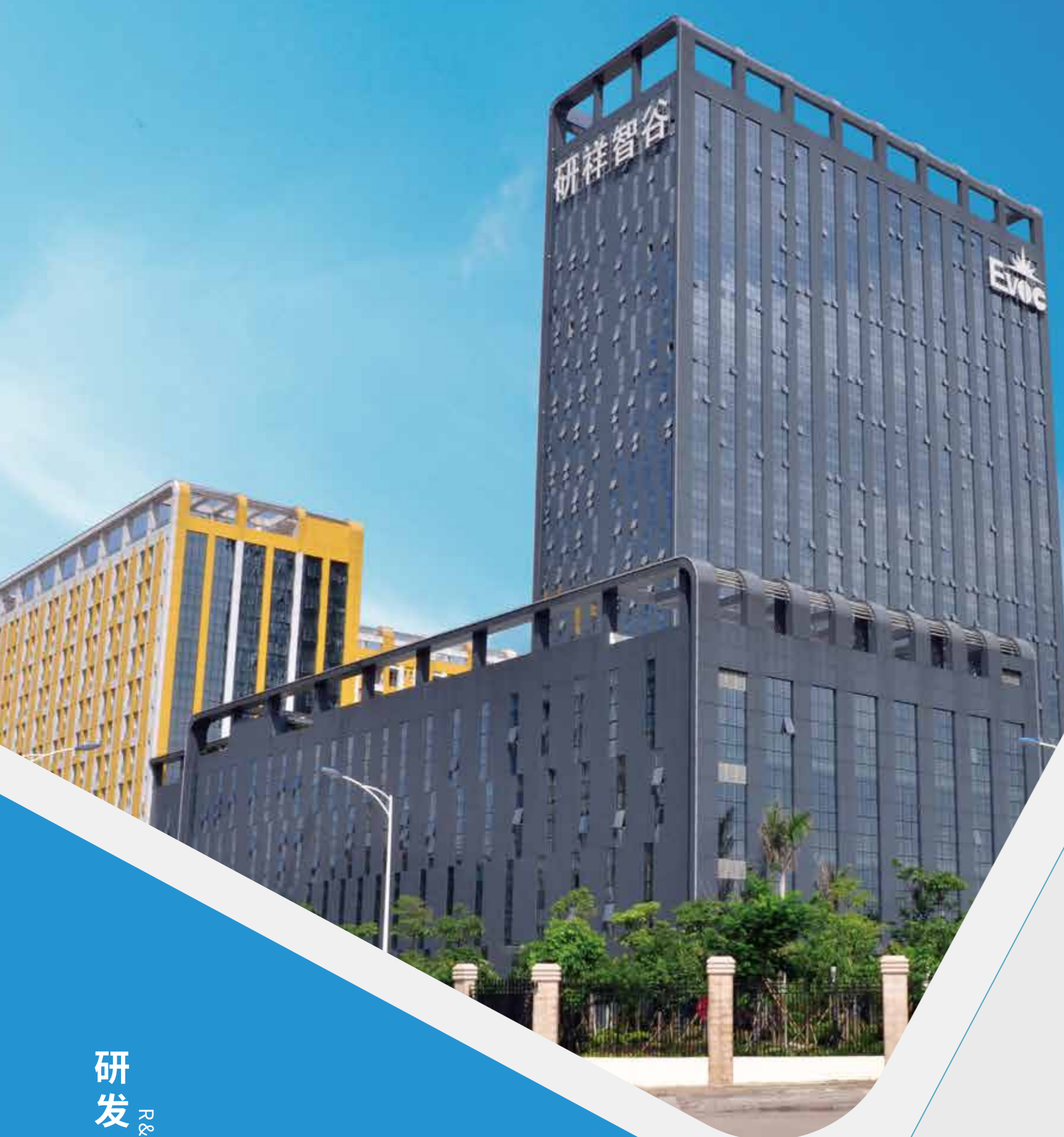
电话:15185124267

研祥总部  
R&D BASE



# 目录

## CONTENES



研发总部  
R&D BASE

<b>1</b> 品牌历程	公司简介: 中国企业500强 发展历程: 创新驱动发展	003 004
<b>2</b> 技术创新	研发力量: 三大国家级技术创新平台 业界标杆: 多项行业国家标准制定者	005 006
<b>3</b> 品质保障	品质至上: 业内最完备的实验室体系 系统支撑: 全贯通式信息化系统支撑	007 009
<b>4</b> 市场实力	上市品牌: 核心产品覆盖各行各业 自主可控: 特种计算机国产化引领者	010 011
<b>5</b> 服务体系	全方位支持与服务	012
<b>6</b> 产品方案	智能制造 人工智能 高端装备 网络通讯 智能平台	013
<b>7</b> 研祥商城	特种计算机一站式采购服务平台	293

## 公司简介 Company profile

研祥集团连续三年进入中国企业500强，于1993年创立了集团在深圳的第一家有限责任公司，是中国工业互联网解决方案头部供应商。2003年集团子公司之一的研祥智能在香港上市，是国内同行业第一家也是目前唯一一家上市公司。

研祥智能的业务涵盖工业互联网、高端装备制造、新能源、物联网、节能环保等十三五规划的战略新兴产业和重点领域。产品是传统产业和战略新兴产业数字化、信息化、智能化的核心部件和关键设备，目前已广泛应用于工业互联网、智能制造、航空航天、高端装备、网络安全、新兴海洋产业、能源、电子、交通、电信、金融、环保、医疗、监控等国民经济各主要行业与领域。

研祥智能自成立以来，始终坚持自主研发和创新，不断推进特种计算机产品与技术发展。拥有950多项专利技术，其中发明专利360余项，全部产品拥有完全自主知识产权。主导编写了行业29项国家标准和2项行业标准，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、国家企业技术中心，先后获得国家、省、市颁发的数十项奖励，并被中宣部、全国工商联评定为重点表彰的全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。

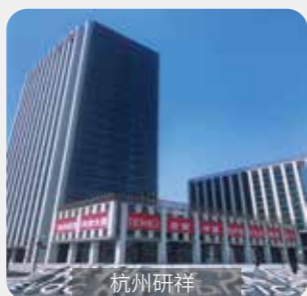
诚信祥和，永继经营！研祥智能将在与客户的精诚合作中践行企业使命，演绎基业长青，持续为客户创造更大的价值，长期致力于提升传统产业智能化水平，促进战略新兴产业发展，推动全球产业智能化进程，在开创中国工业互联网未来中成就“百年老店”愿景。



北京研祥



南宁研祥



杭州研祥



上海研祥



德国研祥



西安研祥



桂林研祥

## Development 发展历程

2020

.....

2019

荣获**全国五一劳动奖状**及深圳标准创新示范基地称号

2018

获批国家企业技术中心  
入选**国家技术创新示范企业**

2013

正式获批组建**国家特种计算机工程技术研究中心**

2016

荣获第十九届中国专利奖及全国诚信经营示范单位奖

2017

荣获**中国企业500强**称号(连续三年获此殊荣)

2011

主导参与起草的18项国家标准获批发布

2005

被认定为**国家级高新技术企业**

2004

EVOC入选广东著名商标后被认定为**中国驰名商标**

1993

研祥智能科技股份有限公司在深圳创立

1998

创新驱动发展，率先通过**ISO9002**国际质量体系认证

2003

**成功上市**  
(股票代码:02308.HK)



## 三大国家级技术创新平台

### 国家特种计算机工程技术研究中心

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。中心宗旨是建立一个特种计算机工程技术研究、开发与服务的实体,按现代企业制度运行和管理,使之成为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,以此辐射带动相关企业、产业的发展。

中心针对我国被动跟随国际标准的现状,组建特种计算机产业联盟,进行标准体系的建设和应用,将其推广到各应用行业,并努力推动使其成为国际标准。针对特种计算机核心器件受制于人的局面,中心将打造我国完全自主可控的特种计算机产业链,改变产品应用结构。同时中心加强国内外行业技术交流合作,为行业培养优秀的工程技术人才,全面提升我国特种计算机及其应用系统的可靠性水平,产出代表国际先进水平的技术和产品,使得国内特种计算机具备国际竞争优势。

### 国家地方联合工程实验室

成立于2016年,主要是结合工业控制网络和智能设备技术的上下游产业技术优势,开展工业控制网络技术、智能工控设备、CPS信息物理系统、工控信息安全、工业大数据、工业互联网应用等关键共性技术研究,提供智能工厂、产线的整体解决方案,建立网络化、数字化、智能化的工业互联网应用示范。实验室通过积极参与行业相关标准的制定,提高产业自主创新能力和核心竞争力,从而引领全国工业互联网技术的发展。实验室组建期间,重点突破了智能装备的技术和研发,推出智能控制平台标准、离散型电子产品智能制造生产车间、智能工控平台三大成果。

### 国家级企业技术中心

成立于2000年,通过抓住工业自动化的产业机遇,以提升企业竞争力为目标,以工程化和产业化为主要研发方向,建设具有鲜明的行业特色、研究型、开放式的研祥智能科技股份有限公司技术中心。经过多年的发展,在人才聚集和培养、创新团队建设、关键技术研究、先进研发手段及研发设备搭建方面,不断将新的技术成果转化为企业强劲的生产力,推动企业的产品和技术达到国际先进水平,成为国内行业的标杆。2018年,研祥企业技术中心被认定为国家级企业技术中心,该荣誉的获得对研祥智能不断提高自主创新能力和提升自主创新水平有重要意义,标志着研祥智能的技术创新水平、核心竞争能力已经达到行业领先水平。

## 多项行业国家标准制定者

研祥智能积极主导和参与国际国内标准研制工作,形成标准创新示范。截止目前,研祥主导起草特种计算机行业29项国家标准和2项行业标准,正在参加制定2项IEEE国际标准。拥有950多项专利和超1300项非专利核心技术,125项软件著作权,发表科技论文145篇。核心产品和技术已获得国家重点新产品、国家自主创新产品、中国专利奖、全国工商联科技进步一等奖、广东省科技进步一等奖等国家、省部、市级科技荣誉近百项。

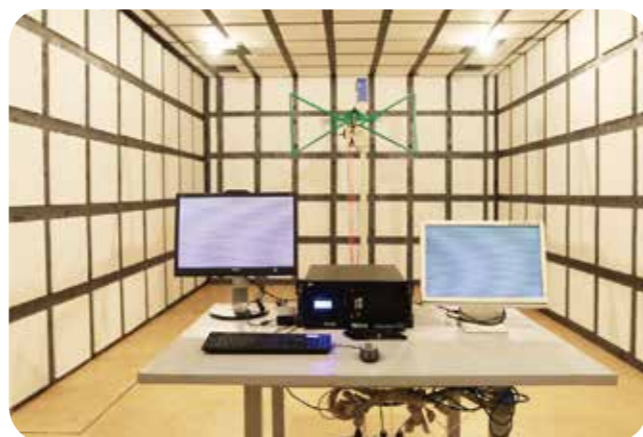


## 业内最完备的实验室体系

研祥智能建有行业内设备及设施领先的实验室,有安规认证实验室、IXIA网络分析仪、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、信号完整性实验室、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、霉菌实验室、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24个实验室。



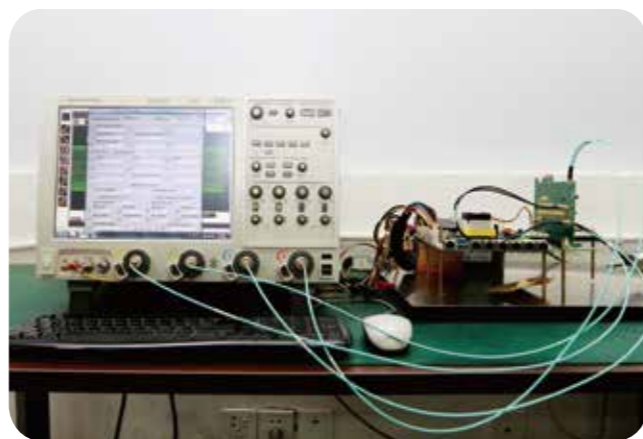
机器视觉实验室



EMC实验室



工业控制网络技术实验室



信号完整性实验室



环境应力筛选实验室



抗老化实验室



力学环境可靠性实验室



沙尘实验室



环境实验室



淋雨浸渍实验室



盐雾实验室



三综合应力环境实验室



静音实验室



霉菌实验室



贴装工艺光学检测实验室



氙灯光照实验室



## 系统支撑 System support

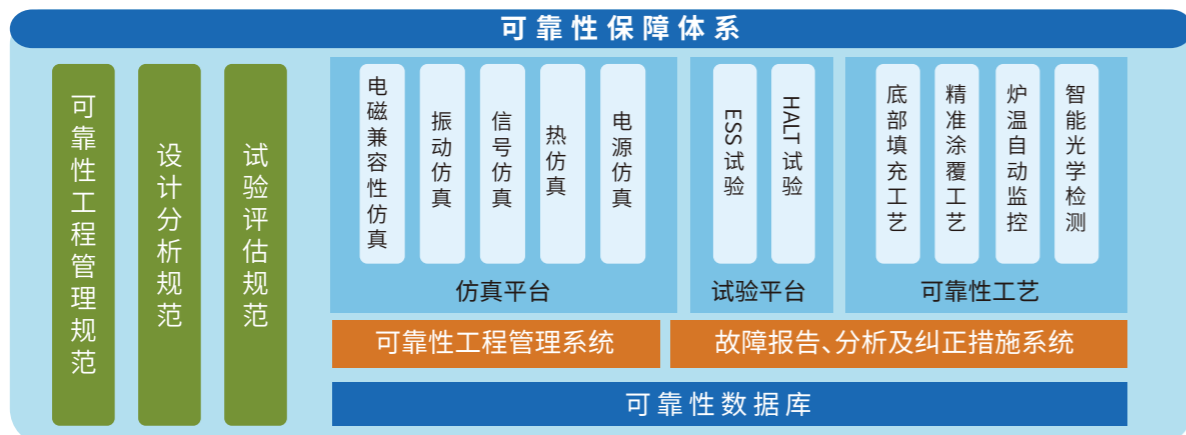
### 全贯通式信息化系统

研祥智能在生产经营活动中,十分重视信息化系统对品质管理的保障作用。截止目前,已建立以产品生命周期管理、企业资源计划管理、客户关系管理、制造执行系统、办公自动化、客户管理系统为核心的全贯通式信息化系统,确保品质的可靠性。



### 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。



## Market power 市场实力

## Brand 上市品牌

### 核心产品覆盖各行各业

研祥智能是中国特种计算机市场上市品牌,其业务涵盖工业互联网、高端装备制造、新能源、物联网、节能环保等十三五规划的战略新兴产业和重点领域。目前已广泛应用于人工智能、智能制造、航空航天、新兴海洋产业、能源、电信、网络、智能交通、智能金融、智能物流、公共安全、智慧医疗等等国民经济各主要行业与领域。





**自主可控** Controllable



Services  
**服务体系**

Services **服务先行**

## 特种计算机国产化引领者

### 基于国产芯的特种计算机

面向电力、保密等特殊领域，提供基于中科龙芯、兆芯、飞腾、北大众志天道、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、IPC-710、NPC-5115系列国产芯整机，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。

### 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，配备研祥智能自主研发的BIOS技术及安全管理软件，可选配研祥智能易控安全Linux操作系统，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。

### 工业自动化领域国产化计算机

面向工控行业国产化发展的需要，研祥智能为用户提供经济、适用、高性价比的国产化替代产品解决方案。IPC-630、IPC-710、M50/60系列产品采用国产处理器、系统运算性能、I/O扩展、I/O防护能力均通过行业权威认证，完全满足轨道交通、智能交通等领域的应用需求。

### 自主品牌工业控制计算机

研祥智能所有技术和产品拥有完全自主知识产权，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查及模组检测等产品，让民族品牌为民族工业保驾护航。

## 国产芯片



## 全方位产品支持与服务

任何使用研祥智能产品的客户，都能够即时获取支持与服务。研祥智能拥有完善的全球服务网络系统和训练有素的技术服务团队，7\*24小时快速响应客户的需求与反馈，为客户提供个性化、全方位、多途径的售前、售中服务支持和贴心可靠的售后保障



### 分支机构 遍布全球

研祥智能分支机构遍布全球，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，24小时内回应客户需求。



### 官网通道 线上支持

研祥智能官方网站提供重要的技术性说明文件、完整的常见问答库、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 E呼百应

400-880-9666“专业解答，贴心服务”；您随时随地拨打研祥智能400E呼热线，均可获得关于产品介绍、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。



### 微信平台 沟通无限

通过官方微信平台(微信号:evoc1993)，您可以第一时间掌握研祥智能最新动态，行业风向，行业热点应用等各种资讯，更可以跟研祥智能进行即时互动，让沟通变得更加顺畅无碍。同时您可以通过微信进行在线报修、网点查询、保修期查询等服务项目，及时、快速获得专业服务。



### 研祥商城 一站式购物

研祥智能自主品牌商城，也是行业领先的工控机网上商城shop.evoc.cn，通过研祥商城，您可获得一站式购物体验，足不出户完成整个购买过程，心仪商品一键下单包邮速送到手。



## 产品方案 Product

### 目录

#### 智能制造

<b>智能控制器</b>	016	<b>工业主板</b>	073
M50	017	EC0-1815	075
M60	019	EC0-1816(D)	077
MEC-5071-S	021	EC0-1817	079
		EC0-1818(C)	081
<b>智能交互系统</b>	023	EC0-1818-C236	083
W15	027	EC0-1819	085
W18	029	EC0-1820	087
W19	031	EC0-1501-HG	089
W21	033	EPE-1816	091
P12	035	EPE-1815	093
P15	037	EC9-1501-ZX(B)	101
P17	039	EC9-1502-HG	103
P19	041	EC9-1819	105
D15	043	EC7-1820	107
D17	045	EC7-1821	109
		EC7-1822	111
<b>工业控制计算机</b>	047	EC7-1823	113
IPC-620H	049	EC3-1820	115
IPC-620H-H110	051	EC3-1821	117
IPC-630B	053	COM-1816	121
IPC-710	055	COM-1817	123
IPC-810E	057	COM-1818	125
IPC-820	063	104-1649	127
IPC-860	067	104-1815	129
IPC-520S	069	104-1816	131

#### 人工智能

<b>检测解决方案</b>	133	MVS-738F	147
MVS-718F	135	MVS-DJ	149
MVS-728F	137	MVS-568F	151
MVS-768F	139	MVS-568S	153
MVS-778F	141	MVS-818F	155
MVS-788F	143	MVS-858F	157
MVS-758F	145	慧视数据引擎行业解决方案	161

#### 高端装备

<b>携行计算机</b>	163	<b>CPCI平台</b>	187
JNB-1302	167	CPC-3414B	191
JNB-1302P	169	CPC-8204B	193
JNB-1502	171	CPC-8408B	195
JNB-1502B	173	CPC-3815B	197
JNB-1502P	175	CPC-3816B	199
JNB-1702	177	CPC-1817	201
JEC-1502	179	CPC-1817B	203
JEC-1503D	181	CPC-1818	205
		CPC-1819	207
<b>加固计算机</b>		CPC-4SATA	209
JSV-8203	183	CPC-16COM	211
JPC-8203B	185	VPX-1811	213
		VPX-8806	215
		VPX-6424	217

#### 网络通讯

<b>网络安全</b>	219	NPC-5116-FT	249
N15-01 C3000	223	NPC-5115-ZX	251
N15-FT	225	可匹配网络拓展卡	253
N35 C236	227		
N35-03 C246	229	<b>大数据服务器</b>	255
N35-ZX	231	EIS-2102	259
N55-01 C620	233	EIS-2103E-HG	261
NPC-8220	235	EIS-2206B	263
NPC-8220(B)	237	EIS-2206H	265
NPC-8128-02	239	EIS-2206-FT	267
NPC-8128-03	241	EIS-2208	269
NPC-8208	243	EIS-2208FT	271
NPC-8228-02	245	EIS-2209	273
EIC-3011	247	EIS-2209(B)	275

#### 智能平台

<b>专用方案 (轨道、电力等)</b>		SPC-8100	285
SPC-8271B	277	SPC-4101	287
SPC-8271C	279	ERC-1004B	289
SPC-8271BA436	281	TRW-8271	291
SPC-8231-ZX	283		



# M60

## 新一代高性能无风扇整机

小身材,大用途



 多平台  
自由选配




 全密封  
无风扇设计

 无线缆  
模块式设计

 宽压  
宽温工作

 多种  
通讯模式

### 智能控制器选型表

型号	M50	M60	MEC-5071-S	
产品图				
系统配置	处理器	板载Intel® Core™ i7-6500U 2.5Ghz/i5-6300U 2.4Ghz/i3-6100U 2.3Ghz处理器 板载Intel® Celeron J1900 2.0Ghz 四核处理器	Intel H10/310/Q370: Core 6/7/8/9代i7/i5/i3功耗小于65W处理器 BayTrail: Intel Celeron J1900 2.0Ghz 四核处理器	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 Skylake-u Intel BayTrail	Intel Skylake H110/H310/Q370 Intel BayTrail	Intel® H110 Chipset 芯片组
	内存	Skylake: 板载4G DDR4 2133MHZ内存, 提供1条260Pin DDR4 SO-DIMM内存插槽, 插槽最大支持16GB, 整机内存最大支持20GB BayTrail: 支持1个SO-DIMM内存插槽, 标配4G DDR3L内存, 最大8G内存(SO-DIMM), 且8G DDR3L内存需双面颗粒	Intel H110/H310/Q370: 支持2条260Pin DDR4 SO-DIMM 内存插槽, 插槽最大支持16GB, 整机内存最大支持32GB Intel BayTrail: 提供1个SO-DIMM 内存插槽, 标配4G DDR3L 内存, 最大支持8G内存, 且8G DDR3L 内存需双面颗粒	最大支持2个SO-SIMM槽, 32GB内存
I/O接口	网口	2个RJ45 10/100/1000网络接口 (可选4个网口)	2个RJ45 10/100/1000网络接口 (可选6个网口)	2个串口 (COM1~COM2为RS-232/422/485可选);
	USB	6个USB (MAX, M50-H 系列: 2个USB3.0接口+4个USB2.0接口; M50-E 系列: 1个USB3.0接口+5个USB2.0接口)	8个USB (M60-H 系列: 4个USB3.0接口+4个USB2.0接口; M60-E 系列: 1个USB3.0接口+7个USB2.0接口)	2个USB2.0接口
	HDMI	1个HDMI接口	1个HDMI接口	1个HDMI (最高分辨率1920 X 1200)
	DVI	/	1个DVI-D接口	1个DVI-D (最高分辨率1920 X 1200)
	VGA	1个VGA接口	1个VGA接口	1个VGA (最高分辨率 2048 X 1536)
	COM	4个串口, RS232/485/422可选 (MAX)	6~10个串口, COM1~COM6, RS232/485/422可选 (MAX)	/
	PS/2	1个键盘鼠标接口	1个键盘鼠标接口	1个KB/MS
	Audio	一组Audio接口	1组Audio接口	/
	GPIO	8路GPIO接口 (端子排);	1个8路GPIO 端子型接口	1个16路GPIO (隔离 8DI/8DO);
	其它	1个4Pin端子型电源接口	1个4Pin端子型电源接口	1个电源接口
扩展总线	主板集成	1个MiniPCIE 扩展槽, 1个M-SATA+USB接口 (MiniPCie接口)	1个MiniPCIE 扩展槽 1个M-SATA+USB接口 (MiniPCie接口)	/
存储器	硬盘	标配2.5寸硬盘位 (厚度小于8mm)	标配2.5寸硬盘位 (厚度小于8mm)	标配1个2.5寸硬盘位
	M-SATA/M.2	1个M-SATA接口	1个M-SATA接口, 1个M.2接口	1个M-SATA接口
工作环境	0°C~45°C (机械硬盘), -20°C~+60°C (宽温SSD/M-SATA)	0°C~45°C (机械硬盘) -20°C~+60°C (宽温SSD/M-SATA)	0°C~+50°C; 5%~90% (非凝结状态)	
存储环境	-40°C~70°C; 湿度: 5%~90% (非凝结状态)	-40°C~70°C; 湿度: 5%~90% (非凝结状态)	-20°C~55°C (宽温CF卡/电子盘) -5°C~45°C (监控硬盘) 5%~90% 40°C (非凝结状态)	
电源	DC24V (9-30V) 输入或外置AC 220V适配器供电	DC24V (9-36V) 输入或外置AC 220V适配器供电	支持AC220V输入	
尺寸(WXHXD)	M50-E: 176mm×56.2mm×142mm M50-H: 176mm×64.2mm×142mm	M60-H: 240mm×70mm×185mm M60-E: 240mm×57.5mm×57.5mm	240mm×90mm×190mm	

# M50

## 低功耗无风扇高效能嵌入式整机

### 产品概述

M50 是一款无风扇低功耗高性能嵌入式整机，板载第六代Intel® Core™ i7/i5/i3 U系列处理器或板载J1900处理器+Bay Trail平台芯片技术方案，支持WIN7(64bit)、WIN10、LINUX(2.6内核)等操作系统；整机结构简单，外形尺寸小巧，无风扇设计，具有优良的密封防尘、散热与抗振性能；主要市场应用机械检测设备、工业自动化控制、机器人控制器等各种嵌入式智能领域。



### 产品特点

全密封  
无风扇设计

无线缆  
高端设计

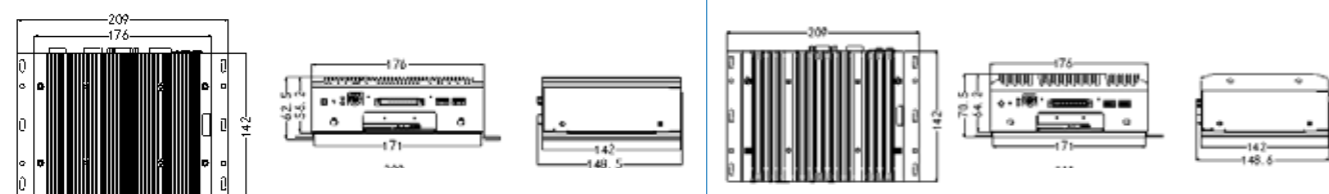
硬盘  
快速更换

宽压直流  
输入电压：  
9-30V

宽温工作：  
-20~60°C

接口丰富  
可扩展

### 产品尺寸图



(单位:MM)

### 产品规格

项目	描述	
系统配置	处理器	板载Intel® Core™ i7-6500U 2.5Ghz/i5-6300U 2.4Ghz/i3-6100U 2.3Ghz处理器 板载Intel® Celeron J1900 2.0Ghz 四核处理器
	芯片组	Intel Skylake-u Intel BayTrail
	内存	Skylake: 板载4G DDR4 2133MHZ内存, 提供1条260Pin DDR4 SO-DIMM内存插槽, 插槽最大支持16GB, 整机内存最大支持20GB BayTrail: 支持1个SO-DIMM内存插槽, 标配4G DDR3L内存, 最大8G内存(SO-DIMM), 且8G DDR3L内存需双面颗粒
I/O接口	网口	2个RJ45 10/100/1000网络接口 (可选4个网口)
	USB	6个USB (MAX, M50-H 系列: 2个USB3.0接口+4个USB2.0接口; M50-E 系列: 1个USB3.0接口+5个USB2.0接口)
	HDMI	1个HDMI接口
	VGA	1个VGA接口
	COM	4个串口, RS232/485/422可选 (MAX)
	PS/2	1个键盘鼠标接口
	GPIO	8路GPIO接口(端子排)
	Audio	一组Audio接口
	其它	1个4Pin端子型电源接口
	扩展总线	主板集成
存储器	硬盘	标配2.5寸硬盘位(厚度小于8mm)
	M-SATA	1个M-SATA接口
工作环境	0°C~45°C (机械硬盘), -20°C~+60°C(宽温SSD/M-SATA)	
存储环境	-40°C~70°C; 湿度: 5%~90% (非凝结状态)	
产品尺寸	M50-E: 176mm (宽) × 56.2mm (高) × 142mm (深) M50-H: 176mm (宽) × 64.2mm (高) × 142mm (深)	
电源	DC24V (9-30V) 输入或 外置AC 220V适配器供电	
重量	M50-E: 约1.55Kg M50-H: 约2.25Kg	

### 订购信息

料号	型号	描述
0010-115391	M50-E-01	微型无风扇整机/Intel®BayTrail芯片组/Celeron J1900 2.0Ghz处理器/4GB内存/500G硬盘/串口*4/USB口*4/千兆网口*2/VGA口*1/HDMI*1/PS/2*1/Lin-out*1 /MIC*1/ 8路GPIO/9~30V DC供电/配电源适配器
0010-115401	M50-E-02	微型无风扇整机/Intel®BayTrail芯片组/Celeron J1900 2.0Ghz处理器/4GB内存/500G硬盘/串口*2/USB口*6/千兆网口*4/VGA口*1/HDMI*1/PS/2*1/Lin-out*1 /MIC*1/ 8路GPIO/9~30V DC供电/配电源适配器
0010-115411	M50-H-01	微型无风扇整机/Intel®Skylake SOC芯片组/i3-6100U 2.3Ghz处理器/4GB内存/500G硬盘/串口*4/USB口*4/千兆网口*2/VGA口*1/HDMI*1/PS/2*1/Lin-out*1 /MIC*1/ 8路GPIO/9~30V DC供电/配电源适配器
0010-115421	M50-H-02	微型无风扇整机/Intel®Skylake SOC芯片组/i5-6300U 2.4Ghz处理器/4GB内存/500G硬盘/串口*4/USB口*4/千兆网口*2/VGA口*1/HDMI*1/PS/2*1/Lin-out*1 /MIC*1/ 8路GPIO/9~30V DC供电/配电源适配器
0010-115431	M50-H-03	微型无风扇整机/Intel®Skylake SOC芯片组/i7-6500U 2.5Ghz处理器/4GB内存/500G硬盘/串口*4/USB口*4/千兆网口*2/VGA口*1/HDMI*1/PS/2*1/Lin-out*1 /MIC*1/ 8路GPIO/9~30V DC供电/配电源适配器

# M60

## 低功耗无风扇高效能嵌入式整机

### 产品概述

M60是一款无风扇高性能嵌入式整机。产品机壳采用铝合金铸造成形，外形尺寸小；结构紧凑、无风扇设计。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。

本产品采用Intel Q370/H310/H110/Baytrail多种平台技术方案实现，支持多个千兆网，支持PCI、PCIe扩展，整机体积小，功能齐全，环境适应性强，产品主要定位为中低端客户群；可广泛应用于机器视觉、自动驾驶、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。



### 产品特点

全密封  
无风扇设计

无线缆  
高端设计

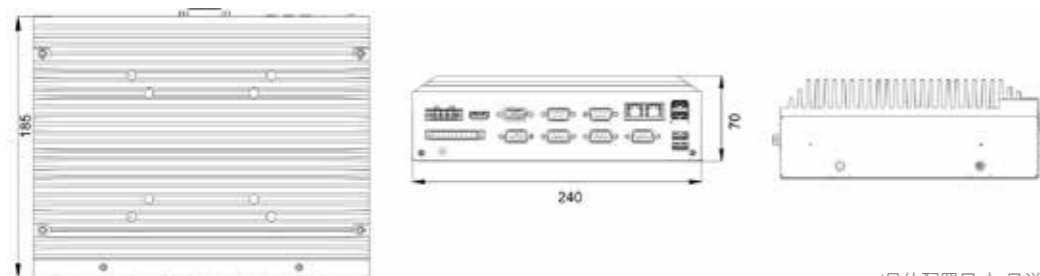
硬盘  
快速更换

宽压直流  
输入电压：  
9-36V

宽温工作：  
-20~60°C

接口丰富  
可扩展

### 产品尺寸图



(具体配置尺寸, 见说明书) (单位: MM)

### 产品规格

项目	描述
系统配置	处理器 Intel®H310: Intel Core™ I5-8500T 2.1Ghz六核处理器; Intel®H310: Intel Core™ I7-8700 3.2Ghz六核处理器; Intel®Q370/H310芯片组支持功耗低于65W处理器 Intel H110: Intel Core™ I7-6700TE 2.4Ghz/I7-7700T 2.9Ghz四核处理器 Intel H110: Intel Core™ I5-6500TE 2.3Ghz/I5-7500T 2.7Ghz四核处理器 Intel H110: Intel Core™ I3-6100TE 2.7Ghz双核处理器 BayTrail: Intel Celeron J1900 2.0Ghz 四核处理器
	芯片组 Intel Skylake H110/ Intel Coffee Lake Q370/H310 Intel BayTrail
	内存 Intel H110/Q370/H310: 支持2条260Pin DDR4 SO-DIMM 内存插槽, 插槽最大支持16GB, 整机内存最大支持32GB Intel BayTrail: 提供1个SO-DIMM 内存插槽, 标配4G DDR3L 内存, 最大支持8G内存, 且8G DDR3L 内存需双面颗粒
I/O接口	网口 2个RJ45 10/100/1000网络接口 (可选6个网口)
	USB 8个USB (M60-H 系列: 4个USB3.0接口+4个USB2.0接口; M60-E 系列: 1个USB3.0接口+7个USB2.0接口)
	HDMI 1个HDMI接口
	DVI 1个DVI-D接口
	VGA 1个VGA接口
	COM 6~10个串口, COM1~COM6, RS232/485/422可选 (MAX)
	GPIO 1个8路GPIO 端子型接口
	Audio 1组Audio接口
	PS/2 1个键盘鼠标接口
	电源 1个4Pin端子型电源接口
扩展总线	主板集成 1个MiniPCIE 扩展槽 1个M-SATA+USB接口 (MiniPCIE接口)
	扩展槽 2个PCI扩展模块 (可选) 1个PCI+1个PCIe扩展模块 PCI 扩展槽支持最大尺寸: 高106.68mm, 长174.63mm PCIe扩展槽支持最大尺寸: 高106.68mm, 长167.65mm
存储器	M-SATA 1个M-SATA接口; 1个M.2接口 (H310/Q370)
工作环境	0°C~45°C (机械硬盘) -20°C~+60°C (宽温SSD/M-SATA)
存储环境	-40°C~70°C; 湿度: 5%~90% (非凝结状态)
产品尺寸	M60-H: 240mm (W) × 185mm (D) × 70mm (H) M60-E: 240mm (W) × 185mm (D) × 57.5mm (H) M60-E-2P: 240mm (W) × 185mm (D) × 113.5mm (H) M60-H-2P: 240mm (W) × 185mm (D) × 125mm (H)
	电源 DC24V (9-36V) 输入或 外置AC 220V适配器供电
重量	M60-H: 约3.8Kg M60-E: 约3 Kg

### 订购信息

料号	型号	描述
0010-110491	M60-E-01	无风扇整机/Intel®BayTrail芯片组/Celeron J1900 2.0Ghz处理器/4GB内存/500G硬盘/串口*6/USB口*8/千兆网口*2/VGA口*1/HDMI1*1/DVI*1/PS/2*1/Lin-out*1/MIC*1/Line-in /9~36V DC供电/电源适配器
0010-110481	M60-E-2P-01	无风扇整机/Intel®BayTrail芯片组/Celeron J1900 2.0Ghz处理器/4GB内存/500G硬盘/串口*10/USB口*8/千兆网口*2/VGA口*1/HDMI1*1/DVI*1/PS/2*1/Lin-out*1/ MIC*1/Line-in /9~36V DC供电/电源适配器/PCI扩展*2
0010-134421	M60-H-31	无风扇整机/Intel®H110芯片组/I5-8500T 2.1Ghz六核处理器/4GB内存/500G硬盘/串口*6/USB口*8/千兆网口*2/VGA口*1/HDMI1*1/DVI*1/PS/2*1/Lin-out*1/MIC*1/ 9~36V DC供电/电源适配器 (可选M.2存储)
0010-112431	M60-H-04	无风扇整机/Intel®H110芯片组/I5-6500TE 2.3Ghz四核处理器/8GB内存/128G SSD硬盘/串口*6/USB口*8/千兆网口*2/VGA口*1/HDMI1*1/DVI*1/PS/2*1/Lin-out*1/MIC*1/Line-in /9~36V DC供电/电源适配器
0010-110471	M60-H-2P-01	无风扇整机/Intel®H110芯片组/I5-6500TE 2.3Ghz四核处理器/4GB内存/500G硬盘/串口*10/USB口*8/千兆网口*2/VGA口*1/HDMI1*1/DVI*1/PS/2*1/Lin-out*1/MIC*1/ Line-in /9~36V DC供电/电源适配器/PCI*1, PCIe*1 扩展

# MEC-5071-S Intel 第六代酷睿高性能工控机

## 产品概述

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。



## 产品特点

支持Intel 第六代Core™ i7/i5/i3处理器

最大支持32 Gb内存

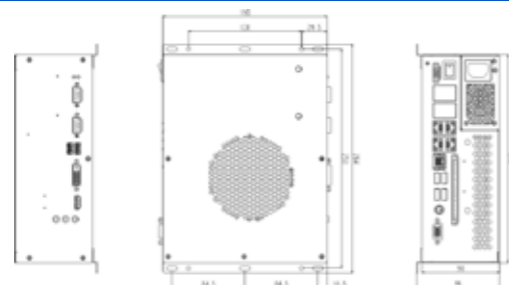
支持9个独立千兆以太网口(4个POE)

支持VGA/DVI/HDMI显示接口

支持隔离16路数字IO

支持桌面型/壁挂式安装

## 产品尺寸图



(具体配置尺寸, 见说明书) (单位:MM)




## 产品规格

项目	描述	
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2048 X 1536)
	DVI	1个DVI-D(最高分辨率1920 X 1200)
	HDMI	1个HDMI(最高分辨率1920 X 1200)
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POWER SWITCH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
工作温度	-20°C~55°C(宽温CF卡/电子盘) -5°C~45°C(监控硬盘) 5%~90% 40°C(非凝结核状态)	
存储环境	-40°C~70°C; 5%~90% 40°C(非凝结核状态)	
电源	支持AC220V输入	
支持操作系统	WIN10/LINUX(2.6内核)	
产品尺寸	240mm×90mm×190mm	




## 订购信息

料号	型号	描述
0010-092901	MEC-5071-S-01	嵌入式整机H110芯片组/第六代I5-6500 3.2G/8G内存/2个COM口/1个PS/2接口/1个VGA/1个HDMI/1个DVI/9个网口/16路隔离GPIO/1组Audio/6个USB(4个USB3.0)/128G固态硬盘/支持M-SATA/支持MiniPCI-E/SIM卡/AC220V输入
0010-092911	MEC-5071-S-02	嵌入式整机H110芯片组/第六代I3-6100 3.7G/4G内存/2个COM口/1个PS/2接口/1个VGA/1个HDMI/1个DVI/9个网口/16路隔离GPIO/1组Audio/6个USB(4个USB3.0)/500G硬盘/支持M-SATA/支持MiniPCI-E/SIM卡/AC220V输入/4个网口支持POE



人机交互系统选型表

型号		W15	W18	W19
产品图				
显示性能	显示尺寸	15.6寸 16:9宽屏	18.5寸 16:9宽屏	19寸 16:10宽屏
	最大分辨率	1920×1080	1366×768	1440×900
	亮度	250cd/m2	250cd/m2	250cd/m2
	对比度	800:1	1000:1	1000:1
触摸屏		全平面 多点触控	全平面 多点触控	5线电阻/单点触控
系统配置	处理器	Intel H10/310/Q370:Core 6/7/8/9代i7/i5/i3功耗小于65W处理器 Skylake-U:板载Intel® Core™ i7-6500U 2.5Ghz/i5-6300U 2.4Ghz/i3-6100U 2.3Ghz 处理器 BayTrail: Intel Celeron J1900 2.0Ghz 四核处理器	Intel H10/310/Q370:Core 6/7/8/9代i7/i5/i3功耗小于65W处理器 Skylake-U:板载Intel® Core™ i7-6500U 2.5Ghz/i5-6300U 2.4Ghz/i3-6100U 2.3Ghz 处理器 BayTrail: Intel Celeron J1900 2.0Ghz 四核处理器	Intel H10/310/Q370:Core 6/7/8/9代i7/i5/i3功耗小于65W处理器 Skylake-U:板载Intel® Core™ i7-6500U 2.5Ghz/i5-6300U 2.4Ghz/i3-6100U 2.3Ghz 处理器 BayTrail: Intel Celeron J1900 2.0Ghz 四核处理器
	芯片组	Intel SkylakeH110/Skylake-U/H310/Q370 Intel BayTrail	Intel SkylakeH110/Skylake-U/H310/Q370 Intel BayTrail	Intel SkylakeH110/Skylake-U/H310/Q370 Intel BayTrail
	内存	Intel H110/H310/Q370: 支持2条260Pin DDR4 SO-DIMM 内存插槽, 插槽最大支持16GB, 整机内存最大支持32GB Skylake-U: 板载4G DDR4 2133MHZ内存, 支持1条260Pin DDR4 SO-DIMM内存插槽, 插槽最大支持16GB, 整机内存最大支持20GB Intel BayTrail: 提供1个SO-DIMM内存插槽, 标配4G DDR3L内存, 最大支持8G内存, 且8G DDR3L内存需双面颗粒	Intel H110/H310/Q370: 支持2条260Pin DDR4 SO-DIMM 内存插槽, 插槽最大支持16GB, 整机内存最大支持32GB Skylake-U: 板载4G DDR4 2133MHZ内存, 支持1条260Pin DDR4 SO-DIMM内存插槽, 插槽最大支持16GB, 整机内存最大支持20GB Intel BayTrail: 提供1个SO-DIMM内存插槽, 标配4G DDR3L内存, 最大支持8G内存, 且8G DDR3L内存需双面颗粒	Intel H110/H310/Q370: 支持2条260Pin DDR4 SO-DIMM 内存插槽, 插槽最大支持16GB, 整机内存最大支持32GB Skylake-U: 板载4G DDR4 2133MHZ内存, 支持1条260Pin DDR4 SO-DIMM内存插槽, 插槽最大支持16GB, 整机内存最大支持20GB Intel BayTrail: 提供1个SO-DIMM内存插槽, 标配4G DDR3L内存, 最大支持8G内存, 且8G DDR3L内存需双面颗粒
I/O接口	网口	2个RJ45 10/100/1000网络接口 (可选4个网口)	2个RJ45 10/100/1000网络接口 (可选4个网口)	2个RJ45 10/100/1000网络接口 (可选4个网口)
	USB	6~8个USB接口 (MAX);	6~8个USB接口 (MAX);	6~8个USB接口 (MAX);
	显示接口	1个VGA接口、1个HDMI接口、1个DVI接口 (可选)	1个VGA接口、1个HDMI接口、1个DVI接口 (可选)	1个VGA接口、1个HDMI接口、1个DVI接口 (可选)
	COM	4~6个串口,RS232/485/422可选 (MAX)	4~6个串口,RS232/485/422可选 (MAX)	4~6个串口,RS232/485/422可选 (MAX)
	PS/2	1个键盘鼠标接口	1个键盘鼠标接口	1个键盘鼠标接口
	GPIO	8路GPIO	8路GPIO	8路GPIO
	Audio	1组音频接口	1组音频接口	1组音频接口
	其它	1个4Pin端子型电源接口	1个4Pin端子型电源接口	1个4Pin端子型电源接口
扩展槽	硬盘	1个MiniPCIE 扩展槽 1个M-SATA+USB接口 (MiniPCIE接口)	1个MiniPCIE 扩展槽 1个M-SATA+USB接口 (MiniPCIE接口)	1个MiniPCIE 扩展槽 1个M-SATA+USB接口 (MiniPCIE接口)
	M-SATA/M.2	1个M-SATA接口;1个M.2接口	1个M-SATA接口;1个M.2接口	1个M-SATA接口;1个M.2接口
存储器	硬盘	标配2.5寸监控级500G硬盘, 可选2.5寸/M.2固态硬盘	标配2.5寸监控级500G硬盘, 可选2.5寸/M.2固态硬盘	标配2.5寸监控级500G硬盘, 可选2.5寸/M.2固态硬盘
	M-SATA/M.2	1个M-SATA接口;1个M.2接口	1个M-SATA接口;1个M.2接口	1个M-SATA接口;1个M.2接口
工作环境	0°C~45°C (机械硬盘), -5°C~55°C (宽温SSD/M-SATA)	0°C~45°C (机械硬盘), -5°C~55°C (宽温SSD/M-SATA)	0°C~45°C (机械硬盘), -5°C~55°C (宽温SSD/M-SATA)	
存储环境	-20°C~65°C;湿度:5%~90% (非凝结核状态)	-20°C~65°C;湿度:5%~90% (非凝结核状态)	-20°C~65°C;湿度:5%~90% (非凝结核状态)	
电源	DC24V (9-30V) 输入或外置AC 220V适配器供电	DC24V (9-30V) 输入或外置AC 220V适配器供电	DC24V (9-30V) 输入或外置AC 220V适配器供电	
尺寸	407mm (宽) × 259.3mm (高) (深度尺寸依据具体配置)	480.4mm (宽) × 302.6mm (高) (深度尺寸依据具体配置)	476mm (宽) × 328 mm (高) (深度尺寸依据具体配置)	



人机交互系统选型表

型号		W21	P12	P15
产品图				
显示性能	显示尺寸	21.5寸 16:9宽屏	12寸 4:3方屏	15寸 4:3方屏
	最大分辨率	1920×1080	1024×768	1024×768
	亮度	250cd/m2	350cd/m2	300cd/m2
	对比度	1000:1	800:1	600:1
触摸屏		全平面 多点触控	全平面 5线电阻/单点触控	全平面 5线电阻/单点触控
系统配置	处理器	Intel H10/310/Q370: Core 6/7/8/9代i7/i5/i3功耗小于65W处理器 Skylake-U:板载Intel® Core™ i7-6500U 2.5Ghz/i5-6300U 2.4Ghz/i3-6100U 2.3Ghz 处理器 BayTrail: Intel Celeron J1900 2.0Ghz 四核处理器	Intel H10/310/Q370: Core 6/7/8/9代i7/i5/i3功耗小于65W处理器 Skylake-U:板载Intel® Core™ i7-6500U 2.5Ghz/i5-6300U 2.4Ghz/i3-6100U 2.3Ghz 处理器 BayTrail: Intel Celeron J1900 2.0Ghz 四核处理器	Intel H10/310/Q370: Core 6/7/8/9代i7/i5/i3功耗小于65W处理器 Skylake-U:板载Intel® Core™ i7-6500U 2.5Ghz/i5-6300U 2.4Ghz/i3-6100U 2.3Ghz 处理器 BayTrail: Intel Celeron J1900 2.0Ghz 四核处理器
	芯片组	Intel SkylakeH110/Skylake-U/H310/Q370 Intel BayTrail	Intel SkylakeH110/Skylake-U/H310/Q370 Intel BayTrail	Intel SkylakeH110/Skylake-U/H310/Q370 Intel BayTrail
	内存	Intel H110/H310/Q370: 支持2条260Pin DDR4 SO-DIMM 内存插槽, 插槽最大支持16GB, 整机内存最大支持32GB Skylake-U: 板载4G DDR4 2133MHZ内存, 支持1条260Pin DDR4 SO-DIMM内存插槽, 插槽最大支持16GB, 整机内存最大支持20GB Intel BayTrail: 提供1个SO-DIMM内存插槽, 标配4G DDR3L内存, 最大支持8G内存, 且8G DDR3L内存需双面颗粒	Intel H110/H310/Q370: 支持2条260Pin DDR4 SO-DIMM 内存插槽, 插槽最大支持16GB, 整机内存最大支持32GB Skylake-U: 板载4G DDR4 2133MHZ内存, 支持1条260Pin DDR4 SO-DIMM内存插槽, 插槽最大支持16GB, 整机内存最大支持20GB Intel BayTrail: 提供1个SO-DIMM内存插槽, 标配4G DDR3L内存, 最大支持8G内存, 且8G DDR3L内存需双面颗粒	Intel H110/H310/Q370: 支持2条260Pin DDR4 SO-DIMM 内存插槽, 插槽最大支持16GB, 整机内存最大支持32GB Skylake-U: 板载4G DDR4 2133MHZ内存, 支持1条260Pin DDR4 SO-DIMM内存插槽, 插槽最大支持16GB, 整机内存最大支持20GB Intel BayTrail: 提供1个SO-DIMM内存插槽, 标配4G DDR3L内存, 最大支持8G内存, 且8G DDR3L内存需双面颗粒
I/O接口	网口	2个RJ45 10/100/1000网络接口 (可选4个网口)	2个RJ45 10/100/1000网络接口 (可选4个网口)	2个RJ45 10/100/1000网络接口 (可选4个网口)
	USB	6~8个USB接口 (MAX);	6~8个USB接口 (MAX);	6~8个USB接口 (MAX);
	显示接口	1个VGA接口、1个HDMI接口、1个DVI接口 (可选)	1个VGA接口、1个HDMI接口、1个DVI接口 (可选)	1个VGA接口、1个HDMI接口、1个DVI接口 (可选)
	COM	4~6个串口,RS232/485/422可选 (MAX)	4~6个串口,RS232/485/422可选 (MAX)	4~6个串口,RS232/485/422可选 (MAX)
	PS/2	1个键盘鼠标接口	1个键盘鼠标接口	1个键盘鼠标接口
	GPIO	8路GPIO	8路GPIO	8路GPIO
	Audio	1组音频接口	1组音频接口	1组音频接口
	其它	1个4Pin端子型电源接口	1个4Pin端子型电源接口	1个4Pin端子型电源接口
扩展槽	硬盘	1个MiniPCIE 扩展槽 1个M-SATA+USB接口 (MiniPCIE接口)	1个MiniPCIE 扩展槽 1个M-SATA+USB接口 (MiniPCIE接口)	1个MiniPCIE 扩展槽 1个M-SATA+USB接口 (MiniPCIE接口)
	M-SATA/M.2	1个M-SATA接口;1个M.2接口	1个M-SATA接口;1个M.2接口	1个M-SATA接口;1个M.2接口
存储器	硬盘	标配2.5寸监控级500G硬盘, 可选2.5寸/M.2固态硬盘	标配2.5寸监控级500G硬盘, 可选2.5寸/M.2固态硬盘	标配2.5寸监控级500G硬盘, 可选2.5寸/M.2固态硬盘
	M-SATA/M.2	1个M-SATA接口;1个M.2接口	1个M-SATA接口;1个M.2接口	1个M-SATA接口;1个M.2接口
工作环境	0°C~45°C (机械硬盘), -5°C~55°C (宽温SSD/M-SATA)	0°C~45°C (机械硬盘), -5°C~55°C (宽温SSD/M-SATA)	0°C~45°C (机械硬盘), -5°C~55°C (宽温SSD/M-SATA)	
存储环境	-20°C~65°C;湿度:5%~90% (非凝结核状态)	-20°C~65°C;湿度:5%~90% (非凝结核状态)	-20°C~65°C;湿度:5%~90% (非凝结核状态)	
电源	DC24V (9-30V) 输入或外置AC 220V适配器供电	DC24V (9-30V) 输入或外置AC 220V适配器供电	DC24V (9-30V) 输入或外置AC 220V适配器供电	
尺寸	555mm (宽) × 347mm (高) (深度尺寸依据具体配置)	303mm (宽) × 251mm (高) (深度尺寸依据具体配置)	374.5mm (宽) × 298mm (高) (深度尺寸依据具体配置)	

人机交互系统选型表

型号	P17	P19
产品图		
显示性能	显示尺寸	17寸 5:4方屏
	最大分辨率	1280×1024
	亮度	250cd/m2
	对比度	1000:1
触摸屏	全平面 5线电阻/单点触控	
系统配置	处理器	Intel H10/310/Q370: Core 6/7/8/9代i7/i5/i3功耗小于65W处理器 Skylake-U: 板载Intel® Core™ i7-6500U 2.5Ghz/i5-6300U 2.4Ghz/i3-6100U 2.3Ghz处理器 BayTrail: Intel Celeron J1900 2.0Ghz 四核处理器
	芯片组	Intel Skylake H110/Skylake-U Intel BayTrail
	内存	Intel H110/H310/Q370: 支持2条260Pin DDR4 SO-DIMM 内存插槽, 插槽最大支持16GB, 整机内存最大支持32GB Skylake-U: 板载4G DDR4 2133MHZ内存, 支持1条260Pin DDR4 SO-DIMM内存插槽, 插槽最大支持16GB, 整机内存最大支持20GB Intel BayTrail: 提供1个SO-DIMM 内存插槽, 标配4G DDR3L 内存, 最大支持8G内存, 且8G DDR3L 内存需双面颗粒
I/O 接口	网口	2个RJ45 10/100/1000网络接口 (可选4个网口)
	USB	6~8个USB接口 (MAX);
	显示接口	1个VGA接口、1个HDMI接口、1个DVI接口 (可选)
	COM	4~6个串口, RS232/485/422可选 (MAX)
	PS/2	1个键盘鼠标接口
	GPIO	8路GPIO
	Audio	1组音频接口
	其它	1个4Pin端子型电源接口
	扩展槽	1个MiniPCIe 扩展槽 1个M-SATA+USB接口 (MiniPcle接口)
存储器	硬盘	标配2.5寸监控级500G硬盘, 可选2.5寸/M.2固态硬盘
	M-SATA/M.2	1个M-SATA接口; 1个M.2接口
工作环境	0°C~45°C (机械硬盘) -5°C~55°C (宽温SSD/M-SATA)	
存储环境	-20°C~65°C; 湿度: 5%~90% (非凝结状态)	
电源	DC24V (9-30V) 输入或 外置AC 220V适配器供电	
尺寸	421.5mm (宽) × 357mm (高) (深度尺寸依据具体配置)	

人机交互系统选型表

型号	D15	D17
产品图		
显示性能	显示尺寸	15寸 4:3方屏
	最大分辨率	1024*768
	亮度	300cd/m2
	对比度	600:1
触摸屏	全平面 5线电阻 (USB信号)	
显示功能	支持VGA、HDMI、DVI三种标准接口输入	
外部I/O接口	1个Type-B USB2.0输入接口(用于触摸屏) 1个VGA输入接口 1个HDMI输入接口 1个DVI输入接口 1个LINE IN输入接口	1个Type-B USB2.0输入接口(用于触摸屏) 1个VGA输入接口 1个HDMI输入接口 1个DVI输入接口 1个LINE IN输入接口
喇叭	2个8Ω 3W的扬声器	
OSD菜单	亮度, 对比度, 自动校正, 功能设置, 复位等	
机械环境适应性	开机抗振动: 频率5-15Hz, 振幅1mm; 频率 15-200Hz, 加速度1.0g 冲击: 15g加速度, 11ms持续时间	
安全性	满足GB4943-2011的基本要求	
可靠性	平均无故障工作时间: MTBF≥50000h 平均维修时间: MTTR≤0.5h	
电磁兼容性	GB 9254-2008 辐射骚扰 (A) 级 GB 9254-2008 传导骚扰 (A) 级 GB/T 17626.2-2006 静电放电 (2) 级 GB/T 17626.4-2008 脉冲群抗扰度 (2) 级 GB/T 17626.5-2008 浪涌 (冲击) 抗扰度 (2) 级 GB/T 17626.6-2008 传导抗扰度 (2) 级	
工作环境	0°C ~ +55°C	
存储环境	存储温度: -20°C~+60°C; 湿度: 温度40°C, 相对湿度95% (非凝结状态)	
防护等级	-20°C~65°C; 湿度: 5%~90% (非凝结状态)	
电源	输入电压/频率: 220VAC/50Hz (有适配器) 输入电压: 12VDC (无适配器, 整机直接输入)	
尺寸	374.5mm (宽) × 298mm (高) × 55.8mm (深)	

# W15

## 15.6寸宽屏工业平板电脑

### 产品概述

W15系列是一款15.6寸宽屏工业平板电脑，多点触控，高可靠性和工业美学的有效融合，诠释了工业电脑在工业设计上的精良质感和科技时尚元素，引领行业智能化升级；支持多种平台，如：Intel H110/H310/Q370/C236、Intel Skylake-U SOC、Intel Bay Trail等，支持Windows 7 (64bit)、Windows 10、LINUX(2.6内核)等操作系统。

整机铝合金材质，系统架构采用主板+扩展板设计方案，结构简单，各模块板之间连接采用高可靠连接器对接，保证高可靠性的运行环境，具有良好的防尘、散热、抗振性能。

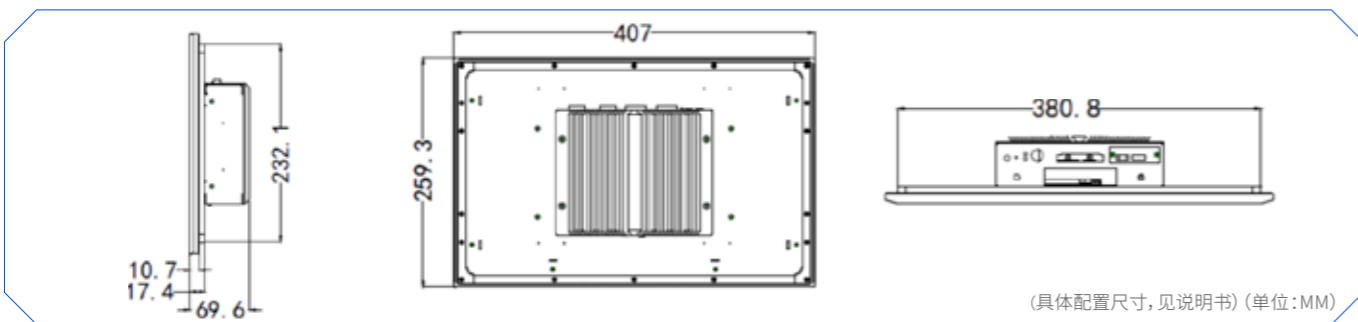
该系列是面向高端MES、综合监控、自动化等领域，主要用于生产线MES，综合监控（轨道交通，楼宇，电力等），医疗信息化，单晶炉机，风电等恶劣工业现场控制应用。



### 产品特点

- 外观时尚 坚固耐用
- 无线缆 模块化设计
- 工业级黄光 工艺电容式 触摸屏
- 触控式按键
- 硬盘快速 更换
- 宽压直流 输入电压
- 全密封 无风扇设计
- IP65防护 等级
- 多种安装 方式

### 产品尺寸图



### 产品规格

项目	描述	
显示性能	显示尺寸	15.6寸 16:9宽屏
	最大分辨率	1920*1080
	亮度	250cd/m2
	对比度	800:1
触摸屏	全平面 多点触控	
系统配置	处理器	Intel H10/310/Q370:Core 6/7/8/9代I7/I5/I3功耗小于65W处理器 Skylake-U:板载Intel® Core™ I7-6500U 2.5Ghz/I5-6300U 2.4Ghz/I3-6100U 2.3Ghz处理器 BayTrail: Intel Celeron J1900 2.0Ghz 四核处理器
	芯片组	Intel Skylake H110/Skylake-U/H310/Q370 Intel BayTrail
	内存	Intel H110/H310/Q370: 支持2条260Pin DDR4 SO-DIMM 内存插槽, 插槽最大支持16GB, 整机内存最大支持32GB Skylake-U: 板载4G DDR4 2133MHZ内存, 支持1条260Pin DDR4 SO-DIMM内存插槽, 插槽最大支持16GB, 整机内存最大支持20GB Intel BayTrail: 提供1个SO-DIMM 内存插槽, 标配4G DDR3L 内存, 最大支持8G内存, 且8G DDR3L 内存需双面颗粒
I/O接口	网口	2个RJ45 10/100/1000网络接口 (可选4个网口)
	USB	6~8个USB接口 (MAX);
	显示接口	1个VGA接口、1个HDMI接口、1个DVI接口 (可选)
	COM	4~6个串口,RS232/485/422可选 (MAX)
	PS/2	1个键盘鼠标接口
	GPIO	8路GPIO
	Audio	1组音频接口
	其它	1个4Pin端子型电源接口
	扩展槽	1个MiniPCIE 扩展槽 1个M-SATA+USB接口 (MiniPCie接口)
存储器	硬盘	标配2.5寸监控级500G硬盘, 可选2.5寸固态硬盘
	M-SATA/M.2	1个M-SATA接口;1个M.2接口 (H310/Q370)
工作环境	0°C~45°C (机械硬盘), -5°C~55°C (宽温SSD/M-SATA)	
存储环境	-20°C~65°C;湿度:5%~90% (非凝结状态)	
外形尺寸	407mm (宽) × 259.3mm (高) (深度尺寸依据具体配置)	
开孔尺寸	384mm (宽) × 236mm (高)	
前面板材质	高强度铝合金面板	
安装方式	嵌入面板式, VESA标准支撑臂(75*75mm)	
电源	DC24V (9-30V) 输入或 外置AC 220V适配器供电	

### 订购信息

料号	型号	描述
0010-115441	W15-01 (原PPC-1561E-01)	15.6寸低功耗平板电脑/Intel®BayTrail芯片组/Celeron J1900 2.0Ghz处理器/4GB内存/500G硬盘/串口*4/USB口*4/千兆网口*2/VGA口*1/HDMI1*1/DVI*1/PS/2*1/Lin-out*1/MIC*1/9~30V DC供电/配电源适配器/铝合金前面板/电容触摸屏
0010-115451	W15-31 (原PPC-1561H-01)	15.6寸低功耗平板电脑/Intel®Skylake SOC芯片组/I3-6100U 2.3Ghz处理器/4GB内存/500G硬盘/串口*4/USB口*4/千兆网口*2/VGA口*1/HDMI1*1/PS/2*1/Lin-out*1/Mic-in*1/9~30V DC供电/配电源适配器/铝合金前面板/电容触摸屏
0010-115461	W15-32 (原PPC-1561H-02)	15.6寸低功耗平板电脑/Intel®Skylake SOC芯片组/I5-6300U 2.4Ghz处理器/4GB内存/500G硬盘/串口*4/USB口*4/千兆网口*2/VGA口*1/HDMI1*1/PS/2*1/Lin-out*1/Mic-in*1/9~30V DC供电/配电源适配器/铝合金前面板/电容触摸屏
0010-115471	W15-33 (原PPC-1561H-03)	15.6寸低功耗平板电脑/Intel®Skylake SOC芯片组/I7-6500U 2.5Ghz处理器/4GB内存/500G硬盘/串口*4/USB口*4/千兆网口*2/VGA口*1/HDMI1*1/PS/2*1/Lin-out*1/Mic-in*1/9~30V DC供电/配电源适配器/铝合金前面板/电容触摸屏
0010-114001	W15-51	15.6寸低功耗平板电脑/Intel®H110芯片组/I3-6100TE 2.7Ghz双核处理器/4GB内存/500G硬盘/串口*6/USB口*6/千兆网口*2/VGA口*1/HDMI1*1/DVI*1/PS/2*1/Lin-out*1/MIC*1/Line-in /9~36V DC供电/电源适配器/铝合金前面板

# W18

## 18.5寸宽屏工业平板电脑

### 产品概述

W18系列是一款18.5寸宽屏工业平板电脑，多点触控，高可靠性和工业美学的有效融合，诠释了工业电脑在工业设计上的精良质感和科技时尚元素，引领行业智能化升级；支持多种平台，如：Intel H110/H310/Q370/C236、Intel Skylake-U SOC、Intel Bay Trail等，支持Windows 7 (64bit)、Windows 10、LINUX(2.6内核)等操作系统。

整机铝合金材质，系统架构采用主板+扩展板设计方案，结构简单，各模块板之间连接采用高可靠连接器对接，保证高可靠性的运行环境，具有良好的防尘、散热、抗振性能。

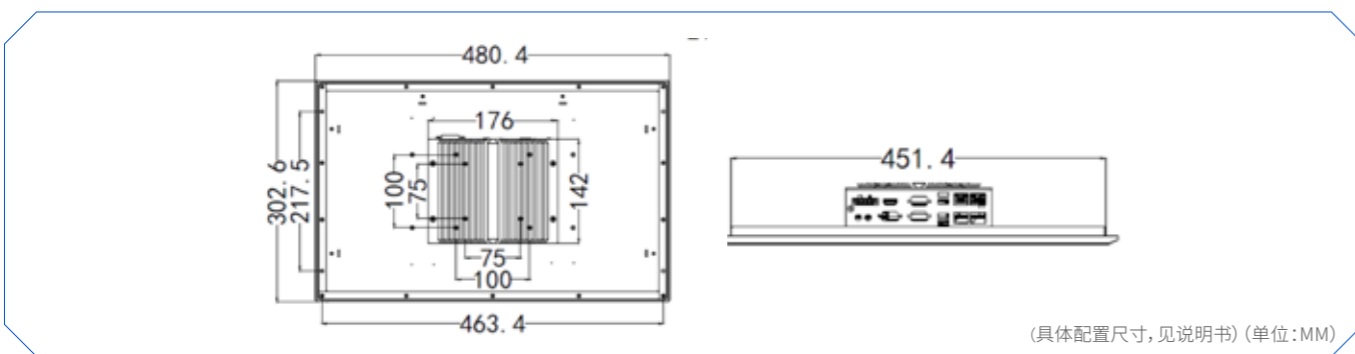
该系列是面向高端MES、综合监控、自动化等领域，主要用于生产线MES，综合监控（轨道交通，楼宇，电力等），医疗信息化，单晶炉机，风电等恶劣工业现场控制应用。



### 产品特点



### 产品尺寸图



### 产品规格

项目	描述	
显示性能	显示尺寸	18.5寸 16:9宽屏
	最大分辨率	1366*768
	亮度	250cd/m2
	对比度	1000:1
触摸屏	全平面 多点触控	
系统配置	处理器	Intel H10/310/Q370: Core 6/7/8/9代I7/I5/I3功耗小于65W处理器
		Skylake-U: 板载Intel® Core™ I7-6500U 2.5Ghz/I5-6300U 2.4Ghz/I3-6100U 2.3Ghz处理器
		BayTrail: Intel Celeron J1900 2.0Ghz 四核处理器
	芯片组	Intel Skylake H110/Skylake-U/H310/Q370 Intel BayTrail
内存	Intel H110/H310/Q370: 支持2条260Pin DDR4 SO-DIMM 内存插槽, 插槽最大支持16GB, 整机内存最大支持32GB	
	Skylake-U: 板载4G DDR4 2133MHZ内存, 支持1条260Pin DDR4 SO-DIMM内存插槽, 插槽最大支持16GB, 整机内存最大支持20GB	
	Intel BayTrail: 提供1个SO-DIMM 内存插槽, 标配4G DDR3L 内存, 最大支持8G内存, 且8G DDR3L 内存需双面颗粒	
I/O接口	网口	2个RJ45 10/100/1000网络接口 (可选4个网口)
	USB	6~8个USB接口 (MAX);
	显示接口	1个VGA接口、1个HDMI接口、1个DVI接口 (可选)
	COM	4~6个串口, RS232/485/422可选 (MAX)
	PS/2	1个键盘鼠标接口
	GPIO	8路GPIO
	Audio	1组音频接口
	其它	1个4Pin端子型电源接口
	扩展槽	1个MiniPCIE 扩展槽 1个M-SATA+USB接口 (MiniPCIE接口)
存储器	硬盘	标配2.5寸 监控级500G硬盘, 可选2.5寸固态硬盘
	M-SATA/M.2	1个M-SATA接口; 1个M.2接口 (H310/Q370)
工作环境	0°C~45°C (机械硬盘) -5°C~55°C (宽温SSD/M-SATA)	
存储环境	-20°C~65°C; 湿度: 5%~90% (非凝结状态)	
外形尺寸	480.4mm (宽) × 302.6mm (高) (深度尺寸依据具体配置)	
开孔尺寸	454mm (宽) × 278mm (高)	
前面板材质	高强度铝合金面板	
安装方式	嵌入面板式, VESA标准支撑臂(75*75mm)	
电源	DC24V (9-30V) 输入或 外置AC 220V适配器供电	

### 订购信息

料号	型号	描述
0010-115501	W18-01 (原PPC-1861E-01)	18.5寸低功耗平板电脑/Intel®BayTrail芯片组/Celeron J1900 2.0Ghz处理器/4GB内存/500G硬盘/串口*4/USB口*4/千兆网口*2/VGA口*1/HDMI*1/PS/2*1/Lin-out*1/MIC*1/9~30V DC供电/配电源适配器/铝合金前面板/电容触摸屏
0010-115511	W18-31 (原PPC-1861H-01)	18.5寸低功耗平板电脑/Intel®Skylake SOC芯片组/I3-6100U 2.3Ghz处理器/4GB内存/500G硬盘/串口*2/USB口*6/千兆网口*4/VGA口*1/HDMI*1/PS/2*1/Lin-out*1/Mic-in*1/9~30V DC供电/配电源适配器/铝合金前面板/电容触摸屏
0010-114011	W18-51	18.5寸低功耗平板电脑/Intel®H110芯片组/I3-6100TE 2.7Ghz双核处理器/4GB内存/500G硬盘/串口*6/USB口*6/千兆网口*2/VGA口*1/HDMI*1/DVI*1/PS/2*1/Lin-out*1/MIC*1/Line-in /9~36V DC供电/电源适配器/铝合金面板



# W19

## 19寸宽屏工业平板电脑

### 产品概述

W19系列是一款19寸宽屏工业平板电脑,多点触控,高可靠性和工业美学的有效融合,诠释了工业电脑在工业设计上的精良质感和科技时尚元素,引领行业智能化升级;支持多种平台,如: Intel H110/H310/Q370/C236、Intel Skylake-U SOC、Intel Bay Trail等,支持Windows 7 (64bit)、Windows 10、LINUX(2.6内核)等操作系统。

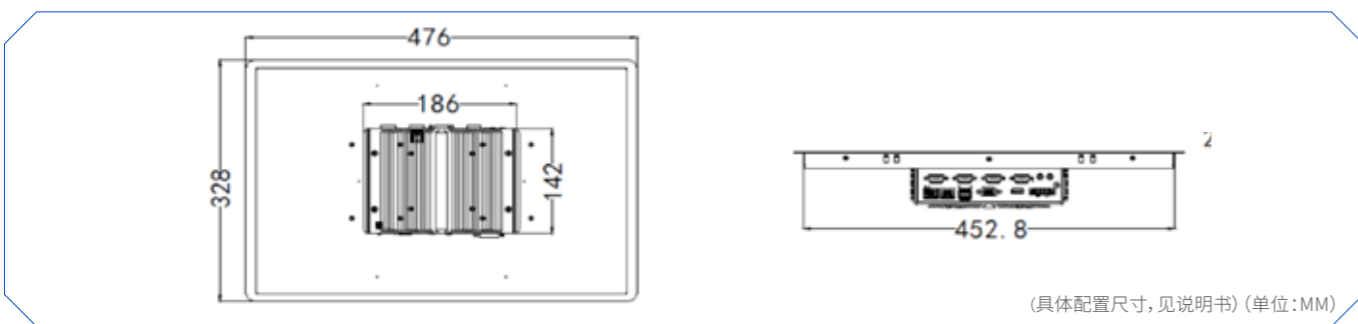
整机钣金材质,系统架构采用主板+扩展板设计方案,结构简单,各模块板之间连接采用高可靠连接器对接,保证高可靠性的运行环境,具有良好的防尘、散热、抗振性能。该系列是面向高端MES、综合监控、自动化等领域,主要用于生产线MES,综合监控(轨道交通,楼宇,电力等),医疗信息化,单晶炉机,风电等恶劣工业现场控制应用。



### 产品特点

- 无线缆模块式设计
- 硬盘快速更换
- 宽压直流输入电压
- 全密封无风扇设计
- IP65防护等级
- 多种安装方式

### 产品尺寸图



(具体配置尺寸,见说明书)(单位:MM)

### 产品规格

项目	描述	
显示性能	显示尺寸	19寸 16:10宽屏
	最大分辨率	1440×900
	亮度	250cd/m2
	对比度	1000:1
触摸屏	5线电阻/单点触控	
系统配置	处理器	Intel H10/310/Q370: Core 6/7/8/9代I7/I5/I3功耗小于65W处理器
		Skylake-U: 板载Intel® Core™ I7-6500U 2.5Ghz/I5-6300U 2.4Ghz/I3-6100U 2.3Ghz处理器
		BayTrail: Intel Celeron J1900 2.0Ghz 四核处理器
	芯片组	Intel Skylake H110/Skylake-U/H310/Q370 Intel BayTrail
内存	Intel H110/H310/Q370: 支持2条260Pin DDR4 SO-DIMM 内存插槽, 插槽最大支持16GB, 整机内存最大支持32GB	
	Skylake-U: 板载4G DDR4 2133MHZ内存, 支持1条260Pin DDR4 SO-DIMM内存插槽, 插槽最大支持16GB, 整机内存最大支持20GB	
	Intel BayTrail: 提供1个SO-DIMM 内存插槽, 标配4G DDR3L 内存, 最大支持8G内存, 且8G DDR3L 内存需双面颗粒	
I/O接口	网口	2个RJ45 10/100/1000网络接口(可选4个网口)
	USB	6~8个USB接口(MAX);
	显示接口	1个VGA接口、1个HDMI接口、1个DVI接口(可选)
	COM	4~6个串口,RS232/485/422可选(MAX)
	PS/2	1个键盘鼠标接口
	GPIO	8路GPIO
	Audio	1组音频接口
	其它	1个4Pin端子型电源接口
	扩展槽	1个MiniPCIE 扩展槽 1个M-SATA+USB接口(MiniPCIE接口)
存储器	硬盘	标配2.5寸监控级500G硬盘, 可选2.5寸固态硬盘
	M-SATA/M.2	1个M-SATA接口;1个M.2接口(H310/Q370)
工作环境	0°C~45°C(机械硬盘), -5°C~55°C(宽温SSD/M-SATA)	
存储环境	-20°C~65°C;湿度:5%~90%(非凝结状态)	
外形尺寸	476mm(宽)×328mm(高)(深度尺寸依据具体配置)	
开孔尺寸	456.8mm(宽)×310.8mm(高)	
前面板材质	高强度铝合金面板	
安装方式	嵌入面板式, VESA标准支撑臂(75*75mm)	
电源	DC24V(9-30V)输入或外置AC 220V适配器供电	

### 订购信息

料号	型号	描述
0020-062591	W19-01 (原PPC-1961E-01)	19寸低功耗平板电脑/Intel®BayTrail芯片组/Celeron J1900 2.0Ghz处理器/4GB内存/串口*4/USB口*4/千兆网口*2/VGA口*1/HDMI*1/PS/2*1/Lin-out*1/MIC*1/9~30V DC供电/配电源适配器/铝合金前面板/电阻触摸屏/无硬盘

# W21

## 21.5寸宽屏工业平板电脑

### 产品概述

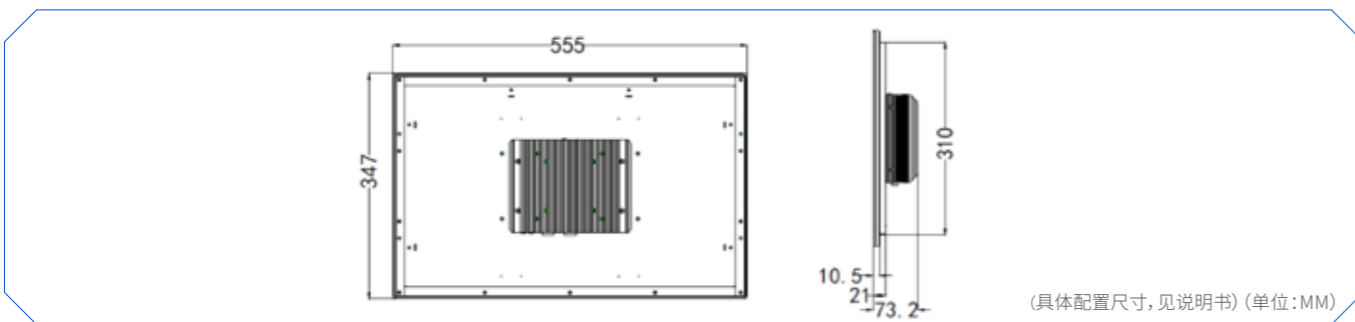
W21系列是一款21.5寸宽屏工业平板电脑，多点触控，高可靠性和工业美学的有效融合，诠释了工业电脑在工业设计上的精良质感和科技时尚元素，引领行业智能化升级；支持多种平台，如：Intel H110/H310/Q370/C236、Intel Skylake-U SOC、Intel Bay Trail等，支持Windows 7 (64bit)、Windows 10、LINUX(2.6内核)等操作系统。  
整机铝合金材质，系统架构采用主板+扩展板设计方案，结构简单，各模块板之间连接采用高可靠连接器对接，保证高可靠性的运行环境，具有良好的防尘、散热、抗振性能。  
该系列是面向高端MES、综合监控、自动化等领域，主要用于生产线MES，综合监控（轨道交通，楼宇，电力等），医疗信息化，单晶炉机，风电等恶劣工业现场控制应用。



### 产品特点

- 外观时尚 坚固耐用
- 无线缆 模块式设计
- 工业级黄光 工艺电容式 触摸屏
- 触控式按键
- 硬盘快速 更换
- 宽压直流 输入电压
- 全密封 无风扇设计
- IP65防护 等级
- 多种安装 方式

### 产品尺寸图



### 产品规格

项目	描述	
显示性能	显示尺寸	21.5寸 16:9宽屏
	最大分辨率	1920*1080
	亮度	250cd/m2
	对比度	1000:1
触摸屏	全平面 多点触控	
系统配置	处理器	Intel H10/310/Q370:Core 6/7/8/9代I7/I5/I3功耗小于65W处理器 Skylake-U:板载Intel® Core™ I7-6500U 2.5Ghz/I5-6300U 2.4Ghz/I3-6100U 2.3Ghz处理器 BayTrail: Intel Celeron J1900 2.0Ghz 四核处理器
	芯片组	Intel Skylake H110/Skylake-U/H310/Q370 Intel BayTrail
	内存	Intel H110/H310/Q370: 支持2条260Pin DDR4 SO-DIMM 内存插槽, 插槽最大支持16GB, 整机内存最大支持32GB Skylake-U: 板载4G DDR4 2133MHZ内存, 支持1条260Pin DDR4 SO-DIMM内存插槽, 插槽最大支持16GB, 整机内存最大支持20GB Intel BayTrail: 提供1个SO-DIMM 内存插槽, 标配4G DDR3L 内存, 最大支持8G内存, 且8G DDR3L 内存需双面颗粒
I/O接口	网口	2个RJ45 10/100/1000网络接口 (可选4个网口)
	USB	6~8个USB接口 (MAX);
	显示接口	1个VGA接口、1个HDMI接口、1个DVI接口 (可选)
	COM	4~6个串口,RS232/485/422可选 (MAX)
	PS/2	1个键盘鼠标接口
	GPIO	8路GPIO
	Audio	1组音频接口
	其它	1个4Pin端子型电源接口
存储器	硬盘	标配2.5寸监控级500G硬盘, 可选2.5寸固态硬盘
	M-SATA/M.2	1个M-SATA接口; 1个M.2接口 (H310/Q370)
工作环境	0°C~45°C (机械硬盘) -5°C~55°C (宽温SSD/M-SATA)	
存储环境	-20°C~65°C; 湿度: 5%~90% (非凝结状态)	
外形尺寸	555mm (宽) × 347mm (高) (深度尺寸依据具体配置)	
开孔尺寸	521mm (宽) × 313mm (高)	
前面板材质	高强度铝合金面板	
安装方式	嵌入面板式, VESA标准支撑臂(75*75mm)	
电源	DC24V (9-30V) 输入或外置AC 220V适配器供电	

### 订购信息

料号	型号	描述
0010-115521	W21-01 (原PPC-2161E-01)	21.5寸低功耗平板电脑/Intel®BayTrail芯片组/Celeron J1900 2.0Ghz处理器/4GB内存/500G硬盘/串口*4/USB口*4/千兆网口*2/VGA口*1/HDMI1*1/PS/2*1/Lin-out*1/ MIC*1/9~30V DC供电/电源适配器/铝合金前面板/电容触摸屏
0010-115531	W21-31 (原PPC-2161H-01)	21.5寸低功耗平板电脑/Intel®Skylake SOC芯片组/I3-6100U 2.3Ghz处理器/4GB内存/500G硬盘/串口*4/USB口*4/千兆网口*2/VGA口*1/HDMI1*1/PS/2*1/Lin-out*1/ Mic-in*1/9~30V DC供电/电源适配器/铝合金前面板/电容触摸屏
0010-115541	W21-32 (原PPC-2161H-02)	21.5寸低功耗平板电脑/Intel®Skylake SOC芯片组/I5-6300U 2.4Ghz处理器/4GB内存/500G硬盘/串口*4/USB口*4/千兆网口*2/VGA口*1/HDMI1*1/PS/2*1/Lin-out*1 /Mic-in*1/9~30V DC供电/电源适配器/铝合金前面板/电容触摸屏
0010-114031	W21-51	21.5寸低功耗平板电脑/Intel®H110芯片组/I3-6100TE 2.7Ghz双核处理器/4GB内存/500G硬盘/串口*6/USB口*6/千兆网口*2/VGA口*1/HDMI1*1/DVI*1/PS/2*1/ Lin-out*1/ MIC*1/Line-in /9~36V DC供电/电源适配器/铝合金前面板

# P12

## 12寸方屏工业平板电脑

### 产品概述

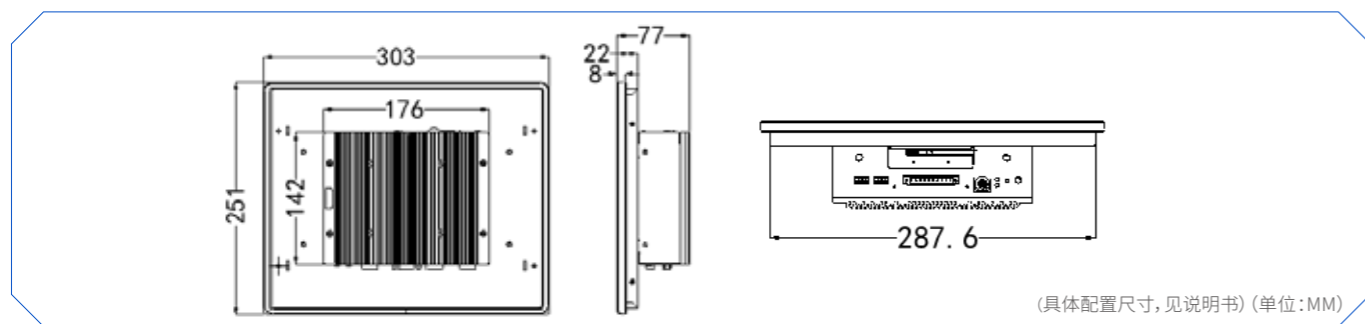
P12系列是一款12寸方屏工业平板电脑,支持多种平台,如: Intel H110/H310/Q370/C236、Intel Skylake-U SOC、Intel Bay Trail等,支持 Windows 7 (64bit)、Windows 10、LINUX(2.6内核)等操作系统。  
 整机铝合金材质,系统架构采用主板+扩展板设计方案,结构简单,各模块板之间连接采用高可靠连接器对接,保证高可靠性的运行环境,具有良好的防尘、散热、抗振性能。  
 该系列是面向高端MES、综合监控、设备控制等领域,主要用于盾构隧道掘进机,生产线MES,综合监控(轨道交通,楼宇,电力等),数控机床,单晶炉机,汽配控制等。



### 产品特点



### 产品尺寸图



### 产品规格

项目	描述	
显示性能	显示尺寸	12寸 4:3方屏
	最大分辨率	1024*768
	亮度	350cd/m2
	对比度	800:1
触摸屏	全平面 5线电阻/单点触控	
系统配置	处理器	Intel H10/310/Q370: Core 6/7/8/9代I7/I5/I3功耗小于65W处理器 Skylake-U:板载Intel® Core™ I7-6500U 2.5Ghz/I5-6300U 2.4Ghz/I3-6100U 2.3Ghz处理器 BayTrail: Intel Celeron J1900 2.0Ghz 四核处理器
	芯片组	Intel Skylake H110/Skylake-U/H310/Q370 Intel BayTrail
	内存	Intel H110/H310/Q370: 支持2条260Pin DDR4 SO-DIMM 内存插槽,插槽最大支持16GB,整机内存最大支持32GB Skylake-U: 板载4G DDR4 2133MHZ内存,提供1条260Pin DDR4 SO-DIMM内存插槽,插槽最大支持16GB,整机内存最大支持20GB Intel BayTrail: 提供1个SO-DIMM内存插槽,标配4G DDR3L内存,最大支持8G内存,且8G DDR3L内存需双面颗粒
I/O接口	网口	2个RJ45 10/100/1000网络接口(可选4个网口)
	USB	6~8个USB接口(MAX);
	显示接口	1个VGA接口、1个HDMI接口、1个DVI接口(可选)
	COM	4~6个串口,RS232/485/422可选(MAX)
	PS/2	1个键盘鼠标接口
	GPIO	8路GPIO
	Audio	1组音频接口
	其它	1个4Pin端子型电源接口
存储器	硬盘	标配2.5寸监控级500G硬盘,可选2.5寸固态硬盘
	M-SATA/M.2	1个M-SATA接口;1个M.2接口(H310/Q370)
工作环境	0°C~45°C(机械硬盘), -5°C~55°C(宽温SSD/M-SATA)	
存储环境	-20°C~65°C;湿度:5%~90%(非凝结状态)	
外形尺寸	303mm(宽)×251mm(高)(深度尺寸依据具体配置)	
开孔尺寸	290.6mm(宽)×238.6mm(高)	
前面板材质	高强度铝合金面板	
安装方式	嵌入面板式, VESA标准支撑臂(75*75mm)	
电源	DC24V(9-30V)输入或外置AC 220V适配器供电	

### 订购信息

料号	型号	描述
0010-119501	P12-01	12寸低功耗平板电脑/Intel®BayTrail芯片组/Celeron J1900 2.0Ghz四核处理器/4GB内存/500G硬盘/串口*4/USB口*4/千兆网口*2/VGA口*1/HDMI1*1/PS/2*1/Lin-out*1/MIC*1/8路GPIO/9~30V DC供电/电源适配器/铝合金面板
0010-119511	P12-31	12寸低功耗平板电脑/Intel®H110芯片组/I3-6100TE 2.7Ghz双核处理器/4GB内存/500G硬盘/串口*6/USB口*8/千兆网口*2/VGA口*1/HDMI1*1/DVI*1/PS/2*1/Lin-out*1/MIC*1/Line-in/8路GPIO/9~36V DC供电/电源适配器/铝合金面板

# P15

## 15寸方屏工业平板电脑

### 产品概述

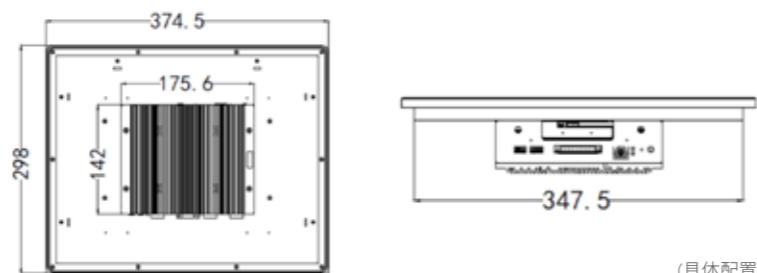
P15系列是一款15寸方屏工业平板电脑，支持多种平台，如：Intel H110/H310/Q370/C236、Intel Skylake-U SOC、Intel Bay Trail等，支持Windows 7 (64bit)、Windows 10、LINUX(2.6内核)等操作系统。  
 整机铝合金材质，系统架构采用主板+扩展板设计方案，结构简单，各模块板之间连接采用高可靠连接器对接，保证高可靠性的运行环境，具有良好的防尘、散热、抗振性能。  
 该系列是面向高端MES、综合监控、设备控制等领域，主要用于盾构隧道掘进机，生产线MES，综合监控（轨道交通，楼宇，电力等），数控机床，单晶炉机，汽配控制等。



### 产品特点



### 产品尺寸图



(具体配置尺寸, 见说明书) (单位: MM)

### 产品规格

项目	描述	
显示性能	显示尺寸	15寸 4:3方屏
	最大分辨率	1024*768
	亮度	300cd/m2
	对比度	600:1
触摸屏	全平面 5线电阻/单点触控	
系统配置	处理器	Intel H10/310/Q370: Core 6/7/8/9代I7/I5/I3功耗小于65W处理器 Skylake-U: 板载Intel® Core™ I7-6500U 2.5Ghz/I5-6300U 2.4Ghz/I3-6100U 2.3Ghz处理器 BayTrail: Intel Celeron J1900 2.0Ghz 四核处理器
	芯片组	Intel Skylake H110/Skylake-U/H310/Q370 Intel BayTrail
	内存	Intel H110/H310/Q370: 支持2条260Pin DDR4 SO-DIMM 内存插槽, 插槽最大支持16GB, 整机内存最大支持32GB Skylake-U: 板载4G DDR4 2133MHZ内存, 提供1 条260Pin DDR4 SO-DIMM内存插槽, 插槽最大支持16GB, 整机内存最大支持20GB Intel BayTrail: 提供1 个SO-DIMM 内存插槽, 标配4G DDR3L 内存, 最大支持8G内存, 且8G DDR3L 内存需双面颗粒
I/O接口	网口	2个RJ45 10/100/1000网络接口 (可选4个网口)
	USB	6~8个USB接口 (MAX);
	显示接口	1个VGA接口、1个HDMI接口、1个DVI接口 (可选)
	COM	4~6个串口, RS232/485/422可选 (MAX)
	PS/2	1个键盘鼠标接口
	GPIO	8路GPIO
	Audio	1组音频接口
	其它	1个4Pin端子型电源接口
存储器	硬盘	标配2.5寸监控级500G硬盘, 可选2.5寸固态硬盘
	M-SATA/M.2	1个M-SATA接口; 1个M.2接口 (H310/Q370)
工作环境	0°C~45°C (机械硬盘), -5°C~55°C (宽温SSD/M-SATA)	
存储环境	-20°C~65°C; 湿度: 5%~90% (非凝结状态)	
外形尺寸	374.5mm (宽) × 298mm (高) (深度尺寸依据具体配置)	
开孔尺寸	350.5mm (宽) × 274mm (高)	
前面板材质	高强度铝合金面板	
安装方式	嵌入面板式, VESA标准支撑臂(75*75mm)	
电源	DC24V (9-30V) 输入或 外置AC 220V适配器供电	

### 订购信息

料号	型号	描述
0010-117221	P15-01	15寸低功耗平板电脑/Intel®BayTrail芯片组/Celeron J1900 2.0Ghz四核处理器/4GB内存/500G硬盘/串口*4/USB口*4/千兆网口*2/VGA口*1/HDMI1*1/PS/2*1/ Lin-out*1 /MIC*1/8路GPIO/9~30V DC供电/电源适配器/铝合金面板/电阻触摸屏
0010-117231	P15-31	15寸低功耗高性能平板电脑/Intel®H110芯片组/I3-6100TE 2.7Ghz双核处理器/4GB内存/500G硬盘/串口*6/USB口*8/千兆网口*2/VGA口*1/HDMI1*1/DVI*1/PS/2*1/ Lin-out*1/MIC*1/Line-in/8路GPIO/9~36V DC供电/电源适配器/铝合金面板/电阻触摸屏

# P17

## 17寸方屏工业平板电脑

### 产品概述

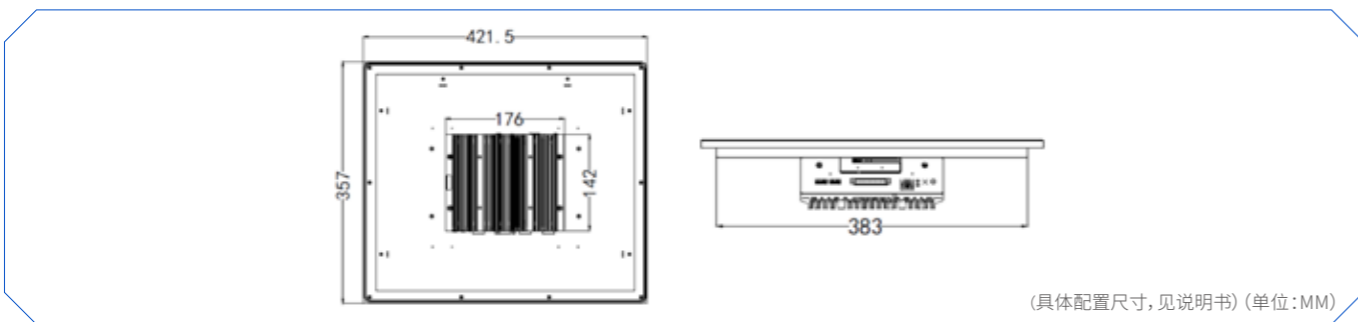
P17系列是一款17寸方屏工业平板电脑,支持多种平台,如: Intel H110/H310/Q370/C236、Intel Skylake-U SOC、Intel Bay Trail等,支持 Windows 7 (64bit)、Windows 10、LINUX(2.6内核)等操作系统。  
 整机铝合金材质,系统架构采用主板+扩展板设计方案,结构简单,各模块板之间连接采用高可靠连接器对接,保证高可靠性的运行环境,具有良好的防尘、散热、抗振性能。  
 该系列是面向高端MES、综合监控、设备控制等领域,主要用于盾构隧道掘进机,生产线MES,综合监控(轨道交通,楼宇,电力等),数控机床,单晶炉机,汽配控制等。



### 产品特点



### 产品尺寸图



### 产品规格

项目	描述	
显示性能	显示尺寸	17寸 5:4方屏
	最大分辨率	1280*1024
	亮度	250cd/m2
	对比度	1000:1
触摸屏	全平面 5线电阻/单点触控	
系统配置	处理器	Intel H10/310/Q370: Core 6/7/8/9代i7/i5/i3功耗小于65W处理器
		Skylake-U:板载Intel® Core™ i7-6500U 2.5Ghz/i5-6300U 2.4Ghz/i3-6100U 2.3Ghz处理器
		BayTrail: Intel Celeron J1900 2.0Ghz 四核处理器
	芯片组	Intel Skylake H110/Skylake-U/H310/Q370 Intel BayTrail
内存	Intel H110/H310/Q370: 支持2条260Pin DDR4 SO-DIMM 内存插槽, 插槽最大支持16GB, 整机内存最大支持32GB	
	Skylake-U: 板载4G DDR4 2133MHZ内存, 提供1 条260Pin DDR4 SO-DIMM内存插槽, 插槽最大支持16GB, 整机内存最大支持20GB	
	Intel BayTrail: 提供1 个SO-DIMM 内存插槽, 标配4G DDR3L 内存, 最大支持8G内存, 且8G DDR3L 内存需双面颗粒	
I/O接口	网口	2个RJ45 10/100/1000网络接口 (可选4个网口)
	USB	6~8个USB接口 (MAX);
	显示接口	1个VGA接口、1个HDMI接口、1个DVI接口 (可选)
	COM	4~6个串口,RS232/485/422可选 (MAX)
	PS/2	1个键盘鼠标接口
	GPIO	8路GPIO
	Audio	1组音频接口
	其它	1个4Pin端子型电源接口
	扩展槽	1个MiniPCIE 扩展槽 1个M-SATA+USB接口 (MiniPCle接口)
存储器	硬盘	标配2.5寸监控级500G硬盘, 可选2.5寸固态硬盘
	M-SATA/M.2	1个M-SATA接口; 1个M.2接口 (H310/Q370)
工作环境	0°C~45°C (机械硬盘) -5°C~55°C (宽温SSD/M-SATA)	
存储环境	-20°C~65°C; 湿度: 5%~90% (非凝结状态)	
外形尺寸	421.5mm (宽) × 357mm (高) (深度尺寸依据具体配置)	
开孔尺寸	386.6mm (宽) × 323.6mm (高)	
前面板材质	高强度铝合金面板	
安装方式	嵌入面板式, VESA标准支撑臂(75*75mm)	
电源	DC24V (9-30V) 输入或 外置AC 220V适配器供电	

### 订购信息

料号	型号	描述
0010-117241	P17-01	17寸低功耗平板电脑/Intel®BayTrail芯片组/Celeron J1900 2.0Ghz四核处理器/4GB内存/500G硬盘/串口*6/USB口*8/千兆网口*2/VGA口*1/HDMI1*1/DVI*1/PS/2*1 /Lin-out*1 /MIC*1/Line-in/8路GPIO/9~36V DC供电/电源适配器/铝合金面板/电阻触摸屏
0010-117251	P17-31	17寸低功耗高性能平板电脑//Intel®Skylake SOC芯片组/i3-6100U 2.3Ghz 双核处理器/4GB内存/500G硬盘/串口*4/USB口*4/千兆网口*2/VGA口*1/HDMI1*1/PS/2*1/ Lin-out*1 /MIC*1/8路GPIO/9~30V DC供电/电源适配器/铝合金面板/电阻触摸屏

# P19

## 19寸方屏工业平板电脑

### 产品概述

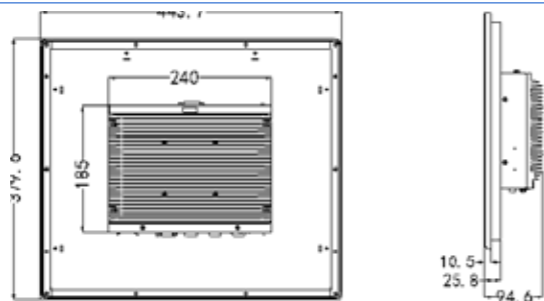
P19系列是一款19寸方屏工业平板电脑,支持多种平台,如: Intel H110/H310/Q370/C236、Intel Skylake-U SOC、Intel Bay Trail等,支持 Windows 7 (64bit)、Windows 10、LINUX(2.6内核)等操作系统。  
 整机铝合金材质,系统架构采用主板+扩展板设计方案,结构简单,各模块板之间连接采用高可靠连接器对接,保证高可靠性的运行环境,具有良好的防尘、散热、抗振性能。  
 该系列是面向高端MES、综合监控、设备控制等领域,主要用于盾构隧道掘进机,生产线MES,综合监控(轨道交通,楼宇,电力等),数控机床,单晶炉机,汽配控制等。



### 产品特点



### 产品尺寸图



(具体配置尺寸,见说明书)(单位:MM)

### 产品规格

项目	描述	
显示性能	显示尺寸	19寸 5:4方屏
	最大分辨率	1280×1024
	亮度	250cd/m2
	对比度	1000:1
触摸屏	全平面 5线电阻/单点触控	
系统配置	处理器	Intel H10/310/Q370: Core 6/7/8/9代I7/I5/I3功耗小于65W处理器 Skylake-U:板载Intel® Core™ I7-6500U 2.5Ghz/I5-6300U 2.4Ghz/I3-6100U 2.3Ghz处理器 BayTrail: Intel Celeron J1900 2.0Ghz 四核处理器
	芯片组	Intel Skylake H110/Skylake-U/H310/Q370 Intel BayTrail
	内存	Intel H110/H310/Q370: 支持2条260Pin DDR4 SO-DIMM 内存插槽,插槽最大支持16GB,整机内存最大支持32GB Skylake-U: 板载4G DDR4 2133MHZ内存,支持1条260Pin DDR4 SO-DIMM内存插槽,插槽最大支持16GB,整机内存最大支持20GB Intel BayTrail: 提供1个SO-DIMM 内存插槽,标配4G DDR3L 内存,最大支持8G内存,且8G DDR3L 内存需双面颗粒
I/O接口	网口	2个RJ45 10/100/1000网络接口(可选4个网口)
	USB	6~8个USB接口(MAX);
	显示接口	1个VGA接口、1个HDMI接口、1个DVI接口(可选)
	COM	4~6个串口,RS232/485/422可选(MAX)
	PS/2	1个键盘鼠标接口
	GPIO	8路GPIO
	Audio	1组音频接口
	其它	1个4Pin端子型电源接口
存储器	硬盘	标配2.5寸监控级500G硬盘,可选2.5寸固态硬盘
	M-SATA/M.2	1个M-SATA接口;1个M.2接口(H310/Q370)
工作环境	0°C~45°C(机械硬盘),-5°C~55°C(宽温SSD/M-SATA)	
存储环境	-20°C~65°C;湿度:5%~90%(非凝结状态)	
外形尺寸	443.7mm(宽)×379.6mm(高)(深度尺寸依据具体配置)	
开孔尺寸	417.7mm(宽)×353.6mm(高)	
前面板材质	高强度铝合金面板	
安装方式	嵌入面板式,VESA标准支撑臂(75*75mm)	
电源	DC24V(9-30V)输入或外置AC 220V适配器供电	

### 订购信息

料号	型号	描述
0010-119611	P19-01	19寸低功耗平板电脑/Intel®BayTrail芯片组/Celeron J1900 2.0Ghz四核处理器/4GB内存/500G硬盘/串口*6/USB口*8/千兆网口*2/VGA口*1/HDMI*1/DVI*1/PS/2*1/Lin-out*1/MIC*1/Line-in/8路GPIO/9~36V DC供电/电源适配器/铝合金面板
0010-119621	P19-31	19寸低功耗平板电脑//Intel®Skylake SOC芯片组/I3-6100U 2.3Ghz 双核处理器/4GB内存/500G硬盘/串口*4/USB口*4/千兆网口*2/VGA口*1/HDMI*1/PS/2*1/Lin-out*1/MIC*1/8路GPIO/9~30V DC供电/电源适配器/铝合金面板

# D15

## 全平面方屏工业显示器

### 产品概述

D15 全平面方屏系列工业显示器,支持VGA、DVI、HDMI三种标准显示接口输入,带OSD功能,支持触摸屏操作,安装方式兼容面板型、壁挂式和VESA 标准支撑臂等。

整机铝合金+优质钣金材质,结构紧凑、坚固、无风扇设计,保证高可靠性的运行环境,具有良好的防尘、散热、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。

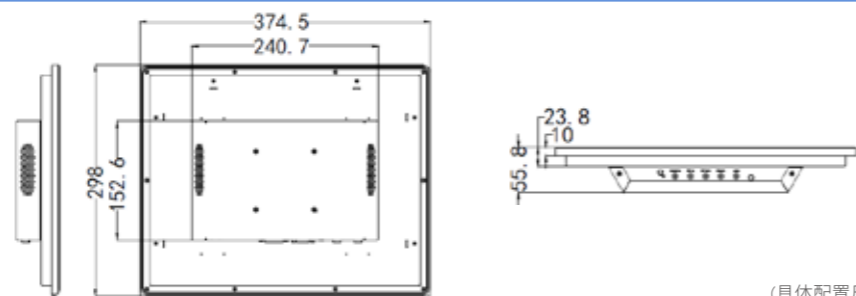
该产品面向高端MES、综合监控、设备控制等领域,主要用于生产线MES,综合监控(轨道交通,楼宇,电力等),数控机床,单晶炉机,汽配控制、成型机等。



### 产品特点

- 外观时尚 坚固耐用
- 15寸高亮LED 液晶显示器
- VGA/DVI/HDMI 三种显示输入
- OSD菜单,亮度/对比度/自动校正 功能调节
- IP65防护等级

### 产品尺寸图



(具体配置尺寸,见说明书)(单位:MM)

### 产品规格

显示性能	显示尺寸	15寸 4:3方屏	频率	60Hz-75Hz
	最大分辨率	1024*768	点距	0.297mm×0.297mm
	亮度	300cd/m2	显示颜色	16.2M色
	对比度	600:1	可视角度	CR≥10
触摸屏	全平面 5线电阻 (USB信号)			
显示功能	支持VGA、HDMI、DVI三种标准接口输入			
外部I/O接口	1个Type-B USB2.0输入接口(用于触摸屏) 1个VGA输入接口 1个HDMI输入接口 1个DVI输入接口 1个LINE IN输入接口			
喇叭	2个8Ω 3W的扬声器			
OSD菜单	亮度,对比度,自动校正,功能设置,复位等			
机械环境适应性	开机抗振动:频率5-15Hz,振幅1mm;频率 15-200Hz,加速度1.0g 冲击:15g加速度,11ms持续时间			
安全性	满足GB4943-2011的基本要求			
可靠性	平均无故障工作时间:MTBF≥50000h 平均维修时间:MTTR≤0.5h			
电磁兼容性	GB 9254-2008 辐射骚扰 (A) 级 GB 9254-2008 传导骚扰 (A) 级 GB/T 17626.2-2006 静电放电 (2) 级 GB/T 17626.4-2008 脉冲群抗扰度 (2) 级 GB/T 17626.5-2008 浪涌(冲击)抗扰度 (2) 级 GB/T 17626.6-2008 传导抗扰度 (2) 级			
工作环境	0℃ ~ +55℃			
存储环境	存储温度:-20℃~+60℃;湿度:温度40℃,相对湿度95%(非凝结状态)			
外形尺寸	374.5mm(宽) × 298mm(高) × 55.8mm(深)			
开孔尺寸	350.5mm(宽) × 274mm(高)			
防护等级	前面板满足IP65等级			
安装方式	嵌入面板式, VESA标准支撑臂(75*75mm)			
重量	约4Kg			
电源	输入电压/频率:220VAC/50Hz(有适配器) 输入电压:12VDC(无适配器,整机直接输入)			

### 订购信息

料号	型号	描述
0010-118061	D15-01	15"全平面、工业级平板显示器(1024*768),带触摸屏,具备OSD功能,带VGA、HDMI、DVI输入接口,前面板防护等级IP65,外置电源适配器供电

# D17

## 全平面方屏工业显示器

### 产品概述

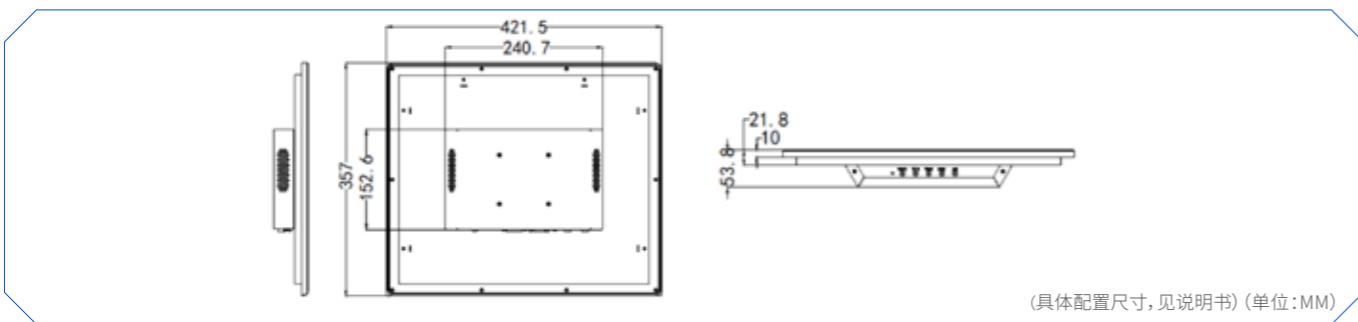
D17 全平面方屏系列工业显示器,支持VGA、DVI、HDMI三种标准显示接口输入,带OSD功能,支持触摸屏操作,安装方式兼容面板型、壁挂式和VESA 标准支撑臂等。  
 整机铝合金+优质钣金材质,结构紧凑、坚固、无风扇设计,保证高可靠性的运行环境,具有良好的防尘、散热、抗振性能,可以满足污染大,灰尘多,电磁干扰严重等恶劣环境的使用。  
 该产品面向高端MES、综合监控、设备控制等领域,主要用于生产线MES,综合监控(轨道交通,楼宇,电力等),数控机床,单晶炉机,汽配控制、成型机等。



### 产品特点

- 外观时尚 坚固耐用
- 17寸高亮LED 液晶显示器
- VGA/DVI/HDMI 三种显示输入
- OSD菜单,亮度/对比度/自动校正 功能调节
- IP65防护等级

### 产品尺寸图



### 产品规格

显示性能	显示尺寸	17寸 4:3方屏	频率	60Hz-75Hz
	最大分辨率	1280*1024	点距	0.264mm×0.264mm
	亮度	250cd/m2	显示颜色	16.7M色
	对比度	1000:1	可视角度	CR≥10
触摸屏	全平面 5线电阻 (USB信号)			
显示功能	支持VGA、HDMI、DVI三种标准接口输入			
外部I/O接口	1个Type-B USB2.0输入接口(用于触摸屏) 1个VGA输入接口 1个HDMI输入接口 1个DVI输入接口 1个LINE IN输入接口			
喇叭	2个8Ω 3W的扬声器			
OSD菜单	亮度,对比度,自动校正,功能设置,复位等			
机械环境适应性	开机抗振动:频率5-15Hz,振幅1mm;频率 15-200Hz,加速度1.0g 冲击:15g加速度,11ms持续时间			
安全性	满足GB4943-2011的基本要求			
可靠性	平均无故障工作时间:MTBF≥50000h 平均维修时间:MTTR≤0.5h			
电磁兼容性	GB 9254-2008 辐射骚扰 (A) 级 GB 9254-2008 传导骚扰 (A) 级 GB/T 17626.2-2006 静电放电 (2) 级 GB/T 17626.4-2008 脉冲群抗扰度 (2) 级 GB/T 17626.5-2008 浪涌(冲击)抗扰度 (2) 级 GB/T 17626.6-2008 传导抗扰度 (2) 级			
工作环境	0°C ~ +55°C			
存储环境	存储温度:-20°C~+60°C;湿度:温度40°C,相对湿度95%(非凝结状态)			
外形尺寸	421.5mm(宽)×357mm(高)×53.8mm(深)			
开孔尺寸	386.6mm(宽)×323.6mm(高)			
防护等级	前面板满足IP65等级			
安装方式	嵌入面板式, VESA标准支撑臂(75*75mm)			
重量	约4.85Kg			
电源	输入电压/频率:220VAC/50Hz(有适配器) 输入电压:12VDC(无适配器,整机直接输入)			

### 订购信息

料号	型号	描述
0010-118071	D17-01	17"全平面、工业级平板显示器(1280*1024),带触摸屏,具备OSD功能,带VGA、HDMI、DVI输入接口,前面板防护等级IP65、外置电源适配器供电



工业控制计算机选型表

型号	IPC-620H	IPC-620H-H110	IPC-630B	IPC-520S
产品图				
适配主板	Flex ATX 类 (ECS) 大小工业主板	H110平台ECS-1839主板	可搭配EC9、ECS系列主板	支持Mini-ITX主板, 内置EC7-1821
适配CPU	根据主板配置而定: 若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	支持INTEL LGA 1151针脚的第六、七代 I3/I5/I7 Core™ Processor、Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron® Processor处理器	搭配主板一: EC9-1501-ZX(B), ZX-C4580	EC7-1821采用是H110平台的芯片组, 支持Intel® LGA 1151针脚的第六、七代 I3/I5/I7 Core™ Processor、Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron® Processor 系列处理器; 整机标配G3900
适配内存	根据主板配置而定: H81平台: 2个DDR3 DIMM槽, 单条上8G, 最大16G	提供两条DDR4 1866/2133MHz DIMM内存插槽, 单根16GB, 最大支持32GB	搭配EC9-1501-ZX(B), 支持2个DDR3 DIMM槽, 单条上8G, 最大16G	1个DDR4 U-DIMM槽, 最大支持16G内存容量
I/O接口	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	10个USB接口, 其中4个USB3.0、6个USB2.0 6个COM口, COM1, COM2支持RS232\RS422\RS485, 通过LPC总线插针可以再扩展2-4个; 显示接口: VGA、HDMI、DVI-D三选二显示, 其中VGA+HDMI是板载接口, DVI-D采用 WAFER插座, 需要时通过线材引出 2个网口, 采用英特尔网口芯片 1个LPT并口 1个8路数字I/O接口 1个AUDIO: MIC-IN/LINE-IN/LINE-OUT	前面板带电源开关、复位开关、指示灯、2个USB2.0接口, 其它IO接口后置; 搭配EC9-1501-ZX(B)时, 后置IO接口如下: 2个USB2.0接口, 2个USB3.0接口 2个COM口, COM1, COM2支持RS232\RS422\RS485 显示接口: VGA+DVI-D 2个网口 1个PS/2 键盘/鼠标接口; 1个AUDIO: MIC-IN/LINE-IN/LINE-OUT;	后置: 2个USB3.0接口, 2个USB2.0接口; 机箱上面4个COM口, COM1, COM2支持RS232\RS422\RS485; 显示接口: 1个VGA、1个HDMI; 2个网口 (通过扩展板支持POE功能); 1个ATX电源插座; 1个AUDIO: LINE-IN/LINE-OUT; 1个16位GPIO通过引线以DB44式引出; 前置: 两个USB2.0接口; 前置电源开关; 凤凰端子接口用于连接前置电源; 注: 扩展接口1个PCIEX16 (通过扩展板可以扩展2个PCI或者1个PCI*16或者2个PCI*8或者1个PCI*8+1个PCI); 千兆网口的POE功能通过扩展卡来实现; 标配里不含任何扩展卡;
存储器	支持1个2.5" 硬盘安装, 光驱可选	1个2.5硬盘减振位, 标配1个硬盘 (主板4个SATA3.0接口)、1个超薄光驱位, 光驱位可兼容1个硬盘安装	1个2.5寸硬盘减振位, 1个3.5寸硬盘减振位	1个2.5寸带减震效果的硬盘不持光驱安装
总线扩展	ECS-1830 (H81): 2个PCI+1个PCIEX4 (实际走线×1)+1个PCIEX16 注: 插扩展卡时, 扩展卡最大尺寸不超过200mm长×122mm宽	2个PCI+1个PCIEX4 (实际速度X4)+1个PCIEX16	搭配EC9-1501-ZX(B), 2个PCI+1个PCIEX4+1个PCIEX16 (实际速度X8)	1个PCIEX16
工作环境	0°C~+50°C; 5%~90% (非凝结状态)	0°C~+50°C; 5%~90% (非凝结状态)	0°C~+50°C; 5%~90% (非凝结状态)	0°C~50°C; 5%~90% (非凝结状态)
存储环境	-20°C~+60°C; 5%~90% (非凝结状态)	-20°C~+60°C; 5%~90% (非凝结状态)	-20°C~+60°C; 5%~90% (非凝结状态)	-20°C~60°C; 5%~90% (非凝结状态)
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	标准 ATX电源	Mini ATX工业级电源, 标配200W ATX电源
尺寸(W×H×D)	280mm*165mm*238mm	280mm*165mm*238mm	(4槽) 270x177x330 mm	250*210*88mm

工业控制计算机选型表

型号	IPC-710	IPC-810E	IPC-820	IPC-860
产品图				
适配主板	ATX标准板卡/兆芯板卡	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	兼容EATX (双路)、EPE、ATX三类主板安装
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	10槽标准 PICMG 1.0 底板, 14槽标准 PICMG 1.0 底板, 10槽标准 EPI 2.0 底板, 10槽标准 EPE 底板	搭配EPE系列主板时, 可配10-13槽标准EPE底板
I/O接口	前置2个USB接口, ATX船型开关、复位开关、电源硬盘指示灯	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	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	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 后置接口, 根据主板配置而定: 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	1个5.25" CD-ROM空间, 2个3.5" HDD空间 (做减震)	一个5.25" CD-ROM空间, 两个3.5" HDD空间 (做减震)	一个5.25" CD-ROM空间, 两个3.5" HDD空间 (做减震)	4个3.5" 抽拉硬盘 (不减振) 2个3.5" 抽拉硬盘减振 1个超薄CD/DVD-ROM位
工作环境	0°C~+50°C; 5%~90% (非凝结状态)	0°C~+50°C; 5%~90% (非凝结状态)	0°C~+50°C; 5%~90% (非凝结状态)	ECO/EPE配置: 0°C~50°C; 5%~90% (非凝结状态) EATX服务器主板配置: 0°C~40°C; 5%~90% (非凝结状态)
存储环境	-20°C~+60°C; 5%~90% (非凝结状态)	-20°C~+60°C; 5%~90% (非凝结状态)	-20°C~+60°C; 5%~90% (非凝结状态)	-20°C~60°C; 5%~90% (非凝结状态)
电源	标准 ATX电源	标准 ATX电源	标准 ATX电源	可配标准PS2 ATX电源
尺寸(W×H×D)	含把手482.6 mm×177 mm×518.6 mm 不含把手482.6 mm×177 mm×469.8 mm	482 mm×177 mm×470.4 mm	482 mm×177 mm×470.4 mm	482mm×177mm×552mm (不含挂耳)

# IPC-620H 小型紧凑壁挂整机

## 产品概述

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。



## 产品特点

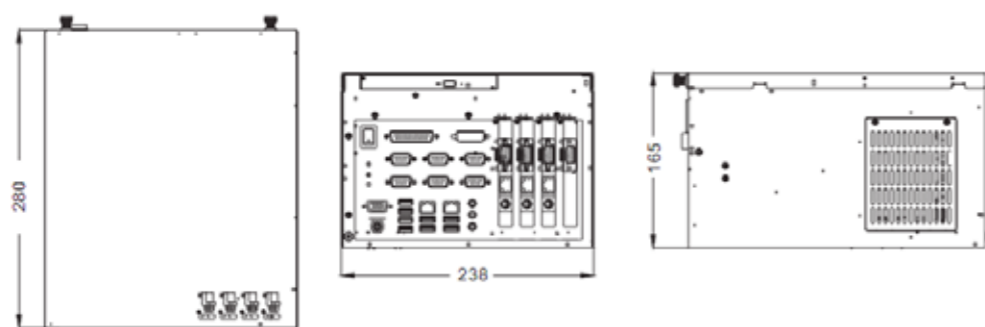
高性能, 支持 Intel 第四代 i3/i5/i7 处理器, 性能提高

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

好维护, 上盖采用翻盖式设计, 检修拆装方便快捷

## 产品尺寸图



(单位: MM)

## 产品规格

项目	描述
适配主板	Flex ATX 类 (ECS) 大小工业主板
适配 CPU	根据主板配置而定: 若 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 DDR3 DIMM 槽, 单条上 8G, 最大 16G
I/O 接口	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	ECS-1830 (H81): 2 个 PCI+1 个 PCIE × 4 (实际走线 × 1)+1 个 PCIE × 16 注: 插扩展卡时, 扩展卡最大尺寸不超过 200mm 长 × 122mm 宽
工作温度	0°C ~ +50°C; 5% ~ 90% (非凝结状态)
存储环境	-20°C ~ +60°C; 5% ~ 90% (非凝结状态)
电源供电	Mini ATX 工业级电源, 标配 300W ATX 电源
外形尺寸(W×H×D)	280mm*165mm*238mm

## 订购信息

料号	型号	描述
0020-061151	IPC-620H/ECS-1830/300W/准系统	IPC-620H/ECS-1830/300W/准系统/H81平台ECS-1830主板/无CPU/无内存/无硬盘/ATX 300W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、6个USB2.0、通过主板插针可再引出2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PCIE×4+1个PCIE×16
0010-088451	IPC-620H-02/G1820-2G-500G-300W-带光驱	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/ATX 300W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)、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PCIE×4+1个PCIE×16
0010-088461	IPC-620H-03/I3-4330-2G-500G-300W-无光驱	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/ATX 300W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PCIE×4+1个PCIE×16
0010-091311	IPC-620H-04/I5-4590S-4G-500G-300W-无光驱	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/ATX 300W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PCIE×4+1个PCIE×16

## 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

# IPC-620H-H110 小型紧凑壁挂整机

## 产品概述

IPC-620H-H110是一款小型紧凑型壁挂整机，安装H110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® LGA 1151针脚的第六、七代 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：3C制造、机器视觉、安检、高速公路、自助终端等。



## 产品特点

支持英特尔酷睿第六代、七代 I3/I5/I7

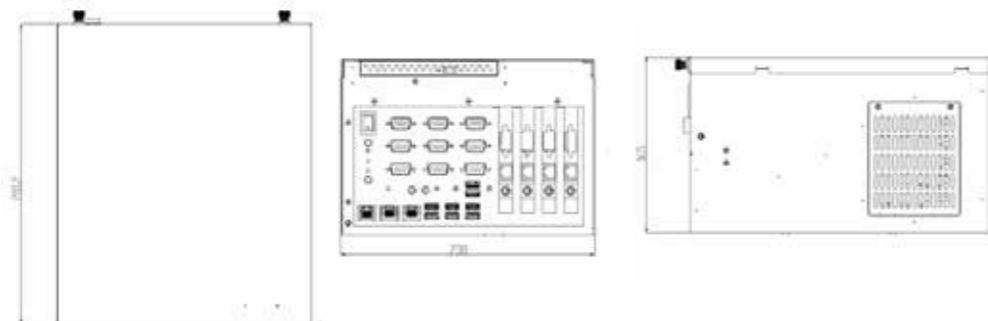
支持两条DDR4内存插槽，最大32GB

支持VGA、HDMI、DVI-D任意三选二组合显

丰富IO接口 (10个USB、10个串口)

2个PCI+1个PCIEX4 (实际速度X4)+1个PCIEX16

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述
适配主板	H110平台ECS-1839主板
适配CPU	支持INTEL LGA 1151针脚的第六、七代 I3/I5/I7 Core™ Processor、Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron® Processor处理器
适配内存	提供两条DDR4 1866/2133MHz DIMM内存插槽，单根16GB，最大支持32GB
I/O 接口	10个USB接口，其中4个USB3.0、6个USB2.0 6个COM口，COM1，COM2支持RS232\RS422\RS485，通过LPC总线插针可以再扩展2-4个； 显示接口：VGA、HDMI、DVI-D三选二显示，其中VGA+HDMI是板载接口，DVI-D采用 WAFER插座，需要时通过线材引出 2个网口，采用英特尔网口芯片 1个LPT并口 1个8路数字I/O接口 1个AUDIO: MIC-IN/LINE-IN/LINE-OUT
存储器	1个2.5硬盘减振位，标配1个硬盘(主板4个SATA3.0接口)、1个超薄光驱位，光驱位可兼容1个硬盘安装
总线扩展	2个PCI+1个PCIEX4 (实际速度X4)+1个PCIEX16
工作温度	0°C~+50°C;5%~90% (非凝结状态)
存储环境	-20°C~+60°C;5%~90% (非凝结状态)
电源供电	Mini ATX 工业级电源，标配300W ATX电源
外形尺寸 (W×H×D)	280mm*165mm*238mm

## 订购信息

料号	型号	描述
0020-062121	IPC-620H准系统/ ECS-1839/300W	IPC-620H-H110准系统/搭配H110平台主板ECS-1839/无CPU，支持INTEL LGA 1151针脚的第六代、七代I3/I5/I7 Core™ Processor、Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron® Processor /无内存，持两条DDR4内存条，最大支持32G/无硬盘/ATX 300W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标，外路IO接口：2个COM，主板上内置插针，可选配线材引出，最多可扩展至10个、外漏4个USB3.0、4个USB2.0、内置1个USB插针，可选带键子的线材再引出2个USB2.0、2个网口、VGA、HDMI、DVI-D显示三选二(其中DVI-D插座内置，可选线材再引出)，1个LPT、1个AUDIO、扩展：2个PCI+1个PCIEX4 (实际速度X4)+1个PCIEX16
0010-106041	IPC-620H/ECS-1839/ G3900/4G/500G/300W	IPC-620H-H110小型紧凑型壁挂整机/H110平台主板ECS-1839/G3900/4G内存/500G硬盘/ATX 300W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)、外漏4个USB3.0、4个USB2.0、内置1个USB插针，可选带键子的线材再引出2个USB2.0、2个网口、VGA、HDMI、DVI-D显示三选二(其中DVI-D插座内置，可选线材再引出)，1个LPT、1个AUDIO、扩展：2个PCI+1个PCIEX4 (实际速度X4)+1个PCIEX16
0010-106051	IPC-620H/ ECS-1839/I3- 6100/4G/500G/300W	IPC-620H-H110小型紧凑型壁挂整机/H110平台主板ECS-1839/i3-6100/4G内存/500G硬盘/ATX 300W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)、外漏4个USB3.0、4个USB2.0、内置1个USB插针，可选带键子的线材再引出2个USB2.0、2个网口、VGA、HDMI、DVI-D显示三选二(其中DVI-D插座内置，可选线材再引出)、1个LPT、1个AUDIO、扩展：2个PCI+1个PCIEX4 (实际速度X4)+1个PCIEX16
0010-106061	IPC-620H/ECS-1839/ I5-6500/4G/1T/300W	IPC-620H-H110小型紧凑型壁挂整机/H110平台主板ECS-1839/i5-6500/4G内存/1T硬盘/ATX 300W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)、外漏4个USB3.0、4个USB2.0、内置1个USB插针，可选带键子的线材再引出2个USB2.0、2个网口、VGA、HDMI、DVI-D显示三选二(其中DVI-D插座内置，可选线材再引出)、1个LPT、1个AUDIO、扩展：2个PCI+1个PCIEX4 (实际速度X4)+1个PCIEX16
0010-106071	IPC-620H/ECS-1839/I7- 6700/8G/1T/300W	IPC-620H-H110小型紧凑型壁挂整机/H110平台主板ECS-1839/i7-6700/8G内存/1T硬盘/ATX 300W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)、外漏4个USB3.0、4个USB2.0、内置1个USB插针，可选带键子的线材再引出2个USB2.0、2个网口、VGA、HDMI、DVI-D显示三选二(其中DVI-D插座内置，可选线材再引出)、1个LPT、1个AUDIO、扩展：2个PCI+1个PCIEX4 (实际速度X4)+1个PCIEX16

# IPC-630B 小型紧凑壁挂整机

## 产品概述

IPC-630B是一款小型紧凑型壁挂整机，可安装EC9、ECS系列主板，具备紧凑尺寸、高性能、高性价比的特性，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。



## 产品特点

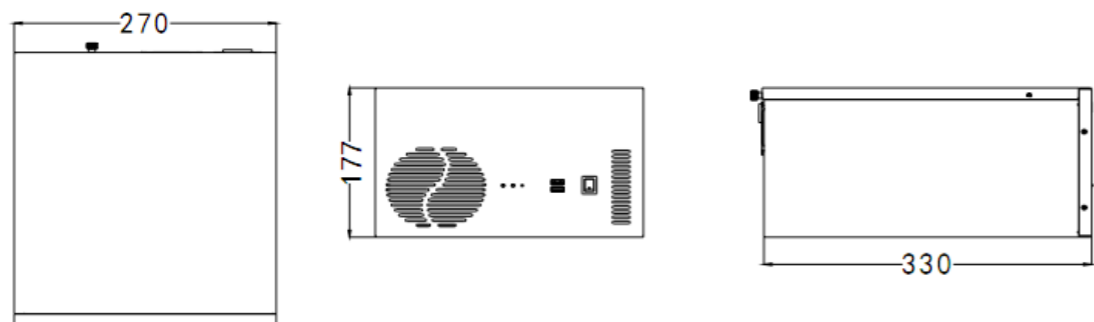
支持EC9/ECS系列主板安装

支持标准ATX电源

支持全高全长显卡安装

小体积，扩展性强

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述
适配主板	可搭配EC9、ECS系列主板
适配CPU	搭配主板一：EC9-1501-ZX(B), ZX-C4580
适配内存	搭配EC9-1501-ZX(B), 支持2个DDR3 DIMM槽,单条上8G,最大16G
I/O接口	前面板带电源开关、复位开关、指示灯、2个USB2.0接口,其它IO接口后置; 搭配EC9-1501-ZX(B)时,后置IO接口如下: 2个USB2.0接口,2个USB3.0接口 2个COM口,COM1,COM2支持RS232\RS422\RS485 显示接口:VGA+DVI-D 2个网口 1个PS/2 键盘/鼠标接口 1个AUDIO: MIC-IN/LINE-IN/LINE-OUT
存储器	1个2.5寸硬盘减振位,1个3.5寸硬盘减振位
总线扩展	搭配EC9-1501-ZX(B), 2个PCI+1个PCIEX4+1个PCIEX16 (实际速度X8)
工作温度	0°C~+50°C;5%~90% (非凝结状态)
存储环境	-20°C~+60°C;5%~90% (非凝结状态)
电源供电	标准ATX电源
外形尺寸	(4槽) 270x177x330 mm(W*H*D)

## 订购信息

料号	型号	描述
0010-120931	IPC-630B/EC9-1501-ZX(B)/C4580/2G/1T/250W	IPC-630B紧凑型整机/EC9-1501-ZX(B)主板/ ZX-C4580CPU/2G内存/1T 3.5寸硬盘/ATX 250W电源/不带键盘及鼠标, 外路IO接口:前置2个USB2.0、后置2个USB2.0/2个USB3.0/2个COM, COM1, COM2支持RS232\RS422\RS485/VGA+DVI-D/2个网口/1个PS/2 /1个AUDIO: MIC-IN/LINE-IN/LINE-OUT; 扩展:2个PCI+1个PCIEX4+1个PCIEX16
0020-062971	IPC-630B/EC9-1501-ZX(B)/C4580/250W	IPC-630B准系统/ EC9-1501-ZX(B)主板/ ZX-C4580/无内存/无硬盘/ATX 250W电源/不带键盘及鼠标, 外路IO接口:前置2个USB2.0、后置2个USB2.0/2个USB3.0/2个COM, COM1, COM2支持RS232\RS422\RS485/VGA+DVI-D/2个网口/1个PS/2 /1个AUDIO: MIC-IN/LINE-IN/LINE-OUT;扩展:2个PCI+1个PCIEX4+1个PCIEX16
0010-132131	IPC-630B/EC9-1502-HG-3135/4G/1T/250W/显卡	IPC-630B紧凑型整机/EC9-1502-HG主板/HG3135 3.2GHz四核处理器/4G DDR4内存/1T 3.5寸硬盘/ATX 250W电源/不带键盘及鼠标, 整机标配1个1G GT-710显卡(接口:VGA/HDMI/DVI-D)。后置外路IO接口:2个千兆网口,2个USB3.0接口,2个USB2.0,1个PS2,1组音频,2个串口,支持RS232\RS422\RS485模式,前置2个USB2.0接口。主板上内置有:1个立式USB2.0插座,1个Wafer插座,可通过线材再引出2个USB2.0接口,1个LPT插针,1个LPC接口,1个TPM插针,1个8路数字IO接口。扩展总线:1个PCI_EX16,1个PCI_EX4,2个PCI
0010-132151	IPC-630B/EC9-1502-HG-3185/8G/1T/250W/显卡	IPC-630B紧凑型整机/EC9-1502-HG主板/HG3185 3.0GHz八核处理器/8G DDR4内存/1T 3.5寸硬盘/ATX 250W电源/不带键盘及鼠标, 整机标配1个1G GT-710显卡(接口:VGA/HDMI/DVI-D)。后置外路IO接口:2个千兆网口,2个USB3.0接口,2个USB2.0,1个PS2,1组音频,2个串口,支持RS232\RS422\RS485模式,前置2个USB2.0接口。主板上内置有:1个立式USB2.0插座,1个Wafer插座,可通过线材再引出2个USB2.0接口,1个LPT插针,1个LPC接口,1个TPM插针,1个8路数字IO接口。扩展总线:1个PCI_EX16,1个PCI_EX4,2个PCI

## IPC-710

## 19"4U标准上架机箱

## 产品概述

IPC-710是研祥新推出一款4U上架机箱,与研祥经典系列IPC-810E工控机唯一区别:前面板不一样;同样的身份、同样的品质、同样的生产工艺,新造型,内部结构与IPC-810E一样,能兼容公司EPI、EPE、EC7、EC9、EC0、ECS等各类全系列全长卡和工业主板;作为经典4U上架机箱,产品能广泛应用于智能制造、工业自动化、石油石化、金融、电力、交通等各领域。

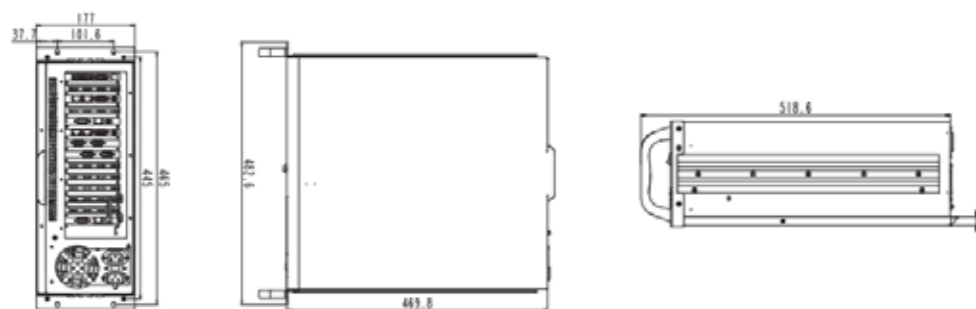


## 产品特点

兼容性,与IPC-810E一样,兼容公司EPI、EPE、EC7、EC9、EC0、ECS等各类全系列全长卡和工业主板

前面板新造型,与IPC-810E唯一区别仅仅是前面板不一样

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述
适配主板	ATX标准板卡/兆芯板卡
IO接口	前置2个USB接口,ATX船型开关、复位开关、电源硬盘指示灯
存储器	1个5.25"CD-ROM空间、2个3.5"HDD空间(做减震)
工作温度	0°C~+50°C;5%~90%(非凝结状态)
存储环境	-20°C~+60°C;5%~90%(非凝结状态)
电源供电	标准ATX电源
外形尺寸(W*H*D)	含把手482.6mm×177mm×518.6mm 不含把手482.6mm×177mm×469.8mm

## 适配主板

适配主板	芯片组	CPU	内存	存储	网口	扩展总线
EC9-1501-ZX	ZX-100S	ZX-C4580	提供两条1600MHz DDR3内存插槽,最大支持32GB	提供3个SATA,1个M-SATA,1个Mini-pcie接口	提供2个千兆网口	2个PCI、1个PCIEX4(实际走线速度为X1)、1个PCIEX16扩展槽位
EC0-1501-HG	DM1	海光 HYGON3135 3.2GHz四核处理器 HYGON3185 3.0GHz八核处理器	提供2条DDR4 2400/2666MHz UDIMM内存插槽,单根16GB,最大支持32GB	3个SATA 3.0,一个M.2接口	2个千兆网口	1个PCI_EX16,1个PCI_EX4,1个PCI_EX1(X4连接器)、4个PCI
EC0-1816 (6串口主板)	H61	支持LGA1155封装 Intel® Core™ Ivy Bridge/Sandy Bridge 双核/四核处理器	提供两条1600MHz DDR3内存插槽,最大支持16GB	提供2个SATA 1个M.2接口	提供2个千兆网口	4个PCI、1个PCIEX4 1个PCIEX16扩展槽位
EC0-1817 (6串口主板)	H81	支持Intel® LGA1150 封装 Intel® Haswell 单核、双核或四核处 理器	提供两条1600MHz DDR3内存插槽,最大支持16GB	提供4个SATA	提供2个千兆网口	4个PCI、2个PCIEX4(实际走线速度为X1)、1个PCIEX16扩展槽位
EC0-1818(C)	H110	支持INTEL LGA 1151 针脚的第六\七代 Core™、Pentium® 、Celeron® Processor	提供两条DDR4 1866/2133MHz DIMM 内存插槽,单根16GB, 最大支持32GB	3个SATA 3.0,一个 M.2接口	2个千兆网口	1个PCI_EX16,1个 PCI_EX4,4个PCI

# IPC-810E 4U标准上架机箱

## 产品概述

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母板; 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、工业自动化等各领域。



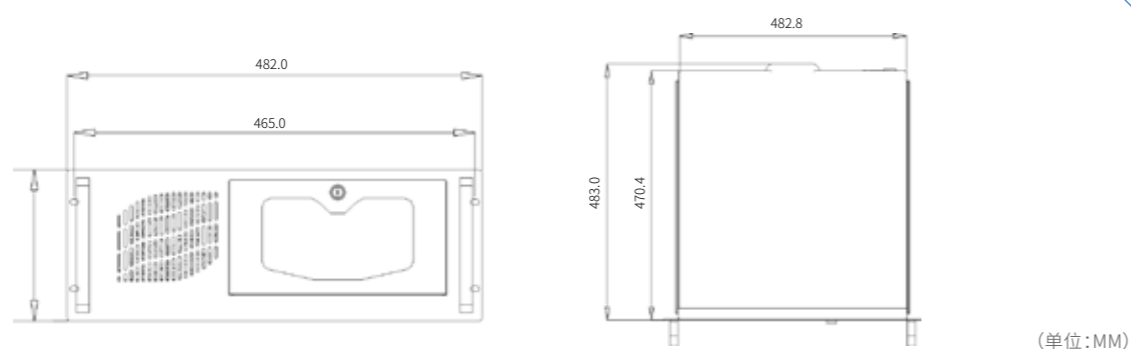
## 产品特点

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



(单位: MM)

## 产品规格

项目	描述
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)
工作温度	0°C ~ +50°C; 5% ~ 90% (非凝结状态)
存储环境	-20°C ~ +60°C; 5% ~ 90% (非凝结状态)
电源供电	标准 ATX 电源
外形尺寸	482 mm × 177 mm × 470.4 mm

## 订购信息

料号	型号	描述
0010-063971	IPC-810E/EC0-1815/I5-2400/4G/1T/带光驱	4U、19"标准上架IPC-810E整机/EC0-1815V2NAR/I5-2400/4G内存/1T硬盘/ATX 350W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, 后面2个USB2.0, 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LINE OUT, 1路LINE IN, 1路MIC; 1个PS2; 配件中有带键仔的DVI线材。(2个USB/1个VGA/4个COM共占用主板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)
0010-049121	IPC-810E/EC0-1815/I7-2600/4G/1T/带光驱	4U、19"标准上架IPC-810E整机/EC0-1815V2NAR/I7-2600/4G内存/1T硬盘/ATX 350W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, 后面2个USB2.0, 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LINE OUT, 1路LINE IN, 1路MIC; 1个PS2; 配件中有带键仔的DVI线材。(2个USB/1个VGA/4个COM共占用主板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)
0020-063911	IPC-810/EC0-1816(D)/250W	4U、19"标准上架IPC-810准系统/EC0-1816(D)/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/ATX 250W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标/带散热器, 后置外露IO接口: VGA+DVI-D/2个千兆网口, 4个USB2.0接口, 1个LPT, 2个COM口, 前置2个USB2.0。(4个PCI/1个PCI_Ex16/1个PCIEX4(完整PCIEX4信号, 两种情况: A: 当使用PCIEX4卡时, 板载LAN2自动关闭; B: 当使用PCIEX1卡时, 板载LAN1\LAN2口功能正常。)。准系统只有主板自带的2个COM口, 需要2个以上经销商选配COM线材。
0010-140561	IPC-810E/EC0-1816(D)/G1620/2G/1T/250W	4U、19"标准上架IPC-810E整机/EC0-1816(D)/G1620/2G内存/1T硬盘/ATX 250W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标, 外露IO接口: VGA+DVI-D/2个千兆网口, 6个USB2.0接口(前2后4), 1个LPT, 6个COM口(主板自带1个, 共引出6个COM)/4个PCI/1个PCI_Ex16/1个PCIEX4(完整PCIEX4信号, 两种情况: A: 当使用PCIEX4卡时, 板载LAN2自动关闭; B: 当使用PCIEX1卡时, 板载LAN1\LAN2口功能正常。)

料号	型号	描述
0020-064281	IPC-810/ECO-1816(D)/无CPU/4G/1TB/250W	4U、19"标准上架IPC-810准系统/ECO-1816(D)/无CPU/4G内存/1TB硬盘/ATX 250W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标/带散热器,后置外露IO接口:VGA+DVI-D/2个千兆网口,4个USB2.0接口,1个LPT,2个COM口,前置2个USB2.0。(4个PCI/1个PCI_Extx16/1个PCIEX4(完整PCIEX4信号,两种情况:A:当使用PCIEX4卡时,板载LAN2自动关闭;B:当使用PCIEX1卡时,板载LAN1\LAN2口功能正常。)备注:准系统只有主板自带的2个COM口,需要2个以上经销商需选配COM线材。
0020-061731	IPC-810/ECO-1817-6COM/250W/准系统	4U、19"标准上架IPC-810准系统/ECO-1817V2NA-H81-6COM/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/ATX 250W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标/带散热器,外露2个千兆网口,VGA+DVI-D双显,6个USB接口(前2后4),2个COM、1个PS2接口,1组音频接口,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	IPC-810E/ECO-1817-G1820-2G-500G-250W无光驱	4U、19"标准上架IPC-810E整机/ECO-1817V2NA-H81/G1820/2G内存/500G硬盘/ATX 250W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标,除主板自带外露接口外,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)
0010-081051	IPC-810E/ECO-1816/I3-2120/2G/500/250W/光驱	4U、19"标准上架IPC-810E整机/ECO-1816V2NA(C)-6COM/I3-2120/2G内存/500G硬盘/ATX 250W电源/带DVD-ROM光驱/不带键盘及鼠标,除主板自带外露接口外,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)
0010-098891	IPC-810E/ECO1817-6COM/G1820/2G/500G/250W	4U、19"标准上架IPC-810E整机/ECO-1817V2NA-H81-6COM/G1820/2G内存/500G硬盘/ATX 250W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标,外露2个千兆网口,VGA+DVI-D双显,6个USB接口(前2后4),6个COM、1个PS2接口,1组音频接口,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)
0010-112881	IPC-810E/ECO1817-6COM/G1820/2G/1T/250W	4U、19"标准上架IPC-810E整机/ECO-1817V2NA-H81-6COM/G1820/2G内存/1T硬盘/ATX 250W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标,外露2个千兆网口,VGA+DVI-D双显,6个USB接口(前2后4),6个COM、1个PS2接口,1组音频接口,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)
0010-086701	IPC-810E/ECO-1817Q87/G1820/2G/500G/250W光	4U、19"标准上架IPC-810E整机/ECO-1817V2NA-Q87/G1820/2G内存/500G硬盘/ATX 250W电源/带光驱/不带键盘及鼠标,除主板自带外露接口外,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	IPC-810E/ECO-1817-G3430-2G-500G-250W无光驱	4U、19"标准上架IPC-810E整机/ECO-1817V2NA-H81/G3420/2G内存/500G硬盘/ATX 250W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标,除主板自带外露接口外,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)
0010-098901	IPC-810E/ECO-1817-6COM/G3430/2G/500G/250W	4U、19"标准上架IPC-810E整机/ECO-1817V2NA-H81-6COM/G3420/2G内存/500G硬盘/ATX 250W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标,外露2个千兆网口,VGA+DVI-D双显,6个USB接口(前2后4),6个COM、1个PS2接口,1组音频接口,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)

料号	型号	描述
0020-059821	IPC-810/ECO-1817-250W无光驱准系统	4U、19"标准上架IPC-810准系统/ECO-1817V2NA-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/ATX 250W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标/带散热器,除主板自带外露接口外,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)
0020-060281	IPC-810/ECO-1817-Q87-250W无光驱准系统	4U、19"标准上架IPC-810准系统/ECO-1817V2NA-Q87/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,支持四条DDR3 1333/1600MHz内存条,最大支持32G/无硬盘/ATX 250W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标/带散热器,除主板自带外露接口外,前置2个USB2.0、1个LPT。(主板自带4个PCI、1个PCI-E*1、1个PCI-E*4、1个PCI-E*16扩展槽位)
0010-100481	IPC-810E/SVE-1802/E5/1650V3/8G/1T/带光驱	4U、19"标准上架IPC-810E高性能整机/SVE-1802(C612)主板/至强 E5-1650V3 3.5GHz处理器/8GB DDR4内存/2*500G硬盘/1个DVD光驱/标准ATX 350W电源/2个千兆网口/1*COM/1*VGA/6个USB(前2个USB2.0后4个USB3.0)/2*全高PCI-E x16、3*全高PCI-E x8、1个标准PCI插槽
0020-063431	IPC-810/ECO-1818(C)/250W电源	4U、19"标准上架IPC-810准系统/ECO-1818(C)/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32G/无硬盘/ATX 250W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标/带散热器,外露接口:2个千兆网口/板载外漏2个串口,支持RS-232/422/485模式/6个USB(前置2个USB2.0,后置4个USB3.0)/1个PS2/VGA+HDMI双显/1组音频接口/1个LPT/4个标准PCI插槽/1个PCI_Express x4/1个PCI_Express x16
0020-063421	IPC-810/ECO-1818(C)-2P/250W电源	4U、19"标准上架IPC-810准系统/ECO-1818(C)-2P/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32G/无硬盘/ATX 250W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标/带散热器,外露接口:1个千兆网口/2个COM/4个USB(前置2个USB2.0,后置2个USB3.0)/1个PS2/VGA单显/1组音频接口/1个LPT/2个PCI/1个PCI_Express x4/1个PCI_Express x16扩展槽位
0010-127031	IPC-810E/ECO-1818(C)/G3900/4G/1T/250W	4U、19"标准上架IPC-810E整机/ECO-1818(C)主板/G3900/4G内存/1T硬盘/ATX 250W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标,外露接口:2个千兆网口/6个COM/6个USB(前置2个USB2.0,后置4个USB3.0)/1个PS2/VGA+HDMI双显/1组音频接口/1个LPT/4个标准PCI插槽/1个PCI_Express x4/1个PCI_Express x16
0010-127021	IPC-810E/ECO-1818(C)-2P/G3900/4G/1T/250W	4U、19"标准上架IPC-810E整机/ECO-1818(C)-2P主板/G3900/4G内存/1T硬盘/ATX 250W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标,外露接口:1个千兆网口/2个COM/4个USB(前置2个USB2.0,后置2个USB3.0)/1个PS2/VGA单显/1组音频接口/1个LPT/2个PCI/1个PCI_Express x4/1个PCI_Express x16扩展槽位

料号	型号	描述
0020-062981	IPC-810/ECO-1820/250W	4U、19"标准上架IPC-810准系统/ ECO-1820/无CPU, 支持INTEL LGA 1151针脚的第八代 I3/I5/I7 Core™ Processor、Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron® Processor /无内存, 支持2条DDR4非ECC内存条, 最大支持32G/ 无硬盘/ATX 250W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标/带散热器, 外露接口: 2个千兆网口、2个COM、6个USB (前置2个USB2.0, 后置4个USB3.0, 另外调USB线材, 可再引出4个USB2.0)、1个PS2, VGA、DVI、DP、HDMI任意四选二显示, 1组音频接口, (主板自带5个PCI、1个PCI-E*4、1个PCI-E*16扩展槽位)
0010-121321	IPC-810E/ECO-1820/G4900/4G/1TB/250W	4U、19"标准上架IPC-810E整机/ECO-1820主板 /G4900/4G内存/1T硬盘/ATX 250W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标, 外露接口: 2个千兆网口、6个COM、6个USB (前置2个USB2.0, 后置4个USB3.0, 另外调USB线材, 可再引出4个USB2.0)、1个PS2, VGA、DVI、DP、HDMI任意四选二显示, 1组音频接口, (主板自带5个PCI、1个PCI-E*4、1个PCI-E*16扩展槽位)
0020-059051	IPC-810准系统/ EPE-1815V2NA-H61/250W电源	4U、19"标准上架IPC-810准系统/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/ATX 250W电源/不带光驱/带散热器/EPE-6110E5(V)(4个PCI、4个PCI-E×1(实际只能用2个)、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
0010-070281	IPC-810E/EPE-1815-G2120-2G-500G-250W无光	4U、19"标准上架IPC-810E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)/外露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。
0010-136061	IPC-810E/EPE-1815/G2120/4G/1TB/250W无光驱	4U、19"标准上架IPC-810E整机/EPE-1815VNA-H61/G2120/2G内存/500G硬盘/ATX 250W电源/不带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)/外露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	IPC-810E/EPE-1815-G2120-2G-500G-250W无光	4U、19"标准上架IPC-810E整机/EPE-1815VNA-H61/G2120/2G内存/500G硬盘/ATX 250W电源/不带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)/外露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	IPC-810E/EPE-1815/G1620/2G/500G/250W/无光驱	4U、19"标准上架IPC-810E整机/EPE-1815VNA-H61/G1620/2G内存/500G硬盘/ATX 250W电源/不带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)/外露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	IPC-810E/EPE-1815-I3-2120-4G-500G-250W光驱	4U、19"标准上架IPC-810E整机/EPE-1815V2NA-H61/I3-2120/4G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

料号	型号	描述
0020-061441	IPC-810准系统/ EPE-1816/EPE-6110E5/250W无光驱	4U、19"标准上架IPC-810准系统/EPE-1816/无CPU, 支持INTEL LGA 1151针脚的第六/七代 I3/I5/I7 Core™ Processor、Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron® Processor处理器/无内存, 支持两条DDR4 1866/2133MHz DIMM内存插槽, 单根16GB, 最大支持32GB/无硬盘/ATX 250W电源/不带光驱/带散热器/EPE-6110E5(V)(4个PCI、4个PCI-E×1(实际只能用2个)、1个PCI-E×16)/外露IO:2个网口、DP+VGA双显、4个USB(前面2个USB2.0, 后面2个USB3.0)、2个COM、1个Audio (配件)、1个PS2、主板上有一个LPT插针, 无标配线材, 如需使用可选配线材引出
0020-061451	IPC-810准系统/ EPE-1816/EPE-6112E5/250W无光驱	4U、19"标准上架IPC-810准系统/EPE-1816/无CPU, 支持INTEL LGA 1151针脚的第六/七代 I3/I5/I7 Core™ Processor、Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron® Processor处理器/无内存, 支持两条DDR4 1866/2133MHz DIMM内存插槽, 单根16GB, 最大支持32GB/无硬盘/ATX 250W电源/不带光驱/带散热器/ EPE-6112E5 (6个PCI, 4个PCI-E*4, 1个*16)/外露IO:2个网口、DP+VGA双显、4个USB(前面2个USB2.0, 后面2个USB3.0)、2个COM、1个Audio (配件)、1个PS2、主板上有一个LPT插针, 无标配线材, 如需使用可选配线材引出
0010-096891	IPC-810E/EPE-1816/I3-6100/4G/500G/300W无光	4U、19"标准上架IPC-810E整机/EPE-1816/I3-6100/4G内存/500G硬盘/ATX 300W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标/EPE-6110E5(V)(4个PCI、4个PCI-E×1(实际只能用2个)、1个PCI-E×16)/外露IO:2个网口、DP+VGA双显、1个PS2、4个USB(前面2个USB2.0, 后面2个USB3.0)、2个COM、1个Audio (配件)、主板上有一个LPT插针, 无标配线材, 如需使用可选配线材引出
0010-096901	IPC-810E/EPE-1816/I5-6500/4G/500G/300W无光	4U、19"标准上架IPC-810E整机/EPE-1816/I5-6500/4G内存/500G硬盘/ATX 300W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标/ EPE-6112E5 (6个PCI, 4个PCI-E*4, 1个*16)/外露IO:2个网口、DP+VGA双显、1个PS2、4个USB(前面2个USB2.0, 后面2个USB3.0)、2个COM、1个Audio (配件)、主板上有一个LPT插针, 无标配线材, 如需使用可选配线材引出

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 D VI-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-820

## 19"4U标准上架机箱

## 产品概述

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、防腐防氧化性、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。



## 产品特点

“黑金刚”酷美外型 极富工业设计美感

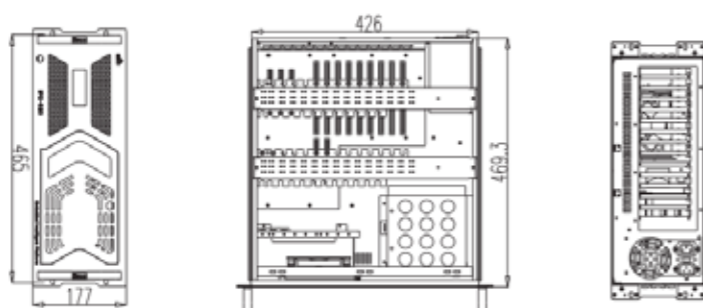
抗振动设计的驱动器支架

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



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述
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
IO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)
工作温度	0°C~ +50°C; 5%~ 90% (非凝结状态)
存储环境	-20°C~ +60°C; 5%~ 90% (非凝结状态)
电源供电	标准 ATX 电源
外形尺寸	482 mm×177 mm×470.4 mm

## 订购信息

料号	型号	描述
0010-043601	IPC-820/EC0-1815/I5-2400/4G/500G/350W带光驱	4U、19"标准上架IPC-820整机/EC0-1815/I5-2400/4G内存/500G硬盘/ATX 350W电源/带光驱/除主板自带外露接口外, 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
0010-140551	IPC-820/EC0-1816(D)/G2120/2G/1T/250W	4U、19"标准上架IPC-820整机/EC0-1816(D)/G2120/2G内存/1T硬盘/ATX 250W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标, 外露IO接口:VGA+DVI-D/2个千兆网口, 6个USB2.0接口(前2后4), 1个LPT, 6个COM口(主板自带1个, 共引出6个COM)/4个PCI/1个PCI_Extx16/1个PCIEX4(完整PCIEX4信号, 两种情况:A:当使用PCIEX4卡时, 板载LAN2自动关闭;B:当使用PCIEX1卡时, 板载LAN1\LAN2口功能正常。)
0010-140571	IPC-820/EC0-1816(D)/G2120/2G/1T/250W/光驱	4U、19"标准上架IPC-820整机/EC0-1816(D)/G2120/2G内存/1T硬盘/ATX 250W电源/带DVD-ROM光驱/不带键盘及鼠标, 外露IO接口:VGA+DVI-D/2个千兆网口, 6个USB2.0接口(前2后4), 1个LPT, 6个COM口(主板自带1个, 共引出6个COM)/4个PCI/1个PCI_Extx16/1个PCIEX4(完整PCIEX4信号, 两种情况:A:当使用PCIEX4卡时, 板载LAN2自动关闭;B:当使用PCIEX1卡时, 板载LAN1\LAN2口功能正常。)
0010-140581	IPC-820-01/EC0-1816(D)/I5-2400/4G/1T/冗余	4U、19"标准上架IPC-820-01整机/EC0-1816(D)/I5-2400/4G内存/500G硬盘/400+400W冗余电源/带DVD-ROM光驱/不带键盘及鼠标, 外露IO接口:VGA+DVI-D/2个千兆网口, 6个USB2.0接口(前2后4), 1个LPT, 6个COM口(主板自带1个, 共引出6个COM)/4个PCI/1个PCI_Extx16/1个PCIEX4(完整PCIEX4信号, 两种情况:A:当使用PCIEX4卡时, 板载LAN2自动关闭;B:当使用PCIEX1卡时, 板载LAN1\LAN2口功能正常。)
0010-085401	IPC-820/EC0-1817-G1820-2G-500G-250W带光驱	4U、19"标准上架IPC-820整机/EC0-1817V2NA-H81/G1820/2G内存/500G硬盘/ATX 250W电源/带DVD-ROM光驱/不带键盘及鼠标, 除主板自带外露接口外, 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)

料号	型号	描述
0010-136101	IPC-820/EC0-1817/ G1820/4G/1TB/250W带 光驱	4U、19"标准上架IPC-820整机/EC0-1817V2NA-H81/ G1820/4G内存/1TB 硬盘/ATX 250W电源/ 带DVD-ROM光驱/不带键盘及鼠标, 除主板自带外露接口外, 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)
0010-098911	IPC-820/EC01817-6串/ G3430/2G/500G/250W/ 光驱	4U、19"标准上架IPC-820整机/EC0-1817V2NA-H81-6COM/ G1820/2G内存/500G硬盘/ATX 250W电源/带DVD-ROM光驱/不带键盘及鼠标, 外露2个千兆网口, VGA+DVI-D双显, 6个USB 接口(前2后4), 6个COM、1个PS2接口, 1组音频接口, 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)
0010-098921	IPC-820/EC01817-6COM/ G3430/2G/500G/250W	4U、19"标准上架IPC-820整机//EC0-1817V2NA-H81-6COM/ G3430/2G内存/500G硬盘/ATX 250W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标, 外露2个千兆网口, VGA+DVI-D双显, 6个USB接口(前2后 4), 6个COM、1个PS2接口, 1组音频接口, 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)
0010-087451	IPC-820/EC0-1817-Q87- G1820-2G-500G-250W带	4U、19"标准上架IPC-820整机/EC0-1817V2NA-Q87/G1820/2G内存/500G硬盘/ATX 250W电源/ 带光驱/不带键盘及鼠标, 除主板自带外露接口外, 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)
0010-127011	IPC-820/EC0-1818(C)/ G3900/4G/1T/250W	4U、19"标准上架IPC-820整机/EC0-1818(C)主板 /G3900/4G内存/1T硬盘/ATX 250W电源/不带 光驱/不带键盘及鼠标, 外露接口: 2个千兆网口、6个COM、6个USB(前置2个USB2.0, 后置4个 USB3.0)、1个PS2, VGA+HDMI双显, 1组音频接口, 1个LPT、4个标准PCI插槽/1个PCI_ Express ×X4/1个PCI_ Express ×16
0010-072771	IPC-820/EPE-1815- G2120-2G-500G-250W 无光驱	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)/外露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	IPC-820/EPE-1815- G2120-2G-2*500G-250W 无光驱	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(实际只能用2个)、1个PCI-E×16)/外露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	IPC-820/EPE-1815- G2120-2G-500G-250W 带光驱	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)/外露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。
0010-078281	IPC-820/EPE-1815- G2120-2G-500G-250W 带光驱	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(实际只能用2个)、1个PCI-E×16)/外露 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。

料号	型号	描述
0010-064011	IPC-820/EPE-1815-I3- 2120-4G-500G-250W带 光驱	4U、19"标准上架IPC-820整机/EPE-1815V2NA-H61/I3-2120/4G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
0010-078291	IPC-820/EPE-1815-I3- 2120-4G-500G-250W带 光驱	4U、19"标准上架IPC-820整机/EPE-1815V2NA-H61/I3-2120/4G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 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
0010-078301	IPC-820/EPE-1815-I5- 2400-4G-500G-250W带 光驱	4U、19"标准上架IPC-820整机/EPE-1815V2NA-H61 /I5-2400/4G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(实际只能用2个)、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。
0010-085771	IPC-820-01/EPE-1815/I5- 2400/4G/500G/冗余/光	4U、19"标准上架IPC-820-01整机/EPE-1815V2NA-H61/I5-2400/4G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、无键鼠。
0010-077801	IPC-820/EPE-1815-I7- 2600-4G-500G-350W带 光驱	4U、19"标准上架IPC-820整机/EPE-1815V2NA-B65L(网卡芯片相同)/I7-2600/4G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。
0010-096921	IPC-820/EPE-1816/I3- 6100/4G/500G/300W无 光驱	4U、19"标准上架IPC-820整机/EPE-1816 /I3-6100/4G内存/500G硬盘/ATX 300W电源/不带光驱/ 不带键盘及鼠标/EPE-6110E5(V)(4个PCI、4个PCI-E×1(实际只能用2个)、1个PCI-E×16)/外 露IO:2个网口、DP+VGA双显、1个PS2、4个USB(前面2个USB2.0, 后面2个USB3.0)、2个COM、1个 Audio(配件)、主板上有一个LPT插针, 无标配线材, 如需使用可选配线材引出
0010-096931	IPC-820/EPE-1816/I5- 6500/4G/500G/300W无 光驱	4U、19"标准上架IPC-820整机/EPE-1816 /I5-6500/4G内存/500G硬盘/ATX 300W电源/不带光驱/ 不带键盘及鼠标/ EPE-6112E5(6个PCI, 4个PCI-E*4, 1个*16)/外露IO:2个网口、DP+VGA双显、1 个PS2、4个USB(前面2个USB2.0, 后面2个USB3.0)、2个COM、1个Audio(配件)、主板上有一个LPT 插针, 无标配线材, 如需使用可选配线材引出
0010-096941	IPC-820/EPE-1816/I7- 6700/4G/1T/300W无光驱	4U、19"标准上架IPC-820整机/EPE-1816 /I7-6700/4G内存/1T硬盘/ATX 300W电源/不带光驱/不 带键盘及鼠标/ EPE-6113E2(10个PCI、1个PCI-E×1(×4插槽)、1个PCI-E×16)/外露IO:2个网 口、DP+VGA双显、1个PS2、4个USB(前面2个USB2.0, 后面2个USB3.0)、2个COM、1个Audio(配 件)、主板上有一个LPT插针, 无标配线材, 如需使用可选配线材引出

# IPC-860 4U标准上架机箱

## 产品概述

IPC-860 是一款 4U 19" 上架式工业级机箱，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。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。



## 产品特点

灵活的安装能力，兼容ATX、EATX、EPE三类主板

超强的存储设计，最高兼容4个抽拉硬盘模块/可选抗振或带RAID功能

时尚的UI界面，前面板嵌入LCM显示模块，外观时尚，且可人机互动

专业的散热设计，保证双路高阶处理器及硬盘组合散热通道畅通

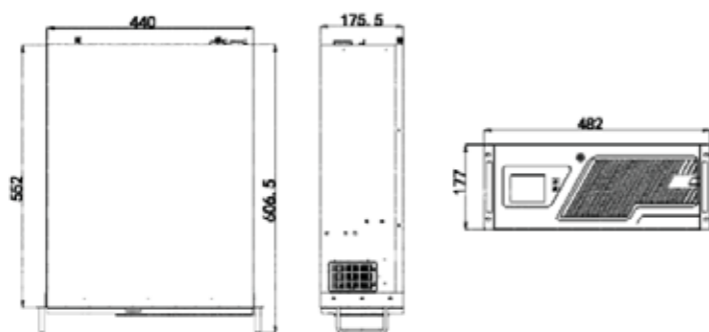
丰富的扩展功能，支持全高全长直插扩展

简易的安装方法，上盖免工具拆装设计方式，便于拆装维护

专业的EMC设计，具有超强的抗电磁干扰和防辐射能力

酷美的外型设计，尽显高端、大气、强固、抗振、设备感

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述
适配主板	兼容EATX(双路)、EPE、ATX三类主板安装
处理器	EPE/EC0系列主板,支持H61/H81/H110/C236/H310等平台对应处理器 SVE-2901主板:支持双路Xeon E5-2600 V3 (Socket R3) 系列处理器, QPI最高可达9.6GT/s
芯片组	可支持Intel® C612 Chipset、Intel® Q77/H61/B65/Q67 H81/H110/C236/H310 Chipset等
内存	按主板而定: 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·64GBLRDIMM EPE/EC0系列主板,支持H61/H81/H110/C236/H310等主板,按照对应内存选择即可
适配底板	搭配EPE系列主板时,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 后置接口,根据主板配置而定: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	兼容两类硬盘模组: A.4个3.5"抽拉硬盘(不减振) B.2个3.5"抽拉硬盘减振 注:单路双路服务器主板兼容SAS硬盘安装,所有硬盘均置于安全门内,保证数据安全 光驱 1个超薄CD/DVD-ROM位(面板预留,可选配)
可扩展性	根据主板配置而定,当配SVE-2901主板时,支持全高全长直插扩展: 单路:1*PCI-E×16+1*PCI-E×8;双路:2*PCI-E×16+4*PCI-E×8 EPE-1815主板时,根据底板而改变:搭配EPE-6112E7底板时,支持4*PCI+3*PCI-E×1+4*PCI-E×4
工作温度	EC0/EPE配置:0°C~50°C;5%~90%(非凝结状态) EATX服务器主板配置:0°C~40°C;5%~90%(非凝结状态)
存储环境	-20°C~60°C;5%~90%(非凝结状态)
电源	1、可配标准PS2 ATX电源; 2、可配2U 550W(1+1)、700W(1+1)、1000W(1+1)冗余电源
尺寸(W×H×D)	482mm×177mm×552mm(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*1/1TB	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)
0010-111141	IPC-860/EC0-1819/E3-1225V6/4G/1T/350W	4U、19"标准上架IPC-860高性能整机/EC0-1819/E3-1225V6 3.3GHz CPU/4GB DDR4内存/1T硬盘/无光驱/标准ATX 350W电源/2个千兆网口/HDMI、DVI-D显示/前2个USB2.0,后4个USB3.0,其余可通过选择线材再引出2个USB3.0,2个USB2.0接口/1个音频接口/3*全高PCI-E x16(16/NA/16或16/8/8运行)、1*全高PCI-E x1(X4槽)、1个标准PCI插槽
0020-062571	IPC-860/EC0-1818-C236/350W	4U、19"标准上架IPC-860高性能系统/EC0-1818-C236/无CPU/无内存,可支持4个DDR4 DIMM内存槽,最大总支持64GB内存/无硬盘/标准ATX 350W电源/2个千兆网口/2*COM/板载VGA、HDMI、DVI-D、DP任意四选三显示/14个USB(前2个USB2.0后4个USB3.0,其余没有引出,需要另外再调线材再,可再引出2个USB3.0,6个USB2.0接口)/1个音频接口/2个PCI_EX16(若任PCI-E5槽有插卡,则两个PCI-E槽强制运行PCIEX8速度)/3个PCI_EX4(X8连接器)/2个PCI/标准ATX供电
0010-111941	IPC-860/EC0-1818-C236/E3-1225V5/4G*2/1T	4U、19"标准上架IPC-860高性能整机/EC0-1818-C236/E3-1225V5 3.3GHz CPU/2*4GB DDR4内存/1T硬盘/无光驱/标准ATX 350W电源/2个千兆网口/2*COM/板载VGA、HDMI、DVI-D、DP任意四选三显示/14个USB(前2个USB2.0后4个USB3.0,其余没有引出,需要另外再调线材再,可再引出2个USB3.0,6个USB2.0接口)/1个音频接口/2个PCI_EX16(若任PCI-E5槽有插卡,则两个PCI-E槽强制运行PCIEX8速度)/3个PCI_EX4(X8连接器)/2个PCI/标准ATX供电
0010-109201	IPC-860/SVE-1802/E5-2620V3/8G/1T/600W	4U、19"标准上架IPC-860高性能整机/SVE-1802(C612)单路/1*E5-2620V3 2.4GHz CPU/8GB DDR4内存/1T硬盘/无光驱/标准ATX 600W单电源/2个千兆网口/1*COM/1*VGA/6个USB(前2个USB2.0后4个USB3.0)/无音频接口、无LPT接口/2*全高PCI-E x16、3*全高PCI-E x8、1个标准PCI插槽
0010-078411	IPC-860/EPE-1815-I7-2600-4G-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×1、4个PCI-E×4/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。

# IPC-520S 小型紧凑壁挂整机

## 产品概述

IPC-520S作为IPC-520的升级产品，是一款2U小型整机，桌面式安装，降低了机箱内部噪声，同时增加了GPU散热通道。IPC-520S支持Intel® LGA 1151针脚的第六、七代 I3/I5/I7 Core™ Processor、Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron® Processor系列处理器，支持高性能浮点运算，速度最快可以达到128GFLOP/s，支持扩展全高半长的扩展卡，多扩展总线提供良好扩展性能，小尺寸机箱可以满足在狭小空间安装的需要。可广泛应用于工业制造、自动化检测、工业视觉检测、智能交通、安检等各领域。



## 产品特点

IPC-520S作为IPC-520的升级产品，降低的机箱噪声，同时增加了GPU散热通道，保证机器长时间稳定运行。

突破业界历史IPC整机最小尺寸，可与无风扇整机媲美。

支持Intel® LGA 1151针脚的第六、七代 I3/I5/I7 Core™ Processor、Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron® Processor系列处理器、浮点运算速度最大可以达到128GFLOP/S

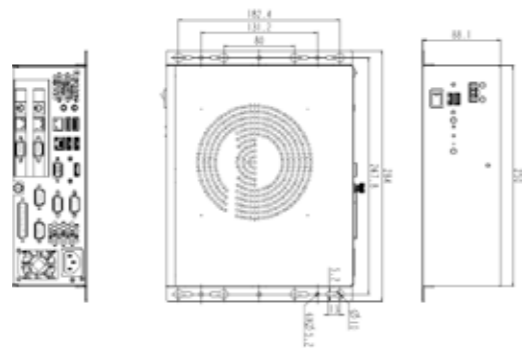
黑色喷漆机箱，尽显小巧时尚。

在小体积下仍拥有良好扩展性能，可选2\*PCI；1\*PCIE×16；2\*PCIE×8；1\*PCIE×8+1\*PCI的扩展板，支持全高半长扩展卡（最大支持1050TI系列的GPU扩展）；

双千兆网口支持POE功能(通过POE供电模块扩展)

内置竖插USB3.0接口，用于扩展加密设备

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述
适配主板	支持Mini-ITX主板, 内置EC7-1821
适配CPU	EC7-1821采用是H110平台的芯片组, 支持Intel® LGA 1151针脚的第六、七代 I3/I5/I7 Core™ Processor、Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron® Processor 系列处理器; 整机标配G3900
适配内存	1个DDR4 U-DIMM 槽, 最大支持16G内存容量
I/O接口	后置: 2个USB3.0接口, 2个USB2.0接口 机箱上面4个COM口, COM1, COM2支持RS232/RS422/RS485 显示接口: 1个VGA、1个HDMI 2个网口 (通过扩展板支持POE功能) 1个ATX电源插座 1个AUDIO: LINE-IN/LINE-OUT 1个16位GPIO通过引线以DB44式引出 前置: 两个USB2.0接口 前置电源开关 凤凰端子接口用于连接前置电源 注: 扩展接口1个PCIEX16 (通过扩展板可以扩展2个PCI或者1个PCIE*16或者2个PCIE*8或者1个PCIE*8+1个PCI) 千兆网口的POE功能通过扩展卡来实现 标配里不含任何扩展卡
存储器	1个2.5寸带减震效果的硬盘 不持光驱安装
总线扩展	1个PCIE*16
键盘/鼠标	标配: 无
工作温度	0°C~50°C; 5%~90% (非凝结状态)
存储环境	-20°C~60°C; 5%~90% (非凝结状态)
电源供电	Mini ATX工业级电源, 标配200W ATX电源
操作系统	WIN7、WIN8、WIN10、WIN7E、LINUX
外形尺寸(W×H×D)	250*210*88mm

## 订购信息

料号	型号	描述
0010-114851	IPC-520S-01	2U、小型整机IPC-520S/ EC7-1821-H110/I3-6100 / 4G内存/500G硬盘/ ATX 200W 电源/无光驱, 不带键盘和鼠标/主板2个网口外置(通过扩展支持POE功能)、6个串口(4个机箱外置, 2个主板插针)、VGA+HDMI双显外置、机箱上6个USB外置(2个USB3.0外置, 4个USB2.0外置), 单板上还有一个usb3.0插针, 一个竖插的usb3.0插槽, 1个音频组合外置、1个16路的GPIO插针通过引线以DB44引出; 1个PCIE*16 (实际速度*16)。机箱装的板卡型号: EC7-1821-H110; (机箱上方带散热孔)
0010-114861	IPC-520S-02	2U、小型整机IPC-520S/ EC7-1821-H110/I5-6500 / 4G内存/1T硬盘/ ATX 200W 电源/无光驱, 不带键盘和鼠标/主板2个网口外置(通过扩展支持POE功能)、6个串口(4个机箱外置, 2个主板插针)、VGA+HDMI双显外置、机箱上6个USB外置(2个USB3.0外置, 4个USB2.0外置), 单板上还有一个usb3.0插针, 一个竖插的usb3.0插槽, 1个音频组合外置、1个16路的GPIO插针通过引线以DB44引出; 1个PCIE*16 (实际速度*16)。机箱装的板卡型号: EC7-1821-H110; (机箱上方带散热孔)

料号	型号	描述
0010-114871	IPC-520S-03	2U、小型整机IPC-520S/ EC7-1823-520/J1900 / 4G内存/500G硬盘/ ATX 150W 电源/无光驱, 不带键盘和鼠标/主板2个网口外置(通过扩展支持POE功能)、6个串口(4个机箱外置, 2个主板插针)、VGA+HDMI双显外置、机箱上6个USB外置(1个USB3.0外置, 5个USB2.0外置), 1个音频组合外置、1个16路的GPIO插针通过引线以DB44引出; 1个PCIe*16(实际速度*1)。机箱装的板卡型号:EC7-1823-520; (机箱上方不带散热孔)
0010-114881	IPC-520S-04	2U、小型整机IPC-520S/ EC7-1821-C236/I7-6700 / 4G内存/500G硬盘/ ATX 200W 电源/无光驱, 不带键盘和鼠标/主板2个网口外置(通过扩展支持POE功能)、6个串口(4个机箱外置, 2个主板插针)、VGA+HDMI双显外置、机箱上6个USB外置(2个USB3.0外置, 4个USB2.0外置), 单板上还有一个usb3.0插针, 一个竖插的usb3.0插槽, 1个音频组合外置、1个16路的GPIO插针通过引线以DB44引出; 1个PCIe*16(实际速度*16)。机箱装的板卡型号:EC7-1821-C236; (机箱上方带散热孔)
0020-062731	IPC-520S准系统	IPC-520S准系统/ EC7-1821-H110-01/无CPU / 无内存/无硬盘/ ATX 200W电源/无光驱, 不带键盘和鼠标/主板2个网口外置(通过扩展支持POE功能)、6个串口(4个机箱外置, 2个主板插针)、VGA+HDMI双显外置、机箱上6个USB外置(2个USB3.0外置, 4个USB2.0外置), 单板上还有一个usb3.0插针, 一个竖插的usb3.0插槽, 1个音频组合外置、1个16路的GPIO插针通过引线以DB44引出、1个PCIe*16(实际速度*16)。机箱装的板卡型号:EC7-1821-H110-01; (机箱上方不带散热孔)
0020-062741	IPC-520S准系统-01	IPC-520S准系统-01/ EC7-1821-C236/无CPU / 无内存/无硬盘/ ATX 200W电源/无光驱, 不带键盘和鼠标/主板2个网口外置(通过扩展支持POE功能)、6个串口(4个机箱外置, 2个主板插针)、VGA+HDMI双显外置、机箱上6个USB外置(2个USB3.0外置, 4个USB2.0外置), 单板上还有一个usb3.0插针, 一个竖插的usb3.0插槽, 1个音频组合外置、1个16路的GPIO插针通过引线以DB44引出、1个PCIe*16(实际速度*16)。机箱装的板卡型号:EC7-1821-C236; (机箱上方带散热孔)

### 配套板卡

料号	型号	描述
0060-005061	2*PCI扩展板	用于扩展PCI接口的全高半长扩展卡
0060-005051	PCIe*16扩展板	用于扩展PCIe*16接口的全高半长扩展卡
0090-005271	2*PCIe*8扩展板 (EB-X16-200B)	用于扩展PCIe*8接口的全高半长扩展卡
0090-005281	1*PCIe*8+1*PCI扩展卡 (EB-X16-110B)	用于扩展PCIe*8+PCI接口的全高半长扩展卡
0090-005261	POE供电模块	用于网口供电

# 小体积 多扩展

## 小型紧凑型桌面壁挂整机 IPC-630B


[www.evoc.cn](http://www.evoc.cn)


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

工业主板选型表

型号	ECO-1816	ECO-1817	ECO-1818(B)
产品图			
处理器	支持 Ivy Bridge/Sandy Bridge 核心 LGA1155 双核 / 四核处理器	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、E3-1275 v3 CPU 等型号。	支持INTEL LGA 1151针脚的第六代 I3/I5/I7 Core™ Processor、Pentium® Processor、Celeron® Processor。
芯片组	H61/B65 芯片组	Intel® H81/Q87	H110
内存	提供2条240Pin标准DDR III 1066/1333MHz DIMM内存插槽, 支持单根内存最大容量8GB, 总支持16GB	H81: 提供两条240PIN DDR3 1333/1600MHz DIMM内存插槽, 单根8GB, 最大支持16GB Q87: 提供四条240PIN DDR3 1333/1600MHz DIMM内存插槽, 单根8GB, 最大支持32GB	提供两条DDR4 1866/2133MHz DIMM内存插槽, 单根16GB, 最大支持32GB
显示接口	支持VGA+DVI-D时, VGA1:2048×1536, DVI-D:1920×1200	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	VGA、HDMI、DVI-D任意三选二组合显示
音频	采用HDA标准, 支持MIC-IN/LINE-IN/LINE-OUT	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, 外置
LAN	提供2个10/100/1000Mbps网络接口	2个10/100/1000Mbps网络接口, LAN1支持网络唤醒	2个千兆网口
存储器	提供4个SATA 2.0接口	Q87: 支持6个SATA, 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。	3个SATA+1个MSATA
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	并口: 1个并口, 支持SSP/EEP/ECP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USB 3.0接口, 8个USB 2.0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	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, 可以通过带键仔的线材引出; 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	H61: 5个PCI、1个PCI_Ex16、1个PCI_Ex4(实际速度为PCI_Ex1) B65: 4个PCI、1个PCI_Ex16、1个PCI_Ex4、1个PCI_Ex1	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	ECO-1818(B): 1个PCIEX16, 3个PCIEX1(×4连接器), 3个PCI ECO-1818(B)-5P: 1个PCIEX1 1个PCIEX16, 5个PCI
工作环境	-10°C~+60°C; 湿度: 5%~95% (非凝结状态)	-10°C~60°C; 5%~95% (非凝结状态)	-10°C~60°C; 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	255级, 可编程秒/分, 超时中断或系统复位	255级, 可编程秒/分, 超时中端或系统复位
电源	采用标准ATX电源供电	采用标准ATX电源供电	采用标准ATX电源供电
尺寸(W×D×H)	305mm×243.8mm×36mm	305mm×244mm×37.1mm	305mm×244mm

工业主板选型表

型号	ECO-1818-C236	ECO-1819	ECO-1820
产品图			
处理器	支持INTEL LGA 1151针脚的至强E3-1200 V5/V6; 第六、七代 I3/I5/I7 Core™ Processor、Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron® Processor。	支持INTEL LGA 1151针脚的至强E3-1200 V5/V6; 第六、七代 I3/I5/I7 Core™ Processor、Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron® Processor。	支持INTEL LGA 1151针脚的第八代 I3/I5/I7 Core™ Processor、Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron® Processor。
芯片组	C236	C236	H310
系统内存	提供4条DDR4 1866/2133MHz DIMM内存插槽, 单根16GB, 最大支持64GB, 支持ECC内存	提供4条DDR4 1866/2133MHz DIMM内存插槽, 最大支持64GB, 支持ECC内存	提供2条DDR4 2400/2666MHz DIMM内存插槽, 单根16GB, 最大支持32GB
存储配置	4个SATA, 支持RAID 0、1、5、10	6个SATA, 支持RAID 0、1、5、10	4个SATA3.0接口
显示接口	VGA、HDMI、DVI-D、DP任意三显组合, 全部板载接口	HDMI、DVI-D显示	VGA、HDMI、DVI-D、DP任意二显组合, 全部板载接口
USB接口	14个USB接口 (6个USB 3.0接口, 8个USB 2.0接口)	最多10个USB接口 (6个USB 3.0接口, 4个USB 2.0接口)	10个USB接口 (4个USB 3.0接口, 6个USB 2.0接口)
网络配置	标准配置2个千兆网卡接口, 采用Intel网卡I210芯片, 支持网络唤醒, 简化配置单网口	标准配置2个千兆网卡接口	标准配置2个千兆网卡接口, 采用Intel网卡芯片, 支持网络唤醒, 简化配置单网口
声卡配置	1个HDA音频接口, 支持MIC-IN/LINE-IN/LINE-OUT, 外置	1个HDA音频接口	1个HDA音频接口, 支持MIC-IN/LINE-IN/LINE-OUT, 外置
SIO接口	串口: 6个RS-232, 全部插针 I2C接口: 提供给外部模块访问, 主要是配机箱前面的LCM模块, 插针接口, 需要制作配套的线材; PS2: 1个PS/2接口;	串口: 1个RS-232 1个TPM接口	串口: 10个RS-232, 全部插针 I2C接口: 提供给外部模块访问, 主要是配机箱前面的LCM模块, 插针接口, 需要制作配套的线材; PS2: 1个PS/2接口;
硬件监控	监测系统状态、电压、温度、风扇速度等	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	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
数字I/O	8路数字I/O: 4路输入, 4路输出	3个PCI_Ex1、LPC、SMBUS、I2C总线	8路数字I/O: 4路输入, 4路输出
总线扩展:	2个PCI_EX16 (若任PCIEX5槽有插卡, 则两个PCIEX槽强制运行PCIEX8速度) 3个PCI_EX4 (X8连接器), 2个PCI	3个PCI_EX16 (16/NA/16或16/8/8运行) 1个PCI 1个PCI_EX1 (X4连接器)	1个PCI_EX16、1个PCIEX4、5个PCI
环境需求	工作温度: (-10)°C~(60)°C; 贮存温度: (-20)°C~(80)°C;	工作温度: (0)°C~(60)°C; 贮存温度: (-20)°C~(80)°C; 恒定湿热: (40)°C (95)%RH无凝结	工作温度: (-10)°C~(60)°C; 贮存温度: (-20)°C~(80)°C; 恒定湿热: (40)°C (95)%RH无凝结
外形尺寸(W×D×H)	305mm×244mm×37.1mm	305mm×244mm×37.7mm	305mm×244mm

# EC0-1815 ATX结构单板电脑

## 产品概述

EC0-1815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 PCIe16、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。



## 产品特点

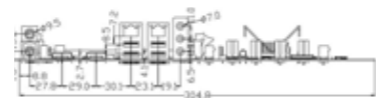
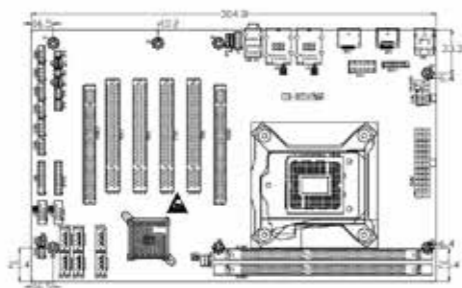
采用 Intel® Q77 芯片组

支持 Intel® Ivy Bridge/Sandy Bridge LGA1155 处理器

支持单显、双显复制、双显扩展、三显复制或三显扩展输出

支持 4×PCI, 1×PCI-Ex16, 1×PCI-Ex4

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述
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 240Pin DDR3 内存插槽, 支持 Un-buffered Non-ECC/Un-buffered ECC 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、双显复制、双显扩展、三显复制或三显扩展输出; 三显功能仅支持 2 个 DisplayPort 搭配 VGA 或者 DVI 模式; VGA 支持最大分辨率 2048×1536 @75HZ, 32 bit 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 Express 1.0、2.0 和 3.0 规格; 1 个 PCI Express×4 插槽, 支持 PCI Express 1.0 和 2.0 规格
工作温度	-5°C~+60°C; 10%~90% (非凝结状态)
存储环境	-20°C~+80°C, 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	采用标准 ATX 电源供电
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 DDR3 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 USB3.0/6 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 Express X16/1 个 PCI Express X4/1 个 TPM 接口/标准 ATX 供电

# EC0-1816(D) ATX结构单板电脑

## 产品概述

EC0-1816是基于Intel® H61/B65芯片组开发的ATX结构单板电脑,支持Ivy bridge/Sandy bridge 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、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。



## 产品特点

支持Ivy Bridge/Sandy Bridge LGA1155 双核/四核处理器

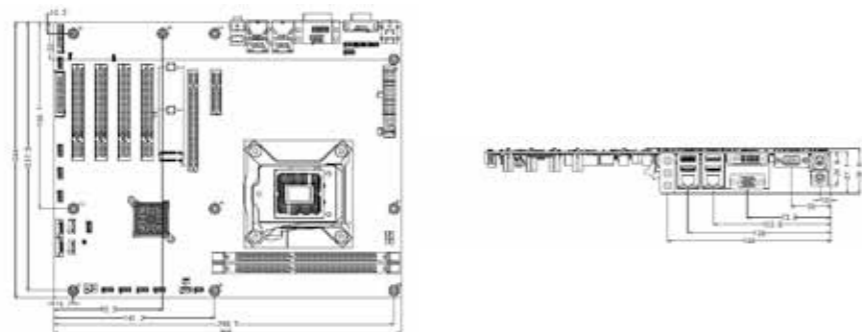
支持1333/1066MHz DDR3 内存,最大内存容量可达 16GB

VGA+DVI-D 显示功能

支持10 个 USB2.0,6个串口

支持PCIe、PCI总线扩展

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述
处理器	H61
芯片组	支持Intel® Socket LGA1155 封装的第二代/三代 Intel® Core™, Pentium™, Desktop Processor Family, 以及 Xeon E3-12XX V2系列 Processors。
内存	提供2条240Pin DDR3 内存插槽,单根最大容量8G,总支持16GB。
显示接口	VGA、DVI-D
音频	1个HDA音频接口,支持MIC-IN/LINE-IN/LINE-OUT
LAN	EC0-1816(D)主板:2个千兆网口,但因PCIe X4槽与LAN2共用资源,当插PCIe X4卡时LAN2网络接口无功能; EC0-1816(D)-2COM型号只支持1个网络接口;
存储器	2个SATA2.0+1个M.2
I/O 接口	10 个USB2.0 接口; 1个并口;1个8路数字I/O:4路输入,4路输出; 提供1个TPM接口;1个PS/2接口
串口	6串口,COM1板载,支持RS-232/RS-422/RS-485 模式选择;其它为插针,支持RS-232 功能; EC0-1816(D)-2COM主板型号只支持 COM1、COM2口。
扩展	4个PCI、1个PCIe×16 1个完整PCIEX4信号 (A:当使用PCIEX4卡时,板载LAN2自动关闭;B:当使用PCIEX1卡时,板载LAN1\LAN2口功能正常。)
工作温度	-10°C~+60°C;湿度:5%~95%(非凝结状态)
存储环境	-20°C~+80°C;湿度:5%~95%(非凝结状态)
电源	采用标准 ATX 电源供电
尺寸	305mmX244mm

## 订购信息

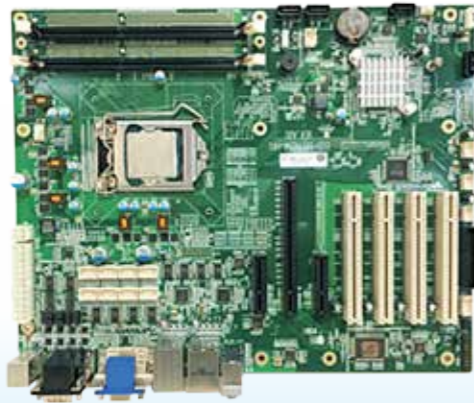
料号	型号	描述
0030-022601	EC0-1816(D)	ATX结构单板电脑/H61芯片组/支持Ivy Bridge、Sandy Bridge 核心 LGA1155双核、四核处理器/2x240PIN 1600/1333 MHz DDR3内存插槽,最大支持16GB/VGA+DVI-D/2个千兆网口/2个SATA 2.0、1个M.2接口/10个USB2.0/6个串口(板载1个DB9+5个2个5Pin排针,共6个COM),其中COM1支持RS232/RS485/RS422)/4个PCI/1个PCI_Express X16/1个PCIEX4(完整PCIEX4信号,两种情况:A:当使用PCIEX4卡时,板载LAN2自动关闭;B:当使用PCIEX1卡时,板载LAN1\LAN2口功能正常。)/1个LPT接口/1个8BIT GPIO/1个TPM/1个Audio接口
0030-022611	EC0-1816(D)-2COM	ATX结构单板电脑/H61芯片组/支持Ivy Bridge、Sandy Bridge 核心LGA1155双核、四核处理器/2x240PIN 1600/1333 MHz DDR3内存插槽,最大支持16GB/VGA+DVI-D//1个千兆网口/2个SATA 2.0/10个USB2.0/2个串口(板载1个DB9+1个2个5Pin排针,共2个COM)/4个PCI/1个PCI_Express X16/1个PCIEX4(完整PCIEX4信号,两种情况:A:当使用PCIEX4卡时,板载LAN2自动关闭;B:当使用PCIEX1卡时,板载LAN1\LAN2口功能正常。)/1个LPT接口/1个8BIT GPIO/1个Audio接口
0030-021311	EC0-1816(B)-B65-10COM-5P	ATX结构单板/IntelB65芯片组/支持Intel® Sandy bridge/Ivy bridge 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
0030-021301	EC0-1816(B)-B65-6COM-5P	ATX结构单板/IntelB65芯片组/支持Intel® Sandy bridge/Ivy bridge 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



# EC0-1817 ATX结构单板电脑

## 产品概述

EC0-1817 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® E3 V3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,能广泛应用在工业石油化工、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。



## 产品特点

基于Intel® H81/Q87 芯片组开发的 ATX 结构单板电脑

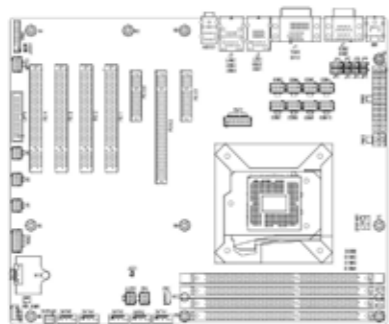
支持 Intel LGA 1150 针脚的第四代 CPU

10个USB 接口(其中2个USB 3.0);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



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述
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、E3-1275 v3 CPU 等型号
芯片组	Intel® H81/Q87
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: 提供四条240PIN DDR3 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,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
I/O 接口	并口:1个并口,支持SSP/ECP/ECPC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USB 3.0接口,8个USB 2.0 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
扩展总线	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
工作温度	-10°C~60°C;5%~95%(非凝结状态)
存储环境	-20°C~80°C,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×244mm×37.1mm

## 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L 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USB (2个USB3.0,8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 ×1(×4连接器)/1个PCI_Express ×16/1个TPM/TCM接口/标准ATX供电
0030-022261	EC0-1817V2NA-H81-6COM	ATX结构单板电脑/H81芯片组/支持INTEL LGA 1150针脚的第四代L 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/2个千兆网卡/4个SATA(其中1个SATA 2.0支持SATA+SATA DOM二选一)/10个USB (2个USB3.0,8个USB2.0) /6个串口/4个PCI/1个PCI_Express/2个PCI_Express(×4连接器)/1个LPT接口/1个8BIT GPIO/1个TPM/1个Audio接口
1030-024501	EC0-1817VNA-H81-6COM-2P	ATX结构单板电脑/H81芯片组/支持INTEL LGA 1150针脚的第四代L 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/1个千兆网卡/2个SATA2.0/8个USB (2个USB3.0,6个USB2.0) /6个串口/2个PCI/1个PCI_Express/2个PCI_Express(×4连接器)/无LPT接口/无GPIO/无TPM/1个Audio接口
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USB (2个USB3.0,8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 ×1(×4连接器) /1个PCI_Express ×4/1个PCI_Express ×16/1个TPM/TCM接口/标准ATX供电位)

# EC0-1818 (C) ATX结构单板电脑

## 产品概述

EC0-1818 (C) 主板搭载英特尔最新一代H110平台, 支持第六、七代处理器, 采用标准ATX主板规范, 最优性价比、供货周期长等特点, 该主板支持4个PCI+2个PCIE扩展组合, 6个COM口、10个USB、支持VGA、HDMI、DVI-D任意三选二显示, 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。



## 产品特点

支持英特尔酷睿第六、七代I3/I5/I7

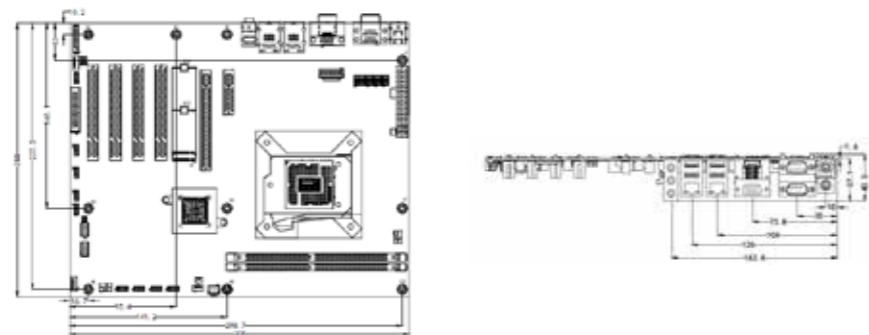
支持两条DDR4内存插槽, 最大32GB

支持VGA、HDMI、DVI-D任意三选二显示

丰富IO接口 (10个USB、6个串口)

支持扩展4PCI, 1个PCIE\*4, 1个PCIE\*16

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述
处理器	支持INTEL LGA 1151针脚的第六、七代 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、HDMI、DVI-D任意三选二显示 其中VGA+HDMI是板载接口, DVI-D主板内置, 需要时选配线材引出
音频	1个HDA音频接口, 支持MIC-IN/LINE-IN/LINE-OUT
LAN	2个千兆网口
存储器	3个SATA+1个M.2
I/O 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) 主板支持6个COM口 (COM1/COM2个支持RS-232/422/485连接器外置; COM3~COM6插针接口); 如需扩展6个以上, 可以选配LPC串口转接卡, 再引出4个到键位; 1个并口, 插针接口, 可以通过带键仔的线材引出; 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	1个PCI_EX16, 1个PCI_EX4, 4个PCI
工作温度	(-10)°C~(60)°C; 5%~90%(非凝结状态)
存储环境	(-20)°C~(80)°C; 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
尺寸(W×D×H)	305mm×244mm

## 订购信息

料号	型号	描述
0030-022801	EC0-1818 (C)	ATX结构单板/Intel H110芯片组/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, 最大总支持32GB内存/VGA+HDMI外露, 主板上还有1个DVI-D插针, 支持三选二显示 / 3个SATA 3.0+1个M.2 /2个千兆网口/10个USB (其中4个USB3.0, 6个USB2.0) /支持6个串口 (COM1/COM2个支持RS-232/422/485连接器外置; COM3~COM6插针接口, 可以通过线材引出) /1个并口/1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 ×16/1个TPM/TCM接口/标准ATX供电
0030-022811	EC0-1818(C)-2P	ATX结构单板/Intel H110芯片组/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, 最大总支持32GB内存/1个VGA显示 /2个SATA3.0 /1个千兆网口/8个USB (其中2个USB3.0, 6个USB2.0) /支持6个串口 (COM1/COM2个支持RS-232/422/485连接器外置; COM3~COM6插针接口, 可以通过线材引出) /1个PS/2/HD Audio / 2个标准PCI插槽/1个PCI_Express ×X4/1个PCI_Express ×16/1个TPM/TCM接口/标准ATX供电

# EC0-1818-C236 ATX结构单板电脑

## 产品概述

EC0-1818-C236主板采用标准ATX主板规范,采用C236芯片组,支持PCI+PCIE扩展组合,多串口、多USB接口,具有供货周期长、高性能等特点,做为未来3-5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。



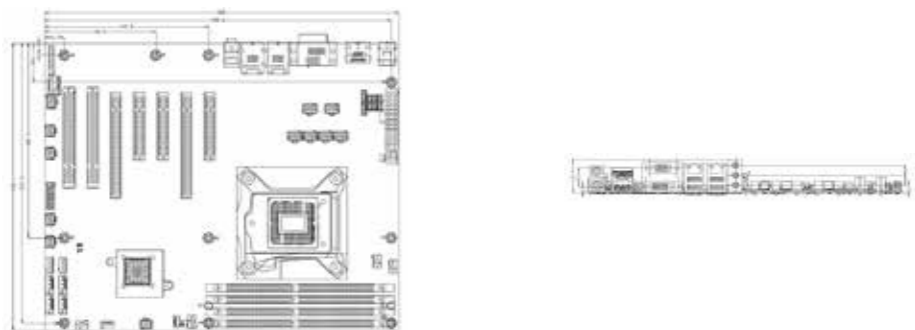
## 产品特点

支持英特尔酷睿第六代/第七代I3/I5/I7,支持至强E3-1200V5/V6系列CPU

支持4条DDR4内存插槽,支持ECC内存,最大支持64GB

多扩展,2个PCI\_EX16,3个PCI\_EX4(X8连接器),2个PCI

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述
处理器	支持INTEL LGA 1151针脚的至强E3-1200 V5/V6;第六、七代 I3/I5/I7 Core™ Processor、Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron® Processor
芯片组	C236
系统内存	提供4条DDR4 1866/2133MHz DIMM内存插槽,单根16GB,最大支持64GB,支持ECC内存
存贮配置	4个SATA,支持RAID 0、1、5、10
显示接口	VGA、HDMI、DVI-D、DP任意三显组合,全部板载接口
USB接口	14个USB接口(6个USB 3.0接口,8个USB 2.0接口)
网络配置	标准配置2个千兆网卡接口,采用Intel网卡I210芯片,支持网络唤醒,简化配置单网口
声卡配置	1个HDA音频接口,支持MIC-IN/LINE-IN/LINE-OUT,外置
SIO接口	串口:6个RS-232,全部插针 I2C接口:提供给外部模块访问,主要是配机箱前面的LCM模块,插针接口,需要制作配套的线材; PS2:1个PS/2接口;
硬件监控	监测系统状态、电压、温度、风扇速度等
数字I/O	8路数字I/O:4路输入,4路输出
总线扩展	2个PCI_EX16(若任PCIE5槽有插卡,则两个PCIE槽强制运行PCIEX8速度) 3个PCI_EX4(X8连接器) 2个PCI
电源供电	采用底板ATX电源供电,支持S0、S4、S5;主板须要支持AC上电自动开机功能
环境需求	工作温度: (-10)°C~(60)°C
	贮存温度: (-20)°C~(80)°C
	恒定湿热: (40)°C (95)%RH无凝结
尺寸	305mm(长)×244mm(宽)×37.1mm(高)

## 订购信息

料号	型号	描述
0030-022321	EC0-1818-C236	ATX结构单板/Intel C236芯片组/支持INTEL LGA 1151针脚的至强E3-1200 V5/V6;第六、七代 I3/I5/I7 Core™ Processor、Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron® Processor /4个DDR4 DIMM内存槽,最大支持64GB内存/DP、HDMI、VGA、DVI-D任意四选二显示 /4个SATA3.0 /2个千兆网口/14个USB(其中6个USB3.0,8个USB2.0) /6个RS-232(其中COM1/COM2个支持RS-232/422/485) /1个音频接口/1个8 bit GPIO/2个PCI_EX16(若任PCIE5槽有插卡,则两个PCIE槽强制运行PCIEX8速度) /3个PCI_EX4(X8连接器) /2个PCI /标准ATX供电

# ECO-1819 ATX结构单板电脑

## 产品概述

ECO-1819主板是我司主动紧跟市场需求,采用标准ATX主板规范,C236芯片组,支持PCI +PCIE扩展组合,多串口、多USB接口,具有最优性价比、供货周期长等特点,做为未来3-5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。



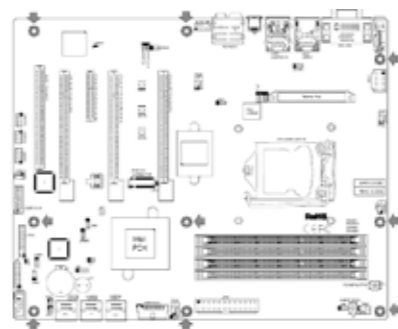
## 产品特点

支持英特尔酷睿第六代七代I3/I5/I7,支持至强E3-1200 V5 V6系列CPU

支持4条DDR4内存插槽,支持ECC内存,最大支持64GB

多扩展,3个PCI\_EX16插槽(16/NA/16或16/8/8运行),1个PCI,1个PCI\_EX1(X4连接器)

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述
处理器	支持INTEL LGA 1151针脚的至强E3-1200 V5/V6;第六、七代I3/I5/I7 Core™ Processor, Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron® Processor。
芯片组	C236
系统内存	提供4条DDR4 1866/2133MHz DIMM内存插槽,最大支持64GB,支持ECC内存
存储配置	6个SATA,支持RAID 0、1、5、10
显示接口	HDMI、DVI-D显示
USB接口	最多10个USB接口(6个USB 3.0接口,4个USB 2.0接口)
网络配置	标准配置2个千兆网卡接口
声卡配置	1个HDA音频接口
SIO接口	串口:1个RS-232 1个TPM接口
总线扩展	3个PCI_EX16 (16/NA/16或16/8/8运行) 1个PCI 1个PCI_EX1 (X4连接器)
环境	工作温度:(0)°C~(60)°C
	贮存温度:(-20)°C~(80)°C
	恒定湿热:(40)°C (95)%RH无凝结
尺寸	305mm(长)×244mm(宽)×37.7mm(高)

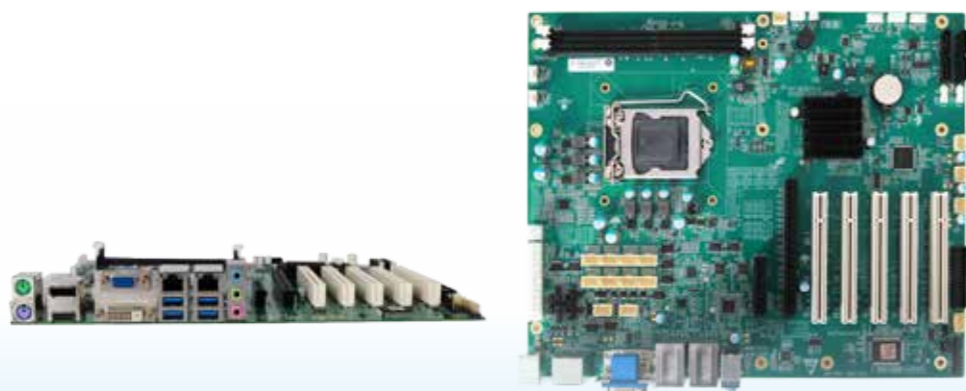
## 订购信息

料号	型号	描述
0010-111141	IPC-860/ECO-1819 /E3-1225 V6/4G/1T/350W	4U、19"标准上架IPC-860高性能整机/ECO-1819 /E3-1225 V6 3.3GHz CPU/4GB DDR4内存/1T硬盘/无光驱/标准ATX 350W电源/2个千兆网口/HDMI、DVI-D显示/前2个USB2.0,后4个USB3.0,其余可通过选择线材再引出2个USB3.0,2个USB2.0接口/1个音频接口/3*全高PCI-E x16 (16/NA/16或16/8/8运行)、1*全高PCI-E x1 (X4槽)、1个标准PCI插槽

# EC0-1820 ATX结构单板电脑

## 产品概述

EC0-1820主板采用标准ATX主板规范, Intel® H310芯片组, 支持目前最新的英特尔八、九代处理器; 支持PCI +PCIE扩展组合, 多串口、多USB接口, 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。



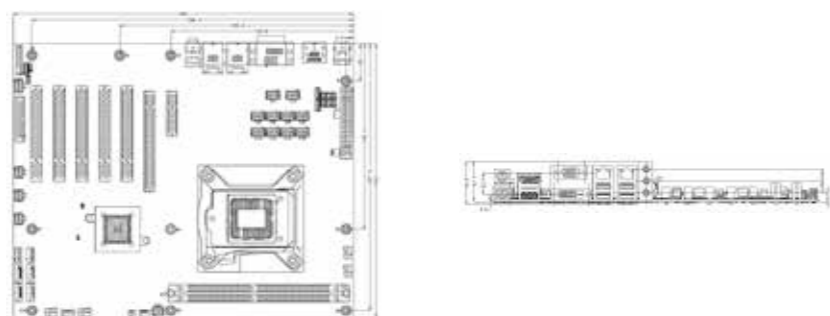
## 产品特点

支持Intel® 8th/9th Core™ /Pentium®/Celeron® LGA1151针脚处理器

支持2条DDR4内存插槽

1个PCI\_EX16插槽, 1个PCI\_EX4, 5个PCI

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述
处理器	支持Intel® 8th/9th Generation Core™ /Pentium®/Celeron® LGA1151 Socket Processor
芯片组	H310
系统内存	提供2条DDR4 2400/2666MHz DIMM内存插槽, 单根16GB, 最大支持32GB
存储配置	4个SATA3.0接口
显示接口	VGA、HDMI、DVI-D、DP任意2显组合, 全部板载接口
USB接口	10个USB 接口(4个USB 3.0接口, 6个USB 2.0接口)
网络配置	标准配置2个千兆网卡接口, 采用Intel网卡芯片, 支持网络唤醒, 简化配置单网口
声卡配置	1个HDA音频接口, 支持MIC-IN/LINE-IN/LINE-OUT, 外置
SIO接口	串口: 10个RS-232, 全部插针 I2C接口: 提供给外部模块访问, 主要是配机箱前面的LCM模块, 插针接口, 需要制作配套的线材; PS2: 1个PS/2 接口
数字I/O	8路数字I/O: 4路输入, 4路输出
总线扩展	1个PCI_EX16、1个PCIEX4、5个PCI
电源供电	采用底板ATX电源供电, 支持S0、S4、S5; 主板须要支持AC上电自动开机功能
环境需求	工作温度: (-10)°C~(60)°C
	贮存温度: (-20)°C~(80)°C
	恒定湿热: (40)°C (95)%RH无凝结
尺寸	305mm(长)×244mm(宽)

## 订购信息

料号	型号	描述
1030-028491	EC0-1820 (B)	ATX结构单板/IntelH310芯片组/支持Intel® 8th/9th Generation Core™ /Pentium®/Celeron® LGA1151 Socket Processor/2个DDR4 DIMM内存槽, 最大总支持32GB非ECC内存/DP、HDMI、VGA、DVI-D任意四选二显示 /4个SATA3.0 /2个千兆网口/10个USB (其中4个USB3.1, 6个USB2.0) /10个RS-232 (其中COM1/COM2个支持RS-232/422/485) /1个音频接口/1个8 bit GPIO/1个PCI_EX16/1个PCI_EX4/5个PCI /标准ATX供电
0020-064471	IPC-810/EC0-1820 (B) -250W	4U、19"标准上架IPC-810准系统/ EC0-1820 (B) /无CPU, 支持Intel® 8th/9th Generation Core™ / Pentium®/Celeron® LGA1151 Socket Processor/无内存, 支持2条DDR4非ECC内存条, 最大支持32G/ 无硬盘/ATX 250W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标/带散热器, 外露接口: 2个千兆网口、2个COM、6个USB (前置2个USB2.0, 后置4个USB3.1, 另外调USB线材, 可再引出4个USB2.0) 、1个PS2、VGA、DVI、DP、HDMI任意四选二显示, 1组音频接口, (主板自带5个PCI、1个PCI-E*4、1个PCI-E*16扩展槽位)
0010-140681	IPC-810E/EC0-1820(B)/G4900/4G/1T/250W	4U、19"标准上架IPC-810E整机/EC0-1820 (B) 主板/G4900/4G内存/1T硬盘/ATX 250W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标, 外露接口: 2个千兆网口、6个COM、6个USB (前置2个USB2.0, 后置4个USB3.1, 另外调USB线材, 可再引出4个USB2.0) 、1个PS2、VGA、DVI、DP、HDMI任意四选二显示, 1组音频接口, (主板自带5个PCI、1个PCI-E*4、1个PCI-E*16扩展槽位)
0010-140691	IPC-820/EC0-1820(B)/I7-9700/4G/1T/300W	4U、19"标准上架IPC-820整机/EC0-1820(B)主板/I7-9700/4G内存/1T硬盘/ATX 300W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标, 外露接口: 2个千兆网口、6个COM、6个USB (前置2个USB2.0, 后置4个USB3.1, 另外调USB线材, 可再引出4个USB2.0) 、1个PS2、VGA、DVI、DP、HDMI任意四选二显示, 1组音频接口, (主板自带5个PCI、1个PCI-E*4、1个PCI-E*16扩展槽位)

# EC0-1501-HG 标准ATX 主板

## 产品概述

EC0-1501-HG是一款基于海光HYGON3135四核或3185八核处理器开发的标准ATX主板,可兼容搭配IPC-710\IPC-820\IPC-810E等机箱;自主研发,该主板可搭配2条DDR4 内存插槽,3个标准SATA接口,1个M.2接口;7个USB2.0端口, 2个USB3.0端口,2个千兆网口,3个PCIe,4个PCI扩展口,能广泛应用于智能制造领域各个行业:激光产业链、3C手机产业链、石油石化、铁路高铁、环保等领域。



## 产品特点

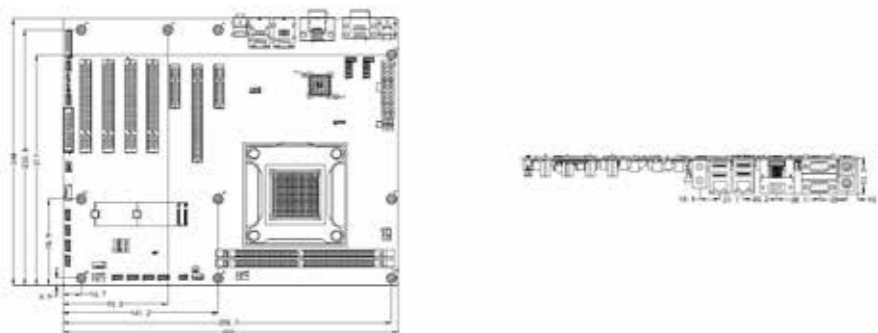
高性能海光 HG3135 3.2GHz 四核处理器 或 HG3185 3.0GHz 八核处理器

支持 9 个 USB 接口, 10 个 COM 口

支持 1 个 PCIe\*4、1 个 PCIe\*16、1 个 PCIe\*1、4 个 PCI 接口

麒麟、Linux、Windows 等多种操作系统适配

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述
处理器	海光 HYGON3135 3.2GHz 四核处理器 或 HYGON3185 3.0GHz 八核处理器
芯片组	BGA1515/DM1
内存	提供2条DDR4 2400/2666MHz UDIMM内存插槽,单根16GB,最大支持32GB
显示接口	搭配显卡使用
USB 接口	提供 9 个 USB 接口 其中 2 个 USB3.0, 2 个 USB2.0 板载 IO 接口 主板上提供 1 个立式 USB2.0 插座 主板上 有 2 个 插针, 可通过线材引出 4 个 USB2.0 接口
网络配置	2 个千兆网口, 英特尔网口芯片, 其中 1 个支持网络唤醒
存储接口	3 个 SATA 3.0, 一个 M.2 接口
声卡配置	支持音频, LINE-OUT/MIC-IN
SIO 接口	10 个串口, COM1/COM2 个支持 RS-232/422/485 1 个 PS/2 键盘鼠标接口 1 个 LPT 接口, 1 个 TPM 接口 I2C 接口: 提供给外部模块访问, 主要是配机箱前面的 LCM 模块, 插针接口, 需要制作配套的线材
数字I/O	1 个 8 路数字 I/O 插针
总线扩展	1 个 PCI_EX16, 1 个 PCI_EX4, 1 个 PCI_EX1 (X4 连接器)、4 个 PCI
电源供电	标准 ATX 电源供电
环境需求	主板工作环境: 温度: -5°C~60°C 湿度: 5%~95% (非凝结状态)
操作系统	WIN7、WIN10、LINUX、麒麟操作系统
尺寸(W×D)	标准 ATX 尺寸 305mm×244mm

## 订购信息

料号	型号	描述
0010-132221	IPC-710/ EC0-1501-HG- 3135/4G/1T/250W/ 显卡	4U、19"z标准上架IPC-710整机/EC0-1501-HG3135主板/ HG3135 3.2GHz四核处理器/4G DDR4 内存/1T 3.5寸硬盘/ATX 250W电源/不带键盘及鼠标, 整机标配1个1G GT-710显卡 (接口:VGA/HDMI/DVI-D)。后置外露接口:2个千兆网口, 2个USB3.0, 2个USB2.0接口,1个PS2,1组音频, 2个串口, 支持 RS232\RS422\RS485模式, 前置2个USB2.0接口。主板上内置有:1个立式USB2.0插座;1个插针, 可通过线材再引出2个USB2.0接口; COM3~COM10插座, 支持RS232模式, 可再调线材引出8个COM口; 1个LPT插针;1个TPM插针;1个8路数字IO接口;主板上内置所有插针均需要再单独调相应线材, 方可扩展至机箱后面板。扩展总线:1个PCI_EX16, 1个PCI_EX4, 1个PCIe_X1(X4连接器), 4个PCI
0010-132261	IPC-810E/ EC0-1501-HG- 3135/4G/1T/250W/ 显卡	4U、19"z标准上架IPC-810E整机/EC0-1501-HG3135主板/ HG3135 3.2GHz四核处理器/4G DDR4 内存/1T 3.5寸硬盘/ATX 250W电源/不带键盘及鼠标, 整机标配1个1G GT-710显卡 (接口:VGA/HDMI/DVI-D)。后置外露接口:2个千兆网口, 2个USB3.0, 2个USB2.0接口,1个PS2,1组音频, 2个串口, 支持 RS232\RS422\RS485模式, 前置2个USB2.0接口。主板上内置有:1个立式USB2.0插座;1个插针, 可通过线材再引出2个USB2.0接口; COM3~COM10插座, 支持RS232模式, 可再调线材引出8个COM口; 1个LPT插针;1个TPM插针;1个8路数字IO接口;主板上内置所有插针均需要再单独调相应线材, 方可扩展至机箱后面板。扩展总线:1个PCI_EX16, 1个PCI_EX4, 1个PCIe_X1(X4连接器), 4个PCI

# EPE-1816 EPE总线标准全长卡

## 产品概述

EPE-1816是基于Intel® H110平台开发的符合PICMG 1.3总线标准的全长CPU卡。支持LGA1151封装的Intel® 第六代第七代处理器，支持2条288Pin DDR4 内存插槽，最大内存容量可达32GB；板载2个10/100/1000Mbps网络接口；具有高性能、供货周期长等特点，能广泛应用于石油化工、自动化控制、自动化检测、机器视觉、安全监控、智能交通、通信等领域。



## 产品特点

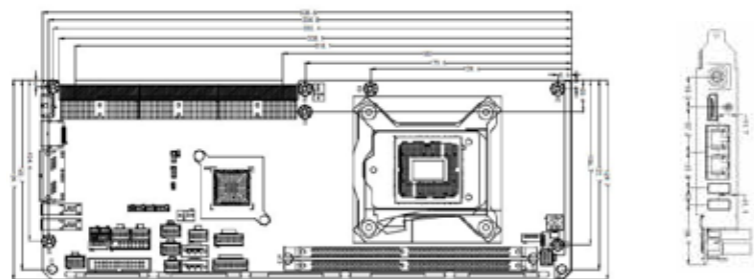
支持英特尔酷睿第六代、七代I3/I5/I7需求

支持两条DDR4内存插槽，最大32GB

支持DP、VGA、DVI-D任意三选二显示

满足多PCI，多PCIE

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述
处理器	支持INTEL LGA 1151针脚的第六代、七代I3/I5/I7 Core™ Processor、Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron® Processor。
芯片组	Intel H110
内存	提供两条DDR4 1866/2133MHz DIMM内存插槽，支持Un-buffered, NON-ECC UDIMM内存，单根16GB，最大 32GB
显示接口	支持DP、VGA、DVI-D任意三选二显示 DP标准板载接口，VGA, DVI-D以插针形式通过带键仔线材引出。
音频	1个音频接口，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	板载2个千兆网卡接口
存储器	4个SATA
I/O 接口	10个USB接口，包含4个USB 3.0和6个USB 2.0 串口：2个串口，支持RS232/422/485，插针接口，可以通过DB9线材引出；同时通过LPC扩展接口，还可以扩展4串口；最多可扩展至6个串口 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-一转二PS/2 接口 1个8路数字I/O：4路输入，4路输出
工作温度	-10°C ~ 60°C；5% ~ 95% (非凝结状态)
存储环境	-20°C ~ 80°C，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	采用底板ATX电源供电，支持S0、S4、S5； 主板支持AC上电自动开机功能。
尺寸 (W×D×H)	352.2mm×141.6mm×77.4mm

## 订购信息

料号	型号	描述
0030-021671	EPE-1816	PICMG 1.3标准全长CPU卡, Intel H110平台, 支持INTEL LGA 1151针脚的第六/七代 I3/I5/I7 Core™ Processor、Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron® Processor处理器，最大支持32G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接口，包含4个USB 3.0（其中2个在键仔外漏）和6个USB 2.0、2个串口，支持RS232/422/485模式，支持LPC扩展4个RS232串口，支持DP、VGA、DVI-D显示，1个LPT插针

备注：H110平台，不支持ISA接口扩展，ISA不识别

# EPE-1815 EPE总线标准全长卡

## 产品概述

EPE-1815 是基于 Intel® H61/B65/Q67 芯片组开发的符合 EPE总线规范(兼容 PICMG1.3 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。



## 产品特点

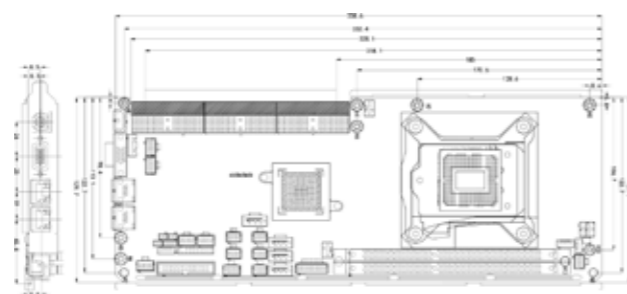
支持LGA1155封装Intel® Core™ Ivy Bridge/Sandy Bridge 处理器、Intel® Pentium® 或 Celeron® G系处理器

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)

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述
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 SATA 2.0 接口, 支持热插拔功能; B65 支持 1 个 SATA 3.0 接口, 5 个 SATA 2.0 接口 (其中 2 个通过底板扩展), 支持热插拔功能; Q67 支持 2 个 SATA 3.0 接口, 4 个 SATA 2.0 接口 (其中 2 个通过底板扩展), 支持 RAID 0、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 USB 2.0 端口 (H61 及 B65)、14 个 USB 2.0 端口 (Q67), 其中 4 个通过底板引出; 2 个 USB 3.0 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。
工作温度	0°C ~ 60°C; 5% ~ 95% (非凝结状态)
存储环境	-20°C ~ 80°C, 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	采用底板 ATX 电源供电, 支持 S0、S4、S5; 主板支持 AC 上电自动开机功能。
尺寸(W×D×H)	340.6mm×145.7mm×77.4mm

## 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 SATA 2.0 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 SATA 2.0 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 SATA 2.0 接口, 1 个 SATA 3.0 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 SATA 2.0 接口, 2 个 SATA 3.0 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 转双 DB9 (公) 带键仔 / L=300
2360-034651	USB 2.0 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-001COM-1(B)
0060-004941	LPC 扩展 4 串口模块 EF-LPH-001COM-2(B)



## 工业计算机底板

## EPE-6113E4(V) 13槽EPE底板

料号	型号	描述
0050-001661	EPE-6113E4(V)	13槽EPE底板, 1个主槽/8个PCI/1个PCI-E×16/3个PCI-E×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ATX24PIN电源接口, 支持ACPI电源管理, AT电源12PIN接口预留



## EPE-6110E5(V) 10槽EPE底板

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×16/4个PCI-E×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(V) 5槽EPE底板

料号	型号	描述
1050-004651	EPE-6105E2(V)	5槽EPE底板, 1个主槽/2个PCI/1个PCI-E×16/1个PCI-E×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

料号	型号	描述
0050-001471	EPE-6105E1	5槽EPE底板, 1个主槽/3个PCI/1个PCI-E×16; 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



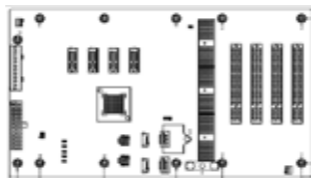
## EPE-6109E2 9槽EPE底板

料号	型号	描述
0050-001531	EPE-6109E2	9槽EPE底板, 1个主槽/6个PCI/1个PCI-E×16/1个PCI-E×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-6109E4 9槽EPE底板

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-6113E2 13槽EPE底板

料号	型号	描述
0050-001461	EPE-6113E2	13槽EPE PCI-E/PCI底板, 1个主槽/10个PCI/1个PCI-E×16/1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



## 工业计算机底板

## EPE-6105P2 5槽EPE底板

料号	型号	描述
0050-001581	EPE-6105P2	5槽EPE底板, 1个主槽/2个PCI/2个ISA; 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



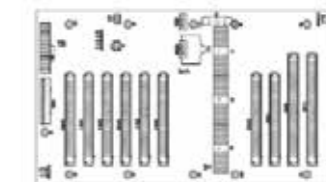
## EPE-6111P6 11槽EPE底板

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



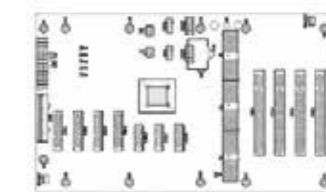
## EPE-6111P8 11槽EPE底板

料号	型号	描述
0050-001491	EPE-6111P8	11槽EPE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 12槽EPE底板

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



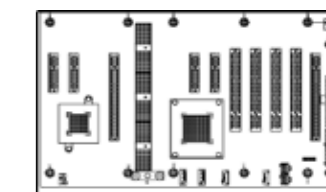
## EPE-6112E5 12槽EPE底板

料号	型号	描述
0050-001611	EPE-6112E5	12槽EPE PCI/PCIE底板, 1个主槽/6个PCI/4个PCIE×4; 2个SATA3.0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-6111E6P4 11槽EPE底板



料号	型号	描述
1050-005521	EPE-6111E6P4	11槽EPE底板, 扩展4个PCI槽、4个PCle X4槽、2个PCle X16槽; 同时提供4个USB2.0接口, 其中2个为2×4的Wafer形式, 另外2个以90度立式连接器引出; 2个SATA接口; 1个ATX 24Pin电源接口, 支持ACPI电源管理。





工业主板选型表

型号	EC9-1501-ZX (B)	EC9-1502-HG	EC9-1819
产品图			
处理器	开先ZX-C+四核处理器, ZX-C4580、主频1.8Ghz	海光HYGON3135 3.2GHz四核处理器或HYGON3185 3.0GHz八核处理器	支持 INTEL 第四代 LGA1150 双核 / 四核处理器
芯片组	ZX-100S芯片组	BGA1515/DM1	H81 芯片组
内存	提供两条1333/1600MHz DDR3 U-DIMM内存插槽,支持单根内存最大容量16GB,总支持32GB	提供2条DDR4 2400/2666MHz UDIMM/RDIMM内存插槽,单根16GB,最大支持32GB	提供 2 条 240Pin 标准 DDR III 1333/1600 MHz 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双显, VGA支持最高分辨率2560*1600, DVI-D支持的 最大分辨率为2048*1536@60Hz	搭配显卡使用	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	1个音频接口,支持LINE-IN/LINE-OUT	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 (Intel I210网卡),LAN1支持网络唤醒	提供2个10/100/1000Mbps网络接口	提供 2 个 10/100/1000Mbps 网络接口
存储器	提供3个SATA 2.0接口,1个M-SATA接口,1个Mini-pcie插槽	3个SATA 3.0,一个M.2接口	提供 3 个 SATA 2.0 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6个USB2.0接口;提供3个USB3.0接口;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TCM接口,1个LPT接口(插针接口,可通过线材引出)	提供9个USB接口,其中2个USB3.0,2个USB2.0板载IO接口,主板上1个立式USB2.0插座,主板上2个插针,可通过线材引出4个USB2.0接口 10个串口 1个PS/2键盘鼠标接口 1个LPT接口,1个TPM接口 1个8路数字I/O	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	1个PCI_EX16,1个PCI_EX4,2个PCI	提供 2 个 PCI、1 个 PCIEX4(实际速度为PCIEX1)、1 个 PCIEX16
工作环境	-10°C~60°C;5%~95% (非凝结状态)	-5°C~60°C;5%~95% (非凝结状态)	-10°C~60°C;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	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	采用标准 ATX 电源供电	采用标准 ATX 电源供电
尺寸	244 mm (长) × 244 mm (宽)	244 mm (长) × 244 mm (宽)	244 mm (长) × 244 mm (宽)




工业主板选型表

型号	EC7-1820	EC7-1821
产品图		
处理器	板载Intel® J3455/ N3350处理器	支持Intel® LGA 1151针脚的第六、七代 I3/I5/I7 Core™ Processor、Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron® Processor系列处理器
芯片组	Apollo Lake	H110
内存	支持双通道DDR3L 1333MHz U-DIMM插槽,UP to 8GB	支持单通道DDR4 1866/2133MHz U-DIMM插槽,UP to 16GB
显示接口	支持VGA、HDMI、LVDS等显示接口	支持VGA、HDMI支持双路独立显示
音频	支持HDA (Mic-in、Line-out)	支持HDA (Mic-in、Line-out)
LAN	2个千兆网口	2个10/100/1000 Mbps网口
存储器	2个SATA接口或者1个SATA接口/1个M-SATA接口 (可选)	2个SATA 3.0接口
I/O接口	6个USB2.0接口 2个USB 3.0接口 6个串口 8bitGPIO	4个USB2.0接口 4个USB 3.0接口 6个串口 16bitGPIO
扩展总线	1*PCIEX*4 (实际速度*1)、1个Mini-pcie接口、1个sim卡插槽	1*PCIEX*16
工作环境	-10°C~65°C;5%~95% (非凝结状态)	0°C~50°C;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/ATX电源供电可选	标准ATX电源
尺寸	170mm x170mm	170mm x170mm

工业主板选型表

型号	EC7-1822	EC7-1823
产品图		
处理器	支持Intel® LGA 1151针脚的第六、七代 I3/I5/I7 Core™ Processor、Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron® Processor系列处理器	板载Intel® Celeron® Processor J1900处理器
芯片组	H110	Bay Trail
内存	支持单通道DDR4 1866/2133MHz U-DIMM插槽,UP to 32GB	支持单通道DDR3L 1333MHz SO-DIMM插槽,UP to 8GB
显示接口	支持VGA、HDMI、DP和EDP显示,支持任意的两显输出	支持VGA、HDMI、LVDS等显示接口
音频	支持HDA(Mic-in,Line-out)	支持HDA (Mic-in、Line-out)
LAN	2个10/100/1000 Mbps网口	2个10/100/1000Mbps网口
存储器	2个SATA 3.0接口	1个SATA 2.0接口
I/O接口	5个USB2.0接口 4个USB 3.0接口 2个串口 1个PSZ接口 1个8路GPIO接口 1个LPC接口	6个USB2.0接口 1个USB 3.0接口 6个串口 1个16bit GPIO 1个Mini-pcie接口 1个sim卡插槽 1个Mini SATA接口
扩展总线	1*PCIE*16, 1个Mini-PCIE 接口, 1个SIM卡插座	1*PCIE*16 (实际速度*1)
工作环境	0°C~50°C;5%~95% (非凝结状态)	-10°C~60°C;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	标准ATX电源	单12v电源供电
尺寸	170mm x170mm	170mm x170mm

工业主板选型表

型号	EC3-1820	EC3-1641	EC3-1821
产品图			
处理器	板载 Intel Bay Trail E3845 四核 1.91GHz E3825 双核 1.33GHz J1900 四核2.0GHz处理器	板载 AMD® LX800 500MHz	板载I7-6600U 2.6Ghz、I5-6300U 2.4Ghz、I3-6100u 2.3Ghz及3955U 2.0Ghz 处理器
芯片组	Intel Bay Trail	CS5536	Skylake-U
内存	板载4G内存	板载 256MB DDR 内存	支持单通道DDR4 1866/2133MHz U-DIMM插槽,UP to 8GB
显示接口	VGA、HDMI、LVDS	支持 VGA 和 LCD 或者 VGA+LVDS 双路显示	支持VGA、HDMI、LVDS 显示接口
音频	采用 HDA 标准芯片, 支持 MIC-IN, LINE-IN 和 LINE-OUT 功能	采用 AC '97 音效芯片	支持HDA
LAN	提供 2 个 10/100/1000Mbps 网络	1 个 10/100/1000Mbps 网络接口	2个千兆网口
存储器	1个SATA、1个M-SATA、1个SD卡插槽 (J1900不支持)	1 个 ATA100 IDE 接口, 支持两个 IDE 设备 1 个 TYPE I/II CompactFlash 接口	2个SATA 3.0接口, 1个MSATA接口
I/O接口	2个支持RS-232, 2个支持RS-232/422/485, 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	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	4个USB3.0接口, 2个USB 2.0接口, 2个串口、8bitGPIO
扩展总线	1 个或者 2 个 Mini PCI_E 接口 (可选)	提供 1 个 PC/104 扩展	1个Mini-pcie接口、1个sim卡插槽、1个自定义的扩展接口
工作环境	0°C~60°C;5%~95% (非凝结状态)	-5°C~ 60°C;5% ~ 90% (非凝结状态)	0°C~60°C (-40°C~85°C);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	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	单12v电源供电
尺寸	146.1mm×101.6mm	146.1mm×101.6mm	146mm×101mm

# EC9-1501-ZX(B) Micro-ATX结构单板

## 产品概述

EC9-1501-ZX(B)是一款基于兆芯国产化芯片平台开发的Micro-ATX结构单板电脑,采用先进的ZX-C4580四核处理器和ZX-100S芯片组;支持VGA+DVI双显示功能;支持PCIe X16(实际速度X8)、PCIe X4, PCI扩展总线扩展,主要针对银行ATM/VTM自助终端、自助税务终端、石油石化、高速公路ETC、政府保密计算机等应用,高端的性能和丰富的功能配置可以发挥重要作用。



## 产品特点

支持国产化兆芯4核CPU (ZX- C4580)及ZX-100S的芯片组,

支持两条1333/1600MHz DDR3内存,最大内存容量可达32GB

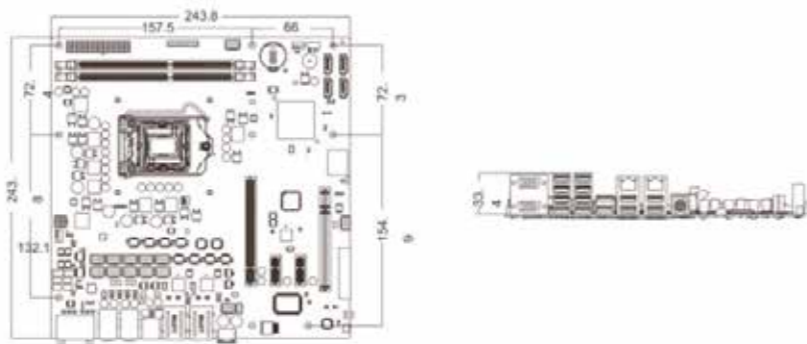
VGA、DVI-D双显示功能

支持6个USB2.0,3个USB3.0

支持PCIe X16(实际速度为X8)、PCIe X4, PCI总线扩展

操作系统:win7、win8、win10、Linux及国内的中标麒麟等操作系统(可以实现软硬件全部国产化)

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述
处理器	开先ZX-C+四核处理器, ZX-C4580、主频1.8Ghz
芯片组	ZX-100S芯片组
内存	提供两条1333/1600MHz DDR3 U-DIMM内存插槽,支持单根内存最大容量16GB,总支持32GB
显示接口	支持VGA、DVI—D双显,VGA支持最高分辨率2560*1600,DVI-D支持的 最大分辨率为2048*1536@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(Intel I210网卡),LAN1支持网络唤醒
存储器	提供3个SATA 2.0接口,1个M-SATA接口,1个Mini-pcie插槽
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6个USB2.0接口;提供3个USB3.0接口;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°C~60°C;5%~95%(非凝结状态)
存储环境	-20°C~80°C,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)	244 mm(长)×244 mm(宽)

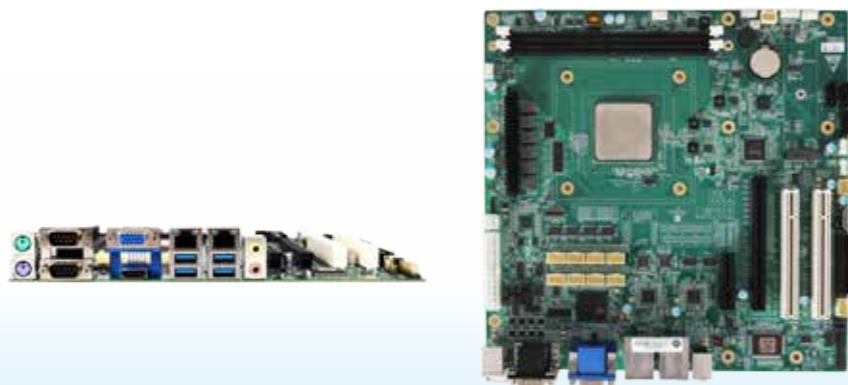
## 订购信息

料号	型号	描述
0030-022491	EC9-1501-ZX(B)	Embedded ATX结构单板电脑/ ZX-100S/四核处理器ZX-C4580/2条DDR3/DDR3L UDIMM内存插槽,最大支持16GB,VGA+DVI-D双显 /2个千兆网口/6个USB2.0/3个USB3.0/10个串口(2个后置外置,8个插针)3个SATA3.0/1个MSATA/1个PS2外置/一个LPT插针/一个8路的GPIO/一个TPM总线接口/一个音频模块(LIN-IN, LIN-OUT, MIC-IN)/一个8路的GPIOPCI_Ex16(实际速度*8)/1个PCI_Ex4/2个PCI
0020-062971	IPC-630B/EC9-1501-ZX(B)/C4580/250W	IPC-630B紧凑型整机/EC9-1501-ZX(B) 主板/ ZX-C4580CPU/2G内存/1T 3.5寸硬盘/ATX 250W电源/不带键盘及鼠标,外路IO接口:前置2个USB2.0、后置2个USB2.0/2个USB3.0/2个COM, COM1, COM2支持RS232\RS422\RS485/VGA+DVI-D/2个网口/1 个PS/2 /1个AUDIO: MIC-IN/LINE-IN/LINE-OUT;扩展:2个PCI+1个PCIEX4+1个PCIEX16
0010-120931	IPC-630B/EC9-1501-ZX(B)/C4580/2G/1T/250W	IPC-630B准系统/ EC9-1501-ZX(B) 主板/ ZX-C4580/无内存/无硬盘/ATX 250W电源/不带键盘及鼠标,外路IO接口:前置2个USB2.0、后置2个USB2.0/2个USB3.0/2个COM, COM1, COM2支持RS232\RS422\RS485/VGA+DVI-D/2个网口/1 个PS/2 /1个AUDIO: MIC-IN/LINE-IN/LINE-OUT;扩展:2个PCI+1个PCIEX4+1个PCIEX16

# EC9-1502-HG Micro-ATX结构单板

## 产品概述

EC9-1502-HG是一款基于海光HYGON3135四核或3185八核处理器开发的标准9寸主板,可兼容搭配IPC-630B机箱;是研祥自主研发的一款海光主板。配合使用WIN7/WIN10/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,能广泛应用于激光产业链、安检行业、高端制造、机器视觉等自动化应用领域。



## 产品特点

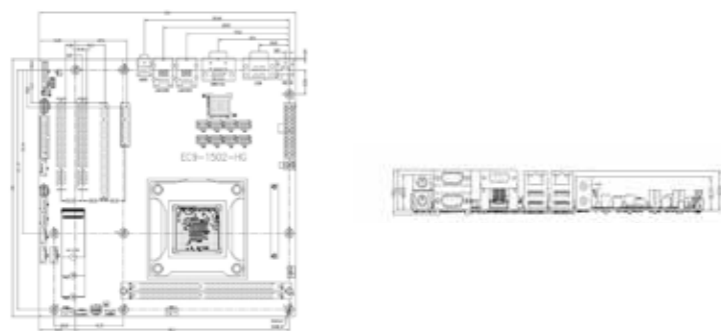
高性能海光HG3135 3.2GHz四核处理器 或HG3185 3.0GHz八核处理器

支持9个USB接口, 10个COM口

支持1个PCIE\*4、1个PCIE\*16、2个PCI接口

麒麟、Linux、Windows等多种操作系统适配

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述
处理器	海光HYGON3135 3.2GHz四核处理器 或HYGON3185 3.0GHz八核处理器
芯片组	BGA1515/DM1
内存	提供2条DDR4 2400/2666MHz UDIMM内存插槽,单根16GB,最大支持32GB
显示接口	搭配显卡使用
音频	1个音频接口,支持LINE-OUT/MIC-IN
LAN	提供2个10/100/1000Mbps网络接口
存储器	3个SATA 3.0,一个M.2接口
I/O 接口	提供9个USB接口,其中2个USB3.0,2个USB2.0板载IO接口,主板上1个立式USB2.0插座,主板上2个插针,可通过线材引出4个USB2.0接口 10个串口 1个PS/2键盘鼠标接口 1个LPT接口,1个TPM接口 1个8路数字I/O
扩展总线	1个PCI_EX16,1个PCI_EX4,2个PCI
工作温度	-5°C~60°C;5%~95%(非凝结状态)
存储环境	-20°C~80°C,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)	244 mm×244 mm

## 订购信息

料号	型号	描述
0010-132121	IPC-630B/EC9-1502-HG-3135/4G/1T/250W	IPC-630B紧凑型整机/EC9-1502-HG主板/HG3135 3.2GHz四核处理器/4G DDR4内存/1T 3.5寸硬盘/ATX 250W电源/不带键盘及鼠标,不带显示接口,需搭配显卡使用。后置外露IO接口:2个千兆网口,2个USB3.0接口,2个USB2.0,1个PS2,1组音频,2个串口,支持RS232\RS422\RS485模式,前置2个USB2.0接口。主板上内置有:1个立式USB2.0插座,1个插针,可通过线材再引出2个USB2.0接口,1个LPT插针,1个TPM插针,1个8路数字IO接口。扩展总线:1个PCI_EX16,1个PCI_EX4,2个PCI
0010-132131	IPC-630B/EC9-1502-HG-3135/4G/1T/250W/显卡	IPC-630B紧凑型整机/EC9-1502-HG主板/HG3135 3.2GHz四核处理器/4G DDR4内存/1T 3.5寸硬盘/ATX 250W电源/不带键盘及鼠标,整机标配1个1G GT-710显卡(接口:VGA/HDMI/DVI-D)。后置外露IO接口:2个千兆网口,2个USB3.0接口,2个USB2.0,1个PS2,1组音频,2个串口,支持RS232\RS422\RS485模式,前置2个USB2.0接口。主板上内置有:1个立式USB2.0插座,1个插针,可通过线材再引出2个USB2.0接口,1个LPT插针,1个TPM插针,1个8路数字IO接口。扩展总线:1个PCI_EX16,1个PCI_EX4,2个PCI
0010-132141	IPC-630B/EC9-1502-HG-3185/8G/1T/250W	IPC-630B紧凑型整机/EC9-1502-HG主板/HG3185 3.0GHz八核处理器/8G DDR4内存/1T 3.5寸硬盘/ATX 250W电源/不带键盘及鼠标,不带显示接口,需搭配显卡使用。后置外露IO接口:2个千兆网口,2个USB3.0接口,2个USB2.0,1个PS2,1组音频,2个串口,支持RS232\RS422\RS485模式,前置2个USB2.0接口。主板上内置有:1个立式USB2.0插座,1个插针,可通过线材再引出2个USB2.0接口,1个LPT插针,1个TPM插针,1个8路数字IO接口。扩展总线:1个PCI_EX16,1个PCI_EX4,2个PCI
0010-132151	IPC-630B/EC9-1502-HG-3185/8G/1T/250W/显卡	IPC-630B紧凑型整机/EC9-1502-HG主板/HG3185 3.0GHz八核处理器/8G DDR4内存/1T 3.5寸硬盘/ATX 250W电源/不带键盘及鼠标,整机标配1个1G GT-710显卡(接口:VGA/HDMI/DVI-D)。后置外露IO接口:2个千兆网口,2个USB3.0接口,2个USB2.0,1个PS2,1组音频,2个串口,支持RS232\RS422\RS485模式,前置2个USB2.0接口。主板上内置有:1个立式USB2.0插座,1个插针,可通过线材再引出2个USB2.0接口,1个LPT插针,1个TPM插针,1个8路数字IO接口。扩展总线:1个PCI_EX16,1个PCI_EX4,2个PCI

# EC9-1819 Micro-ATX结构单板

## 产品概述

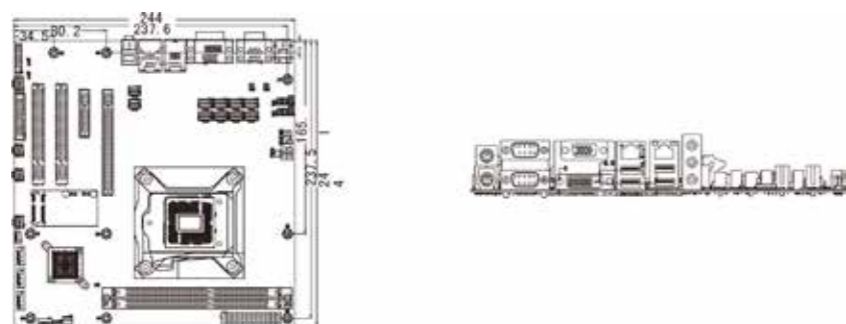
EC9-1819V2NA 是一款基于 Intel® H81 芯片组开发的 Micro-ATX 结构单板电脑, 兼容 INTEL 第四代 LGA1150 双核 / 四核处理器; 支持 VGA+DVI 双显示功能; 支持 PCIe X16、PCIe X4(实际速度PCIEX1), PCI 扩展总线扩展, 主要针对 ATM 和自助终端等应用, 高端的性能和丰富的功能配置可以发挥重要作用。



## 产品特点

- 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(实际速度PCIEX1), PCI 总线扩展

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述
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 DDR III 1333/1600 MHz 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 SATA 2.0 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°C ~ 60°C; 湿度: 5% ~ 95% (非凝结状态)
存储环境	-20°C ~ 80°C; 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)	244 mm (长) × 244 mm (宽)

## 订购信息

料号	型号	描述
0030-020581	EC9-1819V2NA	Embedded ATX 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/2M LGA1150 2 Cores

# EC7-1820 标准的Mini-ITX主板

## 产品概述

EC7-1820是一款标准的Mini-ITX主板,采用Apollo Lake平台Intel® Celeron® Processor J3455/ N3350板载cpu,支持双通道DDR3L U-DIMM内存插槽,最大可支持8GB内存容量,支持多显示接口,多U口,多串口,提供一个PCIe\*4的扩展接口(实际速度为\*1)、一个Mini-pcie接口(支持支持扩展3G、4G及Wifi模块)、一个SIM卡插槽,一个M-Sata(可选),广泛应用于银行、税务、交通、电力等行业



## 产品特点

支持Intel® Celeron® Processor J3455/ N3350板载cpu, J3455主频1.5Ghz(支持超频到2.3GHz);N3350主频1.1GHz(支持超频到2.4GHz)

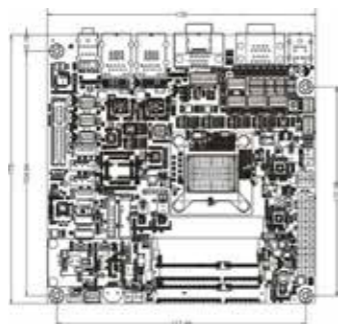
支持双通道DDR3L U-DIMM内存插槽,内存容量最大可达8GB

支持6个USB 2.0,2个USB 3.0、6个串口(com1-com3支持RS232/485/422模式选择)、2个SATA接口或者1个SATA接口/1个M-SATA接口(可选)、2个网口

支持VGA、HDMI、LVDS等显示接口

提供一个PCIe\*4的扩展接口(实际速度为PCIe\*1)

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述
处理器	板载Intel® J3455/ N3350处理器
芯片组	Apollo Lake
内存	支持双通道DDR3L 1333MH z U-DIMM插槽,UP to 8GB
显示接口	支持VGA、HDMI、LVDS等显示接口
音频	支持HDA (Mic-in、Line-out)
LAN	2个千兆网口
存储器	2个SATA接口或者1个SATA接口/1个M-SATA接口(可选)
I/O 接口	6个USB 2.0接口 2个USB 3.0接口 6个串口 8bitGPIO
扩展总线	1*PCIe*4(实际速度*1)、1个Mini-pcie接口、1个sim卡插槽
工作温度	-10°C~65°C;5%~95%(非凝结状态)
存储环境	-40°C~80°C, 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/ATX电源供电可选
尺寸(W×D)	170mm x170mm

## 订购信息

料号	型号	描述
0030-021271	EC7-1820-J3455	Mini-ITX结构单板/Intel Apollo Lake J3455 四核1.5G CPU/2个SO-DIMM内存槽/VGA+HDMI+LVDS/1个SATA/1个M-SATA/2个RJ45/8个USB/6个COM(其中2个支持RS232/485/422)/2个PS2/HAD/1个Mini PCIe/1个PCIe插槽/标准ATX供电
0030-021281	EC7-1820-N3350	Mini-ITX结构单板/Intel Apollo Lake N3350 双核1.1G CPU/2个SO-DIMM内存槽/VGA+HDMI+LVDS/1个SATA/1个M-SATA/2个RJ45/8个USB/6个COM(其中2个支持RS232/485/422)/2个PS2/HAD/1个Mini PCIe/1个PCIe插槽/单12V供电

# EC7-1821 标准的Mini-ITX主板

## 产品概述

EC7-1821-110S是一款标准的Mini-ITX主板,采用H110芯片组,支持Intel® LGA 1151针脚的第六、七代 I3/I5/I7 Core™ Processor、Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron® Processor系列处理器,支持高性能浮点运算,速度最快可以达到128GFLOP/s,具有强大的运算能力,提供一个288pin DDR4内存插槽,最大可支持16GB内存容量,板载一个竖插的USB接口,可以扩展加密设备,支持多串口,多U口,双千兆网口通过扩展模块实现POE功能,并提供一个PCIe\*16的扩展接口,广泛应用于银行、税务、ETC、工业制造、机器视觉等行业。



## 产品特点

采用H110芯片组,支持Intel® LGA 1151针脚的第六、七代 I3/I5/I7 Core™ Processor、Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron® Processor系列处理器

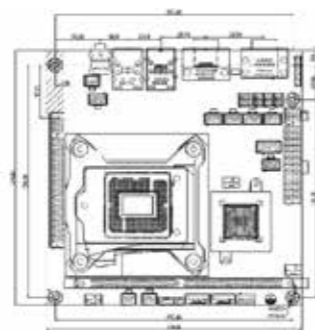
支持单通道DDR4 1866/2133MHz U-DIMM内存插槽,内存容量最大可达16GB

支持4个USB 2.0, 4个USB 3.0、6个串口、2个SATA3.0

支持VGA、HDMI双通道独立显示

板载一个竖插的USB接口,可以扩展加密设备,提供一个PCIe\*16的扩展插槽

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述
处理器	支持Intel® LGA 1151针脚的第六、七代 I3/I5/I7 Core™ Processor、Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron® Processor系列处理器
芯片组	H110
内存	支持单通道DDR4 1866/2133MHz U-DIMM插槽,UP to 16GB
显示接口	支持VGA、HDMI支持双路独立显示
音频	支持HDA(Mic-in,Line-out)
LAN	2个10/100/1000 Mbps网口
存储器	2个SATA 3.0接口
I/O 接口	4个USB2.0接口 4个USB 3.0接口 6个串口 16bitGPIO
扩展总线	1*PCIe*16
工作温度	0°C~50°C;5%~95% (非凝结状态)
存储环境	-20°C~60°C, 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	标准ATX电源
尺寸(W×D)	170mm x170mm

## 订购信息

料号	型号	描述
0030-021911	EC7-1821-H110S	MINI ITX结构单板电脑/ H110/支持Intel® LGA 1151针脚的第六、七代 I3/I5/I7 Core™ Processor、Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron® Processor系列处理器//1条DDR4 SO-DIMM内存插槽,最大支持16GB/VGA+HDMI双显 /2个千兆网口/4个USB2.0/4个USB3.0/6个串口(2个外置,4个插针)/2个SATA3.0/一个16路的GPIO/ 一个音频模块 (LIN-IN, LIN-OUT) /一个PCI_Ex16(实际速度*16)



# EC7-1822 标准的Mini-ITX主板

## 产品概述

EC7-1822是一款标准的Mini-ITX主板,采用H110芯片组,支持Intel® LGA 1151针脚的第六、七代 I3/I5/I7 Core™ Processor、Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron® Processor系列处理器,支持高性能浮点运算,速度最快可以达到128GFLOP/s,具有强大的运算能力,提供两条288pin DDR4内存插槽,最大可支持32GB内存容量,支持多显示接口,多U口,提供一个PCIe\*16的扩展接口、一个Mini-pcie接口(支持支持扩展3G、4G及Wifi模块)、一个SIM卡插槽,广泛应用于银行、税务、ETC、机器视觉等行业。



## 产品特点

采用H110芯片组,支持Intel® LGA 1151针脚的第六、七代 I3/I5/I7 Core™ Processor、Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron® Processor系列处理器

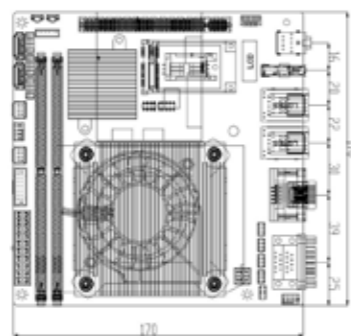
支持双通道DDR4 1866/2133MHz U-DIMM内存插槽,内存容量最大可达32GB

支持5个USB 2.0, 4个USB 3.0、2个串口、2个SATA3.0

支持VGA、HDMI、DP、edp等显示接口

提供一个PCIe\*16的扩展接口、一个Mini-pcie接口(支持支持扩展3G、4G及Wifi模块)、一个SIM卡插槽

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述
处理器	支持Intel® LGA 1151针脚的第六、七代 I3/I5/I7 Core™ Processor、Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron® Processor系列处理器
芯片组	H110
内存	支持单通道DDR4 1866/2133MHz U-DIMM插槽,UP to 32GB
显示接口	支持VGA、HDMI、DP和EDP显示,支持任意的两显输出
音频	支持HDA(Mic-in,Line-out)
LAN	2个10/100/1000 Mbps网口
存储器	2个SATA 3.0接口
I/O 接口	5个USB2.0接口 4个USB 3.0接口 2个串口 1个PSZ接口 1个8路GPIO接口 1个LPC接口
扩展总线	1*PCIe*16、1个Mini-PCIE 接口, 1个SIM卡插座
工作温度	0°C~50°C;5%~95% (非凝结状态)
存储环境	-20°C~60°C, 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	标准ATX电源
尺寸(W×D)	170mm x170mm

## 订购信息

料号	型号	描述
0030-021981	EC7-1822	MINI ITX结构单板电脑/ H110/支持Intel® LGA 1151针脚的第六、七代 I3/I5/I7 Core™ Processor、Intel® Pentium® Processor、Intel® Celeron® Processor系列处理器//2条DDR4 SO-DIMM内存插槽,最大支持32GB/支持VGA、HDMI、DP、edp等显示接口/2个千兆网口/5个USB2.0/4个USB3.0/2个串口(默认232,支持422和485)/2个SATA3.0/一个8路的GPIO/一个音频模块(MIC-IN, LIN-OUT)/一个PCI_Ex16(实际速度*16)、一个1个Mini-pcie接口、1个sim卡插槽

# EC7-1823 标准的Mini-ITX主板

## 产品概述

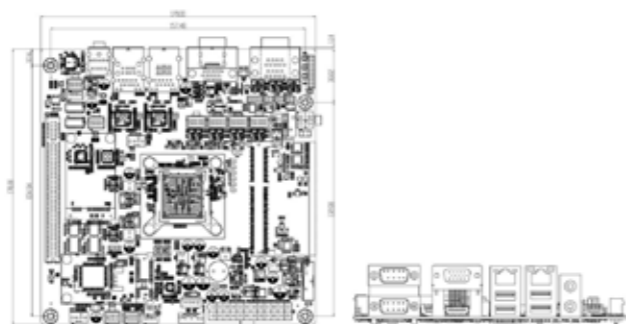
EC7-1823是一款标准的Mini-ITX主板,采用Intel® Celeron® Processor J1900 高性能低功耗板载CPU,支持单通道DDR3L SO-DIMM内存插槽,最大可支持8GB内存容量,支持多显示接口,多U口,多串口,提供一个PCIE\*16的扩展接口(实际速度为\*1)、一个Mini-pcie接口(支持支持扩展3G、4G及Wifi模块)、一个SIM卡插槽,一个M-Sata,广泛应用于银行、税务、自动化等行业。



## 产品特点

- 支持Intel® Celeron® Processor J1900 高性能低功耗板载CPU,主频最大可以达到2.42Ghz
- 支持单通道DDR3L 1333MHz SO-DIMM内存插槽,内存容量最大可达8GB
- 支持6个USB 2.0,1个USB 3.0、6个串口(串口发送和接收信号采用防浪涌及防静电设计)、1个SATA3.0、2个网口
- 支持VGA、HDMI、LVDS等显示接口
- 提供一个PCIE\*16的扩展接口(实际速度PCIE\*1)、一个Mini-pcie接口(支持支持扩展3G、4G及Wifi模块)、一个SIM卡插槽、一个M-sata

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述
处理器	板载Intel® Celeron® Processor J1900处理器
芯片组	Bay Trail
内存	支持单通道DDR3L 1333MHz SO-DIMM插槽,UP to 8GB
显示接口	支持VGA、HDMI、LVDS等显示接口
音频	支持HDA (Mic-in、Line-out)
LAN	2个10/100/1000Mbps网口
存储器	1个SATA 2.0接口
I/O 接口	6个USB2.0接口, 1个USB 3.0接口, 6个串口、 1个 16bit GPIO 1个Mini-pcie接口、 1个sim卡插槽 1个Mini SATA接口
扩展总线	1*PCIE*16(实际速度*1)
工作温度	-10°C~60°C;5%~95%(非凝结状态)
存储环境	-20°C~85°C, 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)	170mm x170mm

## 订购信息

料号	型号	描述
0030-022081	EC7-1823-J1900	MINI ITX结构单板电脑/ BayTrail/支持板载Intel® Celeron® Processor J1900处理器/1条DDR3L 1333Mhz SO-DIMM内存插槽,最大支持8GB/支持VGA、LVDS等显示接口/2个千兆网口/6个USB2.0/1个USB 3.0/6个串口(串口默认232,支持422和485)/1个SATA3.0/一个16路的GPIO/一个音频模块(MIC-IN, LIN-OUT)/一个PCI_Ex16(实际速度*1)、一个1个Mini-pcie接口、1个sim卡插槽、一个M-Sata
0030-022191	EC7-1823-J1900SP	MINI ITX结构单板电脑/ BayTrail/支持板载Intel® Celeron® Processor J1900处理器/1条DDR3L 1333Mhz SO-DIMM内存插槽,最大支持8GB支持多种显示接口VGA、LVDS、HDMI /2个千兆网口,支持ethertcat/1个标准HDA/1个USB3.0、6个USB2.0/1个SATA3.0 /1个M-sata、1个Mini-pcie接口(支持3G、4G、wifi)/1个PCIE*16(实际速度PCIE*1)/6个串口/单12V 4pin接口/PS2 wafer引出
0030-022681	EC7-1823-DC	MINI ITX结构单板电脑/ BayTrail/支持板载Intel® Celeron® Processor J1900处理器/1条DDR3L 1333Mhz SO-DIMM内存插槽,最大支持8GB支持多种显示接口VGA、LVDS、HDMI /2个千兆网口,支持ethertcat/1个标准HDA/1个USB3.0、6个USB2.0/1个SATA3.0 /1个M-sata、1个Mini-pcie接口(支持3G、4G、wifi)/1个PCIE*16(实际速度PCIE*1)/6个串口/DC圆形接口/PS2接口板载出来

# EC3-1820

## 3.5' 凌动系列单板

### 产品概述

EC3-1820V2NA 是基于 Intel® Bay Trail 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。



### 产品特点

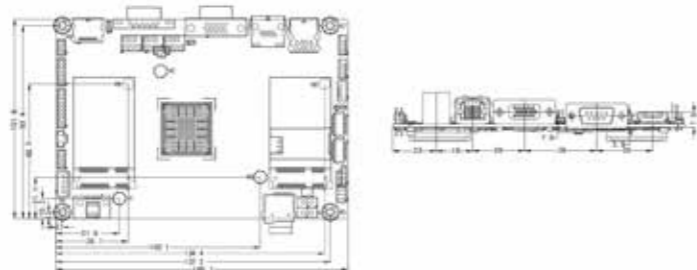
采用 Intel Bay trail  
E3845/E3825/J1900  
低功耗处理器

支持双通道 24BIT  
LVDS、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、  
MINI PCI\_E 插槽,  
方便扩展 M-SATA  
硬盘和无线网卡、  
3G 功能

### 产品尺寸图



(单位:MM)

### 产品规格

项目	描述
处理器	板载 Intel Bay Trail E3845 四核 1.91GHz E3825 双核 1.33GHz J1900四核2.0GHz处理器
芯片组	Intel Bay Trail
内存	板载 4G 内存
显示接口	VGA、HDMI、LVDS
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
存储器	1个SATA、1个M-SATA、1个SD卡插槽 (J1900不支持)
I/O 接口	2个支持RS-232, 2个支持RS-232/422/485, 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 Mini PCI_E 接口(可选)
工作温度	0°C~60°C(可扩展-40°C~85°C) (J1900不支持); 5%~95% (非凝结状态)
存储环境	-40°C~85°C, 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)	146.1mm×101.6mm

### 订购信息

料号	型号	描述
0030-021411	EC3-1820V2NA(B)-E3845	3.5寸单板/板载E3845 1.91GHz四核 CPU/板载4GB DDR3内存/1个VGA、HDMI、LVDS/1个PS/2接口/1个16BIT GPIO/1个USB 3.0/5个USB 2.0/Audio/2个GbE/1个M-SATA/1个SD/1个SATA/2个RS-232, 2个RS-232/422/485/1个Mini PCI_E接口
0030-021421	EC3-1820V2NA(B)-E3825	3.5寸单板/板载E3825 1.33GHz 双核 CPU /板载4GB DDR3内存/1个VGA、HDMI、LVDS/1个PS/2接口/1个16BIT GPIO/1个USB 3.0/5个USB 2.0/Audio/2个GbE/1个M-SATA/1个SD/1个SATA/2个RS-232, 2个RS-232/1个Mini PCI_E接口
0030-021431	EC3-1820V2NA(B)-E38252M	3.5寸单板/板载E3825 1.33GHz 双核 CPU /板载4GB DDR3内存/1个VGA、HDMI、LVDS/1个PS/2接口/1个16BIT GPIO/1个USB 3.0/5个USB 2.0/Audio/2个GbE/1个SD/1个SATA/2个RS-232, 2个RS-232/2个Mini PCI_E接口
0030-021721	EC3-1820V2NA(B)-J1900	3.5寸单板/板载J1900 2.0GHz四核 CPU/板载4GB DDR3内存/1个VGA、HDMI、LVDS/1个PS/2接口/1个16BIT GPIO/1个USB 3.0/5个USB 2.0/Audio/2个GbE/1个M-SATA/1个SATA/2个RS-232, 2个RS-232/422/485/1个Mini PCI_E接口

## EC3-1821

## 3.5' 凌动系列单板

## 产品概述

EC3-1821是一款标准的3.5寸主板,板载Intel高性能低功耗的Skylake-U系列处理器,支持单通道DDR4 U-DIMM内存插槽,最大可支持16GB内存容量,支持多显示接口,多U口,多串口,一个Mini-pcie接口(支持支持扩展3G、4G及Wifi模块)、一个SIM卡插槽,一个M-Sata,一个自定义的扩展接口(集中引出1\*DDI、4\*PCIE、2\*USB2.0、Poweron、LPC、Smbus等信号)解决了由于3.5寸板尺寸小所造成的IO接口的局限性广泛应用于机器视觉,智能机器人,医疗、自动化等行业。

3.5寸嵌入式单板产品线以后会主打两款产品,针对中低端细分市场主推Bay trail平台的EC3-1820,针对中高端细分市场主推Skylake-U平台的EC3-1821。



## 产品特点

板载Intel高性能低功耗的Skylake-U系列的Core、Pentium、Celeron六代处理器,配置可选Intel Celeron 3955U 2.0GHz, Intel Core I3-6100U 2.3GHz, I5-6300U 2.4GHz, I7-6600U 2.6GHz(同平台CPU可替换)

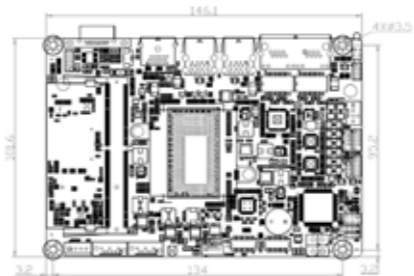
多显示接口(1个VGA(DVI-D载板上显示接口与VGA共用一个显示通道不能同时显示)、1个HDMI、1个LVDS支持Daul channels 18/24bit),多U口(4个USB3.0,2个USB2.0),2个COM口

支持单通道DDR4 1866/2133 MHz U-DIMM 插槽,最大支持16GB

1\*Mini-pcie(支持扩展插槽3G、4G及Wifi模块)、一个SIM卡插槽、1个M-SATA、2个SATA3.0、1\*GPIO\*8

1个自定义的扩展接口

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 主板规格

项目	描述
处理器	板载I7-6600U 2.6GHz、I5-6300U 2.4GHz、I3-6100U 2.3GHz及3955U 2.0GHz处理器
芯片组	Skylake-U
内存	支持单通道DDR4 1866/2133MHz U-DIMM插槽,UP to 8GB
显示接口	支持VGA、HDMI、LVDS 显示接口
音频	支持HDA
LAN	2个千兆网口
存储器	2个SATA 3.0接口,1个MSATA接口
I/O接口	4个USB3.0接口,2个USB 2.0接口,2个串口、8bitGPIO
扩展总线及接口	1个Mini-pcie接口、1个sim卡插槽、1个自定义的扩展接口
工作温度	0°C~60°C (-40°C~85°C);5%~95% (非凝结状态)
储存环境	-40°C~85°C, 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)	146mm×101mm

## 自定义接口扩展板规格

接口	通过自定义扩展接口连接
显示接口	DVI-D(与主板VGA共用,当VGA去掉时,DVI-D可以正常显示)
LAN	4个千兆网口(2个板载、2个wafer)
I/O接口	2个USB 3.0接口,4个串口、1*8bitGPIO
电源	支持DC供电(凤凰端子引出)
尺寸(W×D×H)	146mm×101mm

## 订购信息

料号	型号	描述
0030-022211	EC3-1821-3955U	支持多种显示接口VGA、LVDS、HDMI,最多支持3通道同时显示/2个千兆网口/1个准HDA/4个USB3.0、2个USB2.0/2个SATA3.0/1个M-sata、1个Mini-pcie接口(支持3G、4G、wifi)/2个串口
0030-022151	EC3-1821-136100U	支持多种显示接口VGA、LVDS、HDMI,最多支持3通道同时显示/2个千兆网口/1个标准HDA/4个USB3.0、2个USB2.0/2个SATA3.0/1个M-sata、1个Mini-pcie接口(支持3G、4G、wifi)/2个串口/1个自定义的扩展接口
0030-022221	EC3-1821-156300U	支持多种显示接口VGA、LVDS、HDMI,最多支持3通道同时显示/2个千兆网口/1个标准HDA/4个USB3.0、2个USB2.0/2个SATA3.0/1个M-sata、1个Mini-pcie接口(支持3G、4G、wifi)/2个串口/1个自定义的扩展接口
0030-022231	EC3-1821-176600U	支持多种显示接口VGA、LVDS、HDMI,最多支持3通道同时显示/2个千兆网口/1个标准HDA/4个USB3.0/2个SATA3.0/1个M-sata、1个Mini-pcie接口(支持3G、4G、wifi)/2个串口/1个自定义的扩展接口
0060-005071	EF-EIO-152	支持1个DVI-D、4个网口(2个板载、2个wafer)、4个串口(wafer形式)、2个USB2.0、一个电源适配器接口

工业计算机微型主板选型表

型号	COM-1816	COM-1817	COM-1818
产品图			
处理器	板载 I3-4110E 2.6GHz 或 I5-4400E 2.7GHz 或 I7-4712HQ 2.3GHz	板载 J1900 2.0GHz四核, E3845 1.9GHz 四核, E3825 1.33GHz处理器	板载Intel Celeron 3955U 2.0GHz、Intel Core I3-6100U 2.3GHz、I5-6300U 2.4GHz、I7-6600U 2.6GHz
芯片组	Qm87	Intel Bay Trail	Skylake-U
内存	支持双通道 DDR3L 1333/1600MHz SO-DIMM,UP to 16GB, 支持 ECC 或非 ECC 功能	支持双通道 DDR3L 1333/1600MHz SO-DIMM,UP to 8GB	支持双通道DDR4 1866/2133MHz SO-DIMM,UP to 32GB (非ECC)
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	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,最多支持3路独立显示
音频	支持 HDA	支持 HDA	支持 HDA
LAN	1 个 10/100/1000 Mbps 网口, 支持网络唤醒	1 个 10/100/1000 Mbps 网口, 支持网络唤醒	1个10/100/1000 Mbps网口(Intel I219V), 支持网络唤醒
存储	4 个 SATA 3.0 接口	2个SATA 2.0接口 一个SD接口 (J1900 无此接口) 板载4GB FLASH(可选)	2个SATA 3.0接口
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	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	1 个 PCI_Ex16, 7 个 PCI_Ex1	3个 PCI_Ex1	2*PCIE*4 or 1*PCIE*4+1PCIE*4; SPI、I2C、SMBUS、LPC等总线
工作环境	0°C~60°C (可扩展 -40°C~85°C);5%~90% (非凝结状态)	0°C~60°C (可扩展 -40°C~85°C);5%~95% (非凝结状态)	0°C~60°C(可扩展-40°C~85°C);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	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	8.5V-20V宽压供电
外形尺寸(W×D)	125mm x 95mm	95mm x 95mm	95mm x 95mm

工业计算机微型主板选型表

型号	104-1816	104-1815	104-1816
产品图			
处理器	AMD® LX800 500MHz CPU	板载 AMD T56E (1.65GHz)、T40E (1.0GHz)、T16R(615MHz) 等型号 CPU	板载Bay Trail-M N2930 CPU(主频为 1.83Ghz)
芯片组	AMD® Geode™ Cs5536	AMD® A55E 芯片组	Bay Trail-M
内存	板载 512MB DDRII 内存	板载 1GB 或者 2GB DDRIII 内存	板载 4G DDR3L 内存颗粒 Bay Trail-M 支持 1066MT/s
显示接口	支持VGA & 18-bit, TFT LCD & 18-bit LVDS 显示, 支持VGA+LVDS, VGA+TFT LCD 双显示功能, 支持最高分辨率 1280x800	AMD G Series APU 内部集成显示功能, 支持 VGA+LVDS / VGA+TTL / VGA+DVI 双路显示功能	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 AC'97 音效芯片, 支持 MIC-IN, LINE-IN, SPK-OUT	采用 HDA 音效芯片, 支持 MIC-IN, LINE-IN, SPK-OUT	采用 HDA 标准, 支持 MIC-IN, LINE-IN, LINE-OUT
LAN	2 个 10/100 Mbps 网口, 不支持网络唤醒功能	2 个 10/100/1000 Mbps 网口	2 个 10/100/1000 Mbps 网口
存储	1 个 44Pin IDE, 可选 1 个板载 CF 卡座或 1 个载 2GB NAND FLASH	2 个 SATA 接口, 1 个 CF 卡插槽	2 个 SATA 2.0 接口
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	4 个 USB2.0 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	3 个 USB2.0 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	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	PC/104-Plus 扩展总线	PCI-104 扩展总线
工作环境	0°C~60°C (可扩展 -40°C~85°C);5%~90% (非凝结状态)	0°C~60°C (可扩展 -40°C~85°C);5%~95% (非凝结状态)	0°C~60°C (可扩展 -40°C~85°C);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	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 × 96.9mm x 23.2mm	116mm x 97mm x 23.5mm	115.6mm x 95.8mm

# COM-1816 ComExpress 单板

## 产品概述

COM-1817CLNA主板是采用Type6标准的COM Express Compact Module,采用INTEL成熟的Bay Trail平台,板载Intel J1900、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。



## 产品特点

板载  
I3-4110E 2.6GHz,  
I5-4400E 2.7GHz,  
I7-4712HQ 2.3GHz  
处理器

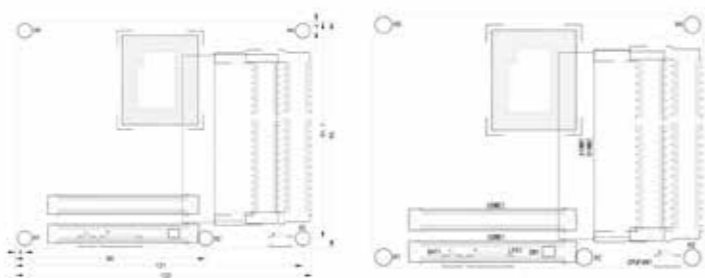
支持双通道 DDR3L  
1333/1600MHz ECC  
或非 ECC 内存,  
高达16GB

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

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述
处理器	板载 I3-4110E 2.6GHz 或 I5-4400E 2.7GHz 或 I7-4712HQ 2.3GHz
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、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	支持 HDA
LAN	1个 10/100/1000 Mbps 网口, 支持网络唤醒
I/O 接口	8个 USB 2.0 接口, 4个 USB 3.0 接口, 2个串口, 8路输入/输出 I/O 接口
存储器	4个 SATA 3.0 接口
扩展总线	1个 PCI_Ex16, 7个 PCI_Ex1
工作温度	0°C~60°C (可扩展 -40°C~85°C); 5%~95% (非凝结状态)
存储环境	-40°C~85°C, 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×H)	125mm×95mm

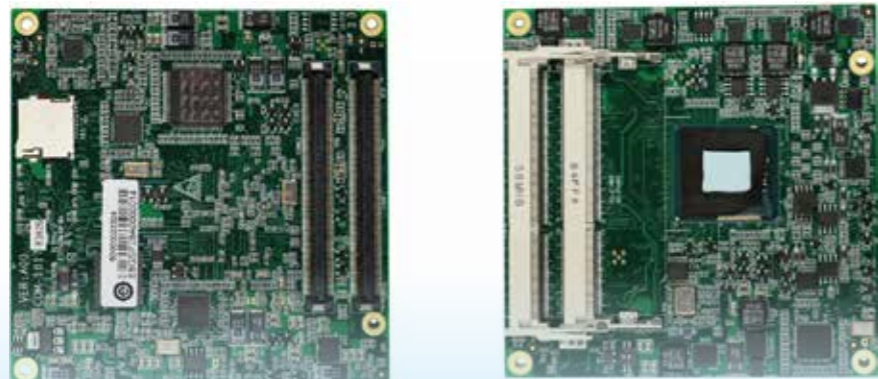
## 订购信息

料号	型号	描述
0030-020791	COM-1816CLNA-I34110E	COM Express Basic Type 6 模块 / 板载 Intel I3-4110E 2.6GHz CPU / 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×HD A / 1x8bit GPIO / 1个 PCI_Ex16 / 7个 PCI_Ex1
0030-020781	COM-1816CLNA-I54400E	COM Express Basic Type 6 模块 / 板载 Intel I5-4400E 2.7GHz CPU / 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×HD A / 1x8bit GPIO / 1个 PCI_Ex16 / 7个 PCI_Ex1
0030-020771	COM-1816CLNA-I74712HQ	COM Express Basic Type 6 模块 / 板载 Intel I7-4712HQ 2.3GHz CPU / 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×HD A / 1x8bit GPIO / 1个 PCI_Ex16 / 7个 PCI_Ex1
0030-020671	COM-1816CLNA (QM87-4400-ECC-010)	COM Express Basic Type 6 模块 / 板载 Intel I5-4400E 2.7GHz CPU / 支持双通道 1333/1600MHz DDR3L ECC 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×HD A / 1x8bit GPIO / 1个 PCI_Ex16 / 7个 PCI_Ex1
1500-002131	COM-1816 散热器模块	包括导热板、散热器等
0050-001591	EDB-COM08	底板料号

# COM-1817 ComExpress 单板

## 产品概述

COM-1817CLNA主板是采用Type6标准的COM Express Compact Module,采用INTEL成熟的Bay Trail平台,板载Intel J1900、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。



## 产品特点

COM Express Compact  
尺寸:95mm\*95mm

板载J1900 2.0GHz  
四核, E3845 1.9GHz  
四核, E3825 1.33GHz  
处理器

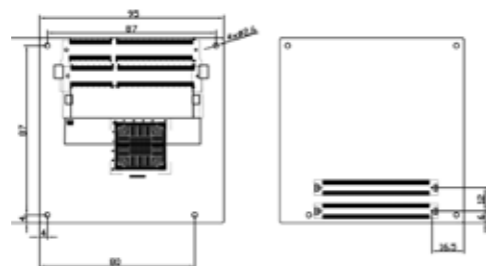
支持双通道DDR3L  
1333/1600MHz  
内存, 高达8GB

3个PCI\_Ex1  
、LPC、SMBUS、I2C  
总线

支持VGA、双  
通道24BIT  
LVDS、HDMI、DVI、DP  
等多显示

支持1个USB3.0,  
7个USB 2.0

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述
处理器	板载 J1900 2.0GHz四核, E3845 1.9GHz 四核, E3825 1.33GHz处理器
芯片组	Intel 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 24BIT LVDS、HDMI、DVI、DP等多种显示
音频	支持 HDA
LAN	1个 10/100/1000 Mbps 网口, 支持网络唤醒
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
存储器	2个 SATA 2.0接口 一个SD接口 (J1900无此接口) 板载4GB FLASH(可选)
扩展总线	3个 PCI_Ex1
工作温度	0°C~60°C (可扩展 -40°C~85°C); 5%~95% (非凝状态)
存储环境	-40°C~85°C, 5%~95% (非凝状态)
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×H)	95mm x 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×USB 2.0/1×USB 3.0/2个RS 232/1×HD A/1x8bit GPIO/3个PClex1
0030-021041	COM-1817-E3845	COM Express Compact Type 6模块/板载Intel E3845 1.91GHz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×USB 2.0/1×USB 3.0/2个RS 232/1×HD A/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×USB 2.0/1×USB 3.0/2个RS 232/1×HD A/1x8bit GPIO/3个PClex1
1030-100761	COM-1817散热器模块	COM-1817散热器模块
0050-001591	EDB-COM08	底板料号

# COM-1818 ComExpress 单板

## 产品概述

COM-1818CLNAR模块采用COM Express2.0总线标准中Type6 Connector Layout, 板载Intel第六代高性能低功耗Skylake-U架构的Core及Celeron的处理器, 具有强大的运算能力, 支持高性能DDR4内存。可广泛应用于通信、自动化、医疗等领域, 客户可通过需求来设计开发自己的载板。



## 产品特点

主板采用Intel第六代Skylake-U架构, 板载Intel Celeron 3955U 2.0GHz, Intel Core i3-6100U 2.3GHz, i5-6300U 2.4GHz, i7-6600U 2.6GHz

支持双通道DDR4 1866/2133MHz SO-DIMM内存插槽, 内存容量可达32GB

支持8个USB 2.0, 4个USB 3.0, 2个串口、2个SATA3.0

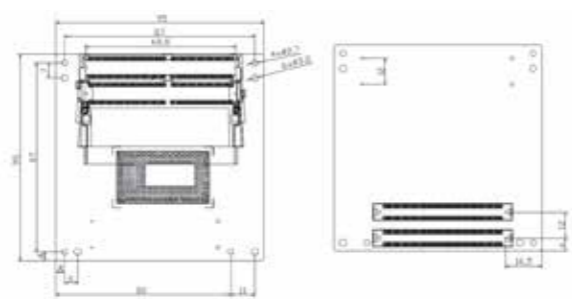
支持VGA、双通道24BIT LVDS、HDMI、DVI、DP等多种显示, 最多支持3通道独立显示

支持2\*PCIE\*4 or 1\*PCIE\*4+1PCIE\*4; SPI、I2C、SMBUS、LPC等总线

支持宽压电源供电 (8.5v-20v)

工作温度支持扩展到-40°C~85°C

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述
处理器	板载Intel Celeron 3955U 2.0GHz、Intel Core i3-6100U 2.3GHz、i5-6300U 2.4GHz、i7-6600U 2.6GHz
芯片组	Skylake-U
内存	支持双通道DDR4 1866/2133MHz SO-DIMM, UP to 32GB (非ECC)
显示接口	支持VGA、双通道24BIT LVDS、HDMI、DVI、DP等多种显示, 最多支持3路独立显示
音频	支持 HDA
LAN	1个10/100/1000 Mbps网口(Intel I219V), 支持网络唤醒
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
存储器	2个SATA 3.0接口
扩展总线	2*PCIE*4 or 1*PCIE*4+1PCIE*4; SPI、I2C、SMBUS、LPC等总线
工作温度	0°C~60°C(可扩展-40°C~85°C); 5%~95% (非凝结核状态)
存储环境	-40°C~85°C, 5%~95% (非凝结核状态)
看门狗	255级, 可编程秒/分, 超时中断或系统复位
电源	8.5V-20V宽压供电
尺寸(W×D×H)	95mm x 95mm

## 订购信息

料号	型号	描述
0030-021801	COM-1818CLNAR-3955U	COM Express Basic Type 6模块/ 板载Intel Celeron 3955U 2.0GHzCPU/支持双通道DDR4 1866/2133MHz SO-DIMM, UP to 32GB/支持VGA、双通道24BIT LVDS、HDMI、DVI、DP等多种显示, 最多支持3路独立显示/1个千兆网口/8个USB2.0/4个USB3.0/2个SATA3.0 /一个8路的GPIO/I2C扩展总线、LPC、SPI、SMBus扩展总线/2*PCIE*4or1*PCIE*4+1PCIE*4扩展
0030-021811	COM-1818CLNAR-i36100U	COM Express Basic Type 6模块/ 板载Intel Core i3-6100U 2.3GHzCPU/支持双通道DDR4 1866/2133MHz SO-DIMM, UP to 32GB/支持VGA、双通道24BIT LVDS、HDMI、DVI、DP等多种显示, 最多支持3路独立显示/1个千兆网口/8个USB2.0/4个USB3.0/2个SATA3.0 /一个8路的GPIO/I2C扩展总线、LPC、SPI、SMBus扩展总线/2*PCIE*4or1*PCIE*4+1PCIE*4扩展
0030-022061	COM-1818CNAR-i36100U	COM Express Basic Type 6模块/ 板载Intel Core i3-6100U 2.6GHzCPU/支持双通道DDR4 1866/2133MHz SO-DIMM, UP to 32GB/显示接口自己定义/1个千兆网口/8个USB2.0/4个USB3.0/2个SATA3.0 /一个8路的GPIO/I2C扩展总线、LPC、SPI、SMBus扩展总线/2*PCIE*4or1*PCIE*4+1PCIE*4扩展
0030-021821	COM-1818CLNAR-i56300U	COM Express Basic Type 6模块/ 板载Intel Core i5-6300U 2.4GHzCPU/支持双通道DDR4 1866/2133MHz SO-DIMM, UP to 32GB/支持VGA、双通道24BIT LVDS、HDMI、DVI、DP等多种显示, 最多支持3路独立显示/1个千兆网口/8个USB2.0/4个USB3.0/2个SATA3.0 /一个8路的GPIO/I2C扩展总线、LPC、SPI、SMBus扩展总线/2*PCIE*4or1*PCIE*4+1PCIE*4扩展
0030-022051	COM-1818CNAR-i56300U	COM Express Basic Type 6模块/ 板载Intel Core i5-6300U 2.6GHzCPU/支持双通道DDR4 1866/2133MHz SO-DIMM, UP to 32GB/显示接口自己定义/1个千兆网口/8个USB2.0/4个USB3.0/2个SATA3.0 /一个8路的GPIO/I2C扩展总线、LPC、SPI、SMBus扩展总线/2*PCIE*4or1*PCIE*4+1PCIE*4扩展
0030-021781	COM-1818CLNAR-i76600U	COM Express Basic Type 6模块/ 板载Intel Core i7-6600U 2.6GHzCPU/支持双通道DDR4 1866/2133MHz SO-DIMM, UP to 32GB/支持VGA、双通道24BIT LVDS、HDMI、DVI、DP等多种显示, 最多支持3路独立显示/1个千兆网口/8个USB2.0/4个USB3.0/2个SATA3.0 /一个8路的GPIO/I2C扩展总线、LPC、SPI、SMBus扩展总线/2*PCIE*4or1*PCIE*4+1PCIE*4扩展
0030-021791	COM-1818CNAR-i76600U	COM Express Basic Type 6模块/ 板载Intel Core i7-6600U 2.6GHzCPU/支持双通道DDR4 1866/2133MHz SO-DIMM, UP to 32GB/显示接口自己定义/1个千兆网口/8个USB2.0/4个USB3.0/2个SATA3.0 /一个8路的GPIO/I2C扩展总线、LPC、SPI、SMBus扩展总线/2*PCIE*4or1*PCIE*4+1PCIE*4扩展
1500-004391	COM-1818散热器模块	包括导热板、CPU散热器等
0050-001591	EDB-COM08	底板料号



# 104-1649 AMD PC/104 单板

## 产品概述

104-1649 是一款采用 PC/104-PLUS 总线的超低功耗的104模块, 主板采用 AMD® Geode™ CS5536 芯片组, AMD LX800 处理器, 主板集成度高、体积小、功能齐全、低功耗, 已广泛应用于医疗、通信、自动化、军工等行业。



## 产品特点

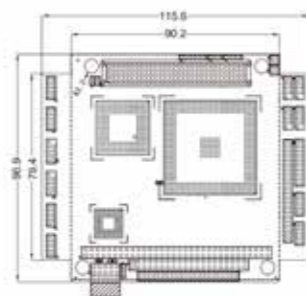
板载 AMD LX800  
500MHz CPU

板载 512MB  
DDRII 内存

2 个 10/100 Mbps  
以太网控制器

支持 VGA、LCD、  
LVDS 显示

## 产品尺寸图



(具体配置尺寸, 见说明书) (单位: MM)

## 产品规格

项目	描述
处理器	AMD® LX800 500MHz CPU
芯片组	AMD® Geode™ Cs5536
内存	板载 512MB DDRII 内存
显示接口	支持VGA & 18-bit, TFT LCD & 18-bit LVDS显示, 支持VGA+LVDS, VGA+TFT LCD 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 10/100 Mbps 网口, 不支持网络唤醒功能
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
存储器	1 个 44Pin IDE, 可选 1 个板载 CF 卡座或 1 个载 2GB NAND FLASH
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°C ~ 60°C (可扩展 -40°C ~ 85°C); 5% ~ 90% (非凝结状态)
存储环境	-40°C ~ 85°C, 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/104 Plus 结构主板 / 板载 AMD LX800 CPU/512MB DDRII 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/104 Plus 总线
0030-013911	104-1649CLD2NA-8P	PCI-104 结构主板 / 板载 AMD LX800 CPU/512MB DDRII 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
0010-085401	104-1649CLD2NA-8PI	PC/104 Plus 结构主板 / 板载 AMD LX800 CPU/512M DDRII 内存 /VGA+LVDS+TTL 显示接口 /1 个 CF 插槽 /1xIDE(44pin)/2 个百兆网口 /4xUSB 2.0/2 个 RS422/485, 2 个 RS232/1xAC97/1x8bit GPIO/ PC/104 Plus 总线 / RoHS

# 104-1815 AMD G-Series APU 单板

## 产品概述

104-1815 是一款低功耗嵌入式PC/104-Plus 结构的主板，采用AMD® A55E 芯片组，板载AMD T56E、T40E、T16R三种型号的CPU，支持VGA+TTL /VGA+LVDS 显示/VGA+DVI 等双路显示，主板集成度高、体积小、功能齐全、低功耗，已经广泛运用于电力、自动化、医疗、通信等嵌入式领域中。



## 产品特点

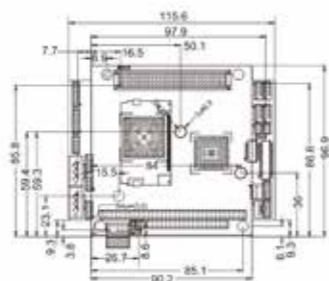
板载AMD  
T56E、T40E、T16R  
三种型号的 CPU

板载1GB 或者  
2GB DDRIII内存

2个10/100/1000  
Mbps以太网控制器

支持VGA+DVI  
VGA+LVDS  
VGA+TTL  
双路显示功能

## 产品尺寸图



(具体配置尺寸, 见说明书) (单位: MM)

## 产品规格

项目	描述
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 DDRIII 内存
显示接口	AMD G Series APU 内部集成显示功能, 支持 VGA+LVDS / VGA+TTL / VGA+DVI 双路显示功能
音频	采用 HDA 音效芯片, 支持 MIC-IN, LINE-IN, SPK-OUT
LAN	2 个 10/100/1000 Mbps 网口
I/O 接口	4 个 USB2.0 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
存储器	2 个 SATA 接口, 1 个 CF 卡插槽
扩展总线	PC/104-Plus 扩展总线
工作温度	0°C~60°C (可扩展 -40°C~85°C); 5%~95% (非凝结状态)
存储环境	-45°C~85°C, 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 x 97mm x 23.5mm

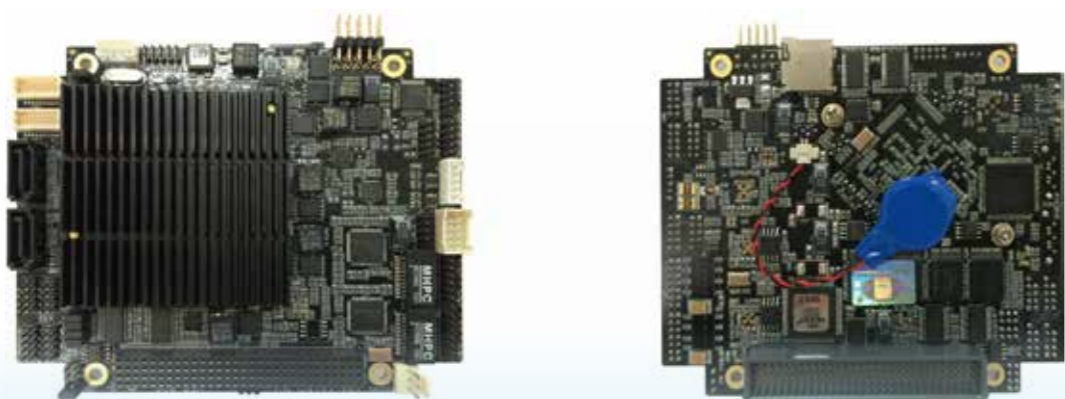
## 订购信息

料号	型号	描述
0030-019611	104-1815CLD2NA-T16R	PC/104 Plus 总线 / 板载 T16R 615MHz CPU / 板载 1G 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 /1x8bit GPIO
0030-019621	104-1815CLD2NA-T16R-T	PC/104 Plus 总线 / 板载 T16R 615MHz CPU / 板载 1G 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 RS 232/485, 3 个 RS232/1×CF/1×HDAudio/1×PS/2 /1x8bit GPIO
0030-019631	104-1815CLD2NA-T40E	PC/104 Plus 总线 / 板载 T40E 1.0GHz CPU / 板载 2G 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 RS 232/485, 3 个 RS232/1×CF/1×HDAudio /1×PS/2 /1x8bit GPIO
0030-020461	104-1815CLD2NA-T40E(-40°C~85°C)	PC/104 Plus 总线 / 板载 T40E 1.0GHz CPU / 板载 2G 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 RS 232/485, 3 个 RS232/1×CF/1×HDAudio /1×PS/2 /1x8bit GPIO(-40°C~85°C)
0030-019641	104-1815CLD2NA-T56E	PC/104 Plus 总线 / 板载 T56E 1.65GHz CPU / 板载 2G 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 RS 232/485, 3 个 RS232/1×CF/1×HDAudio/1×PS/2 /1x8bit GPIO

# 104-1816 SOC 单板

## 产品概述

104-1816CL2NA 是一款基于Intel® 四代凌动 Bay Trail平台的104模块,CPU选用Intel® Celeron® Processor N2930,主频为1.83GHz,支持超频至2.16GHz。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、通信等领域。



## 产品特点

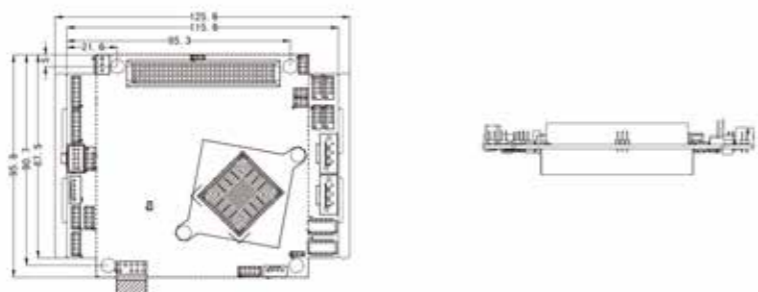
板载 Bay Trail-M  
N2930 CPU

板载 4GB  
DDR3L 内存

2 个 10/100/1000  
Mbps 以太网控制器

支持 VGA+LVDS  
双显示

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述
处理器	板载Bay Trail-M N2930 CPU(主频为1.83Ghz)
芯片组	Bay Trail-M
内存	板载 4G DDR3L 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 10/100/1000 Mbps 网口
I/O 接口	3 个 USB2.0 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
存储器	2 个 SATA 2.0 接口
扩展总线	PCI-104 扩展总线
工作温度	0°C~60°C (可扩展 -40°C~85°C);5%~95% (非凝结状态)
存储环境	-40°C~85°C, 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)	115.6mm x 95.8mm

## 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 4G DDR3 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 /1x8bit GPIO

检测解决方案选型表

型号	MVS-718F	MVS-728F	MVS-768F	MVS-778F	MVS-788F
产品图					
检查内容	1. HDMI (高清) 2. ATV/DTV (有线电视) 3. AV In (视频输入) 4. AV Out (视频输出) 5. YPbPr (分量) 6. VGA (电脑) 7. USB2.0、USB3.0 8. Ethernet (有线网络) 9. WIFI (无线网络) 10. SPDIF (同轴) 11. Bluetooth (蓝牙) 12. HDCP 全功能校验	1. 点缺陷: 亮点、暗点、偏光片杂质、漏光点、点状异物等 2. 线缺陷: 亮线、暗线、浅线、偏光片线状不良、线状异物等 3. 面缺陷: 污斑、灰阶、串扰、背光均匀性、凹痕、气泡等	1. 检查螺钉是否漏打 2. 检测带线卡扣插接是否漏插 3. 机内走线粘贴的胶布是否漏贴 4. 检测条码位置是否漏贴条码并识别条码信息 5. 检查关键部件位置是否正确或有无	1. 能适用于各种形式铭牌丝印(品牌标识), 高光、亚光、图片和文字等铭牌丝印 2. 对铭牌丝印的完整性和一致性进行检验, 能够实现检测字符多划、少划、字符残缺、漏印、错印、大小写区分、污点检测功能	1. 智能电视语音唤醒功能是否正常 2. 智能电视语音控制功能是否正常 3. 智能电视是否“听话”。(可选)
检测速度	0.4~2.1秒/检测项, 不同检测项所需检测时间不同	2.7秒/画幅	180~360pcs/h	180~360pcs/h	180~360pcs/h
检测精度		RGB子像素			
屏幕规格	32' ~48', 49' ~55', 55~65', 65' ~75"	32' ~48', 49' ~55', 55~65', 65' ~75"			
检测准确率	≥99.8%	≥98%	≥99.8%	≥99.8%	≥99.8%
信息化支持	云端数据分析、上传MES系统和质量评估系统	云端数据分析、上传MES系统和质量评估系统	云端数据分析、上传MES系统和质量评估系统	云端数据分析、上传MES系统和质量评估系统	云端数据分析、上传MES系统和质量评估系统
可定制	根据客户需求灵活定制结构和检测类型	根据客户需求灵活定制结构和检测类型	根据客户需求灵活定制结构和检测类型	根据客户需求灵活定制结构和检测类型	根据客户需求灵活定制结构和检测类型

检测解决方案选型表

型号	MVS-758F	MVS-738F	MVS-568F	MVS-568S	MVS-818F	MVS-858F
产品图						
检查内容	1. 自动遥控复位出厂模式 2. 判断工厂菜单里的软件版本与软件发放单是否一致	瞬时功率检测, 积分功率检测。	缺颗、缺胶、胶体连续压伤变形、银面压伤、银面错位、杯底缺料、金属毛边、塑料毛边或毛刺、长短片	填充不足、缺颗、缺胶、胶体连续压伤变形、银面刮伤、银面压伤、银面错位、杯底缺料、银面污染、金属毛边、塑料毛边或毛刺、长短片	字符比对、文字缺损、文字偏移、文字错误、伤痕、异物、折痕、切割不良、保护膜未撕	1. 表面图案信息 2. 表面脏污 3. 条码信息读取
检测速度	180~360pcs/h	180~360pcs/h	180~360pcs/h	180~360pcs/h	600~1200pcs/h	≤2秒/单个面
检测精度		电压:0.01V, 电流:0.01A, 功率:0.01W	0.3mm	0.1mm	0.05mm	0.05mm
检测准确率	≥99.8%	≥99.8%	≥99.8%	≥99.8%	≥99.8%	≥99.8%
信息化支持	云端数据分析、上传MES系统和质量评估系统	云端数据分析、上传MES系统和质量评估系统	云端数据分析、上传MES系统和质量评估系统	云端数据分析、上传MES系统和质量评估系统	云端数据分析、上传MES系统和质量评估系统	云端数据分析、上传MES系统和质量评估系统
可定制	根据客户需求灵活定制结构和检测类型	根据客户需求灵活定制结构和检测类型	根据客户需求灵活定制结构和检测类型	根据客户需求灵活定制结构和检测类型	根据客户需求灵活定制结构和检测类型	根据客户需求灵活定制结构和检测类型

# MVS-718F 慧视整机功能检测设备

## 产品概述

电视机功能接口检测设备,提升人工检测效率,保证产品的一致性

## 产品组成形态

设备检测室固定在产线检测工位、信号源



## 产品特点

采用高效自主算法,由高性能工业控制器、高清工业相机构成,快速有效的检测效率,有效的提高了生产效率和保障了产品的一致性。



## 产品功能

项目	参数
检查内容	1. HDMI (高清) 2. ATV/DTV (有线电视) 3. AV In (视频输入) 4. AV Out (视频输出) 5. YPbPr (分量) 6. VGA (电脑) 7. USB2.0、USB3.0 8. Ethernet (有线网络) 9. WIFI (无线网络) 10. SPDIF (同轴) 11. Bluetooth (蓝牙) 12. HDCP全功能校验
检测速度	0.4~2.1秒/检测项,不同检测项所需检测时间不同
屏幕规格	32' ~48', 49' ~55', 55~65', 65' ~75"
检测准确率	≥99.8%
信息化支持	云端数据分析、上传MES系统和质量评估系统

# MVS-728F

## 慧视模组画面AOI设备

### 产品概述

大尺寸液晶面板检测设备,具有检测精度高、配置灵活、维护简单可靠的特点

### 产品组成形态

设备检测室(含暗室)固定在产线检测工位,信号发生装置



### 产品特点

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和保障了产品的一致性。

基于先进的软件开发环境、高效的自主图像算法,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

可定制尺寸,适于生产现场与运输

检测液晶模组的点、线、面缺陷损伤

### 产品功能

项目	参数	
检查内容	点缺陷	亮点、暗点、偏光片杂质、漏光点、点状异物等
	线缺陷	亮线、暗线、浅线、偏光片线状不良、线状异物等
	面缺陷	污斑、灰阶、串扰、背光均匀性、凹痕、气泡等
检测准确率	≥98%	
检测速度(时间)	2.7秒/画幅	
检测精度	RGB子像素	
屏幕规格	32'~48', 49'~55', 55~65', 65'~75"	
可定制	根据客户需求灵活定制结构和检测类型	
信息化支持	云端数据分析、上传MES系统和质量评估系统	

# MVS-768F

## 慧视机内AOI设备

### 产品概述

整机机内工艺检查设备,判断工艺是否一致,保证产品的一致性

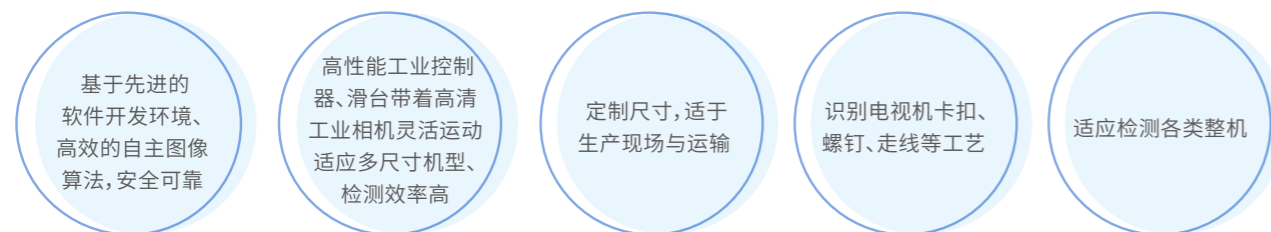
### 产品组成形态

设备检测室固定在产线检测工位、机械运动滑台



### 产品特点

采用高效自主算法,由高性能工业控制器、机械运动滑台、高清工业相机构成,有效的提高了生产效率和保障了产品的一致性。



### 产品功能

名称	参数
检查内容	1. 检查螺钉是否漏打 2. 检测带线卡扣插接是否漏插 3. 机内走线粘贴的胶布是否漏贴 4. 检测条码位置是否漏贴条码并识别条码信息 5. 检查关键部件位置是否正确或有无
检测速度	180~360pcs/h
检测准确率	≥99.8%
信息化支持	云端数据分析、上传MES系统和质量评估系统

# MVS-778F

## 慧视铭牌Logo检查设备

### 产品概述

整机Logo检查设备,及时有效的发现生产过程中Logo的缺陷,实现自动化检测

### 产品组成形态

设备检测室固定在产线检测工位



### 产品特点

采用高效自主算法,由高性能工业控制器、高清工业相机构成,快速有效的检测效率,有效的提高了生产效率和保障了产品的一致性。



### 产品功能

名称	参数
检查内容	能适用于各种形式铭牌丝印(品牌标识),高光、亚光、图片和文字等铭牌丝印;对铭牌丝印的完整性和一致性进行检验,能够实现检测字符多划、少划、字符残缺、漏印、错印、大小写区分、污点检测功能
检测速度	180~360pcs/h
检测准确率	≥99.8%
信息化支持	云端数据分析、上传MES系统和质量评估系统



# MVS-788F

## 慧视远场语音功能检测设备

### 产品概述

电视机语音功能检查设备,及时有效的发现生产过程中电视机语音功能是否正常,实现自动化检测

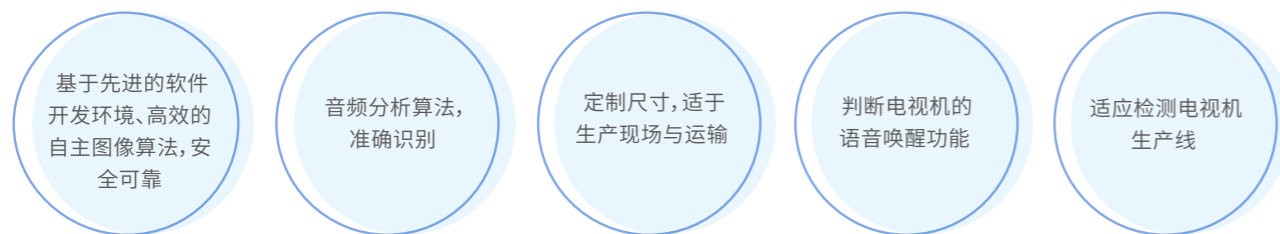
### 产品组成形态

设备检测室固定在产线检测工位+音频播放设备



### 产品特点

采用高效自主算法,由高性能工业控制器、高清工业相机和音频播放设备构成,快速有效的检测效率,有效的提高了生产效率和保障了产品的一致性。



### 产品功能

名称	参数
检查内容	(1) 智能电视语音唤醒功能是否正常; (2) 智能电视语音控制功能是否正常; (3) 智能电视是否“听话”。(可选)
检测速度	180~360pcs/h
检测准确率	≥99.8%
信息化支持	云端数据分析、上传MES系统和质量评估系统

# MVS-758F

## 慧视软件版本复位设备

### 产品概述

电视机软件版本复位设备, 电视机软件版本检测设备, 工厂菜单里的软件版本与软件发放单核对一致, 提升产品的良率, 保证产品的一致性。自动恢复出厂模式, 替代人工干预, 保证产品的一致性。

### 产品组成形态

设备检测室固定在产线检测工位



### 产品特点

采用高效自主算法, 由高性能工业控制器、高清工业相机构成, 快速有效的检测效率, 有效的提高了生产效率和保障了产品的一致性。

基于先进的软件开发环境、高效的自主图像算法, 安全可靠

定制尺寸, 适于生产现场与运输

判断电视机的软件版本是否一致

恢复电视机的出厂模式

适应检测电视机生产线

### 产品功能

名称	参数
检查内容	自动遥控复位出厂模式
	判断工厂菜单里的软件版本与软件发放单是否一致
检测速度	180~360pcs/h
检测准确率	≥99.8%
信息化支持	云端数据分析、上传MES系统和质量评估系统

# MVS-738F

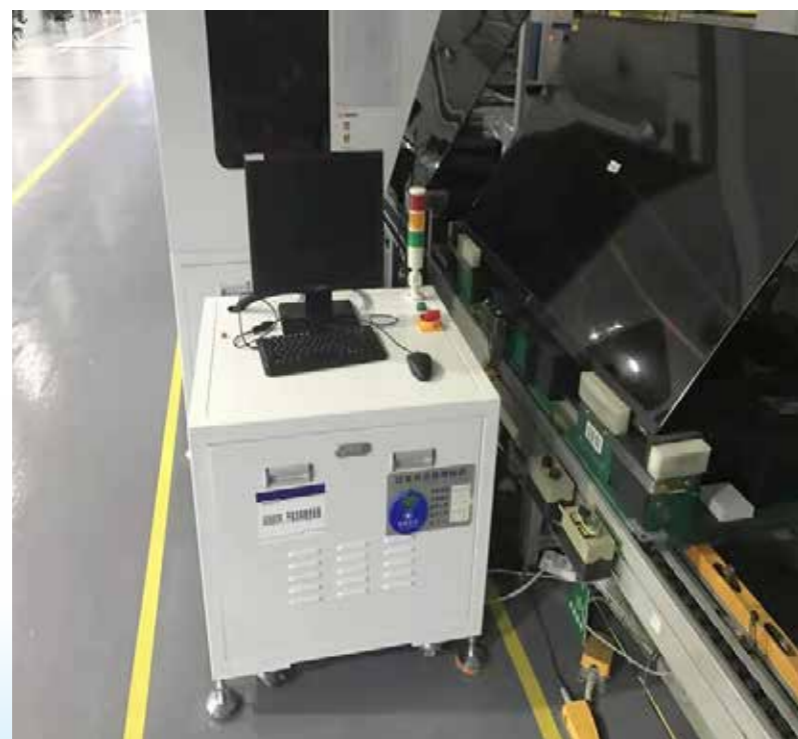
## 慧视功率检测设备

### 产品概述

电视机功率检测设备,自动检测电视机待机功耗,保证产品的一致性

### 产品组成形态

设备检测室固定在产线检测工位



### 产品特点

采用高效自主算法,由高性能工业控制器、功率计构成,快速有效的检测效率,有效的提高了生产效率和保障了产品的一致性。

基于先进的软件开发环境,安全可靠

定制尺寸,适于生产现场与运输

读取分析电视机待机的功耗

适应检测电视机生产线

### 产品功能

名称	参数
检查内容	瞬时功率检测,积分功率检测。
检测速度	180~360pcs/h
检测精度	电压:0.01V, 电流:0.01A, 功率:0.01W
检测准确率	≥99.8%
信息化支持	云端数据分析、上传MES系统和质量评估系统

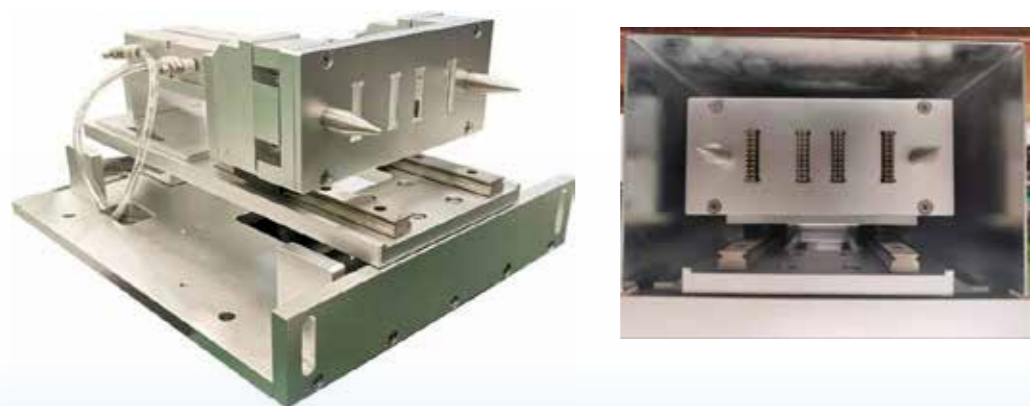
# MVS-DJ

## 慧视智能信号对接系统

### 产品概述

全新对接方案，模块化设计，更强的寿命，更低的成本。公端可满足10-30万次以上对接需求，母端无需更换。

### 产品组成形态



### 产品特点

支持HDMI4K 60HZ, USB3.0, DP等高速信号传输，稳定可靠。

模块化设计，信号类型，结构尺寸可依客户需求定制。

安装，维护，更换，便捷简单。

提供多种材质选择(型材, 玻纤, 不锈钢, 钣金), 低成本高质量(军工品质)

通过PCB转接标准接口, 无需压线及定制线材。

高冗余设计, 定位精准, X,Y,Z三轴可灵活位移, 满足工厂生产环境要求。

## 更多慧视设备及解决方案请来电联系或咨询慧视合作伙伴

### 慧视多码自动录入设备

零部件, 整机多码识别设备, 代替人工扫码, 自动录入生产管理系统

名称	参数
支持一维码规格	Code39、Code128、Codabar、Code25、ITF25、Matrix25、UPC-A、UPC-E、EAN-13、EAN-8、中国邮政码、Code-B、MSI、Code11、Code93、ISBN、ISSN等
支持二维码规格	QR Code、PDF417、Code 16K、Data Matrix、Maxi Code等
同时检测条码数量	1~15个
检测速度	360~720pcs/h
检测准确率	≥99.9%
信息化支持	云端数据分析、上传MES系统和质量评估系统

### 慧视自动老化设备

电视机生产过程老化检查设备, 提升效率, 保证产品的一致性

名称	参数
检查内容	是否成功进入老化模式; 碎屏、黑屏检测; 电源指示灯颜色、亮灭检测
检测速度	180~360pcs/h
检测准确率	≥99.9%
信息化支持	云端数据分析、上传MES系统和质量评估系统

### 慧视AI摄像头功能检测设备

电视机摄像头功能检查设备, 降低人工漏检、误检的风险

名称	参数
检查内容	1. 检测电视摄像头拍照功能是否正常 2. 检测电视摄像头拍照是否清晰
检测速度	180~360pcs/h
检测准确率	≥99.8%
信息化支持	云端数据分析、上传MES系统和质量评估系统

# MVS-568F

## 慧视LED灯架注塑检测设备

### 产品概述

LED灯架缺陷检测设备, 替代人工检测, 提升产品良率和保证产品的一致性。

### 产品组成形态

设备检测室固定在产线检测工位, 在线式检测



### 产品特点

采用高效自主算法, 由高性能工业控制器、高清工业相机、剔除不良品装置构成, 快速有效的检测效率, 有效的提高了生产效率和保障了产品的一致性。

基于先进的软件开发环境, 高效自主的图像算法安全可靠

定制尺寸, 适于生产现场与运输

检测LED生产注塑过程中的不良缺陷

适应检测LED灯架生产线

### 产品功能

名称	参数
检查内容	缺颗、缺胶、胶体连续压伤变形、银面压伤、银面错位、杯底缺料、金属毛边、塑料毛边或毛刺、长短片
检测速度	180~360pcs/h
检测精度	0.3mm
检测准确率	≥99.8%
信息化支持	云端数据分析、上传MES系统和质量评估系统

# MVS-568S

## 慧视LED支架缺陷检测设备

### 产品概述

LED灯架缺陷检测设备, 替代人工检测, 提升产品良率和保证产品的一致性。

### 产品组成形态

设备检测室固定在产线检测工位, 设备包含不良品剔除装置, 在线式检测



### 产品特点

采用高效自主算法, 由高性能工业控制器、高清工业相机、剔除不良品装置构成, 快速有效的检测效率, 有效的提高了生产效率和保障了产品的一致性。

基于先进的软件开发环境, 高效自主的图像算法安全可靠

定制尺寸, 适于生产现场与运输

检测LED生产过程中的不良缺陷

适应检测LED灯架生产线

### 产品功能

名称	参数
检查内容	填充不足、缺颗、缺胶、胶体连续压伤变形、银面刮伤、银面压伤、银面错位、杯底缺料、银面污染、金属毛边、塑料毛边或毛刺、长短片
剔除装置	检测到不良品自动剔除
检测速度	180~360pcs/h
检测精度	0.1mm
检测准确率	≥99.8%
信息化支持	云端数据分析、上传MES系统和质量评估系统

# MVS-818F

## 慧视标签检测设备

### 产品概述

标签字符检测设备,代替人工检测,提升生产效率,实现自动化生产。

### 产品组成形态

设备检测室固定在产线检测工位



### 产品功能

名称	参数
检查内容	字符比对、文字缺损、文字偏移、文字错误、伤痕、异物、折痕、切割不良、保护膜未撕
检测速度	600~1200pcs/h
检测精度	0.05mm
检测准确率	≥99.8%
信息化支持	云端数据分析、上传MES系统和质量评估系统

### 产品特点

采用高效自主算法,由高性能工业控制器、高清工业相机构成,快速有效的检测效率,有效的提高了生产效率和保障了产品的一致性。

基于先进的软件开发环境,高效自主的图像算法安全可靠

定制尺寸,适于生产现场与运输

标签的信息对比和标签表面不良缺陷的判断

适应检测各类产品标签检测

# MVS-858F

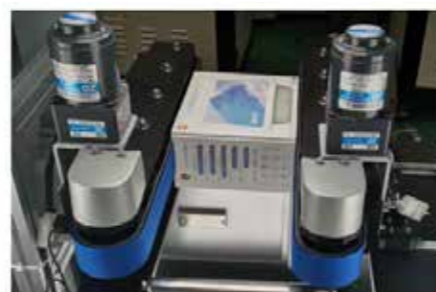
## 慧视六面纸盒AOI检测

### 产品概述

包装纸盒六面检测设备, 代替人工检测, 提升生产效率, 实现自动化生产。

### 产品组成形态

设备检测室固定在产线检测工位



### 产品特点

采用高效自主算法, 由高性能工业控制器、高清工业相机构成, 快速有效的检测效率, 有效的提高了生产效率和保障了产品的一致性。

基于先进的软件开发环境, 高效自主的图像算法安全可靠

定制尺寸, 适于生产现场与运输

包装纸盒六面的信息对比和表面条码识别

适应检测六面纸盒表面信息和条码信息读取

### 产品功能

名称	参数
检查内容	①表面图案信息 ②表面脏污 ③条码信息读取
检测速度	≤2秒/单个面
检测精度	0.05mm
检测准确率	≥99.8%
信息化支持	云端数据分析、上传MES系统和质量评估系统



# 慧视插座表面检测设备

## 产品概述

开关插座检测设备,代替人工检测,提升生产效率,实现自动化生产。

## 产品组成形态

设备检测室固定在产线检测工位,正反面检测



## 产品特点

采用高效自主算法,由高性能工业控制器、高清工业相机构成,快速有效的检测效率,有效的提高了生产效率和保障了产品的一致性。

基于先进的软件开发环境,高效自主的图像算法安全可靠

定制尺寸,适于生产现场与运输

开关插座正反面缺陷的判断

适应检测插座生产线

## 产品功能

名称	参数
检查内容	1. 漏装零部件(五金接线端子、接线螺丝、保护门、面板、银光条、按钮) 2. 错装零部件(面板、小面板) 3. 保护门不复位、弹簧外漏 4. 激刻字符异常
检测速度	900~1500pcs/h
检测精度	0.5mm
检测准确率	≥99.8%
信息化支持	云端数据分析、上传MES系统和质量评估系统

## 慧视数据引擎行业解决方案

慧视数据引擎, 存储和分析生产过程中, 设备、产品本身、员工通过传感器, 条形码, 创建每次交互的记录。助力生产精细化管理, 规避生产管理风险。

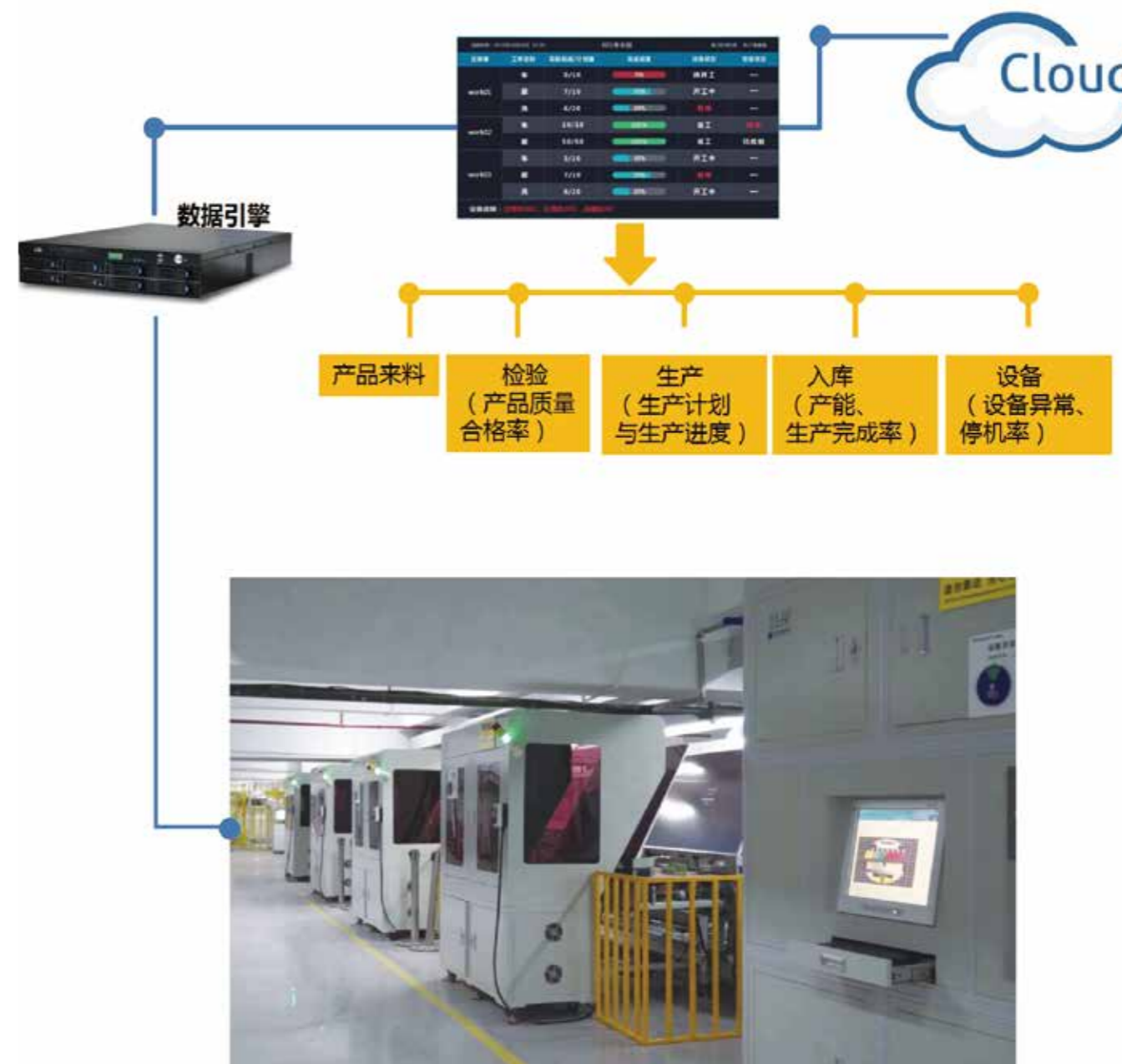
### 解决方案

1. 设备自动采集生产过程中, 检测、产能、设备停开机、设备异常情况、等料时间、设备维护, 正常生产有效时间等相关数据, 实时上传至管理系统。避免少工录入和人为错误干预, 保障数据真实。
2. 基于采集的数据, 大数据分析, 与MES系统对接管理。提升事后维修, 设备点检, 预防维护, 计划保养的手段。全员参与培训, 提高维护意识与维护技能。
3. 通过图表和数据找出人员出现的问题但影响设备综合效率但生产效率的原因, 并量化分析, 从而提高产线的整体产能, 提升设备维护保养管理水平



### 产品特点

- (1) 目前只有检测结果, 没有测试的原始数据
- (2) 被测品是否合格, 有一个范围
- (3) 所以参数和结果都合格, 也会出现返修的情况
- (4) 通过返修机型的原始数据进行人工智能深度学习分析
- (5) 找到哪些测试项的组合容易产生返修, 从而建立一个降低故障返修率模型
- (6) 当故障返修率降低到某一数值, 售后维修变得毫无意义
- (7) 以新换旧都比维修成本低, 以旧换新给客户的感觉和体验变好





携行计算机选型表

型号	JNB-1302	JNB-1302P	JNB-1502
产品图			
处理器	Intel®Core™ i7-6600U 2.6GHz(最大3.4GHz) 双核四线程 Intel®Core™ i5-6300U 2.4GHz(最大3.0GHz) 双核四线程	Intel®Core™ i5-6300U 2.4GHz(最大3.0GHz) 双核四线程 Intel®Core™ i7-6600U 2.6GHz(最大3.4GHz) 双核四线程	Intel®Core™ i5-4410E 2.9GHz 四核八线程 Intel®Core™ i7-4700EQ 2.4GHz(最大3.4GHz) 四核八线程
内存	板载8GB DDR4-2400内存 1个SO-DIMM(最大支持16GB)	板载8GB DDR4-2400内存 1个SO-DIMM(最大支持16GB)	板载 4GB DDR3L 内存, 最大可扩展到 12GB
显示屏	13.3英寸WUXGA (1920×1080) 液晶显示屏, 阳光可视	13.3英寸WUXGA (1920×1080) 液晶显示屏, 阳光可视	15.6' 阳光可视液晶显示屏, 分辨率 1920x1080
存储	1个mSATA接口, 标配128G固态硬盘	1个mSATA接口, 标配128GB	1个2.5寸 SATA 接口笔记本硬盘, 可定制: 加密/ 硬盘自毁功能 1个MSATA 接口可扩展第二存储硬盘
光驱	USB外置刻录光驱	USB外置刻录光驱	一个16x DVD刻录光驱
IO接口	1个HDMI接口 2个RJ-45 10M/100M/1000M自适应以太网口 3个USB3.0接口 2个RS-232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Audio标准插孔(耳机、麦克风二合一) 2个安全锁环(兼容背带肩带)	1个HDMI接口 2个RJ-45 10M/100M/1000M自适应以太网口 3个USB3.0接口 2个RS-232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Audio标准插孔(耳机、麦克风二合一) 2个安全锁环(兼容背带肩带)	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USB2.0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Line Out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Docking扩展接口	1个Docking扩展接口(可定制)	1个Smart Card 插槽 / 1个半宽 Express card 插槽 / 1个SD 读卡器插槽 / 1个SIM 卡插槽
键鼠	笔记本专用防水塑胶键盘, 带左右键防水触摸板鼠标	笔记本专用防水塑胶键盘, 带左右键防水触摸板鼠标	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	高清音频处理器 内置2个扬声器 内置1个麦克风	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 LAN: 10/100/1000M PAN: 蓝牙4.0 Class I + EDR WWAN: 支持4G(与WiFi二选一)	WLAN: 802.11a/g/n LAN: 10/100/1000M PAN: 蓝牙4.0 Class I + EDR WWAN: 支持4G(与WiFi二选一)	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(可定制)
电源适配器	交流供电: AC 100~240V, DC 19V@90W, 航插接口	交流供电: AC 100~240V, DC 19V@90W, 航插接口	交流电源适配器: 输入 AC100 ~ 240V, 输出 DC19V@180W
电池	2块11.1V 3000mAh智能锂电池, 支持热插拔	2块11.1V 3000mAh智能锂电池, 支持热插拔	8400mAh智能锂电池, 可内置扩展第二电池包, 容量5000mAh
散热	防水风扇设计, 通过密闭金属机壳散热	防水风扇设计, 通过密闭金属机壳散热	防水风扇设计, 通过密闭金属机壳散热
外形尺寸	320mm(W) × 235mm(D) × 27mm(H)	320mm(W) × 235mm(D) × 27mm(H)(不含包角、提手)	370mm(W) × 272mm(D) × 53.4mm(H)
重量	≤2.3Kg	≤2.3Kg	独显双电池: 5.5kg, 集显单电池: 5.0kg

携行计算机选型表

型号	JNB-1502B	JNB-1502P	JNB-1702
产品图			
处理器	Intel®Core™ i7-7820EQ 3.0GHz(最大3.7GHz) 四核八线程 Intel®Core™ i7-6822EQ 2.0GHz(最大2.8GHz) 四核八线程	Intel®Core™ i7-7820EQ 3.0GHz(最大3.7GHz) 四核八线程 Intel®Core™ i7-6822EQ 2.0GHz(最大2.8GHz) 四核八线程(可选)	Intel®Core™ i7-7700 3.6GHz(最大4.2GHz) 四核八线程 支持Intel第六代、七代LGA1151双核/四核处理器
内存	板载8GB DDR4内存, 最大可扩展到24GB	板载8GB DDR4内存, 最大可扩展到24GB	2个DIMM DDR4内存槽, 标配16GB, 最大支持32GB
显示屏	15.6'阳光可视液晶显示屏, 分辨率 1920x1080	15.6'阳光可视液晶显示屏, 分辨率 1920x1080	17.3"液晶显示屏, 分辨率1920x1080
存储	1个2.5寸SATA接口笔记本硬盘, 可定制加密/硬盘自毁功能 1个MSATA接口可扩展第二存储硬盘	1个2.5寸SATA接口笔记本硬盘 1个MSATA接口可扩展第二存储硬盘	2.5寸 SATA接口, 可定制硬盘自毁功能
光驱	一个16x DVD刻录光驱	一个16x DVD刻录光驱	/
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USB2.0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Line Out音频输出接口 1个Mic-In音频输入接口 1个DVD光驱位 1个直流电源输入接口(航插)	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USB2.0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Line Out音频输出接口 1个Mic-In音频输入接口 1个DVD光驱位 1个直流电源输入接口(航插)	1个VGA接口 1个HDMI接口 1个DP接口 2个RJ-45网络接口 4个USB3.0接口 2个串口(支持RS-232/422/485模式, 默认全部为RS-232) 1个天线接口(塑料帽堵住) 1个电源接口
扩展卡槽	1个Smart Card插槽, 1个半宽Express card插槽, 1个SD读卡器插槽, 1个SIM卡插槽	1个Smart Card插槽 1个半宽Express card插槽 1个SD读卡器插槽 1个SIM卡插槽	1个Mini PCIe插槽(扩展4G模块, 不配天线, 预留天线孔, 塑料帽堵住) 1个SIM卡插槽, 1个PCIe X16插槽
键鼠	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	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	笔记本专用塑胶键盘, 带左右键触摸板鼠标
音视频	高清音频处理器 内置2个扬声器 内置1个麦克风	高清音频处理器 内置2个扬声器 内置1个麦克风	2个喇叭
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(可定制)	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)	/
电源适配器	交流电源适配器: 输入AC100~240V, 输出DC19V@180W	交流电源适配器: 输入AC100~240V, 输出DC19V@180W	交流电源适配器: 输入AC100~240V, 输出DC25.2V@200W
电池	6600mAh智能锂电池, 可内置扩展第二电池包, 容量5000mAh	6600mAh智能锂电池, 可内置扩展第二电池包, 容量5000mAh	12500mAh智能锂电池, 工作时间≥3小时
散热	防水风扇设计, 通过密闭金属机壳散热	防水风扇设计, 通过密闭金属机壳散热	/
外形尺寸	382mm(W) × 284mm(D) × 65.2mm(H)(不含把手)	382mm(W) × 284mm(D) × 65.2mm(H)(不含把手)	430(W) × 310(D) × 72mm(H) (不含提手和脚垫)
重量	独显双电池≤5.7Kg, 集显单电池≤5.2Kg	≤5.2Kg	7.9kg

携行计算机选型表

型号	JEC-1502	JEC-1503D
产品图		
处理器	JEC-1502-05: 板载Intel® Core™ i7-4700EQ/2.40GHz (i5可选) JEC-1502-04: LGA1151 CPU可选, 标配i7-6700/3.4G	Intel® Core™ i5-4410E/2.9GHz/双核四线程或 Intel® Core™ i7-4700EQ/2.4GHz/四核八线程
芯片组	JEC-1502-05: Intel QM87 JEC-1502-04: Intel H110	QM87
内存	JEC-1502-05: 板载4G DDR3L, 最大扩展至12GB JEC-1502-04: 2条 288Pin DDR4内存插槽, 最大支持32GB, 标配8GB。	板载4GB DDR3L内存, 通过SO-DIMM扩展, 整机最大支持12GB
显示	JEC-1502-05: 无显示扩展, 如需要扩展, 可定制接出 JEC-1502-04: VGA和DP输出	1个VGA, 1个DVI
网口	2个 10/100/1000M自适应网口, 支持远程唤醒功能	2 x 10/100/1000Mbps
串口	2个RS-232/422/485, COM1支持唤醒	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	JEC-1502-05: 4个USB 2.0 JEC-1502-04: 1个USB3.0, 2个USB 2.0	4个USB2.0
光驱	JEC-1502-04: 内置DVD刻录光驱	改为外置DVI光驱
音频	HD AUDIO音频输出; MIC, Line-in, Line-out JEC-1502-05: 如需要可定制引出 JEC-1502-04: HD AUDIO音频输出 MIC, Line-in, Line-out。	LINE OUT、MIC
存储	JEC-1502-05: 2个2.5寸硬盘位, 硬盘另选配 JEC-1502-04: 2个2.5寸硬盘位, 标配512GB MLC SSD	2个SATA接口, 支持2和2.5寸SSD
键鼠	87键防水键盘带2键触摸板	带2键触摸板87键塑胶键盘
扩展	JEC-1502-05: 4个PCI, 1个PCIe×16, 1个PCIe×4 JEC-1502-04: 4个PCI, 1个PCIe×16, 1个PCIe×4	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
电磁兼容	满足GJB 151B-2013中陆军七项要求。	无线电骚扰限值符合GB9254-2008标准A级 电磁发射和敏感度要求符合GJB-151A中CE102、RE102、CS101、CS114、RS103项目
工作温度	JEC-1502-05: -20°C~60°C JEC-1502-04: -10°C~55°C	-20°C~60°C
储存环境	-40°C~60°C	-40°C~70°C 相对湿度: 5~95%, 非凝露
电源	JEC-1502-05: 220VAC/300W/ATX电源 JEC-1502-04: 220VAC/250W/ATX电源	220VAC/200W/ATX电源
外形尺寸 (W×H×D)	430mm×320mm×210mm	不含包角: 380mm×280mm×92mm 含包角: 390mm×290mm×102mm
重量	≤14.5kg	≤6.5KG

# JNB-1302

## 13.3" 镁合金加固笔记本

品质出众，坚如磐石

更薄 · 更快 · 更强



 27mm轻薄机身  
便携可靠

 双电池设计  
续航持久

 防反射宽温屏  
阳光可视

 品质出众  
坚如磐石

 国产品牌  
自主可控

# JNB-1302

## 13.3" 镁合金加固笔记本

### 产品概述

JNB-1302是一款能适应恶劣工作环境的具有坚固性、高稳定性和可靠性的加固笔记本电脑。具有防水、防尘、防振、防跌落、防盐雾、宽温、轻薄易携带、长续航等特点，产品严格遵从国军标GJB150A和IP（计算机外壳防护等级）行来标准，可满足特殊行业在恶劣环境下完成特殊工作和任务的需求。



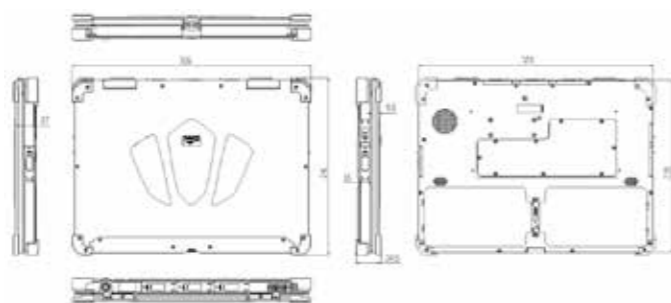
### 产品特点

轻薄机身  
便携可靠

高性能  
长续航

高清屏  
阳光可视

### 产品尺寸图



(单位:MM)

### 产品规格

项目	描述
处理器	Intel®Core™ i7-6600U 2.6GHz(最大3.4GHz) 双核四线程 Intel®Core™ i5-6300U 2.4GHz(最大3.0GHz) 双核四线程
内存	板载8GB DDR4-2400内存 1个SO-DIMM(最大支持16GB)
显示屏	13.3英寸WUXGA (1920×1080) 液晶显示屏, 阳光可视
存储	1个mSATA接口, 标配128G固态硬盘
光驱	USB外置刻录光驱
IO接口	1个HDMI接口 2个RJ-45 10M/100M/1000M自适应以太网口 3个USB3.0接口 2个RS-232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Audio标准插孔(耳机、麦克风二合一) 2个安全锁环(兼容背带肩带)
扩展卡槽	1个Docking扩展接口
键鼠	笔记本专用防水塑胶键盘, 带左右键防水触摸板鼠标
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 LAN:10/100/1000M PAN: 蓝牙4.0 Class I + EDR WWAN: 支持4G(与WiFi二选一)
电源适配器	交流供电:AC 100~240V, DC 19V@90W, 航插接口
电池	2块11.1V 3000mAH智能锂电池, 支持热插拔
散热	防水风扇设计, 通过密闭金属机壳散热
功耗	≤50W
操作系统	支持Windows 7、Windows 10、Linux
外形尺寸	320mm(W) × 235mm(D) × 27mm(H)(不含包角、提手)
重量	≤2.3Kg

### 可靠性指标

环境指标	工作温度: -20~+55°C 存储温度: -40~+60°C 湿度: 5%~95%, 未结露
振动	满足 GJB150A-2009、GJB-322A-98 正弦振动, 工作:5~15Hz 振幅1mm, 15-200Hz, 加速度1.0g, X、Y、Z三个方向, 单向振动时间7min
冲击	满足 GJB150A-2009、GJB-322A-98 工作: 峰值加速度10g, 脉冲宽度11ms, X、Y、Z三个方向, 每个方向3次
电磁兼容	满足 GJB151B-2013 陆军地面设备七项
防护等级	满足GJB150A-2009、IP54

### 订购信息

料号	型号	描述
0010-111581	JNB-1302-01	Intel Core i7-6600U 2.6GHz/24GB DDR4/128GB SSD/13.3寸阳光可视屏/无线/蓝牙/2*3000mAh电池/塑胶键盘/适配器
0010-111591	JNB-1302-02	Intel Core i5-6300U 2.4GHz /8GB DDR4/128GB SSD/13.3寸阳光可视屏/2*3000mAh电池/塑胶键盘/适配器

# JNB-1302P 13.3"镁合金加固笔记本

## 产品概述

JNB-1302P是一款能适应恶劣工作环境的具有坚固性、高稳定性和可靠性的加固笔记本电脑。具有防水、防尘、防振、防跌落、防盐雾、宽温、轻薄易携带、长续航等特点，产品严格遵从国标和IP（计算机外壳防护等级）行业标准，可满足特殊行业在恶劣环境下完成特殊工作和任务的需求。



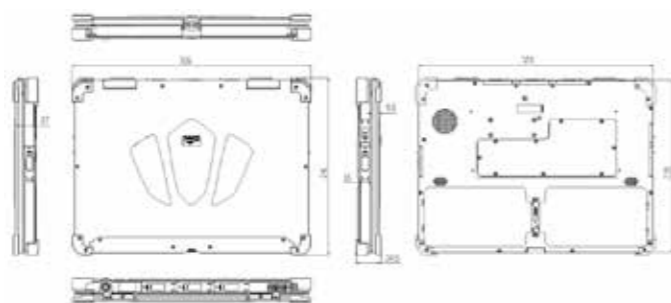
## 产品特点

轻薄机身  
便携可靠

双电池设计  
续航持久

防反射高清屏  
阳光可视

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述
处理器	Intel®Core™ i5-6300U 2.4GHz(最大3.0GHz) 双核四线程 Intel®Core™ i7-6600U 2.6GHz(最大3.4GHz) 双核四线程
内存	板载8GB DDR4-2400内存 1个SO-DIMM(最大支持16GB)
显示屏	13.3英寸WUXGA (1920×1080) 液晶显示屏, 阳光可视
存储	1个mSATA接口, 标配128GB
光驱	USB外置刻录光驱
IO接口	1个HDMI接口 2个RJ-45 10M/100M/1000M自适应以太网口 3个USB3.0接口 2个RS-232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Audio标准插孔(耳机、麦克风二合一) 2个安全锁环(兼容背带肩带)
扩展卡槽	1个Docking扩展接口(可定制)
键鼠	笔记本专用防水塑胶键盘, 带左右键防水触摸板鼠标
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 LAN:10/100/1000M PAN: 蓝牙4.0 Class I + EDR WWAN: 支持4G(与WiFi二选一)
电源适配器	交流供电:AC 100~240V, DC 19V@90W, 航插接口
电池	2块11.1V 3000mAH智能锂电池, 支持热插拔
散热	防水风扇设计, 通过密闭金属机壳散热
功耗	≤50W
操作系统	支持Windows 7、Windows 10、Linux
外形尺寸	320mm(W) × 235mm(D) × 27mm(H)(不含包角、提手)
重量	≤2.3Kg

## 可靠性指标

环境指标	工作温度: -20~+55°C 存储温度: -40~+60°C 湿度: 5%~95%, 未结露
振动	满足 GB/T 9813、GB/T 2423 正弦振动, 工作: 5~15Hz 振幅1mm, 15-200Hz, 加速度1.0g, X、Y、Z三个方向, 单向振动时间7min
冲击	满足 GB/T 9813、GB/T 2423 工作: 峰值加速度10g, 脉冲宽度11ms, X、Y、Z三个方向, 每个方向3次
电磁兼容	满足 GB/T 9254-2008 A级
防护等级	满足IP54

## 订购信息

料号	型号	描述
0010-126211	JNB-1302P-01	Intel Core i5-6300U 2.4GHz/8GB DDR4/128GB mSATA/13.3寸阳光可视屏/2*3000mAh电池/塑胶键盘/适配器
0010-127571	JNB-1302P-02	Intel Core i7-6600U 2.6GHz/8GB DDR4/128GB mSATA/13.3寸阳光可视屏/2*3000mAh电池/塑胶键盘/适配器

# JNB-1502

## 15.6" 镁合金加固笔记本

### 产品概述

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®GTX950M 2GB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,包括坚固性、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、GJB151B、GJB322A以及美军标准等行业标准,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。



### 产品特点

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

量子点阳光可视技术

蚀刻屏蔽丝网电磁兼容

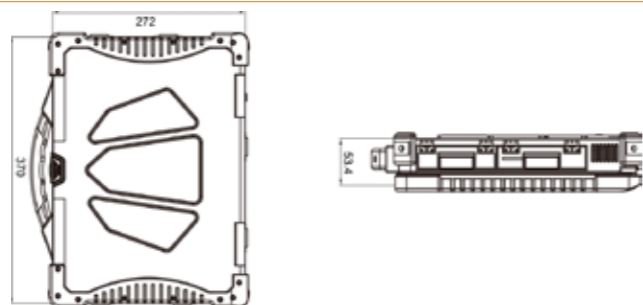
光驱位多扩展功能

板载4G内存,最大支持12G

满足GJB150A、美军标MIL-STD-810G测试要求

满足GJB-151B陆军地面七项EMC测试

### 产品尺寸图



(具体配置尺寸,见说明书)(单位:MM)

### 产品规格

项目	描述
处理器	Intel®Core™ i5-4410E 2.9GHz 四核八线程 Intel®Core™ i7-4700EQ 2.4GHz(最大3.4GHz) 四核八线程
芯片组	Intel® QM87
内存	板载 4GB DDR3L 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 Intel HD Graphics 4600集成显示技术 / 可扩展高性能独立显卡(NVIDA GTX950m/2GB显存 MXM显卡)
存储	1个 2.5 寸 SATA 接口笔记本硬盘,可定制:加密 / 硬盘自毁功能 1个 MSATA 接口可扩展第二存储硬盘
光驱	一个16x DVD刻录光驱
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USB2.0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Line Out音频输出接口 1个Mic-In音频输入接口 1个DVD光驱位
多功能扩展接口	光驱位可做以下扩展(五选一,需定制):可扩展两个串口 / 可扩展光驱 / 可扩展硬盘/可扩展PCI-E X1设备/可扩展USB接口或USB功能设备/可选底部扩展接口,可连接扩展坞
扩展卡槽	1个 Smart Card 插槽 / 1个半宽 Express card 插槽 / 1个 SD 读卡器插槽 / 1个 SIM 卡插槽
键鼠	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
摄像头	200万像素前置摄像头
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(可定制)
安全性	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 AC100 ~ 240V,输出DC19V@180W
指示灯	7个LED灯 1.电源LED指示灯(绿色) 2.主/辅电池充电指示灯(绿色和红色) 3.硬盘工作指示灯(绿色) 4.无线网络工作指示灯(绿色) 5.数字锁定指示灯(绿色) 6.大小写锁定指示灯(绿色)
电池	8400mAh智能锂电池,可内置扩展第二电池包,容量5000mAh
散热	防水风扇设计,通过密闭金属机壳散热
外形尺寸	370mm(W)×272mm(D)×53.4mm(H)
重量	独显双电池:5.5kg,集显单电池:5.0kg

### 可靠性指标

环境指标	工作温度:-20°C~+55°C(宽温硬盘,6600mAh 智能电池) 0°C~+50°C(普通硬盘) 存储温度:-40~70°C 湿度:5%~95%,未结露
冲击	满足GJB367A-2001/GJB322A-98/GJB150A/MIL-STD-810G 工作:Half Sine wave,15G,11ms 关机:Half Sine wave,50G,11ms
振动	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4.2g 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-151B陆军七项/ MIL-STD-461F测试要求

### 订购信息

料号	型号	描述
0010-088091	JNB-1502	Intel 酷睿 i5-4410E 2.9GHz/4GB内存/128GB宽温固态硬盘/15.6寸阳光可视屏/独立显卡/光驱/无线/蓝牙/指纹识别/摄像头/8400mAh主电池/5000mAh辅电池/塑胶键盘/军标适配器
0010-091661	JNB-1502-01	Intel 酷睿 i7-4700EQ 2.4GHz/4GB内存/128GB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
1500-003491	JSZT-170201	SEB扩展模块/2个高速串口
1500-003651	JSZT-170201-1	SEB扩展模块/128GB硬盘

# JNB-1502B 15.6" 镁合金加固笔记本

## 产品概述

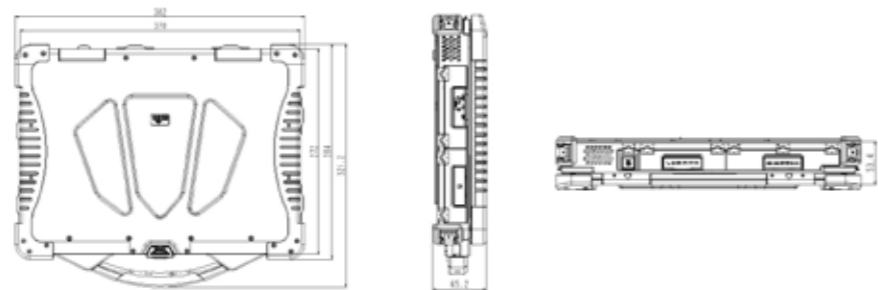
JNB-1502B是一款能适应恶劣工作环境的具有坚固性、高稳定性和可靠性的特种笔记本电脑。具有防水、防尘、防振、防跌落、防盐雾、宽温和携带方便等特点，且其杰出的工艺经过基于严格的GJB150A、MIL-STD-810F(美军标)和IP(计算机外壳防护等级)步骤测试，可满足特殊行业在恶劣环境下完成特殊工作和任务的需求。



## 产品特点

- 板载8G内存, 最大支持24G
- 整机IP65 防护等级
- 可配备高性能 独立显卡
- 光驱位多 扩展功能
- 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-151B 陆军地面七项 EMC测试

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述
处理器	Intel®Core™ i7-7820EQ 3.0GHz(最大3.7GHz) 四核八线程 Intel®Core™ i7-6822EQ 2.0GHz(最大2.8GHz) 四核八线程
芯片组	Intel® HM175
内存	板载8GB DDR4内存, 最大可扩展到24GB
显示屏	15.6"阳光可视液晶显示屏, 分辨率1920x1080
显卡	支持Intel HD Graphics 530集成显示技术, 可扩展高性能独立显卡(NVIDIA GTX950M/2GB GDDR5显存 MXM显卡)
存储	1个2.5寸SATA接口笔记本硬盘, 可定制加密/硬盘自毁功能 1个MSATA接口可扩展第二存储硬盘
光驱	一个16x DVD刻录光驱
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USB2.0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Line Out音频输出接口, 1个Mic-In音频输入接口, 1个DVD光驱位, 1个直流电源输入接口(航插)
扩展卡槽	1个Smart Card插槽, 1个半宽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	光驱位可定制以下扩展(五选一): 可扩展两个串口, 可扩展光驱, 可扩展硬盘, 可扩展PCI-E X1设备 可扩展USB接口或USB功能设备, 可定制底部扩展接口, 可连接扩展坞
键鼠	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
摄像头	200万像素前置摄像头
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(可定制)
安全性	管理员口令、开机口令, 智能卡读卡器, 指纹识别, 防盗销孔
指示灯	7个LED灯 1.电源LED指示灯(绿色) 2.主/辅电池充电指示灯(绿色和红色) 3.硬盘工作指示灯(绿色) 4.无线网络工作指示灯(绿色) 5.数字锁定指示灯(绿色) 6.大小写锁定指示灯(绿色)
电源适配器	交流电源适配器:输入AC100~240V, 输出DC19V@180W
电池	6600mAh智能锂电池, 可内置扩展第二电池包, 容量5000mAh
散热	防水风扇设计, 通过密闭金属机壳散热
外形尺寸	382mm(W)×284mm(D)×65.2mm(H)(不含把手)
重量	独显双电池≤5.7kg 集显单电池小于等于5.3kg

## 可靠性指标

环境指标	工作温度:-20°C~+55°C(宽温硬盘), 可定制:-40°C~+60°C(适配器供, 宽温硬盘), 存储温度:-40~70°C 湿度:5%~95%, 未结露
冲击	满足GJB367A-2001/GJB322A-98/GJB150A/MIL-STD-810G 工作: Half Sine wave, 15G, 11ms 关机: Half Sine wave, 50G, 11ms
振动	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4.2g 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-151B陆军七项/ MIL-STD-461F测试要求

## 订购信息

料号	型号	描述
0010-106121	JNB-1502B-01	Intel 酷睿 i5-6822EQ 2.0GHz/8GB内存/128GB宽温固态硬盘/15.6英寸阳光可视屏/独立显卡/光驱/无线/蓝牙/指纹识别/摄像头/6600mAh主电池/5000mAh辅电池/塑胶键盘/军标适配器
0010-106131	JNB-1502B-02	Intel 酷睿 i7-7820EQ 3.0GHz/8GB内存/128GB宽温固态硬盘/15.6英寸阳光可视屏/光驱/无线/蓝牙/指纹识别/6600mAh主电池/塑胶键盘/军标适配器
1500-003491	JSZT-170201	SEB扩展模块/2个高速串口
1500-003651	JSZT-170201-1	SEB扩展模块/128GB硬盘



# JNB-1502P 15.6"镁合金加固笔记本

## 产品概述

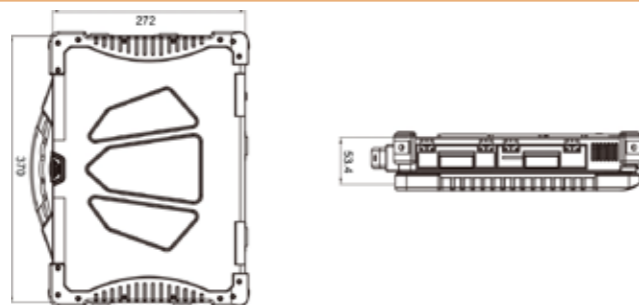
JNB-1502P是一款能适应恶劣工作环境的具有坚固性、高稳定性和可靠性的特种笔记本电脑。具有防水、防尘、防振、防跌落、防盐雾、宽温和携带方便等特点。可满足特殊行业在恶劣环境下完成特殊工作和任务的需求。



## 产品特点

- 板载8G内存, 最大支持24G
- 整机IP65 防护等级
- 可配备高性能 独立显卡
- 光驱位多 扩展功能

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述
处理器	Intel®Core™ i7-7820EQ 3.0GHz(最大3.7GHz) 四核八线程 Intel®Core™ i7-6822EQ 2.0GHz(最大2.8GHz) 四核八线程(可选)
芯片组	Intel® HM175
内存	板载8GB DDR4内存, 最大可扩展到24GB
显示屏	15.6"阳光可视液晶显示屏, 分辨率1920x1080
显卡	支持Intel HD Graphics 530集成显示技术 可扩展高性能独立显卡(NVIDIA GTX950M/2GB GDDR5显存 MXM显卡)
存储	1个2.5寸SATA接口笔记本硬盘 1个MSATA接口可扩展第二存储硬盘
光驱	一个16x DVD刻录光驱
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USB2.0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Line Out音频输出接口 1个Mic-In音频输入接口、1个DVD光驱位、1个直流电源输入接口(航插)
扩展卡槽	1个Smart Card插槽、1个半宽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	光驱位可定制以下扩展(五选一): 可扩展两个串口 可扩展光驱 可扩展硬盘 可扩展PCI-E X1设备 可扩展USB接口或USB功能设备 可定制底部扩展接口, 可连接扩展坞
键鼠	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)
安全性	管理员口令、开机口令, 智能卡读卡器, 防盗销孔
电源适配器	交流电源适配器: 输入AC100~240V, 输出DC19V@180W
电池	6600mAh智能锂电池, 可内置扩展第二电池包, 容量5000mAh
散热	防水风扇设计, 通过密闭金属机壳散热
外形尺寸	382mm(W)×284mm(D)×65.2mm(H)(不含把手)
重量	≤5.2Kg

## 可靠性指标

环境指标	工作温度: -20°C~+55°C(宽温硬盘) 存储温度: -40~70°C 湿度: 5%~95%, 未结露
振动	满足 GB/T 9813、GB/T 2423 工作: 峰值加速度10g, 脉冲宽度11ms, X、Y、Z三个方向, 每个方向3次
冲击	满足 GB/T 9813、GB/T 2423 正弦振动, 工作: 5~15Hz 振幅1mm, 15-200Hz, 加速度1.0g, X、Y、Z三个方向, 单向振动时间7min
跌落	满足100cm自由跌落
电磁兼容	满足 GB/T 9254-2008 A级
防护等级	满足IP65

## 订购信息

料号	型号	描述
0010-123231	JNB-1502P	Intel 酷睿 i7-7820EQ 3.0GHz/8GB内存/128GB宽温固态硬盘/15.6英寸阳光可视屏/光驱/无线/蓝牙/6600mAh主电池/塑胶键盘/适配器
1500-003491	JSZT-170201	SEB扩展模块/2个高速串口
1500-003651	JSZT-170201-1	SEB扩展模块/128GB硬盘

# JNB-1702

## 17.3"铝合金半加固笔记本

### 产品概述

JNB-1702是一款半加固笔记本电脑,采用H110芯片组,支持Intel第六代、七代LGA1151双核/四核处理器,提供2个DIMM DDR4内存槽,最大支持32GB,性能高、接口丰富,搭配公、检、法、银行等行业,为各行业提供便携式设备。



### 产品特点

支持Intel® LGA 1151针脚的第六、七代I3/I5/I7处理器

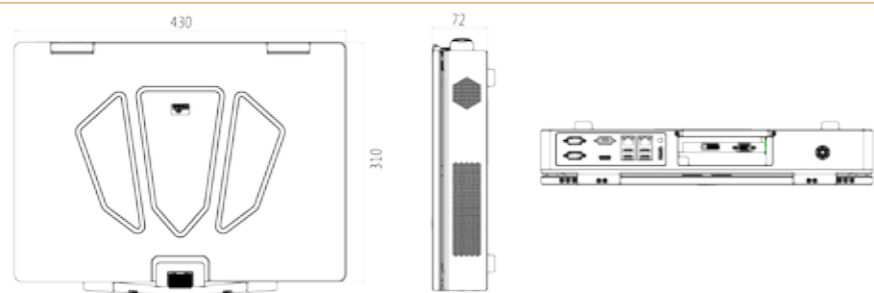
支持双通道内存4GB,最大支持32GB

配备高性能独立显卡

17.3英寸高清晰显示屏

提供丰富的接口和扩展槽

### 产品尺寸图



(单位:MM)

### 产品规格

项目	描述
处理器	Intel®Core™ i7-7700 3.6GHz(最大4.2GHz) 四核八线程 支持Intel第六代、七代LGA1151双核/四核处理器
芯片组	Intel® H110
内存	2个DIMM DDR4内存槽, 标配16GB, 最大支持32GB
显示屏	17.3"液晶显示屏, 分辨率1920x1080
显卡	集成显卡Zntel HD Crapbics 630 独立显卡(NV GT1030 2GB显存PCIe显卡)
存储	2.5寸 SATA接口, 可定制硬盘自毁功能
IO接口	1个VGA接口 1个HDMI接口 1个DP接口 2个RJ-45网络接口 4个USB3.0接口 2个串口(支持RS-232/422/485 模式, 默认全部为RS-232) 1个天线接口(塑料帽堵住) 1个电源接口
扩展卡槽	1个Mini PCIe插槽(扩展4G模块, 不配天线, 预留天线孔, 塑料帽堵住) 1个SIM卡插槽, 1个PCIe X16插槽
键鼠	笔记本专用塑胶键盘, 带左右键触模板鼠标
喇叭	2个喇叭
指纹	提供指纹模块
电源适配器	交流电源适配器: 输入AC100~240V, 输出DC25.2V@200W
电池	12500mAh智能锂电池, 工作时间≥3小时
操作系统	Win7、Win10、Winux
外形尺寸	430x310x72mm(不含提手和脚垫)
净重	7.9kg

### 可靠性指标

环境指标	工作温度:-10°C~+50°C 存储温度:-20°C~+60°C 湿度:95%, 未结露
冲击	冲击:加速度(10G)持续时间(11ms) 半正弦波
振动	5-15Hz 幅度(1mm) 15-200Hz 加速度(1g)
噪音	45dB

### 订购信息

料号	型号	描述
0010-108861	JNB-1702-01	Intel®Core™ i7-7700 3.6GHz /16GB内存/128GB SSD/17.3寸显示屏/1个PCIEx 16/身份证读取模块/指纹模块/12500mAh电池/塑胶键盘/适配器
0010-112761	JNB-1702-02	Intel®Core™ i7-7700 3.6GHz /8GB内存/128GB SSD/17.3寸显示屏/1个PCIEx 16/12500mAh电池/塑胶键盘/适配器

# JEC-1502 15"LED下翻盖便携式加固计算机

## 产品概述

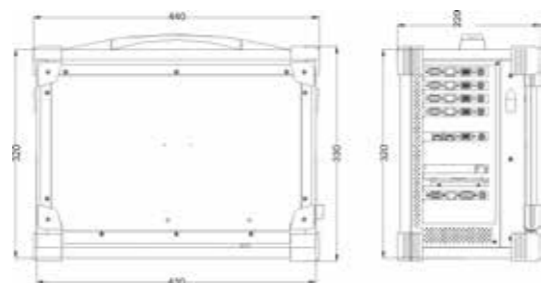
JEC-1502是针对车载和野外工作环境开发的一款便携式加固计算机，产品采用专用加固主板和优质铝合金结构，可用于信息系统野外作战环境，信息采集和处理终端，可接插扩展功能板卡，完成信息采集和处理、通用文字处理、图形显示和处理、网络信息处理等应用需求。



## 产品特点

- 下翻盖设计
- 模块化设计
- 全航插或部分航插选配
- 多扩展插槽方便扩展

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述	
显示性能	显示尺寸	15"宽温LCD屏
	最大分辨率	JEC-1502-04:1400*1050 JEC-1502-05:1024*768
系统配置	处理器	JEC-1502-05:板载Intel® Core™ i7-4700EQ/2.40GHz (I5可选) JEC-1502-04: LGA1151 CPU可选, 标配i7-6700/3.4G。
	芯片组	JEC-1502-05: Intel QM87 JEC-1502-04: Intel H110
	内存	JEC-1502-05:板载4G DDR3L, 最大扩展至12GB JEC-1502-04:2条 288Pin DDR4内存插槽, 最大支持32GB, 标配8GB
I/O接口	显示	JEC-1502-05:无显示扩展, 如需要扩展, 可定制接出 JEC-1502-04:VGA和DP输出。
	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, COM1支持唤醒
	PS/2	JEC-1502-04:1个
	USB	JEC-1502-04:2个USB3.0; 2个USB2.0
	音频	HD AUDIO音频输出; MIC, Line-out JEC-1502-05: 如需要可定制引出 JEC-1502-04: HD AUDIO音频输出; MIC, Line-in, Line-out
	光驱	JEC-1502-04:内置DVD刻录光驱
	键盘、鼠标	87键防水键盘带2键触模板
存储	JEC-1502-05:2个2.5寸硬盘位, 硬盘另选配	
	JEC-1502-04:2个2.5寸硬盘位, 标配512GB MLC SSD	
扩展	JEC-1502-04:4个PCI; 一个PCIe*16; 1个PCIe*4;	
	JEC-1502-05:4个PCI, 1个PCIe*8, 1个PCIe*4	
机械性能	抗振动	随机振动: GJB150.16A C1标准 正弦振动: 5.5-200Hz 1.0g, 三轴向
	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 ≥ 10000H
	维修性	MTTR ≤ 0.5h
电磁兼容	JEC-1502-05 满足GJB 151B-2013中陆军七项要求	
工作温度	JEC-1502-04:-10°C~+50°C	
	JEC-1502-04:-20°C~+60°C	
储存环境	-40°C~60°C	
湿热环境	JEC-1502-05:30°C~60°C, 95%RH, 10个循环	
	JEC-1502-04:40°C, 95%RH, 2个循环	
电源	JEC-1502-04::220VAC/350W	
	JEC-1502-05:220VAC/200W	
重量	≤14.5kg	
颜色	JEC-1502-05:军车绿	
	JEC-1502-04:金刚黑	
外形尺寸(W×H×D)	430mm×320mm×210mm	

## 订购信息

料号	型号	描述
0010-127661	JEC-1502-05	15寸加固便携机/QM87/i7-4700EQ/2.4GHZ /板载4G 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
0010-122851	JEC-1502-04 (标准接口)	15寸加固便携机/H110/i7 6700/3.4GHz/8G DDR4/512G SSD/4*PCI/1*PCIe×16/1*PCIe×4/AC220V电源输入/15"LCD/87键防水键盘

JEC-1502-05 需要PCI/PCIE 扩展, 请走临时订单, 变更I/O板结构或客户自行处理

# JEC-1503D 15" LED 上翻盖便携式加固计算机

## 产品概述

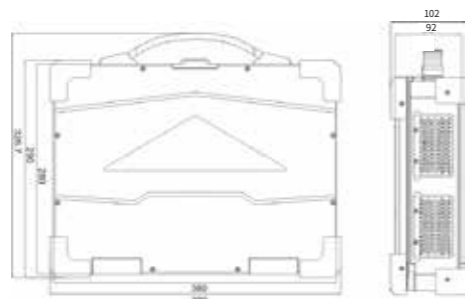
JEC-1503D采用Intel QM87平台, 环境性能满足GJB322A车载加固型要求, EMC性能符合GJB151A陆军地面设备相关要求。该机型性价比高, 扩展方便, 可以满足军用车载和野外恶劣环境使用, 适用于数据/视频采集、通信与测控等车载、机载、野外领域使用。



## 产品特点

- 高性能 Intel 第四代 CPU, i7, i5 可选
- 阳光可视
- 板载CPU 内存设计柔性 PCB板连接 连接可靠
- 可扩展MXM显卡
- 镁铝合金 轻薄便携
- 陆军地面七项

## 产品尺寸图



(具体配置尺寸, 见说明书) (单位: MM)

## 产品规格

项目	描述	
显示性能	显示尺寸	15.6"
	最大分辨率	1920*1080, 支持1080P高清显示
	亮度	500cd/m <sup>2</sup> , 阳光可视
	对比度	650:1
显卡	NVIDIA GTX950M/2GB GDDR5显存 MXM显卡(可选) 以实际配置为准	
配置	处理器	Intel® Core™ i5-4410E/2.9GHz/双核四线程或 Intel® Core™ i7-4700EQ/2.4GHz/四核八线程
	内存	板载4GB DDR3L内存, 通过SO-DIMM扩展, 整机最大支持12GB
	硬盘	标配128GB宽温电子盘(准系统除外) 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	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	
键盘、鼠标	带2键触摸板87键塑胶键盘	
电源	220VAC/200W/ATX电源	
工作环境	-20°C~60°C	
存储环境	-40°C~70°C 相对湿度: 5~95%, 非凝露	
湿热环境	40°C 95%RH	
重量	≤6.5KG	
尺寸	不含包角: 380mm(宽) × 280mm(高) × 92mm(深) 含包角: 390mm(宽) × 290mm(高) × 102mm(深)	
操作系统	Win XP、Win 7、Win 7e、Linux (独显配置不支持WinXP)	

## 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*PCIeX8/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*PCIeX8/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4GB DDR3L(扩展8G可选)/128GB SSD/独立显卡GTX950M/2*PCIe/钢化玻璃
0010-096291	JEC-1503D-07	15.6寸上翻盖便携/QM87/Intel® Core™ i7-4700EQ 2.4GHz/板载4GB DDR3L(扩展8G可选)/128GB SSD/独立显卡GTX950M/2*PCIe/屏蔽玻璃
0010-097861	JEC-1503D-08	15.6寸上翻盖便携/QM87/Intel® Core™ i7-4700EQ 2.4GHz/板载4GB DDR3L(扩展8G可选)/128GB SSD/2*PCIe/钢化玻璃
0020-061711	JEC-1503D-09 (准系统)	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*PCIe/1*PCI/钢化玻璃

# JSV-8203 2U上架式加固服务器

## 产品概述

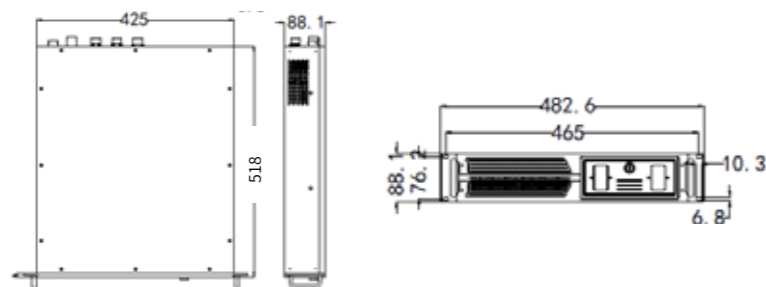
JSV-8203是一款2U 19寸车载加固计算机，支持双路至强E5系列高性能处理器，支持PCI-E 多扩展卡扩展。整机采用模块化设计，IO接口全航空插头。机箱采用不锈钢板成形，电子部件全面三防处理，环境性能符合GJB 322A车载初级加固型，EMC性能符合GJB151A。该产品可满足人防备应急、陆军车载加固计算服务器应用需求。



## 产品特点

- 双路至强E5系列高性能处理器
- 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



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述	
系统配置	处理器	双路intel Xeon processor E5-2600 V3/V4系列处理器,标配E5-2690 V4 2.6G 14核
	芯片组	C612 Chipset
	内存	16个DDR4内存插槽,单条最大支持32G内存, 标配128G内存
存储接口	SATA	硬盘可选配(支持4个2.5'可抽拉硬盘位)
IO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	6个PCI-E扩展,其中2路PCIe×16,4路PCIe×8
机械性能	抗振动	关机振动:5~19Hz/1mm,19~200Hz/1.0g, 三轴向, 各30分钟。(使用SSD硬盘);
	抗冲击	20g/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 陆军七项要求	
工作温度	0℃~40℃ (-20℃~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)	425mm×88.1mm×518mm	

## 订购信息

料号	型号	描述
0010-122161	JSV-8203-01	19'2U 加固服务器/ E5-2690 V4/ROHS/2.1GHz 2颗/128G内存/AC/全航插

注意:客户如需要接扩展卡输出时,接口需要定制引出引出,或客户自行将IO扩展板进行改造。

# JPC-8203B 2U上架式加固车载计算机

## 产品概述

JPC-8203B是一款2U 19" 上架式加固计算机。采用主板+扩展板设计方案,各模板之间连接采用高可靠连接器对接,箱体使用优质的不锈钢板和铝合金钣金件,整体具有良好的散热、抗振、EMC性能及三防能力。该产品可使用在高振动、宽温、低气压、湿热、盐雾、霉菌等应用环境,满足人防备应急、车载、舰载等应用需求。



## 产品特点

板载CPU, 内存柔性PCB设计

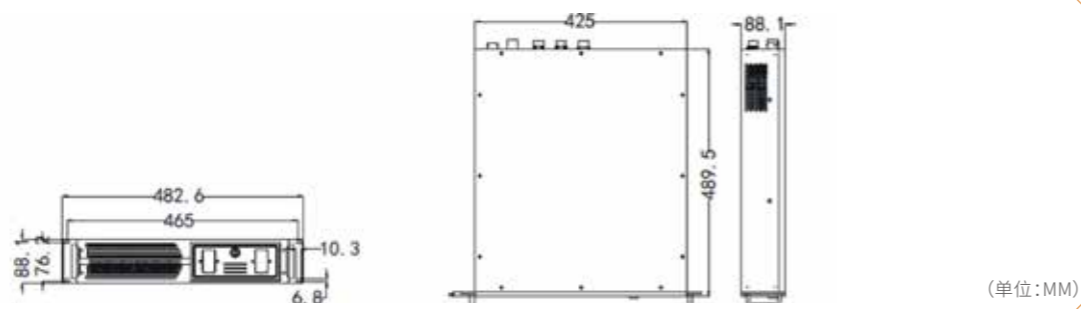
主板与背板使用 CPCI连接器连接, 连接可靠

板载CPU、内存, 扩展卡加固设计

I/O接口齐全, 航空插座及标准接口可选

优质不锈钢板 成形, 硬质 铝合金面板

## 产品尺寸图



## 产品规格

项目	描述	
系统配置	处理器	Intel® Core™ i7-4700EQ/2.4GHz/3M Cache 4核8线程
	芯片组	Intel® QM87芯片组
	内存	板载4GB DDR3L 1333MHz内存, SO-DIMM扩展最大8GB, 系统最大支持12GB
存储接口	SATA	2个2.5寸SATA硬盘位(标配不带硬盘)
IO接口	USB	前置:2个USB2.0口; 后置:4个USB2.0口、1个USB3.0口。
	COM	2个COM口,支持RS232/485/422模式切换,其中: JPC-8203B-04:2个串口航空插输出; JPC-8203B-05:2个串口标准接口输出。
	LAN	2个10/100/1000Mbps网口; JPC-8203B-04:2个航空插输出; JPC-8203B-05:2个标准RJ45接口输出。
	显示	支持MXM显卡接入; JPC-8203B-05:1个航空VGA接口输出; JPC-8203B-04:1个VGA标准DB15接口、1个DVI-D接口
音频		JPC-8203B-04:无音频接口,可定制引出; JPC-8203B-05:标准line out、MIC接口
扩展接口	PCIe	1个PCIe×16接口PCIe×8信号输出,支持高113mm;长182mm;兼容PCIe2.0标准
	PCI	2个PCI接口输出,支持高113mm;长182mm;兼容PCI2.3标准
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
	抗冲击	20g/11ms,半正弦波,三轴向各冲击3次;试验中产品工作
	运输	支持三级公路运输600km,支持无零件松动,工作正常
	可靠性	MTBF≥10000H
	维修性	MTTR≤0.5H
电磁兼容	符合GB 9254的B级, JPC-8203B-01符合陆军地面七项要求。	
工作温度	-25℃~55℃(宽温-40~70℃可选)	
储存环境	-40℃~65℃	
颜色	军车绿	
恒定湿热	40°C95%RH	
电源	220VAC航空插头输入	
操作系统	Win XP、Win7、LINUX、中标麒麟、银河麒麟等	
外形尺寸(W×H×D)	425mm×88.1mm×489.5mm(按最新说明书为准)	

## 订购信息

料号	型号	描述
0010-123391	JPC-8203B-04	2U加固计算机/Intel® QM87芯片组/I7-4700EQ 2.4GHz /板载4GB DDR3L (扩展8G可选) /USB2.0×4/USB3.0×1/VGA×1/COM×2/LAN×2/PCI-E*16/2个PCI /200W ATX电源(全航插)
0010-123401	JPC-8203B-05	2U加固计算机/Intel® QM87芯片组/I7-4700EQ 2.4GHz /板载4GB DDR3L 1066 (扩展8G可选) /USB2.0×4/USB3.0×1/VGA×1/DVI×1/COM*2/LAN×2/PCI-E*16/2个PCI /200W ATX电源

注意:客户如选择 JPC-8203B-04 需要接扩展卡时,扩展接口需要定制引出,或客户自行将IO扩展板进行改造

Compact PCI 平台选型表

型号	CPC-3414B	CPC-8204B	CPC-8408B
产品图			
机箱结构	尺寸:440mm (W) x 177mm (H) x 298mm (D) 材料:不锈钢金属箱体, 黑色喷漆工艺	尺寸:88mm x 486.6mm x 376mm (H x W x D) 6U CPCI前插卡 (233mm×160mm), 后IO插卡 (233mm×80mm) 不锈钢金属箱体, 黑色喷漆工艺	尺寸:177mm x 481.7mm x 400.6mm (H x W x 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, 1个智能监控模块 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	背板 (CPC-9104B) 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	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 1+1 250W 3U8HP CPCI冗余电源, 兼容AC/DC输入 兼容PICMG2.0、PICMG2.1规范
系统散热	从下到上吹风式散热设计 40mm DC 12V/0.1A 风扇×8	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	从右到左吹风式散热设计 5个80mm轴心风扇, 4800rpm, 最大风速7.8m/s
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	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	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: 0°C~50°C 存储温度: -20°C~60°C 相对湿度: 5%~90% 非凝结 MTBF > 50,000 hours MTTR < 0.5 hours	工作温度: -20°C~50°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: -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
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: 5-19Hz/1mm振幅, 19-200Hz/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	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
兼容规范	PICMG 2.0 R3.0 CompactPCI Specification PICMG 2.1 R2.0 CompactPCI Hot Swap Specification	PICMG 2.0 R3.0 CompactPCI Specification PICMG 2.1 R2.0 CompactPCI Hot Swap Specification	PICMG 2.0 R3.0 CompactPCI Specification PICMG 2.1 R2.0 CompactPCI Hot Swap Specification PICMG 2.10 R1.0 CompactPCI Keying Specification PICMG 2.11 R1.0 CompactPCI Power Interface Specification

Compact PCI 平台选型表

型号	CPC-3815B	CPC-3816B
产品图		
中央处理器	Intel® E3845(1.91 GHz)	Intel® Core™ i7-6822EQ Processor 2.0GHz (8M Cache, up to 2.80 GHz, 4核8线程), 或Intel® Core™ i3-6102E 1.9GHz Processor(3M Cache 双核4线程)
芯片组	Intel® SOC	CM236芯片组
内存	板载4GB DDR3内存	板载8G DDR4内存, DRR4 2133 内存颗粒, 支持双通道功能
显示接口	前板:VGA x1 后I/O板:VGA x1 双显输出, 支持双VGA显示	VGA×2 (其中一路背板引出) DP×1; 支持操作系统下三显输出
LAN	前面板2 x10/100/1000M以太网口 后背板:2路独立的10/100/1000M以太网口到后IO板 (与前板2路网口切换, 通过BIOS 二选一)	前面板2个千兆以太网口
IO接口	前板:1 x USB 2.0 type A, 1 x USB 3.0 type A 后I/O板:2 x USB2.0	USB:4路, 其中前面板USB3.0×2, 后背板引出USB2.0×2 COM:前面板提供1个标准DB9串口, 支持RS232/RS485/RS422, 后面板1个DB9串口支持RS-232 前板PS/2键盘鼠标复合接口×1
存储	板载16GB SSD, 1 x SATA 2.0 (前板与后IO板切换, 默认为前板)	板载SSD 16GB或mSATA (二选一), 同时提供两路SATA信号引出到后IO
工作温湿度	40°C~+60°C 无风扇 -40°C~+85°C 需筛选, 强制风冷	工作温度: -20°C ~ +55°C 相对湿度: 5%~90% 非凝结
贮存环节	相对湿度: 5%~90% 非凝结 存储温度: -40°C~+85°C	温度: -40°C~+85°C 湿度: 10%~95% (非凝结状态)
机械规格	尺寸规格: 3U 4/8HP CompactPCI 160mm (长) × 100mm (宽) 冲击: 20g, 11ms 振动 (5Hz-200Hz): 1.5g (工作状态) 2.0g (非工作状态)	尺寸规格: 160mm (长) × 100mm (宽) × 8HP 冲击: 20g, 11ms 振动 (5Hz-200Hz): 1.5g (工作状态) 2.0g (非工作状态)
兼容规格	PICMG 2.0 R3.0 Compact PCI Specification	PICMG 2.0 R3.0 Compact PCI Specification
操作系统	Win7、Win10、VxWorks 6.9、Linux	Windows7 32/64Bit, Windows8.1 64Bit, Linux; VxWorks 支持;

Compact PCI 平台选型表

型号	CPC-1817	CPC-1817B
产品图		
Compact PCI 总线	J1/J2 支持 32bit/64bit、33/66MHz CPCI 总线	支持32/64Bit、33/66MHz CPCI 总线
中央处理器	CPC-1817CLD5NA-H: i7-610E 2.53GHz, BGA,4 MB Smart Cache, 35W TDP CPC-1817CLD5NA: i7-620L0E 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	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 4G DDR III ECC SDRAM 800/1066MHz 内存	板载8G DDR3 ECC SDRAM 1333MHz内存
图形显示	平台支持DVI-I+DVI-D 双显、VGA LVDS 前板VGA:2048x1536@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1600x1200 (60Hz 刷新频率) 后板: LVDS (18bit) 口与DVI-D 共用PIN脚	平台支持DVI-I+DVI-D双显、VGA 前板:VGA, 最大支持2048 x 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 x 1200
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	前板:板载16GB SSD 支持2.5" SATA, CF卡(与PMX接口二选一) 后IO板:2个SATA,支持RAID 0、1
PMC、XMC	1 个 PMC、1 个 XMC	1 个 PMC、1 个 XMC (仅CPC-1817B-XMC 版本支持)
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	前板两个千兆以太网口 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
前面板接口	CF卡接口与SATA硬盘接口二选一	VGA、LAN x2、USB3.0 x2、COM (RJ45)、Y型PS/2
后IO面板	CPC-RP807: USB2.0 x2 DB9型RS232,422,485可切换、Y型PS/2、DVI-D、DVI-I、GbE x2、MIL-IN/LIN-IN/LINE-OUT	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
环境规格	工作温度:-20°C~55°C 贮存温度:-40°C~85°C	工作温度:-20°C~70°C 贮存温度:-45°C~85°C 相对湿度:
机械规格	尺寸规格:6U 4HP Compact PCI 233mm x 160mm (长x宽) 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°C±2°C, 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	尺寸规格:6U 4HP CompactPCI 233mm x 160mm (长x宽) 冲击:20g, 11ms 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°C±2°C, 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	PICMG 2.0 R3.0 Compact PCI Specification PICMG 2.1 R2.0 Compact PCI Hot Swap Specification PICMG 2.16 R1.0 Compact PCI Packet Switching Backplane Specification
操作系统	Windows XP、VxWorks、Linux	Windows 7、Windows 8、VxWorks、Linux

Compact PCI 平台选型表

型号	CPC-1818	CPC-1819
产品图		
中央处理器	Intel® E3845(1.91 GHz)	Intel® Xeon® Processor E3-1505L v5 2.0GHz / 8MB
芯片组	Intel®Skylake-H +PCH-H CM236	CM236芯片组
内存	板载8GB,DDR4 2133,支持Un-buffered NO ECC双通道功能	板载8GB DDR4 SDRAM 2133MHz内存, 支持双通道功能
显示接口	VGA x2 其中一路背板引出), 支持操作系统下两显输出	支持 VGA显示 板载VGA显示优先
LAN	前面板1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	10/100/1000Mbps网络接口x 3;前板1路, 另外2路出线到后IO板
IO接口	USB:5路, 其中前面板USB3.0*2 + USB2.0*1, 后背板引出 USB2.0*2, USB*6 COM:后面板4个DB9 支持RS232/RS485/RS422串口, 后面板可定制4个RS232串口	提供5个USB接口 前板2个USB3.0接口, 1个USB2.0接口 另外2 路USB2.0接口出线到后I/O板
存储	提供5个SATA接口 其中板载1个SATA 硬盘接口 用于2.5"板载硬盘, 另外4路SATA出线到后I/O 板	提供5个SATA接口 其中板载1个SATA 硬盘接口, 用于2.5"板载硬盘, 另外4路SATA出线到后I/O 板
工作温湿度	工作温度: -25°C ~ +55°C 相对湿度:10%~90% (非凝结状态)	工作温度: -25°C ~ +55°C 相对湿度:10%~90% (非凝结状态)
贮存环节	温度:-40°C~+70°C 湿度:10%~95% (非凝结状态)	温度:-40°C~+70°C 湿度:10%~95% (非凝结状态)
机械规格	尺寸规格:233.4mm×162mm×19.2mm (长×宽×高) 冲击:20g, 11ms 振动(5Hz-200Hz): 1.5g (工作状态) 2.0g (非工作状态)	尺寸规格:6U 4/8HP CompactPCI 233.3mm×160mm×19.2mm (长×宽×高) 冲击:20g, 11ms 振动(5Hz-200Hz): 1.5g (工作状态) 2.0g (非工作状态)
兼容规格	PICMG 2.0 R3.0 Compact PCI Specification	PICMG 2.0 R3.0 Compact PCI Specification
操作系统	Windows7 32/64bit、Windows8.1 64bit、Linux	windows7、Server 2012



# CPC-3414B 4U 14槽大容量 3U Compact PCI 平台

## 产品概述

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。



## 产品特点

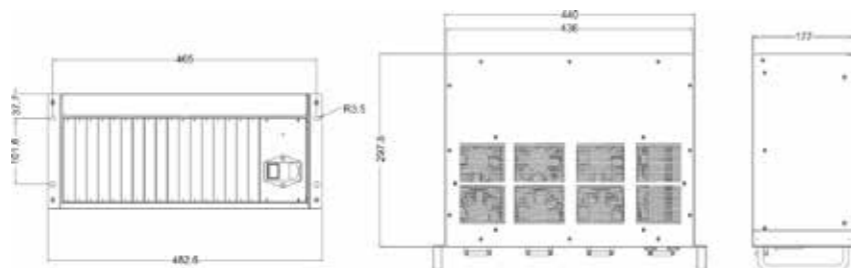
4U 14槽19"机架式 CompactPCI系统平台

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



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述
机箱结构	尺寸:440mm (W) x 177mm (H) x 298mm (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×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°C~50°C 存储温度: -20°C~60°C 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: 5-19Hz/1mm振幅, 19-200Hz/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	3U 4HP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

## 产品概述

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。



## 产品特点

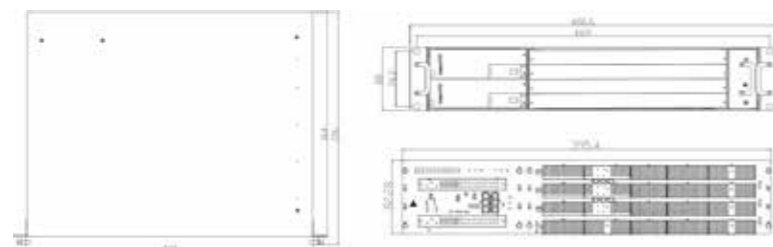
2U 4槽19"标准  
上架式CompactPCI  
系统平台

1个系统槽、3个  
扩展槽,32bit、33/66  
MHz CPCI总线,  
支持Rear I/O

1+1 250W 3U 8HP  
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



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述
机箱结构	尺寸:88mm x 486.6mm x 376mm (H x W x D) 6U CPCI前插卡(233mm x 160mm),后IO插卡(233mm x 80mm) 不锈钢金属箱体,黑色喷漆工艺
背板	背板(CPC-9104B) 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
系统散热	从右到左吹风式散热设计 3 x 80mm 轴心风扇,4800rpm,最大流量62.23CFM,最大风速7.8m/s
系统电源	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:-20°C~50°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
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
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
0020-056901	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Compact PCI通讯计算平台

## 产品概述

CPC-8408B是一款4U 8槽19" 标准上架式CompactPCI机箱,支持1个系统槽、7个扩展槽,支持前后插卡,符合PICMG2.0、PICMG2.1、PICMG2.9规范。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。该产品适用于通讯、军工、测控等多个领域。



## 产品特点

4U 8槽19"标准上架式CompactPCI系统平台

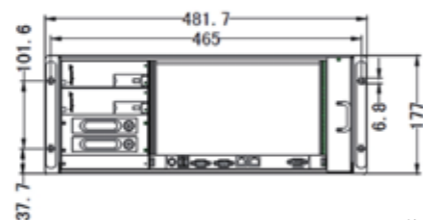
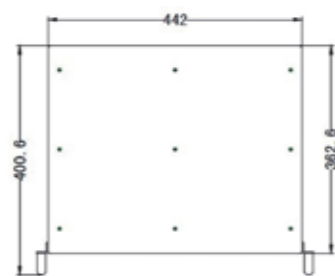
1个系统槽、7个扩展槽,兼容32/64bit、33/66 MHz,支持Rear I/O

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



(具体配置尺寸,见说明书)(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述
机箱结构	尺寸:177mm x 481.7mm x 400.6mm (H x W x D) 6U CPCI前插卡(233mm x 160mm),后IO插卡(233mm x 80mm) 2个2.5"可插拔硬盘托架,1个智能监控模块 不锈钢金属箱体,黑色喷漆工艺
背板	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 1+1 250W 3U8HP CPCI冗余电源,兼容AC/DC输入 兼容PICMG2.0、PICMG2.1规范
系统散热	从右到左吹风式散热设计 5个80mm轴心风扇,4800rpm,最大风速7.8m/s
系统电源	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°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
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
兼容规范	PICMG 2.0 R3.0 CompactPCI Specification PICMG 2.1 R2.0 CompactPCI Hot Swap Specification PICMG 2.10 R1.0 CompactPCI Keying Specification PICMG 2.11 R1.0 CompactPCI Power Interface Specification

## 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	6U4HP空白挡板	6U高4HP空白挡板组件

# CPC-3815B 3U Compact PCI主板

## 产品概述

CPC-3815B是一款标准3U CompactPCI主板。产品采用Intel新一代低功耗高性能Atom处理器，图形核心整合Intel® HD第七代图形引擎，支持DX11及3D输出。板载4GB DDR3L 1333/1600MT/s内存，16G SSD存储可选，同时提供VGA，千兆以太网口，串口，USB，SATA及音频接口，并可通过PMC接口提供更多IO扩展可能。

该产品处理器、内存、硬盘等主要部件均为板载，传导加固版本专门针对军用恶劣环境设计，具有超低功耗、宽温、抗震动冲击等特点。产品同时兼容EN50155，也是高可靠性轨道交通应用的理想平台。



## 产品特点

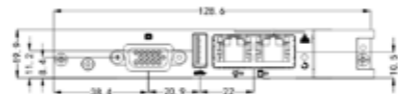
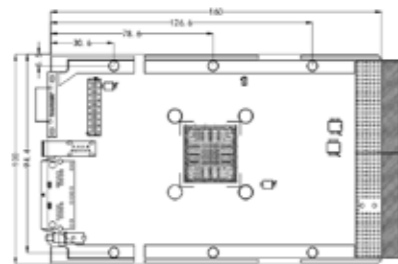
板载Intel® Atom™ E3845低功耗处理器，1.91GHz四核

板载4GB DDR3内存，16G SSD 4HP /8HP /8HP PMC多版本可选，IO接口完备

适用整机无风扇环境

传导加固版本满足军工加固应用

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述	
系统配置	处理器	Intel® E3845(1.91 GHz)
	内存	板载4GB DDR3内存
显示接口	前板:VGA x1 后I/O板:VGA x1 双显输出,支持双VGA显示	
LAN	前面板2 x10/100/1000M以太网口 后背板:2路独立的10/100/1000M以太网口到后IO板 (与前板2路网口切换,通过BIOS 二选一)	
串口	前板:前面板提供1个标准DB9串口,支持RS232/422/485 (CPC-3815B-02/03) 后I/O板:1 x COM (RS232/422/485)	
音频	前板: Mic-in / Line-out (CPC-3815B-02/03)	
USB	前板: 1 x USB 2.0 type A, 1 x USB 3.0 type A 后I/O板: 2 x USB2.0	
存储	板载16GB SSD, 1 x SATA 2.0 (前板与后IO板切换,默认为前板)	
工作温湿度	-40°C~+60°C 无风扇 -40°C~+85°C 需筛选,强制风冷 相对湿度:5%~90% 非凝结 存储温度:-40°C~+85°C	
机械规格	尺寸规格:3U 4/8HP CompactPCI 160mm(长)×100mm(宽) 冲击:20g, 11ms 振动(5Hz-200Hz): 1.5g(工作状态) 2.0g(非工作状态)	
兼容规范	PICMG 2.0 R3.0 Compact PCI Specification	
操作系统	Win7、Win10、VxWorks 6.9、Linux	

## 订购信息

料号	型号	描述
0030-021751	CPC-3815B-01	4HP单槽 /Baytrail-I /E3845(1.91GHz) /4G DDR3 /板载16G SSD /VGAx1 /LAN x2 /USB3.0 x1
0030-022011	CPC-3815B-02	8HP双槽 /Baytrail-I /E3845(1.91GHz) / 4G DDR3 /VGAx1 /SATA /LAN x2 /COM x1 /USB3.0 x1 /USB2.0 x1 /PS/2 KB/MS/MIC-in /Line-out
0030-021761	CPC-3815B-03	8HP双槽 /Baytrail-I /E3845(1.91GHz) / 4G DDR3 /板载16G SSD /VGAx1 /SATA /LAN x2 /COM x1 /USB3.0 x1 /USB2.0 x1 /PS/2 KB/MS /MIC-in /Line-out
0030-022021	CPC-3815B-04	8HP双槽 /Baytrail-I /E3845(1.91GHz) / 4G DDR3 /VGAx1 /PMC /LAN x2 /USB3.0 x1
0030-022031	CPC-3815B-05	8HP双槽 /Baytrail-I /E3845(1.91GHz) / 4G DDR3 /板载16G SSD /VGAx1 /PMC /LAN x2 /USB3.0 x1
0030-022041	CPC-3815B-MIL	4HP单槽 /Baytrail-I /E3845(1.91GHz) / 4G DDR3 /板载16G SSD /IO后出线:VGAx1/SATA x1 /LAN x2/COM x1/USB2.0 x2 / PS/2(KB/MS)
0060-005021	CPC-RP3815B	8HP双槽/后IO板:VGAx1/SATA x1 /LAN x2/COM x1/USB2.0 x2

# CPC-3816B 3U Compact PCI主板

## 产品概述

CPC-3816B是一款标准3U CompactPCI主板。主板采用Skylake平台CM236芯片组，板载 8GB DDR4 2133MT/s内存，采用Intel六代高性能的处理器，图形核心整合Intel® HD Graphics图形引擎、支持DX11及3D输出。IO接口丰富，提供16G SSD板载存储，2路VGA，1路DP显示接口，2个USB3.0，2个USB2.0，2个串口，3个SATA3.0接口及2个千兆网口。

该产品处理器、内存、硬盘等主要部件采用板载设计，最大限度的保证系统的高可靠性，面向航天航空、机载车载等苛刻环境，满足雷达、电子对抗、火炮控制、数据采集等应用领域需求。同时，产品设计遵循EN50155 规范，为轨道交通应用提供性能优异的高可靠平台。



## 产品特点

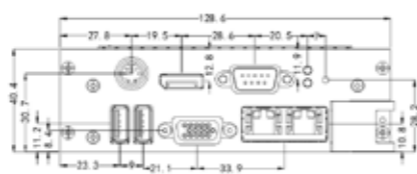
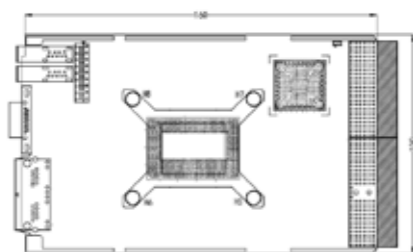
板载第6代Skylake平台高性能Intel® Core™ i7 处理器

板载8GB DDR4内存，16G固态电子盘

丰富的IO接口，支持多显功能

符合EN50155 规范，满足轨道交通应用

## 产品尺寸图



(具体配置尺寸, 见说明书) (单位: MM)

## 产品规格

项目	描述	
系统配置	处理器	Intel® Core™ i7-6822EQ Processor 2.0GHz (8M Cache, up to 2.80 GHz, 4核8线程), 或Intel® Core™ i3-6102E 1.9GHz Processor(3M Cache 双核4线程)
	芯片组	CM236芯片组
	内存	板载8G DDR4内存, DRR4 2133 内存颗粒, 支持双通道功能
显示接口	VGA×2 (其中一路背板引出) DP×1;支持操作系统下三显输出	
LAN	前面板2个千兆以太网口	
Io接口	USB: 4路, 其中前面板USB3.0×2, 后背板引出USB2.0×2 COM: 前面板提供1个标准DB9串口, 支持RS232/RS485/RS422, 后面板1个DB9串口支持RS-232 前面板PS/2键盘鼠标复合接口×1	
存储	板载SSD 16GB或mSATA (二选一), 同时提供两路SATA信号引出到后IO	
贮存环境	温度: -40°C~+85°C 湿度: 10%~95% (非凝结状态)	
工作温湿度	工作温度: -20°C ~ +55°C 相对湿度: 5%~90% 非凝结	
机械规格	尺寸规格: 160mm (长) × 100mm (宽) × 8HP 冲击: 20g, 11ms 振动 (5Hz-200Hz): 1.5g (工作状态) 2.0g (非工作状态)	
兼容规范	PICMG 2.0 R3.0 Compact PCI Specification	
操作系统	Windows7 32/64Bit, Windows8.1 64Bit, Linux; VxWorks 支持;	

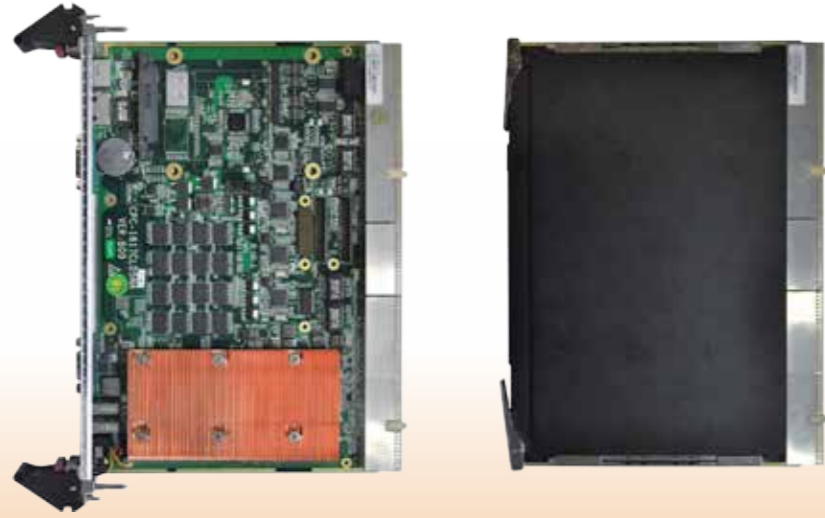
## 订购信息

料号	型号	描述
0030-021351	CPC-3816B-01	Skylake/i7-6822EQ/8G DDR4/VGAx1/DPx1/SATA/板载16G SSD/LAN x2/COMx1
0030-021361	CPC-3816B-02	Skylake/i3-6102E/8G DDR4/VGAx1/DPx1/SATA /mSATAx1/LAN x2/COMx1
0030-021571	CPC-3816B-03	Skylake/i7-6822EQ/8G DDR4/VGAx1/DPx1/SATA /mSATAx1/LAN x2/COMx1
0030-021581	CPC-3816B-04	Skylake/ i3-6102E/8G DDR4/VGAx1/DPx1/SATA/板载16G SSD /LAN x2/COMx1
0060-005001	CPC-RP3816B	后IO板:VGAx1/SATA x2 /LAN x2/COM x1/USB x2

# CPC-1817 6U CompactPCI Intel i7 高性能计算机

## 产品概述

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。



## 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®7 2.53Ghz 处理器和 4G DDR3 板载内存, 运算速率高。

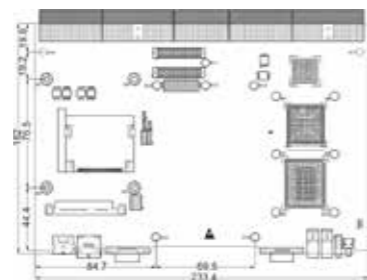
采用 Vxworks 操作系统, 确保系统的实时性和平台可靠性。

双DVI显示接口设计, 每路分辨率 1920\*1200, 支持横向或纵向扩展。

8G SSD 存储器保证存储可靠; -40°C ~80°C 工作温度保证严酷环境持续运行。

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。

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述
Compact PCI 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, 3.5/5V 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: i7-620L0E 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
图形显示	平台支持DVI-I+DVI-D 双显、VGA LVDS 前板VGA: 2048x1536@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1600x1200 (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、MIL-IN/LIN-IN/LINE-OUT
系统检测	看门狗定时器, 支持1-255秒或者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°C~55°C 贮存温度: -40°C~85°C
机械规格	尺寸规格: 6U 4HP Compact PCI 233mm(L) x 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GJB150.10A-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°C±2°C, 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、VxWorks、Linux

## 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 DDR3L 内存 /Gbe/COM/VGA/USB x 2/SATA 硬盘位/板载 8GB SSD/PMC/XMC/-10°C~+55°C
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 DDR3L 内存 /Gbe/COM/VGA/USB x 2/SATA 硬盘位/板载 8GB SSD/PMC/XMC/-10°C~+55°C
0030-018171	CPC-1817CLD5NA-MIL/三防	6U CompactPCI 传导加固主板/620UE 1.06GHz CPU / QM57 Express Chipset /CF 卡槽双DVI(后出线)/板载4GB DDR3L 内存 /板载 8GB SSD/40°C~+80°C宽温
0030-004731	CPC-RP807/三防	CPC-1817CL5NDA后IO板 /DVI-I & DVI-D /可选LVDS(板载) /COM/USB x 2 /Gbe x2/Line-out/line-in /MIC-IN /板载COM口插针/SATA x2

# CPC-1817B 第四代 i7/i5 高性能计算机

## 产品概述

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°C ~ +70°C)。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。



## 产品特点

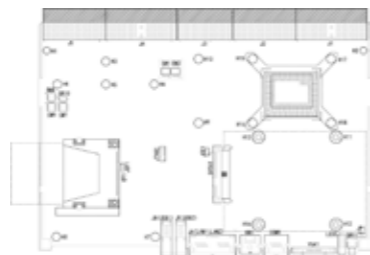
第四代英特尔  
酷睿™ I 系列处理器

板载 8GB DDR3 ECC  
SDRAM 1333MHz 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



(单位: MM)

## 产品规格

项目	描述	
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 8GB 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 x 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 x 1200	
音频	信号引出到背板	
LAN	前 IO 板: 两个千兆以太网口 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 PICMG 2.16 功能到背板	
存储	前板: 板载 16GB SSD 支持 2.5" SATA, CF 卡 (与 PMC 接口二选一) 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)	
I/O 接口	前板: VGA、LAN x2、USB 3.0 x2、COM (RJ45)、Y 型 PS/2 CPC-RP807: USB 2.0 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°C ~ 70°C	
机械规格	尺寸规格: 6U 4HP Compact PCI 233mm x 160mm (长 x 宽) 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°C ± 2°C, 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 Compact PCI Packet Switching Backplane Specification	
操作系统	Windows 7、Windows 8、VxWorks、Linux	

## 订购信息

料号	型号	描述
0030-020451	CPC-1817B-CF-三防	6U Compact PCI 主板 / Haswell 平台 i5-4400E 2.7GHz CPU, BGA / QM87 Express 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°C ~ +70°C
0030-020441	CPC-1817B-XMC-三防	6U Compact PCI 主板 / Haswell 平台 i5-4400E 2.7GHz CPU, BGA / QM87 Express 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°C ~ +70°C
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 / PS2
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 Compact PCI 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°C ~ +70°C

## CPC-1818

## 6U CompactPCI 主板

## 产品概述

CPC-1818是一款标准6U CompactPCI主板,产品基于Intel® Skylake平台,采用Intel® 六代高性能、低功耗处理器,板载8GB DDR4内存,2路VGA接口,同时提供3个千兆网口及4个串口,USB3.0等丰富IO接口。

产品采用 Intel® Skylake-H 平台,在提供高性能处理能力同时降低功耗,并且提供以太网 /USB3.0 /SATA3 /串口等丰富IO接口,可实现更高带宽数据传输。产品符合 PICMG 2.0 CompactPCI® 规范,宽温加固版本可选,满足军用车载、舰载、机载、星载、弹载及轨道交通等对可靠性和可用性有较高要求的应用领域。



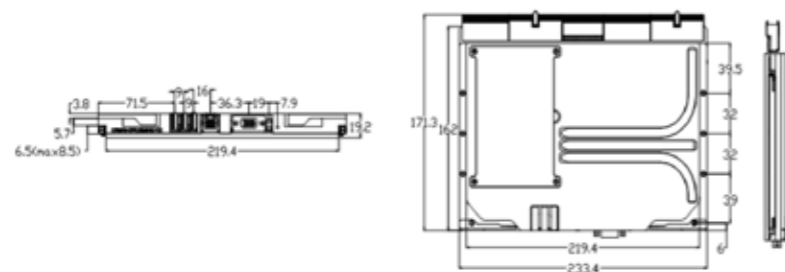
## 产品特点

板载Intel®Core™  
六代i7 处理器

板载8GB  
DDR4-2133 内存

宽温及加固导冷可选

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述	
系统配置	处理器	Intel® Core™ i7-6822EQ Processor 2.0GHz (8M Cache, up to 2.80 GHz, 4核8线程)
	芯片组	Intel®Skylake-H +PCH-H CM236
	内存	板载8GB,DDR4 2133,支持Un-buffered NO ECC双通道功能
显示接口	VGA x2 (其中一路背板引出),支持操作系统下两显输出	
LAN	前面板1个千兆以太网口 后面板:2路独立的10/100/1000M以太网口到后IO板	
IO接口	USB:5路,其中前面板USB3.0*2 + USB2.0*1,后面板引出USB2.0*2,USB*6 COM:后面板4个DB9 支持RS232/RS485/RS422串口,后面板可定制4个RS232串口	
存储	提供5个SATA接口 其中板载1个SATA 硬盘接口 用于2.5"板载硬盘,另外4路SATA出线到后I/O 板	
工作温湿度	工作温度: -25°C ~ +55°C 相对湿度:10%~90% 非凝结	
贮存环境	温度: -40°C~+70°C 湿度:10%~95% (非凝结状态)	
机械规格	尺寸规格:233.4mm (长)×162mm (宽)×19.2mm (高) 冲击:20g, 11ms 振动(5Hz-200Hz): 1.5g (工作状态) 2.0g (非工作状态)	
兼容规范	PICMG 2.0 R3.0 Compact PCI Specification	
操作系统	Windows7 32/64bit、Windows8.1 64bit、Linux	

详细订购信息请联系研祥当地销售



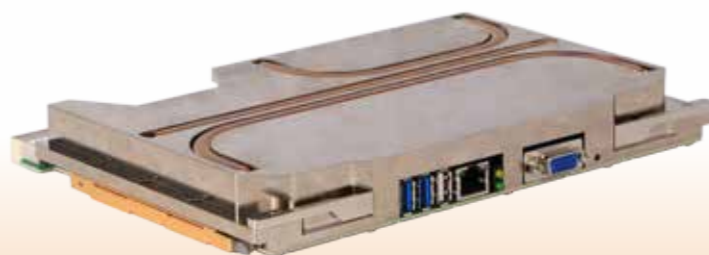
## CPC-1819

## 6U CompactPCI主板

## 产品概述

CPC-1819是一款非标准6U CompactPCI主板,产品基于Intel® Skylake平台,采用低功耗Intel® Xeon™至强E3-1505L V5处理器和CM236 Chipset芯片,内16GB DDR4 内存,支持双VGA显示输出,支持多达3个千兆以太网接口,板载固态硬盘(SATA硬盘可选),支持USB3.0等丰富的IO接口,满足不同应用的需求。

该产品处理器、内存及存储介质均采用板载设计,优良的抗冲击/抗震动特性满足航天航空、机载车载等苛刻环境的高可靠要求,工作站级的处理性能可广泛适用于雷达信号处理、遥感图形图像分析等密集计算型应用。



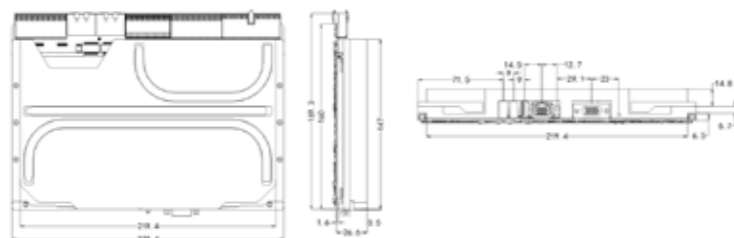
## 产品特点

板载低功耗  
Intel® Xeon™至强  
E3-1505L V5处理器(  
四核八线程)

高性能移动工作  
站级处理能力,满足  
密集计算型应用

宽温及加固导冷可选

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述	
系统配置	处理器	Intel® Xeon® Processor E3-1505L v5 2.0GHz / 8MB
	芯片组	CM236芯片组
	内存	板载8GB DDR4 SDRAM 2133MHz内存,支持双通道功能
显示接口	支持VGA显示 板载VGA显示优先	
LAN	10/100/1000Mbps网络接口x3;前板1路,另外2路出线到后IO板	
IO接口	提供5个USB接口 前板2个USB3.0接口,1个USB2.0接口 另外2路USB2.0接口出线到后I/O板	
存储	提供5个SATA接口 其中板载1个SATA 硬盘接口,用于2.5"板载硬盘,另外4路SATA出线到后I/O板	
工作温湿度	工作温度:-25°C ~ +55°C 相对湿度:10%~90% (非凝结)	
贮存环境	温度:-40°C~+70°C 湿度:10%~95% (非凝结状态)	
机械规格	尺寸规格:6U 4/8HP CompactPCI 233.3mm x160mm x19.2mm (长x宽x高) 冲击:20g, 11ms 振动(5Hz-200Hz): 1.5g (工作状态) 2.0g (非工作状态)	
兼容规范	PICMG 2.0 R3.0 Compact PCI Specification	
操作系统	windows7、Server 2012	

详细订购信息请联系研祥当地销售

# CPC-4SATA 6U CompactPCI存储板

## 产品概述

CPC-4SATA是一款非标准6U CompactPCI存储板,产品采用LSISAS3008高性能的存储芯片,支持RAID0、1和RAID10功能,支持SATA3.0及4个SATA 2.5" 硬盘位,单个硬盘容量支持2TB。

产品符合 PICMG 2.0 CompactPCI®规范,为工业控制、嵌入式设备及军工应用提供存储解决方案。



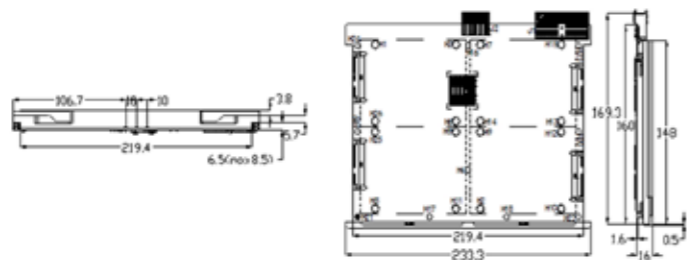
## 产品特点

高性能存储方案

提供4个2.5"  
支持SATA3.0

支持RAID0 RAID1  
及RAID10

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述
主芯片	LSISAS3008高性能的存储芯片
存储	提供4个SATA 2.5"硬盘位, SATA3.0 支持RAID0、1和RAID10功能 单个硬盘容量支持2TB
贮存环境	温度: -40°C~+70°C 湿度: 5%~95% (非凝结状态)
工作温湿度	工作温度: -25°C ~ +55°C 相对湿度: 10%~90% (非凝结)
机械规格	尺寸规格: 233.4mm (长) × 160mm (宽) × 15.6mm (高) 冲击: 20g, 11ms 振动(5Hz-200Hz): 1.5g (工作状态) 2.0g (非工作状态)
兼容规范	PICMG 2.0 R3.0 Compact PCI Specification
操作系统	Windows7 32/64bit、Windows Server 2012、Linux

详细订购信息请联系研祥当地销售

# CPC-16COM 6U 16 串口 CompactPCI 扩展卡

## 产品概述

CPC-16COM 是一块高性能的PCI总线接口16串口通用卡。该串口卡为标准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,不能插在系统槽。



## 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

## 产品特点

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

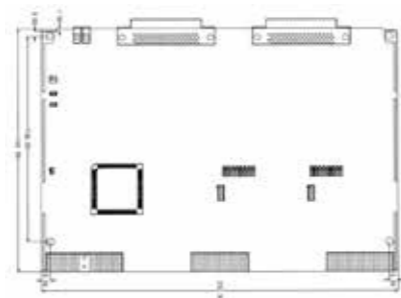
前板接口2个 DB68 接口, DB68 扩展支持 8 个串口; 支持后走线

工作温度:  
-40°C ~ 70°C

存储温度:  
-45°C ~ 80°C

相对湿度:  
5% ~ 95% 非凝结

## 产品尺寸图



(单位:MM)

# VPX-1811

## 6U VPX Intel® Core i7

### 产品概述

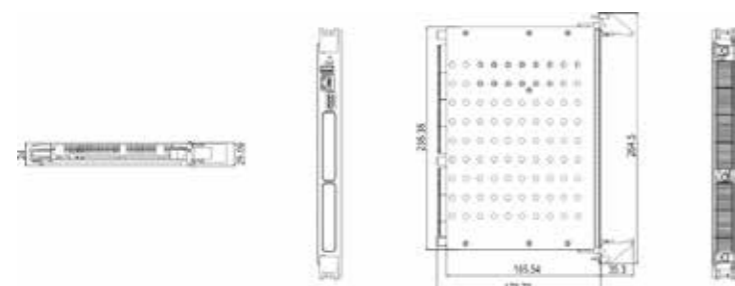
VPX-1811为一款6U 1.0 inch VPX高性能计算刀片计算机,采用Intel® Core™ i7 610E, 2.53 GHz工作频率, QM57芯片组。板载4GB 双通道DDR3-1066 ECC内存。前面板提供1个10/100/1000Base-T网络接口, 1个USB接口和1个HDMI接口。通过底板提供4个PCIe Fat Pipe互联通道以及2个10/100/1000Mbps以太网接口;板载32GB NAND Flash, 板载2个 PCI-E x8 XMC接口和2个PMC接口(64bit PCI总线), J1提供4个PCI-Express高速互联通道。支持IPMI系统管理功能。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。



### 产品特点



### 产品尺寸图



(单位:MM)

### 产品规格

项目	描述	
系统配置	处理器	Intel® Core™ i7 610E 2.53 GHz, BGA, 4M L3 cache
	芯片组	QM57 Chipset
	内存	板载4GB 双通道DDR3-1066 ECC SDRAM
显示接口	芯片组集成显示, 支持HDMI、DVI、VGA显示 2048x1536@60Hz (CRT) 1920x1200@60Hz (HDMI) 1920x1200@60Hz (DVI-D)	
LAN	前板:GbE x1, 采用Intel 82574网卡芯片 后IO板(VPX-RP801):GbE x1, 采用Intel 82574网卡芯片	
存储	前板板载32GB NAND FLASH 后IO板(VPX-RP801):2个SATA II接口	
存储	1个SATA 2.5" 硬盘位, 1个mSATA或板载SSD16GB, 同时提供两路SATA信号引出到后IO	
PMC、XMC	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 VPX-RP801:USB2.0 x2, RS232 x2, GbE x1, PS2(插针型), DVI-D x1, VGA x1	
工作温度	0°C~55°C;5%~95%(非凝结状态)	
存储环境	-40°C~85°C;5%~95%(非凝结状态)	
机械规格	尺寸(H×W×D)	25.4mm×266mm×160mm
	冲击	20g, 11ms(工作状态); 30g, 11ms(非工作状态)
	振动(5Hz-2000Hz)	1.5Grms(工作状态);2Grms(非工作状态)
兼容规范	VITA42.0 Specification VITA46.0 Specification VITA42.3 Specification VITA46.10 Specification	
操作系统	Windows XP、Windows2000、Linux、VxWorks	
后IO板型号	VPX-RP801	

### 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 DDR3 ECC SDRAM /板载32GB NAND FLASH /2个x8 PCI-E XMC /4个x4 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 /RS232 x2 /PS2 /DVI /VGA /PS2

# VPX-8806

## 6U VPX 高性能刀片计算平台

### 产品概述

VPX-8806是一款高度7U的全网状高速互联VPX通讯计算平台,承载6U 6槽VPX系统,遵循VITA65标准,其背板VPX-9606符合VITA65 BKP6-DIS06-11.2.10-n规范 (5 Payload + 1 Switch),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。

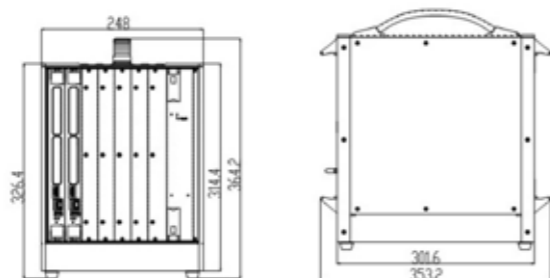


### 产品特点

5槽 Full Mesh结构 +1个交换槽

承载5个x4 SRIO或者x4 PCI-E全网状通讯计算架构

### 产品尺寸图



(单位:MM)

### 产品规格

项目	描述																																																
背板通讯架构	VPX-9606背板																																																
	6槽6U VPX背板, 5个payload slots, 1个网络控制交换槽																																																
	组建4个 x4 SRIO 或者x4 PCI-E 全网状数据通讯计算架构																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">4X Link From</th> <th colspan="2">4X Link To</th> </tr> <tr> <th>Slot From</th> <th>Port From</th> <th>Slot To</th> <th>Port To</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>A</td> <td>2</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>B</td> <td>3</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>C</td> <td>4</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>D</td> <td>5</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>B</td> <td>3</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>C</td> <td>4</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>D</td> <td>5</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>C</td> <td>4</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>D</td> <td>5</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>D</td> <td>5</td> <td>D</td> </tr> </tbody> </table>	4X Link From		4X Link To		Slot From	Port From	Slot To	Port To	1	A	2	A	1	B	3	A	1	C	4	A	1	D	5	A	2	B	3	B	2	C	4	B	2	D	5	B	3	C	4	C	3	D	5	C	4	D	5	D
4X Link From		4X Link To																																															
Slot From	Port From	Slot To	Port To																																														
1	A	2	A																																														
1	B	3	A																																														
1	C	4	A																																														
1	D	5	A																																														
2	B	3	B																																														
2	C	4	B																																														
2	D	5	B																																														
3	C	4	C																																														
3	D	5	C																																														
4	D	5	D																																														
散热	6个80mm轴心风扇, 从右到左吹风式散热设计																																																
工作温度	-10°C~55°C; -20°C~70°C(工业级)																																																
存储环境	-40°C~85°C; 5%~95% (非凝结状态)																																																
电源	1个6U 500W CPCI电源供电																																																
机械规格	尺寸(H×W×D)	248mm×353.2mm×326.4mm																																															
	冲击	20g, 11ms (工作状态); 30g, 11ms(非工作状态)																																															
	振动(5Hz-2000Hz)	1.5Grms (工作状态); 2Grms (非工作状态)																																															
兼容规范	OpenVPX™ System Specification Revision 1.08 (BKP6-DIS06-11.2.10-n)																																																
操作系统	Windows XP、Windows2000、Linux、VxWorks																																																

### 订购信息

料号	型号	描述
1060-002831	VPX-9606	6U VPX背板/6槽6U VPX总线/1个CPCI电源槽位
0020-051280	VPX-8806	6U VPX计算机系统 /VPX-9606背板/1个CPCI电源

# VPX-6424

## 6U 24GbE VPX交换板

### 产品概述

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。



### 产品特点

Broadcom BC  
M56514 1G/10G  
数据交换控制器

24个10/100/1000  
Base-T交换通道

4路10/100/1000  
Base-T SFP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

项目	描述	
系统配置	处理器	Freescale MPC8377
	内存	板载256M DDR II SDRAM
网口	前板:4个SFP接口 P2、P3、P4 :24个10/100/1000Base-T P6:1个1000BaseT、1个100BaseT	
前面板接口	1个RJ45 Console口 4个SFP接口	
工作温度	0°C~55°C;5%~95%(非凝结状态)	
存储环境	-45°C~85°C;5%~95%(非凝结状态)	
电源	1个6U 500W CPCI电源供电	
机械规格	尺寸(H×W×D)	25.4mm×264.5mm×211.1mm
	冲击	20g, 11ms (工作状态); 30g, 11ms(非工作状态)
	振动(5Hz-2000Hz)	1.5Grms (工作状态);2Grms (非工作状态)
兼容规范	VITA 46.0 VITA 65:SLT6-SWH-4F24T-10.4.4	
操作系统	VxWorks	

### 订购信息

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

工业网络平台选型表

型号	N15-01 C3000	N15-FT	N35 C236	N35-03 C246	
产品图					
系统配置	处理器	英特尔Intel Atom C3000系列FCBGA1310封装, 支持C3000全系列CPU	飞腾FT2000/4四核处理器, 主频2.0~2.6GHz	Intel®LGA1151封装Xeon E3-1200 v5系列、i7、i5、i3 Intel六代处理器	LGA1151封装 Intel® Coffee Lake-S Xeon® Processor E Family、Core™ i7/i5/i3 八代处理器、i9-9900K, 赛扬、奔腾等处理器
	芯片组	Intel Atom C3000	飞腾FT-2000	Intel®C236	Intel®C246
	内存	4个DIMM槽, 最大支持128GB	板载国产紫光8GB DDR4内存	4条DDR4内存插槽, 可支持un-bufferedECC内存或者Non-ECC内存, 最大内存容量64GB	4条DDR4内存插槽, 可支持un-bufferedECC内存或者Non-ECC内存, 最大内存容量64GB
存储接口	SATA	2 (SATA3.0)	3 (SATA3.0)	3 (SATA3.0)	2 (SATA3.0)
	CFast	/	1(占用1个SATA)	/	/
IO接口	USB	前置2个USB2.0(1个USB2.0内置插针)	4(前置2个USB3.0, 2个板载插针)	6(前置2个USB2.0, 4个为内置插针(2个USB3.0))	4前置2个USB3.0, 2个为内置插针(2个USB3.0))
	COM	前置1个RJ45 console(内置1个板载插针)	2(前置1个RJ45, 1个板载插针)	2(1个Console, 一个内置RS-232插针)	2(1个Console, 一个内置RS-232插针)
显示接口	VGA(选配) 注意:如果需要, 请下单时注明带VGA	VGA	VGA	VGA	
网络芯片	Intel®i211、MARVELL 88E1543	Intel®i210	/	/	
网口	8电千兆网口(可选6电口+2光口)	6个10/100/1000Mbps RJ-45接口	/	/	
扩展总线	PCI-E	1个PCI-E 8X (3.0规范)	1个PCI-E 8X (3.0规范)	1个PCI-E 8X (3.0规范) 另10个PCI-E 用于网口拓展模块卡使用	1个PCI-E 8X (3.0规范)
	ENS	2个ENS网口拓展模块位	2个ENS网口拓展模块位	10个ENS槽位(可选6个或者7个)	8个ENS槽位(可选6个)
搭配主板	NET-1832VD8N系列	NET-1512VD6N系列	NET-1829系列	NET-1833VDN系列	
工作环境	温度:0°C~45°C/湿度:10%~95%(非凝结状态)	温度:0°C~45°C/湿度:10%~95%(非凝结状态)	温度:0°C~45°C/湿度:10%~95%(非凝结状态)	温度:0°C~45°C/湿度:10%~95%(非凝结状态)	
储存环境	温度:-20°C~60°C/恒定湿热:(40)°C(30-90)%RH	温度:-20°C~60°C/恒定湿热:(40)°C(30-90)%RH	温度:-20°C~60°C/恒定湿热:(40)°C(30-90)%RH	温度:-20°C~60°C/恒定湿热:(40)°C(30-90)%RH	
电源	220V输入, 60W或150W单电源(可选70W或者150W冗余电源)	180W单电源(可选300W 1+1冗余, 箱体加深)	标配250W单交流电源和350W冗余交流电源(支持单电源或冗余电源或直流电源)	标配350W冗余电源	
外形尺寸(W×H×D)	482.6mm×43.6mm×500mm	482.6mm×43.6mm×400mm	482.6mm×88.1mm×550mm	482.6mm×88.1mm×600mm	

工业网络平台选型表

型号	N35-ZX	N55-01 C620	NPC-8220	NPC-8128-02	
产品图					
系统配置	处理器	KX-6000系列处理器, 可选4核 KX-6640A 2.6GHz或者8核 KX-U6780A 2.7GHz	支持2颗Intel® Xeon Processor Scalable Family CPU (Skylake SP / Cascade Lake SP)	支持2颗Intel® Xeon® processor E5-2600 V3/V4系列CPU	Intel®LGA1151封装 Xeon E3-1200 v5、v6系列、i7、i5、i3 Intel六代、七代处理器
	芯片组	国产化芯片组ZX-E、ZX-200	Intel®C621/C627	Intel®C612	Intel® C236
	内存	4条DDR4 UDIMM内存插槽, 容量可达64GB	16条DDR4内存插槽, 可支持RDIMM内存, 最大内存容量1TB	16条DDR4内存插槽, 可支持RDIMM内存, 最大内存容量1TB	2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32GB
存储接口	SATA	2 (SATA3.0)	5 (SATA3.0)	5 (SATA3.0)	4 (默认配一个3.5英寸HDD(内置4个SATA3.0接口))
	CFast	选配(占用1个SATA3.0资源)	/	1(占用SATA3.0资源)	选配, 占用SATA3.0资源
IO接口	USB	前置2个USB3.0(内置2个USB3.0内置插针)	4(前置2个USB3.0, 2个为内置USB3.0插槽)	6(前置2个USB2.0, 4个为内置插槽含2个USB3.0)	5(前置2个USB(内置2个USB2.0插针, 1个USB3.0插针))
	COM	前置1个RJ45 console(内置1个板载插针)	2(1个RJ45, 一个内置RS-232插针)	2(1个RJ45 Console, 一个内置RS-232插针)	2(1个RJ45(内置1个RS232插针))
显示接口	VGA	VGA	VGA	VGA(选配)	
网络芯片		Intel®i210(板载调测网口)	Intel®i210(板载调测网口)	Intel® i211(板载6个网口)	
网口	可选配一个千兆电口, 但要写明操作系统版本	2个10/100/1000Mbps RJ-45调测网口, 4个万兆光口(选配), 一个IPMI(选配)	2个10/100/1000Mbps RJ-45调测网口, 一个IPMI(选配)	板载6个10/100/1000Mbps RJ-45调测网口	
扩展总线	PCI-E	1个PCI-E 8X (3.0规范)	3个PCI-E 8X (3.0规范)	3个PCI-E 8X (3.0规范)	1个PCI-E 8X (3.0规范)
	ENS	标配3个ENS(可选4个ENS), 支持前插ENS网络模块	8个ENS扩展槽	4个或者8个ENS扩展槽	默认2个ENS扩展槽
搭配主板	NET-1834VDN系列	NET-2816系列	NET-2815系列	NET-1828VD6N系列	
工作环境	温度:0°C~45°C/湿度:10%~95%(非凝结状态)	温度:0°C~45°C/湿度:10%~95%(非凝结状态)	温度:0°C~45°C/湿度:10%~95%(非凝结状态)	温度:0°C~45°C/湿度:10%~95%(非凝结状态)	
储存环境	温度:-20°C~60°C/恒定湿热:(40)°C(30-90)%RH	温度:-20°C~60°C/恒定湿热:(40)°C(30-90)%RH	温度:-20°C~60°C/恒定湿热:(40)°C(30-90)%RH	温度:-20°C~60°C/恒定湿热:(40)°C(30-90)%RH	
电源	标配180W单电源(可选300W冗余电源)	800W冗余电源(支持单电源或直流电源)	550W冗余电源(支持单电源或直流电源)	250W单电源(可选配冗余电源, 机箱加深到550mm)	
外形尺寸(W×H×D)	482.6mm×43.6mm×550mm	482.6mm×88.1mm×600mm	482.6mm×88.1mm×550mm	482.6mm×43.6mm×501.2mm	

工业网络平台选型表

型号		NPC-8128-03	NPC-8228	NPC-8208
产品图				
系统配置	处理器	Intel®LGA1151封装skylake、kabylake i3、i5、i7六代和七代处理器	支持LGA1151封装i3、i5、i7六代、七代处理器、Xeon E3-1200 v5、v6系列, 如:G3900/G4400/I3-6100/I5-6500/I7-6700/E3-1275V5等	Intel®LGA1151封装 Xeon E3-1200 v5、v6 系列、i7、i5、i3 Intel六代、七代处理器
	芯片组	Intel®H110	Intel® C236	Intel®C236
	内存	2条DDR4 1866/2133/2400MHz内存插槽, 容量可达32GB	单主板支持2条288Pin标准DDR4 内存插槽, 容量可达32GB(选用UDIMM内存)	4条DDR4内存插槽, 可支持un-bufferedECC内存或者Non-ECC内存, 最大内存容量64GB
存储接口	SATA	4 (默认配一个3.5英寸HDD (内置4个SATA3.0接口))	4 (SATA3.0)	3 (通过拓展可达5个)
	CFast	选配, 占用SATA3.0资源	1 (支持CFast卡启动)	1(占用一个SATA口)
IO接口	USB	5 (前置2个USB (内置2个USB2.0插针, 1个USB3.0插针))	5 (前置2个USB2.0, 3个为内置插槽含1个USB 3.0)	6 (2个USB2.0前置接口, 4个为内置插针)
	COM	2 (1个RJ45 RS232 (内置1个RS232插针))	2 (1个RJ45, 1个板载插针)	2 (前置1个Console, 一个内置RS-232插针)
显示接口		VGA (选配)	VGA	VGA (选配) 注意:如果需要, 请下单时注明带VGA
网络芯片		Intel® i211 (板载6个网口)	Intel®i211	Intel®i211 (板载调测网口)
网口		板载6个10/100/1000Mbps RJ-45接口	6个10/100/1000Mbps RJ-45接口	1个10/100/1000Mbps RJ-45调测网口
扩展总线	PCI-E	1个PCI-E 8X (3.0规范) 与ENS槽二选一	1个PCI-E 8X (3.0规范)	1个PCI-E 8X (与整机右边第一个ENS扩展槽位二选一)
	ENS	默认没有转接板不支持ENS扩展, 如果要配转接板请选下列料号: 1扩转接板EB-X8N-100A料号:1090-011741 2扩转接板EB-X8N-200B-R料号:1090-013021	2个ENS网口拓展模块位	4个ENS网口拓展模块位
搭配主板		NET-1828VD6N系列	NET-1828VD6N主板系列	NET-1825系列
工作环境		温度:0°C~45°C 湿度:10%~95% (非凝结状态)	温度:0°C~45°C/湿度:10%~95% (非凝结状态)	温度:0°C~45°C/湿度:10%~95% (非凝结状态)
储存环境		温度:-20°C~60°C/恒定湿热:(40)°C (30-90)%RH	温度:-20°C~60°C/恒定湿热:(40)°C (30-90)%RH	温度:-20°C~60°C/恒定湿热:(40)°C (30-90)%RH
电源		180W (可选配冗余电源, 但箱体加深到550mm)	550W冗余	250W 单电源/350W ATX冗余电源
外形尺寸(W×H×D)		482.6mm×43.6mm×501.2mm	482.6mmx88.1mmx651.5mm	482.6mm×88.1mm×550mm

工业网络平台选型表

型号		EIC-3011	NPC-5116-FT	NPC-5115-ZX
产品图				
系统配置	处理器	板载Intel Bay Trail E3845四核1.91GHz 或者E3825双核1.33 GHz 处理器	飞腾FT1500A/4四核处理器, 主频1.5GHz	C-Quadcore C4580 四核处理器, 主频1.83GHz,功耗16W C-Quadcore C4600 四核处理器, 主频2.0GHz,功耗18W(不支持SM3与SMS4国密算法)
	芯片组	Intel Bay Trail E3845或E3825	飞腾FT1500A	国产化芯片组 ZX-100S
	内存	板载DDR3 4GB内存, 可拓展到8GB	板载国产紫光DDR3内存, 4GB/1600MHz (可选8GB内存)	2条DDR3内存插槽, 容量可达32GB
存储接口	SATA	1	3 (SATA3.0)	5 (SATA3.0)
	CF	/	/	1
	CFast	/	1 (占用1个SATA)	/
IO接口	USB	1	4个USB3.0 (前置2个USB3.0)	5 (前置2个USB2.0, 3个为内置插针)
	COM	1	2 (前置1个RJ45, 1个板载插针)	2 (前置1个RJ45 console, 1个板载插针)
显示接口		VGA (选配)	VGA	VGA
网络芯片		Intel® i210	Intel®i210	Intel®i211
网口		2电(防雷击保护设计)	6个10/100/1000Mbps RJ-45接口	6个10/100/1000Mbps RJ-45接口
扩展总线	PCI-E	/	1个PCI-E 8X	1个PCI-E 8X (如果使用该插槽, 需要选配机箱深度500mm箱体) 与ENS槽二选一
	ENS	/	2个ENS 网口拓展模块位	1个ENS网口拓展模块位 (可选2扩, EB-X8N-200B 料号:1090-012451)
搭配主板		NET-1831系列	COMe-1501FT 系列	NET-1512VD6N系列
工作环境		-25°C~60°C/可扩展温度:-40°C~75°C	温度:0°C~45°C/湿度:10%~95% (非凝结状态)	温度:0°C~45°C/湿度:10%~95% (非凝结状态)
储存环境		-40)°C~(85)°C	温度:-20°C~60°C/恒定湿热:(40)°C (30-90)%RH	温度:-20°C~60°C/恒定湿热:(40)°C (30-90)%RH
电源		9~36VDC冗余电源输入	180W单电源 (可选300W 1+1冗余, 箱体加深到550mm)	180W (可选300W 1+1冗余, 箱体深度加长到550mm)
外形尺寸(W×H×D)		52mm X 165mm X 109.6mm	482.6mmx43.6mm x400mm	482.6mmx43.6mm x402mm



# N15-01 C3000 1U上架主流网络应用平台

## 产品概述

N15-01是一款采用INTEL 凌动 (Atom) C3000 SoC芯片的网络应用平台。整机采用标准1U、19寸上架和模块化结构设计,便于网络拓展。N15-01前置6电+2光+2个网卡扩展,可以根据需求做成8电、6电+2光,板载光口可降速成千兆使用,一个mini pci-e插槽 (接VGA, 4G模块),一个内置PCI-E接加密卡和加速卡,2个SATA3.0接口,1个MSATA插槽 (和1个SATA3.0复用),能满足市场多种网络安全应用需求。



## 产品特点

主板采用英特尔Intel Atom C3000 系列FCBGA1310封装, Atom C3000全系列

4条DDR4内存,最大容量可达128GB,支持UDIMM、RDIMM内存

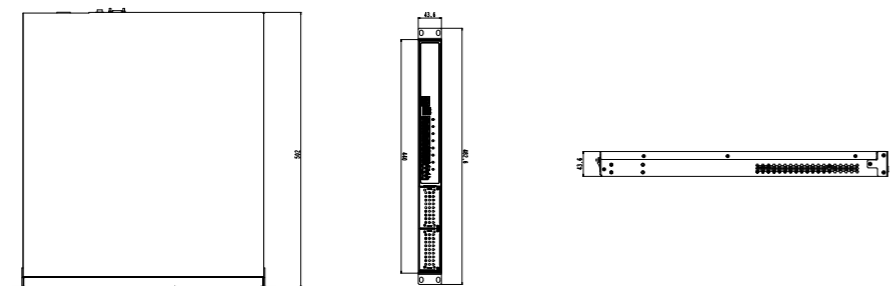
支持板载6电口+2光口 (可选8电千兆网口),支持2个网络扩展模块,可适配4电、4光、8电、8光、4光4电、2万兆、4万兆

等模板,满足多样网络接需求;还可选1个PCIE X8插槽可接加密卡和加速卡

2个SATA3.0接口,1个MSATA插槽 (和1个SATA3.0复用)

支持硬盘加密、入侵侦测、BPI接口,机箱后置ByPass强制开关

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述	
系统配置	处理器	英特尔Intel Atom C3000系列FCBGA1310封装,支持C3000全系列CPU
	芯片组	Intel Atom C3000
	内存	4个DIMM槽,最大支持128GB
存储接口	SATA	2(SATA3.0)
	MSATA	1 (和1个SATA3.0复用)
IO接口	USB	前置2个USB2.0(1个USB2.0内置插针)
	COM	前置1个RJ45 console (内置1个板载插针)
显示接口	VGA (选配) 注意:如果需要,请下单时注明带VGA	
网络芯片	Intel®i211	
网口	8电千兆网口 (可选6电口+2光口)	
GPIO	支持8路GPIO	
扩展总线	PCIE	1个PCIE 8X
	ENS	2个ENS网口拓展模块位
搭配主板	NET-1832VD8N系列	
工作环境	温度:0°C~45°C/湿度:10%~95% (非凝结状态)	
储存环境	温度:-20°C~60°C/恒定湿热:(40)°C (30-90)%RH	
电源	220交流输入,单电源60W或150W (可选70W或者150W冗余电源)	
外形尺寸(W×D×H)	482.6mm×500mm×43.6mm	

## 订购信息

型号	描述
N15-01-01/NET-1832VD8N/ C3558/8G/1TB/60W直流单电源	标准1U 上架Intel C3000平台/Atom C3558 /4GB*2内存/板载6千兆电口+2万兆光口,1个内置3.5英寸 1TB HDD/2个ENS槽/60W直流单电源/1U网络平台
N15-01-02/NET-1832VD8N/ C3758/8G/1TB/150W直流冗余电源	标准1U 上架Intel C3000平台/Atom C3758 /4GB*2内存/板载6个千兆电口+2个万兆光口/支持1个内置3.5英寸1TB HDD /2个ENS槽位/150W直流冗余电源/1U网络平台

# N15-FT

## 1U上架主流网络应用平台

### 产品概述

N15-FT网络应用整机基于自主可控飞腾FT-2000/4 4核 2.0~2.6GHz处理器,采用ARM架构的COMe主板+底板,适配国产化(银河麒麟、UOS)操作系统,整机板载国产紫光8GB DDR4内存,支持6个板载千兆以太网RJ-45接口,主要应用主流防火墙、防毒墙、VPN、网闸、网络加速。可应用于国防、政府、科研、通讯等领域。



### 产品特点

主板采用COMe形态,尺寸(95mm×95mm)

飞腾FT-2000/4四核处理器,主频2.0~2.6GHz

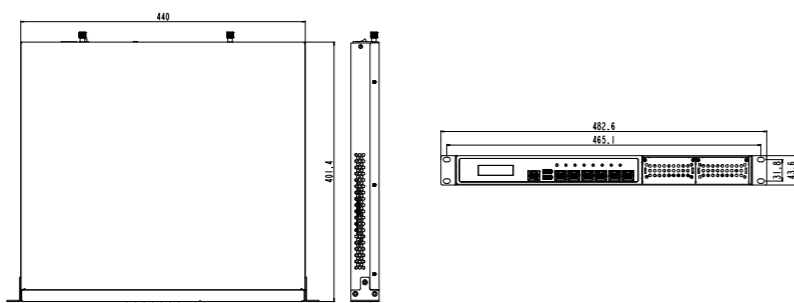
板载国产紫光8GB DDR4内存

整机板载6电口,同时可拓展2个ENS模块,可适配4电、4光、8电、8光、2万兆、4万兆等模块,可以灵活满足多种网络模块卡应用需求

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

提供外置Bypass功能开关,便于维护

### 产品尺寸图



(单位:MM)

### 产品规格

项目	描述	
系统配置	处理器	飞腾FT2000/4四核处理器,主频2.0~2.6GHz
	芯片组	飞腾FT-2000
	内存	板载国产紫光8GB DDR4内存
存储接口	SATA	3
	CF	1(占用1个SATA)
	MSATA	1
IO接口	USB	4(前置2个USB3.0,2个板载插针)
	COM	2(前置1个RJ45,1个板载插针)
显示接口	VGA	
网络芯片	Intel®i210	
网口	6个10/100/1000Mbps RJ-45接口	
扩展总线	PCIE	1个PCIE 8X
	ENS	2个ENS网口拓展模块位
搭配主板	NET-1512VD6N系列	
工作环境	温度:0°C~45°C/湿度:10%~95%(非凝结状态)	
储存环境	温度:-20°C~60°C/恒定湿热:(40)°C(30-90)%RH	
电源	180W单电源(可选300W 1+1冗余,箱体加深)	
外形尺寸(W×D×H)	482.6mm×43.6mm×400mm	

### 订购信息

型号	描述
N15-FT/FT2000/3BP/8GB/1TB/180W	标准1U上架飞腾平台/ FT2000/4 /3BP/8GB/1TB/180W单电源

# N35 C236

## 2U上架高性能网络应用平台

### 产品概述

2U上架高性能网络应用平台,采用Intel®C236芯片,支持Intel LGA1151封装Skylake处理器,采用模块化设计,最大支持10个ENS,支持80个千兆网口或40个万兆光口。

N35是一款基于X86架构的中高档网络应用平台。整机采用标准2U、19寸上架和模块化结构设计,便于网络和存储功能拓展。N35前置10个ENS扩展槽,最大支持80个千兆以太网口或40个万兆以太网口,能满足市场多种网络安全应用需求。



### 产品特点

主板采用Intel® C236芯片组,支持LGA1151封装至强E3-1200 v5和v6系列, i7、i5、i3 Intel六代和七代处理器

4条DDR4内存,最大容量可达64GB,支持un-bufferedECC内存或者Non-ECC内存

1个MSATA卡、2个2.5英寸SATA内置硬盘做存储

提供10个ENS前置直插式网络模块拓展槽(可选6个ENS或者7个ENS),可拓展80个高性能千兆网络接口或者40个高性能万兆网络接口

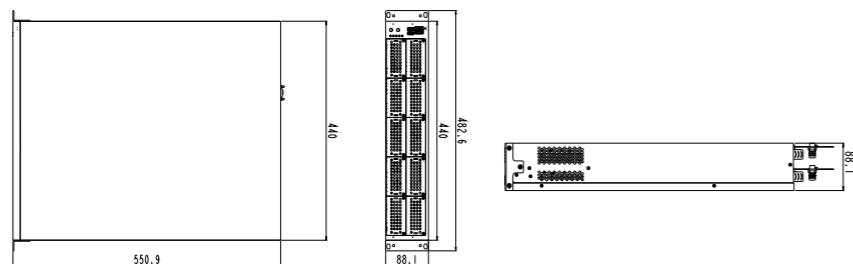
前置2个USB口、1个RJ-45串口

结构设计兼容单电源、冗余电源或直流电源供电,标配250W单交流电源和350W冗余交流电源

机箱后置ByPass强制开关,可选择性引出VGA接口

支持硬盘加密、入侵侦测、BPI接口

### 产品尺寸图



(单位:MM)

### 产品规格

项目	描述	
系统配置	处理器	Intel®LGA1151封装Xeon E3-1200 v5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-bufferedECC内存或者Non-ECC内存,最大内存容量64GB
存储接口	SATA	3
	MSATA	1(占用一个SATA口)
IO接口	USB	6(前置2个USB2.0,4个为内置插针(2个USB3.0))
	COM	2(1个Console,一个内置RS-232插针)
显示接口	VGA	
扩展总线	ENS	10个ENS槽位(可选6个或者7个)
	PCI-E	1个PCI-E 8X(另10个PCI-E用于网口拓展模块卡使用)
搭配主板	NET-1829系列	
工作环境	温度:0°C~45°C/湿度:10%~95%(非凝结状态)	
储存环境	温度:-20°C~60°C/恒定湿热:(40)°C(30-90)%RH	
电源	标配250W单交流电源和350W冗余交流电源(支持单电源或冗余电源或直流电源)	
外形尺寸(W×H×D)	482.6mm×88.1mm×550mm	

### 订购信息

料号	型号	描述
0010-117321	N35/NET-1829/E3-1225V6/8G/500G/350W冗余	标准2U 上架Intel C236平台/E3-1225V6 CPU /8GB内存条/500GB /10个ENS槽/350W冗余电源

# N35-03 C246 2U上架高性能网络应用平台

## 产品概述

N35-03是一款基于X86架构的中高档网络应用平台,主板采用Intel® C246芯片组,整机采用标准2U、19寸上架和模块化结构设计,便于网络和存储功能拓展。N35前置8个ENS扩展槽(可选6个ENS扩展槽),最大支持64个千兆以太网口或32个万兆以太网口,能满足市场多种网络安全应用需求。产品可广泛应用于企业防火墙、企业防毒墙、负载均衡、数据审计、应用交付、上网行为管理和审计、下一代防火墙、流量管理、VPN、DNS、IDS/IPS、UTM等多种网络安全服务应用的硬件需求。



## 产品特点

主板采用Intel® C246芯片组,支持LGA1151封装 Intel® Coffee Lake-S Xeon® Processor E Family、Core™ i7/i5/i3 八代处理器、i9-9900K, 赛扬、奔腾等处理器

提供8个ENS前置直插式网络模块拓展槽(可选6个ENS),可拓展64个高性能千兆网络接口或者32个高性能万兆网络接口

2个3.5英寸SATA外置抽拉硬盘做存储

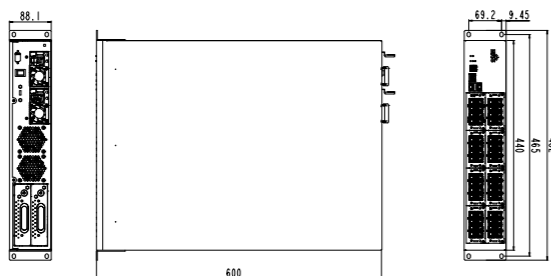
4条DDR4内存,最大容量可达64GB,支持un-buffered ECC内存或者Non-ECC内存

前置2个USB口、1个RJ-45串口、2个千兆管理网口

机箱后置ByPass强制开关,可选择性引出VGA接口

支持硬盘加密、入侵侦测、BPI接口

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述	
系统配置	处理器	LGA1151封装 Intel® Coffee Lake-S Xeon® Processor E Family、Core™ i7/i5/i3 八代处理器、i9-9900K, 赛扬、奔腾等处理器
	芯片组	Intel®C246
	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	SATA3.0	2
IO接口	USB	4前置2个USB3.0,2个为内置插针(2个USB3.0)
	COM	2(1个Console,一个内置RS-232插针)
显示接口	VGA	
扩展总线	ENS	8个ENS槽位(可选6个)
	PCI-E	1个PCI-E 8X
搭配主板	NET-1833VDN系列	
工作环境	温度:0°C~45°C/湿度:10%~95%(非凝结状态)	
储存环境	温度:-20°C~60°C/恒定湿热:(40)°C(30-90)%RH	
电源	标配350W冗余交流电源	
外形尺寸(W×H×D)	482.6mm×88.1mm×600mm	

## 订购信息

料号	型号	描述
	N35-03/NET-1833/i5-8500/8G/1TB/350W冗余	标准2U 上架Intel C246平台/ I5-8500 CPU /8GB内存条/1TB /8个ENS槽/350W冗余电源

# N35-ZX 1U上架高性能网络应用平台

## 产品概述

N35-ZX是基于国产芯片ZX-E(X86架构)和ZX-200平台,采用KX-6000系列处理器(可选4核 KX-6640A 2.6GHz或者8核 KX-U6780A 2.7GHz),自主研发的一款标准1U网络安全应用整机,完全兼容国产OS(中标麒麟、UOS等)、Linux、windows等操作系统。

N35-ZX整机采用NET-1834VDN主板,可拓展3个ENS网络模块(可选配4个ENS网络模块)。前置两个USB3.0,一个RJ45 串口,一个msata接口,两个SATA3.0接口(硬盘架兼容SSD设计),内置一个PCI-E X8槽,一个miniPCIE槽。

随着国产化发展趋势,国产化高性能网安产品需求越来越多。N35-ZX CPU性能可比肩i5-7400 CPU,定位为中端平台,后续主要在网安、工控等行业替代intel H61、H110、C206、C236平台部分产品。N35-ZX可做企业防火墙、企业防毒墙、负载均衡、上网行为管理和审计、下一代防火墙、应用交付、流量管理、VPN、DNS、IDS/IPS、UTM、网闸等,广泛应用于政府、金融、教育等行业。



## 产品特点

主板采用KX-6000系列处理器(可选4核 KX-6640A 2.6GHz或者8核 KX-U6780A 2.7GHz)

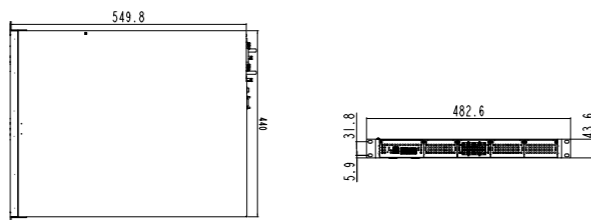
4条DDR4 UDIMM 288PIN 内存,最大容量可达64GB

标配拓展3个ENS网络模块(可选4个ENS),满足多样网络连接需求;内置1个PCI E X8和MINI PCIE插槽可接加密卡和加速卡

CPU、内存、SSD、电源、网卡芯片都是选用国产芯片

支持主流 Windows、Linux及中标麒麟和中科方德、UOS等操作系统和主流应用软件

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述	
系统配置	处理器	KX-6000系列处理器,可选4核 KX-6640A 2.6GHz或者8核 KX-U6780A 2.7GHz
	芯片组	国产化芯片组ZX-E、ZX-200
	内存	4条DDR4 UDIMM内存插槽,容量可达64GB
存储接口	SATA	2
	MSATA	1
IO接口	USB	前置2个USB3.0(内置2个USB3.0内置插针)
	COM	前置1个RJ45 console(内置1个板载插针)
显示接口	VGA	
网口	可选配一个千兆电口,但要写明操作系统版本	
扩展总线	ENS	标配3个ENS(可选4个ENS),支持前插ENS网络模块
	PCIE	1个PCI E 8X
	MINI PCIE	1个MINI PCIE
搭配主板	NET-1834VDN系列	
工作环境	温度:0°C~45°C/湿度:10%~95%(非凝结状态)	
储存环境	温度:-20°C~60°C/恒定湿热:(40)°C(30-90)%RH	
电源	标配180W单电源(可选300W冗余电源)	
外形尺寸(W×H×D)	482.6mm×43.6mm×550mm	

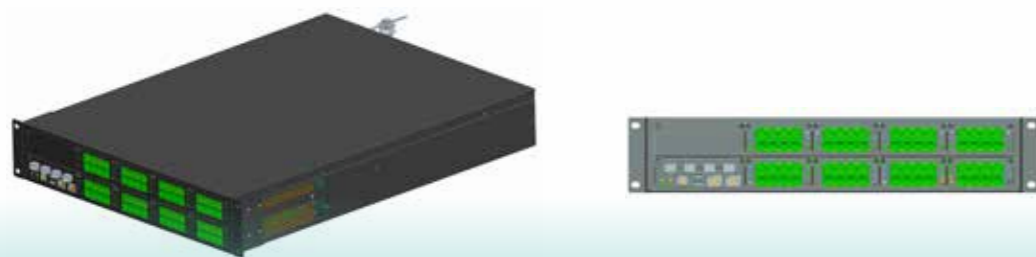
## 订购信息

料号	型号	描述
0010-134231	N35-ZX/KX-U6640A/8G/1TB/3ENS/180W单电源	标准1U 上架国产ZX-E平台/ KX-U6640A /8GB*1内存/1个内置3.5英寸1TB HDD/3个ENS槽/ AC 220V输入180W单电源
0010-134221	N35-ZX/KX-U6780A/8G/1TB/3ENS/300W冗余电源	标准1U 上架国产ZX-E平台/ KX-U6780A /8GB*1内存/1个内置3.5英寸1TB HDD/3个ENS槽/ AC 220V输入300W冗余电源

# N55-01 2U上架高性能网络应用平台

## 产品概述

N55-01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® C621/C627芯片，支持2颗Intel®LGA3647封装 Xeon Processor Scalable Family CPU。模块化结构设计，支持8个ENS模块，通过配置网络模块最大可支持到64个千兆网口或32个万兆光口，保证高效的网络数据吞吐量产品可广泛应用于新一代高端应用交付、企业防火墙、负载均衡、UTM、IDS、IPS、VPN等网络安全应用领域。



## 产品特点

主板采用Intel® C621/C627芯片组，支持2颗Xeon Processor Scalable Family CPU

16条DDR4内存，最大容量可达1TB，支持RDIMM内存槽

全方位内存加固，排除内存松动隐患

1个MSATA卡、1个M.2 2280、4个SATA3.0口

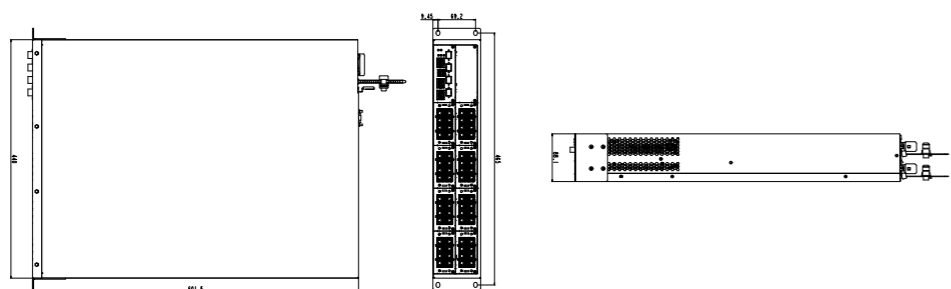
提供8个前置直插式网络模块拓展槽，可拓展64个高性能千兆网络接口（支持32组五代网络Bypass功能）或者32个万兆光口

前置2个USB口、2个千兆管理电口（可选4个万兆光口）、1个RJ-45串口，1个IPMI（可选）

机箱后置ByPass强制开关，方便维护

支持硬盘加密、机箱入侵侦测、硬件健康状态检测、一键还原等功能

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述	
系统配置	处理器	支持2颗Intel® Xeon Processor Scalable Family CPU (Skylake SP / Cascade Lake SP)
	芯片组	Intel®C621/C627
	内存	16条DDR4内存插槽，可支持RDIMM内存，最大内存容量1TB
存储接口	SATA	5 (SATA3.0)
	MSATA	1 (占用一个SATA3.0)
	M.2	1(M.2 2280)
IO接口	USB	4 (前置2个USB3.0, 2个为内置USB3.0插槽)
	COM	2 (1个RJ45,一个内置RS-232插针)
显示接口	VGA	
网络芯片	Intel®i210 (板载调测网口)	
网口	2个10/100/1000Mbps RJ-45调测网口, 4个万兆光口 (选配), 一个IPMI (选配)	
扩展总线	ENS	8个ENS扩展槽
	PCI-E	3个PCI-E 8X
搭配主板	NET-2816系列	
工作环境	温度:0°C~45°C/湿度:10%~95% (非凝结状态)	
储存环境	温度:-20°C~60°C/恒定湿热:(40)°C (30-90)%RH	
电源	800W ATX 冗余电源 (支持单电源或直流电源)	
外形尺寸(W×H×D)	482.6mm×88.1mm×600mm	

## 订购信息

料号	型号	描述
	N55-01/C621 芯片/Xeon Scalable CPU*2 / DDR4 DIMM*16/ENS模块*8/MSATA*1 M.2*1/2.5" HDD*2 /800W冗余	标准 2U 上架机箱 N55-01/ NET-2816VD2-01 主板/ 两颗 Xeon Scalable CPU/16条 DDR4 内存槽 / 板载两个千兆电口 /8 个ENS 模块拓展位/MSATA*1/M.2*1/2.5" HDD*2/800W 冗余电源
	N55-01/C627 芯片 /Xeon Scalable CPU*2 / DDR4 DIMM*16/ENS模块*8/MSATA*1 M.2*1/2.5" HDD*2 /800W冗余	标准 2U 上架机箱 N55-01/ NET-2816VD2-02 主板/ 两颗 Xeon Scalable CPU/16条 DDR4 内存槽 / 板载两个千兆电口(可选4万兆光口)/8个ENS 模块拓展位 /MSATA*1/M.2*1/2.5" HDD*2/800W 冗余电源

# NPC-8220 2U上架高性能网络应用平台

## 产品概述

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,支持2颗Intel®LGA2011封装 Xeon E5-2600 V3/V4系列CPU。模块化结构设计,支持8个ENS模块,通过配置网络模块最大可支持到64个千兆网口或32个万兆光口,保证高效的网络数据吞吐量。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、企业防火墙、负载均衡、UTM、IDS、IPS、VPN等网络安全应用领域。



## 产品特点

主板采用Intel® C612芯片组,支持2颗Intel® Xeon® processor E5-2600 V3/V4系列CPU

16条DDR4内存,最大容量可达1TB,支持RDIMM内存槽,频率可达2666MHz

全方位内存加固,排除内存松动隐患

1个CF卡、4个3.5或2.5英寸SATA抽拉硬盘做存储(占用4个网络模块扩展位)

提供8个前置直插式网络模块拓展槽,可拓展64个高性能千兆网络接口(支持32组五代网络Bypass功能)或者32个万兆光口

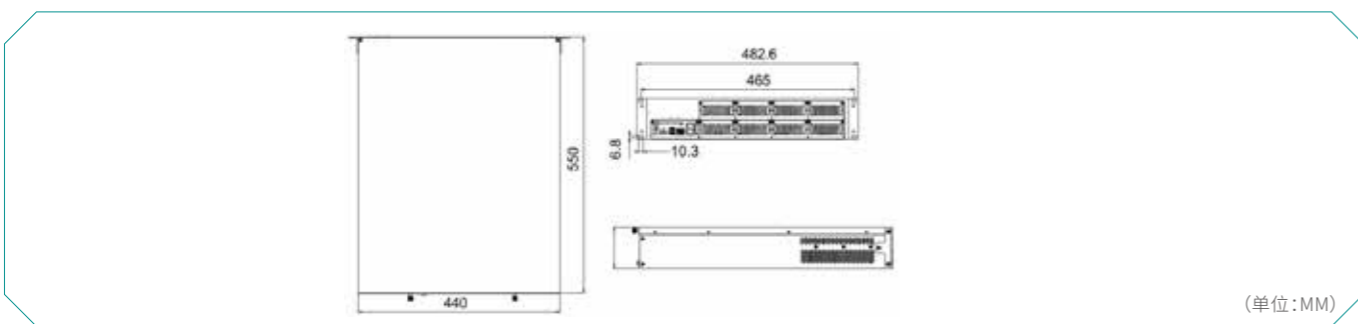
前置2个USB口、2个千兆管理电口、1个RJ-45串口,1个IPMI(可选)

结构设计兼容单电源、冗余电源或直流电源供电

机箱后置ByPass强制开关,可选择性引出VGA接口

支持硬盘加密、机箱入侵侦测、硬件健康状态检测、一键还原等功能

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述	
系统配置	处理器	支持2颗Intel® Xeon® processor E5-2600 V3/V4系列CPU
	芯片组	Intel®C612
	内存	16条DDR4内存插槽,可支持RDIMM内存,最大内存容量1TB
存储接口	SATA	5 (SATA3.0)
	CF	1
IO接口	USB	6 (前置2个USB2.0, 4个为内置插槽含2个USB3.0)
	COM	2 (1个RJ45 Console,一个内置RS-232插针)
显示接口	VGA	
网络芯片	Intel®i210 (板载调测网口)	
网口	2个10/100/1000Mbps RJ-45调测网口,一个IPMI (选配)	
扩展总线	ENS	4个或者8个ENS扩展槽
	PCI-E	3个PCI-E 8X
搭配主板	NET-2815系列	
工作环境	温度:0°C~45°C/湿度:10%~95% (非凝结状态)	
储存环境	温度:-20°C~60°C/恒定湿热:(40)°C (30-90)%RH	
电源	550W ATX 冗余电源(支持单电源或直流电源)	
外形尺寸(W×H×D)	482.6mm×88.1mm×550mm	

## 订购信息

料号	型号	描述
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 E5-2620 V3 CPU/2条 8GB DDR4 内存 /2 块 3.5 英寸500GB硬盘抽拉 /1个CFAST槽/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 E5-2620 V3 CPU/2 条 8GB DDR4 内存 /2 块 2.5 英寸 500GB硬盘 /1个CFAST槽/550W 冗余电源

# NPC-8220(B) 2U上架高性能网络应用平台

## 产品概述

NPC-8220(B)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,支持2颗Intel®LGA2011封装 Xeon E5-2600 V3/V4系列CPU。模块化结构设计,支持8个ENS模块,通过配置网络模块最大可支持到64个千兆网口或32个万兆光口,保证高效的网络数据吞吐量。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、企业防火墙、负载均衡、UTM、IDS、IPS、VPN等网络安全应用领域。



## 产品特点

主板采用Intel® C612芯片组,支持2颗Intel® Xeon® processor E5-2600 V3/V4系列CPU

12条DDR4内存,最大容量可达1TB,支持RDIMM内存槽,频率可达2666MHz

全方位内存加固,排除内存松动隐患

1个CF卡、4个3.5或2.5英寸SATA抽拉硬盘做存储(占用4个网络模块扩展位)

提供8个前置直插式网络模块拓展槽,可拓展64个高性能千兆网络接口(支持32组五代网络Bypass功能)或者32个万兆光口

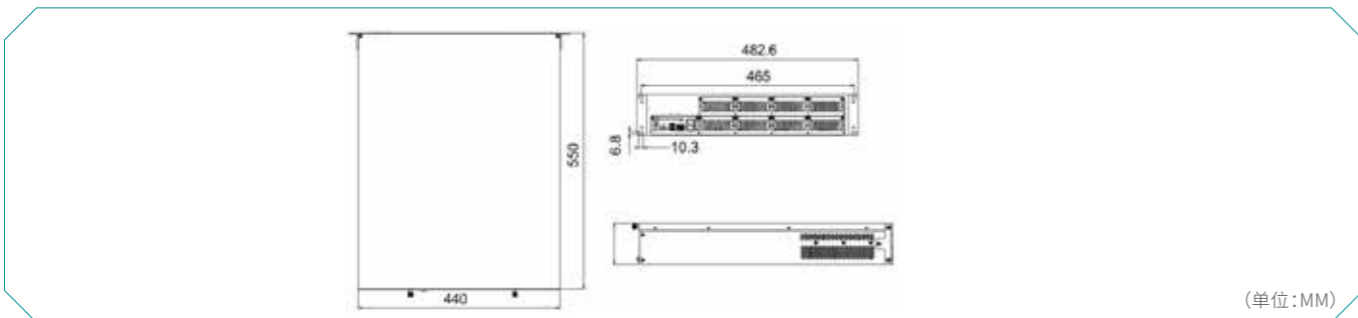
前置2个USB口、2个千兆管理电口、1个RJ-45串口

结构设计兼容单电源、冗余电源或直流电源供电

机箱后置ByPass强制开关,可选择性引出VGA接口

支持硬盘加密、机箱入侵侦测、硬件健康状态检测、一键还原等功能

## 产品尺寸图



## 产品规格

项目	描述	
系统配置	处理器	支持2颗Intel® Xeon® processor E5-2600 V3/V4系列CPU
	芯片组	Intel®C612
	内存	12条DDR4内存插槽,可支持RDIMM内存,单条最大32G,总内存容量384GB
存储接口	SATA	5 (SATA3.0)
	CF	1
IO接口	USB	6 (前置2个USB2.0, 4个为内置插槽含2个USB3.0)
	COM	2 (1个RJ45 Console,一个内置RS-232插针)
显示接口	VGA	
网络芯片	Intel®i210 (板载调测网口)	
网口	2个10/100/1000Mbps RJ-45调测网口	
扩展总线	ENS	4个或者8个ENS扩展槽
	PCI-E	2个PCI-E 8X 3.0和1个4X 2.0
搭配主板	NET-2815 (B) 系列	
工作环境	温度:0°C~45°C/湿度:10%~95% (非凝结状态)	
储存环境	温度:-20°C~60°C/恒定湿热:(40)°C (30-90)%RH	
电源	550W ATX 冗余电源(支持单电源或直流电源)	
外形尺寸(W×H×D)	482.6mm×88.1mm×550mm	

## 订购信息

料号	型号	描述
0010-132301	NPC-8220B-01/ E5-2620V4*2/ 8G*2/1T*1/ 500W冗	标准2U上架机箱NPC-8220(B)-01/NET-2815VD2N(B)-01主板/板载2个网口/4个ENS模块扩展位/两颗E5-2620 V4 CPU/2条8GB DDR4内存 / 1块3.5英寸1TB硬盘/550W CRPS冗余电源
0010-132311	NPC-8220B-02/ E5-2620V4*2/ 8G*2/500G/ 500W冗	标准2U上架机箱NPC-8220(B)-02/NET-2815VD2N(B)-02主板/板载2个网口/8个ENS模块扩展位/两颗E5-2620 V4 CPU/2条8GB DDR4内存/1块3.5英寸500G硬盘/550W CRPS冗余电源



# NPC-8128-02 1U上架主流网络应用平台

## 产品概述

NPC-8128-02是一款标准1U 19"上架主流网络应用平台,采用Intel® C236芯片,支持Intel®LGA1151封装i3、i5、i7 Intel六代、七代处理器、E3-1200 V5和V6, 32GB DDR4内存。平台采用模块化设计,通过配置网络模块,最大可支持22个高性能千兆网口,最大可支持11组bypass。产品可广泛应用于主流防火墙、防毒墙、VPN、网络加速、网闸、应用交付等网络安全应用领域。



## 产品特点

主板采用Intel® C236芯片组,支持LGA1151封装Xeon E3-1200 v5、v6系列、i7、i5、i3 Intel六代、七代处理器支持

2条DDR4内存,最大容量可达32GB,支持un-buffered ECC内存或者Non-ECC内存

1个CFast卡、1个3.5或2个2.5英寸SATA硬盘做存储,硬盘减震设计

一个标准PCIEX8插槽、2个ENS扩展槽,最大支持22个千兆网络接口

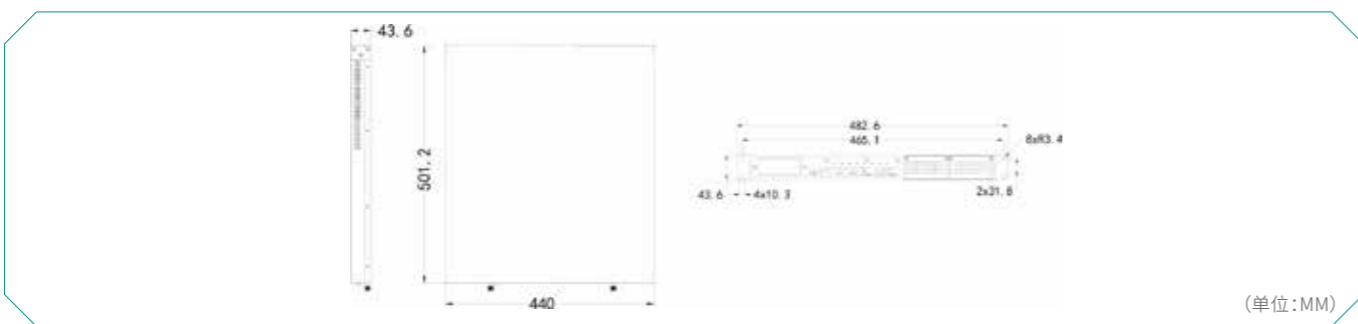
前置2个USB口、1个RJ-45串口、板载6个千兆电口支持3组bypass

结构设计兼容单电源、冗余电源或直流电源供电

前面板采用PVC贴膜中性设计,便于快速客制化

前面板采用PVC贴膜中性设计,便于快速客制化

## 产品尺寸图



## 产品规格

项目	描述	
系统配置	处理器	Intel®LGA1151封装 Xeon E3-1200 v5、v6系列、i7、i5、i3 Intel六代、七代处理器
	芯片组	Intel® C236
	内存	2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32GB
存储接口	SATA	4(默认配一个3.5英寸HDD(内置4个SATA3.0接口))
	CFast	选配,占用SATA3.0资源
IO接口	USB	5(前置2个USB(内置2个USB2.0插针,1个USB3.0插针))
	COM	2(1个RJ45(内置1个RS232插针))
显示接口	VGA(选配) 注意:如果需要,请下单时注明带VGA	
网络芯片	Intel® i211(板载6个网口)	
网口	板载6个10/100/1000Mbps RJ-45调测网口	
扩展总线	PCI-E	1个PCI-E 8X(3.0规范)
	ENS	默认2个ENS扩展槽
搭配主板	NET-1828VD6N系列	
工作环境	温度:0°C~45°C/湿度:10%~95%(非凝结状态)	
储存环境	温度:-20°C~60°C/恒定湿热:(40)°C(30-90)%RH	
电源	250W ATX单电源(可选配冗余电源,机箱会加深到550mm)	
外形尺寸(W×H×D)	482.6mm×43.6mm×501.2mm	

## 订购信息

料号	型号	描述
0010-091121	NPC-8128-02/ E3-1275V5/8G/ 500G/2BP/250W	标准1U 上架Intel C236平台整机/E3-1275 V5 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/支持3组BYPASS/支持2 ENS网卡拓展模块/带LCM显示模块/搭配NET-1828VD6N-01主板/标配250W ATX电源

# NPC-8128-03 1U上架主流网络应用平台

## 产品概述

NPC-8128-03是一款标准1U 19"上架主流网络应用平台,采用Intel® H110芯片,支持Intel®LGA1151封装i3、i5、i7 Intel六代、七代处理器,32GB DDR4内存。平台采用模块化设计,通过配置网络模块,最大可支持22个高性能千兆网口,最大可支持11组bypass。产品可广泛应用于主流防火墙、防毒墙、VPN、网络加速、网闸、应用交付等网络安全应用领域。



## 产品特点

Intel®LGA1151封装skylake、kabylake i3、i5、i7六代、七代处理器,如i3--6100、i5-6500、i7-6700、i3-7300、i7-7700等

支持2条DDR4 1866/2133/2400MHz DIMM内存插槽,最大内存容量可达32GB

支持1个CFast卡、1个3.5寸或2个2.5寸SATA硬盘做存储

提供6个板载千兆电口,支持3组网络Bypass功能

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



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述	
系统配置	处理器	Intel®LGA1151封装skylake、kabylake i3、i5、i7六代和七代处理器
	芯片组	Intel®H110
	内存	2条DDR4 1866/2133/2400MHz内存插槽,容量可达32GB
存储接口	SATA	5 (默认配一个3.5英寸HDD (内置4个SATA3.0接口))
	CFast	选配,占用SATA3.0资源
IO接口	USB	5 (前置2个USB (内置2个USB2.0插针,1个USB3.0插针))
	COM	2 (1个RJ45 RS232 (内置1个RS232插针))
显示接口	VGA (选配) 注意:如果需要,请下单时注明带VGA	
网络芯片	Intel®i211	
网口	板载6个10/100/1000Mbps RJ-45接口	
扩展总线	PCI-E	1个PCI-E 8X (3.0规范) 与ENS槽二选一
	ENS	默认没有转接板不支持ENS扩展,如果要配转接板请选下列料号: 1扩转接板EB-X8N-100A料号:1090-011741 2扩转接板EB-X8N-200B-R料号:1090-013021
搭配主板	NET-1828VD6N系列	
工作环境	温度:0°C~45°C/湿度:10%~95% (非凝结状态)	
储存环境	温度:-20°C~60°C/恒定湿热:(40)°C (30-90)%RH	
电源	250W单电源 (可选配300W冗余电源,但箱体加深到550mm)	
外形尺寸(W×H×D)	482.6mm×43.6mm×501.2mm	

## 订购信息

料号	型号	描述
0010-091131	NPC-8128-03/ G3900/8G/500G /0BP/250W	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/搭配NET-1828VD6N-06主板/标配250W ATX电源
0010-089221	NPC-8128-03/I3-6100/8G/500G /3BP/250W	标准1U 上架Intel H110平台整机/I3-6100 CPU/8GB内存/500GB硬盘/板载6电口/支持2组BYPASS/搭配NET-1828VD6N-02主板/标配250W ATX电源
0010-091141	NPC-8128-03/ G4400/8G/ 500G/2BP/250W	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/搭配NET-1828VD6N-04主板/标配250W ATX电源
0020-061311	NPC-8128-05/ I3-6100/8G/3BP/ CFast/300W冗 带屏	标准1U 上架Intel H110平台整机/I3-6100 CPU/8GB内存/无硬盘/带CFast转接板/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(转接板为选配)/带LCM显示模块/搭配NET-1828VD6N-02主板/标配300冗余电源

# NPC-8208 2U上架高性能网络应用平台

## 产品概述

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Sky Lake或Kaby Lake 六代、七代处理器，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。



## 产品特点

主板采用Intel® C236芯片组，支持LGA1151封装Xeon E3-1200 v5、v6系列、i7、i5、i3 Intel六代、七代处理器支持

4条DDR4内存，最大容量可达64GB，支持un-bufferedECC内存或者Non-ECC内存

2个3.5或2.5英寸SATA抽拉硬盘做存储(可拓展到4个3.5/2.5英寸硬盘)

提供4个前置直插式网络模块拓展槽，可拓展32个高性能千兆网络接口，最大支持16组五代网络Bypass功能

前置2个USB口、1个RJ-45串口、板载1个千兆管理电口

结构设计兼容单电源、冗余电源或直流电源供电

机箱后置ByPass强制开关，可选择性引出VGA接口

支持硬盘加密、入侵侦测、一键还原、BPI接口

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述	
系统配置	处理器	Intel®LGA1151封装 Xeon E3-1200 v5、v6系列、i7、i5、i3 Intel六代、七代处理器
	芯片组	Intel®C236
	内存	4条DDR4内存插槽，可支持un-bufferedECC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)
	CFast	1(占用一个SATA口)
IO接口	USB	6(2个USB2.0前置接口,4个为内置插针)
	COM	2(前置1个Console,一个内置RS-232插针)
显示接口	VGA(选配) 注意:如果需要,请下单时注明带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
	PCI-E	1个PCI-E 8X(与整机右边第一个ENS扩展槽位二选一)
搭配主板	NET-1825系列	
工作环境	温度:0°C~45°C/湿度:10%~95%(非凝结状态)	
储存环境	温度:-20°C~60°C/恒定湿热:(40)°C(30-90)%RH	
电源	250W ATX单电源/350W ATX冗余电源	
外形尺寸(W×H×D)	482.6mm×88.1mm×550mm	

## 订购信息

料号	型号	描述
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32个网口/1个PCI-E 8X槽位(占用一个ENS槽位)/标配250W单电源
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32个网口/1个PCI-E 8X槽位(占用一个ENS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32个网口/1个PCI-E 8X槽位(占用一个ENS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*2PCSDDR4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PCI-E 8X槽位(占用一个ENS槽位)/标配350W冗余电源

# NPC-8228-02 2U上架网闸网络应用平台

## 产品概述

NPC-8228-02是研祥第三代2U双主板网闸产品,产品基于X86架构,采用Intel主流芯片组 C236,支持Intel® LGA1151封装SkyLake和KabyLake系列E3\I7\I5\I3 Xeon、Core、Pentium、Celeron 十代处理器,单层主板内存可达32GB。整机搭载众多研祥专利或特色技术设计,性能远超上代H61平台产品。



## 产品特点

主板采用C236芯片组,支持LGA1151封装i3、i5、i7六代、七代处理器、Xeon E3-1200 v5、v6系列等

单层主板支持2条DDR4 1866/2133MHz DIMM内存插槽,内存容量可达64GB

单层主板支持1个CFast卡、1个3.5寸或者2个2.5寸SATA硬盘做存储

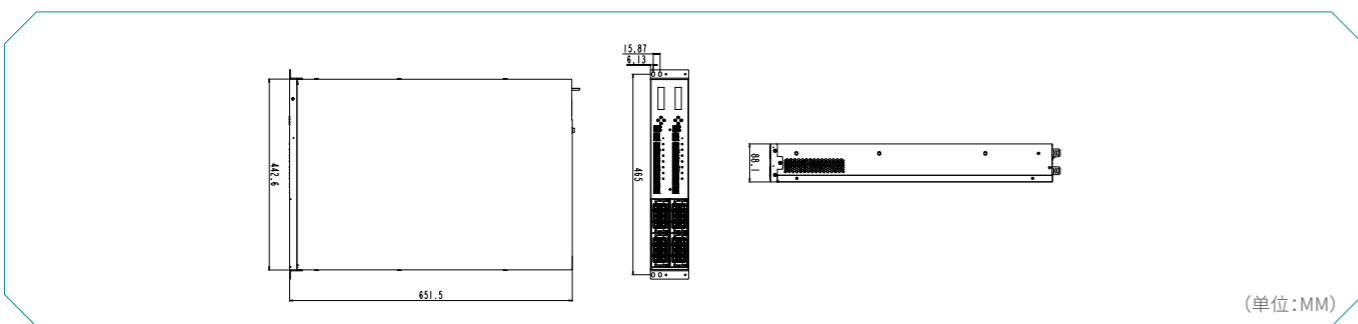
单层主板板载6个千兆电口,可支持3组网络Bypass功能

整机前置4个USB口、2个RJ-45串口、后面板可无损引出VGA接口

结构设计兼容单电源、冗余电源或直流电源供电

支持研祥专利ByPass强制开关、入侵侦测、硬件健康状况检测、硬盘油囊四维平衡减震等

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述	
系统配置	处理器	支持LGA1151封装i3、i5、i7六代、七代处理器、Xeon E3-1200 v5、v6系列,如:G3900/G4400/ I3-6100/ I5-6500/I7-6700/E3-1275V5等
	芯片组	Intel® C236
	内存	单主板支持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 (选配,占用一个SATA3.0)
IO接口	USB	5 (前置2个USB2.0, 3个为内置插槽含1个USB 3.0)
	COM	2 (1个RJ45, 1个板载插槽)
显示接口	VGA	
网络芯片	Intel®i211	
网口	6个10/100/1000Mbps RJ-45接口	
扩展总线	PCIE	1个PCIE 8X (3.0规范)
	ENS	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°C~45°C/湿度:10%~ 95% (非凝结状态)	
储存环境	温度:-20°C~60°C/恒定湿热:(40)°C (30-90) %RH	
电源	550W冗余	
外形尺寸(W×H×D)	482.6mmx88.1mmx560mm	

## 订购信息

料号	型号	描述
0010-124751	NPC-8228-02/ E3-1275V5*2/8G*2/ 1T*2/550W冗余电源	Intel C236平台/双主板网闸/E3-1275 V5*2/8GB内存*2/板载6电口*2/2组BYPASS *2/支持2个ENS网卡拓展模块*2/支持Cfast卡*2/2U网络平台/搭配NET-1828VD6N-03主板*2/550W ATX冗余电源
0010-126931	NPC-8228-02/ I7-6700*2/8G*2/ 1T*2/550W冗余电源	Intel C236平台/双主板网闸/I7-6700*2/8GB内存*2/板载6电口*2/2组BYPASS *2/支持2个ENS网卡拓展模块*2/支持Cfast卡*2/2U网络平台/搭配NET-1828VD6N-03主板*2/550W ATX冗余电源

# EIC-3011

## 边缘计算控制器

### 产品概述

产品EIC-3011 是一款基于 Intel Bay Trail 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。



### 产品特点

整机全部采用工业级元器件设计,板载Intel® E3845芯片组,板载DDR3 4GB(可选8GB)内存,最大限度提高产品稳定可靠性

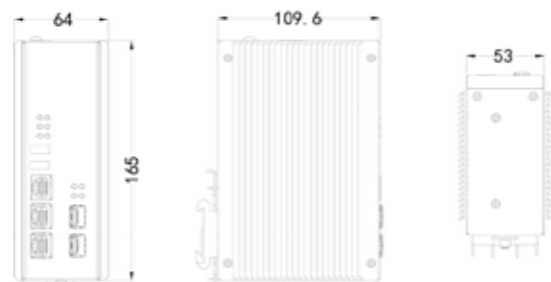
整机可满足2电、2光2电、4电口、2光4电、6电口需求,其中4电口具备一组ByPass,4电2光具备一组ByPass,6电口具有两组ByPass,所有网口具备防雷设计

整机支持9~36VDC宽压冗余电源输入

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

整机可满足IEC61850振动、冲击、抗电磁辐射等工业标准

### 产品尺寸图



(单位:MM)

### 产品规格

项目	描述	
系统配置	处理器	板载Intel Bay Trail E3845四核1.91GHz 或者E3825双核1.33 GHz处理器
	芯片组	Intel Bay Trail E3845或E3825
	内存	板载DDR3 4GB内存,可拓展到8GB
存储接口	M-SATA	1
IO接口	USB	2
	COM	1
显示接口	VGA(选配)	注意:如果需要请下单时写明要带VGA
网络芯片	Intel® i210	
主板网口	2电(防雷击保护设计)	
整机网口	4电/6电/2光2电/2光4电	
搭配主板	NET-1831系列	
电源特性	整机功耗:15.4W(空闲状态) 整机功耗:24.7W(运行TAT CPU/MEM/Graphic 100%)	
电源	9~36VDC冗余电源输入 注意:适配器是选配件,可选FSP060-DIBAN2/单路12V输出/3PIN凤凰端子料号:1100-004681	
净重	约1.1kg(不含包装、配件重量)	
外形尺寸(W×H×D)	52mm X 165mm X 109.6mm	
EMC	GB 9254-2008	辐射骚扰(A)级 传导骚扰(A)级
	GB/T 17626.x	GB/T 17626.2-2006静电放电(2)级 GB/T 17626.4-2006脉冲群抗扰度(2)级 GB/T 17626.5-2008浪涌(冲击)抗扰度(2)级 GB/T 17626.6-2008传导抗扰度(2)级 GB/T 17626.12-2013 振荡波抗扰度试验
安规	GB 4943-2001 GB/T14598.3-1993 (eqv IEC 60255-5)	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的规定。
		冲击电压:规定的峰值为5kV(强电回路)或1kV(弱电回路)的标准雷电波的冲击电压试验。
环境	GB/T9813-2000 GB/T 2423 GJB-322A-98	工作温度:-25°C~60°C/可扩展温度:-40°C~75°C
		贮存温度:(-40)°C~(85)°C
		恒定湿热:(40)°C(5-90)%RH
		振动:能承受严酷等级为I级的振动响应实验.(应能承受频率f≤10Hz时振幅为0.3mm及f>10~150Hz时加速度为1m/sp的振动。)
		冲击:能承受严酷等级为I级的冲击实验。
		噪音:无风扇
可靠性	平均无故障时间	MTBF≥100000小时
	可维修时间	≤0.5小时

### 订购信息

料号	型号	描述
0010-088581	EIC-3011-01/NET-1831E3845/2光2电/16G	Intel Bay Trail E3845平台/板载四核四线程E3845 CPU 主频 1.91GHz/板载DDR3 4GB内存/ MSATA 16GB/ 主板板载2千兆网口/再拓展出2千兆光口/支持DC 9~36V 宽压冗余输入/DIN导轨壁挂式
0010-088801	EIC-3011-03/NET-1831E3845/4电/16G	Intel Bay Trail E3845平台/板载四核四线程E3845 CPU 主频 1.91GHz /板载DDR3 4GB内存/ MSATA 16GB/ 主板板载2千兆网口/再拓展出2千兆网口 带1组ByPass/支持DC 9~36V 宽压冗余输入/DIN导轨壁挂式
0010-112181	EIC-3011-07/NET-1831E3845/2光4电/16G	Intel Bay Trail E3845平台/板载四核四线程E3845 CPU 主频 1.91GHz /板载DDR3 4GB内存/ MSATA 16GB/ 主板板载2千兆网口和2千兆电口 电口带1组ByPass/支持DC 9~36V 宽压冗余输入/DIN导轨壁挂式
0010-092081	EIC-3011-06/NET-1831E3845/6电/16G	Intel Bay Trail E3845平台/板载四核四线程E3845 CPU 主频 1.91GHz /板载DDR3 4GB内存/ MSATA 16GB/ 主板板载2千兆网口/再拓展出4千兆电口带2组ByPass/支持DC 9~36V 宽压冗余输入/DIN导轨壁挂式

# NPC-5116-FT 1U上架低功耗国产化网络应用平台

## 产品概述

NPC-5116FT网络应用整机基于自主可控飞腾FT-1500A/4四核 1.5GHz处理器，采用ARM架构的COMe主板+底板，适配国产化银河麒麟操作系统，整机板载国产紫光DDR3内存，4GB/1600MHz(可选8GB/1600MHz)，支持6个板载千兆以太网RJ-45接口，主要应用主流防火墙、防毒墙、VPN、网闸、网络加速。可应用于国防、政府、科研、通讯等领域。



## 产品特点

FT1500A/4搭配EDB-COM11底板：

主板采用COMe形态，尺寸(95mm×95mm)；

飞腾FT1500A/4四核处理器，主频1.5GHz

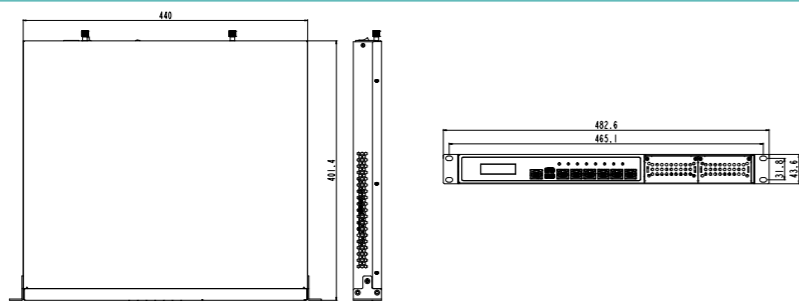
板载国产紫光DDR3内存，4GB/1600MHz(可选8GB/1600MHz)

整机板载6电口，同时可拓展2个ENS模块，可适配4电、4光、8电、8光、2万兆、4万兆等模块，可以灵活满足多种网模块卡应用需求。

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

提供外置Bypass功能开关，便于维护

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述	
系统配置	处理器	飞腾FT1500A/4四核处理器，主频1.5GHz
	芯片组	飞腾FT1500A
	内存	板载国产紫光DDR3内存，4GB/1600MHz(可选8GB内存)
存储接口	SATA	3
	CFast	1(占用1个SATA)
	MSATA	1
IO接口	USB	4个USB3.0(前置2个USB3.0)
	COM	2(前置1个RJ45, 1个板载插针)
显示接口	VGA	
网络芯片	Intel®i210	
网口	6个10/100/1000Mbps RJ-45接口	
扩展总线	PCIE	1个PCIE 8X
	ENS	2个ENS 网口拓展模块位
搭配主板	COMe-1501FT 系列	
工作环境	温度:0°C~45°C/湿度:10%~95%(非凝结状态)	
储存环境	温度:-20°C~60°C/恒定湿热:(40)°C(30-90)%RH	
电源	180W 单电源(可选300W 1+1冗余, 箱体加深)	
外形尺寸(W×H×D)	482.6mmx43.6mm x400mm	

## 订购信息

料号	型号	描述
0010-117051	NPC-5116FT/FT/FT1500A/3BP/4GB/1TB/180W带屏	标准1U 上架整机/FT1500A/4处理器/板载4GB内存/1TBGB硬盘/板载6电口/3组BYPASS/支持2个ENS网卡拓展模块位/搭配COM-1501FT主板/标配180W 电源
0010-123211	NPC-5116FT/1500A/3BP/8G/1T/180W不带屏	标准1U 上架整机/FT1500A/4处理器/板载8GB内存/1TBGB硬盘/板载6电口/3组BYPASS/支持2个ENS网卡拓展模块位/搭配COM-1501FT主板/标配180W 电源

# NPC-5115-ZX 1U上架国产低功耗网络应用平台

## 产品概述

NPC-5115网络应用整机基于自主可控ZX-C+和ZX-C系四核与ZX-100S处理器,采用完全兼容 X86架构的主板,适配传统Linux操作系统,整机可配置DDR3 32GB内存,支持6个板载千兆以太网RJ-45接口,主要应用主流防火墙、防毒墙、VPN、网闸、网络加速。



## 产品特点

自主可控的X86网络应用平台,兼容主流 Windows、Linux及中标麒麟等操作系统和主流应用软件

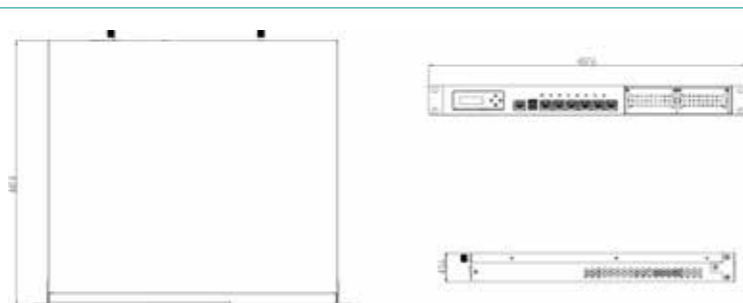
支持板载6电口,支持1个网络扩展模块,可适配4电、4光、8电、8光、4光4电、2万兆、4万兆等模板,满足多样网络接需求;还可选1个PCIE X8插槽(不能和网络扩展插槽同时使用),可接加密卡和加速卡

ZX-C+支持SM3与SMS4国密算法,适用于加密机、VPN等国密算法应用场景

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

提供外置Bypass功能开关,便于维护

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述	
系统配置	处理器	C-Quadcore C4580 四核处理器,主频1.83GHz,功耗16W C-Quadcore C4600 四核处理器,主频2.0GHz,功耗18W(不支持SM3与SMS4国密算法)
	芯片组	国产化芯片组 ZX-100S
	内存	2条DDR3内存插槽,容量可达32GB
存储接口	SATA	5
	CF	1
IO接口	USB	5(前置2个USB2.0,3个为内置插针)
	COM	2(前置1个RJ45 console,1个板载插针)
显示接口	VGA	
网络芯片	Intel®i211	
网口	6个10/100/1000Mbps RJ-45接口	
扩展总线 (PCIE和ENS 二选一)	PCIE	1个PCIE 8X(如果使用该插槽,需要选配机箱深度500mm箱体)
	ENS	1个ENS网口拓展模块位(可选2扩,EB-X8N-200B 料号:1090-012451)
搭配主板	NET-1512VD6N系列	
工作环境	温度:0°C~45°C/湿度:10%~95%(非凝结状态)	
储存环境	温度:-20°C~60°C/恒定湿热:(40)°C(30-90)%RH	
电源	180W单电源(可选300W 1+1冗余,箱体深度加长到550mm)	
其它	/	
外形尺寸(W×H×D)	482.6mmx43.6mm x402mm	

## 订购信息

料号	型号	描述
0010-121681	NPC-5115/ZX/ C4580/1BP/4G/1TB/180W	标准1U 上架ZX-100S平台整机/ C4580 CPU/4GB内存/1TB硬盘/板载6电口/1组BYPASS/ 支持1个ENS网卡拓展模块位/ 搭配NET-1512VD6N-05主板/标配180W电源
0010-122231	NPC-5115/ZX/ C4600/1BP/4G/1TB/180W	标准1U 上架ZX-100S平台整机/ C4600 CPU/4GB内存/1TB硬盘/板载6电口/1组BYPASS/ 支持1个ENS网卡拓展模块位/ 搭配NET-1512VD6N-08主板/标配180W电源

可匹配网络拓展卡

NPC-8220/NPC-8208/NPC-8128/NPC-5115-ZX/NPC-5116FT/N35/N15-01 (可选配)

料号	型号	网络芯片	网口速度	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
0070-002971 1070-002221	ENS-2803S	Intel® i350 带桥芯片	千兆	8	SFP光口	0
0070-002961 1070-002231	ENS-2841E	Intel® i350 带桥芯片	千兆	8	RJ-45电口	4
0070-002981 1070-002261	ENS-2823ES	Intel® i350 带桥芯片	千兆	4+4	RJ-45电口+SFP光口	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
0070-002831 1070-001991	ENS-4207S+	Intel® X710	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
0070-003061 1070-002361	ENS-4423S-MM	Intel® X710	万兆	4	LC光口多模	2
0070-002731 1070-001741	ENS-4403S+	Intel® XL710	万兆	4	SFP+光口	0
0070-003031 1070-002281	ESN-4205S40-01	Intel® XL710	四万兆	2	QSFP+光口	0
0070-003041 1070-002351	ESN-4205S40-02	Intel® XL710	四万兆	1	QSFP+光口	0

自主研发 安全可控

1U上架低功耗网络应用平台

**NPC-5115-ZX**



自主可控

高可靠

网络安全

便于维护



www.evoc.cn






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






大数据服务器选型表

型号	EIS-2102	EIS-2103-HG	EIS-2206B
产品图			
系统配置	支持Socket LGA1151插槽类型的Celeron G39系列、Pentium G44/45/46系列、Core i3-6/7系列以及Xeon E3-1200V5/V6处理器	国产海光HYGON3135/3185 (可选8核), 主频3.2GHz, 功耗95W	Intel Xeon E5-2600V3 /V4系列处理器
芯片组	Intel C236 Chipset	/	Intel C612 系列 (wellsburg)
内存	4个DDR4 DIMMs,最大支持DDR4 2133/2400MHz 64G ECC内存(单条16GB)	提供2条DDR4 2400/2666MHz UDIMM/RDIMM内存插槽,单根16GB,最大支持32GB	可选: 1)双CPU Sockets 16个DDR4 RDIMMs/LRDIMMs插槽,最大支持1TB内存(LRDIMM 128G) 2)单CPU Socket 4/8个DDR4 RDIMMs/LRDIMMs插槽,最大支持256G/512GB内存(64G)
本地存储	板载5个SATA3.0接口,前置8个SAS/SATA 3.5/2.5"硬盘位和内置2个2.5" SATA SSD存储可选	板载3个标准SATA接口,1个M.2接口前置8个热插拔2.5/3.5" HDD/SSD硬盘位。	前置8个热插拔2.5/3.5" HDD/SSD,两个内置2.5" SSD (可选)
RAID支持	有Non-RAID和RAID0,1,10两种机型,根据业务需求灵活选择;需求RAID0, 1, 5, 6等RAID功能可在Non-RAID基础上通过外扩PCIe RAID卡实现	选配支持RAID0,1,10,5,6,50,60等功能(插卡实现)	可选(集成)LSI3008支持8个SAS3(12Gb/s) RAID 0,1,10, 选配支持RAID5,6,50,60等功能
PCIe扩展	4个PCIe3.0扩展,其中一个PCIe x8,3个PCIe x4	2*PCI_EX8 1*PCI_EX4 4*PCI_EX1	双CPU Socket集成2个PCI-E3.0 x16和4个PCI-E3.0 x8扩展 单CPU Socket集成1个PCI-E3.0 x16和1个PCI-E3.0 x8扩展
网络	板载2个GE网络接口(i210)和1个BMC管理网口	板载2个GE网络接口(WX1860A2)	板载2个GE网络接口和1个BMC管理模块,1个BMC管理网口支持IPMI、SOL、KVM Over Ip、虚拟媒体等管理属性
前后I/O端口	前置2个USB2.0,开关按钮及功能状态指示灯 后置1个VGA,4个USB3.0,1个COM,2个GE电口和1个BMC管理网口	前置2个USB3.0;后置4个USB2.0 2个COM 2个GE电口 1个VGA	前置2个USB2.0,1个VGA,1个DVD光驱可选 后置4个USB3.0,1个COM,2个GE电口和1个BMC管理网口
操作系统支持	Windows 7/8/10企业版(32/64Bit) Windows Server 2008 R2/2012/2012 R2(64Bit) Red Hat Enterprise Linux 6/7* SUSE Linux Enterprise Server 11/12* Vmware vSphere 5/6*	湖南麒麟、中标麒麟(64位) Red Hat Enterprise Linux 6/7* SUSE Linux Enterprise Server 11/12* Vmware vSphere 5/6*	Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 R2 Red Hat Enterprise Linux 6/7、Cent OS SUSE Linux Enterprise Server 11 Citrix XenServer Vmware ESXi
电源	550W冗余电源,或500W单电源	支持500W、550W、800W Platinum冗余电源,可选单电源	支持550W、700W、800W Platinum冗余电源,可选单电源
尺寸(W×H×D)	440mmX88mmX664	440mmX88mmX664	440mmX88mmX664

大数据服务器选型表

型号	EIS-2206H	EIS-2206-FT	EIS-2208
产品图			
系统配置	Intel Xeon E5-2600V4 系列处理器	FT1500A/16(1.5GHz, 16核)	Intel Xeon E5-2600 v3 (Haswell-EP) / v4 (Broadwell) 系列
芯片组	Intel C612 系列 (wellsburg)	FTC660	Intel C612 Chipset (Wellsburg)
内存	提供 16 条 DDR4 2400/2666MHz UDIMM/RDIMM 内存插槽,单根16GB,最大支持 128GB (LRDIMM)	4个DDR3 DIMM支持最大64G RDIMM(1.5V)	16个DDR4 DIMMs插槽,支持RDIMM/LRDIMM,速度最高达2666MT/s,最大容量2TB (LRDIMM 128GB)
本地存储	前置 12 个热插拔 2.5/3.5" HDD/SSD 硬盘位	前置8个热插拔2.5/3.5" HDD/SSD,两个内置2.5" SSD	8个2.5/3.5" HDD/SSD
RAID支持	支持 RAID0,1,10,5,等功能	选配支持RAID0,1,10,5,6,50,60等功能	选配支持RAID0,1,10,5,50,6,60等配置(插卡实现)
PCIe扩展	2*PCI_EX16, 4*PCI_EX8	1个PCI-E3.0 x16、4个PCI-E3.0 x8、1个PCIe2.0 x4和1个Mini PCIe2.0	板载直插4个PCI-E插槽,通过Riser连接器进行横向扩展,最多可扩展6个PCI-E,其中最多支持2XPCIe*16 全高全长扩展卡
网络	板载 2 个 GE 网络接口	板载4个GE网络接口和1个BMC管理网口	搭配不同的后IO转接板,可板载集成2个和4个千兆电口
前后I/O端口	前置 2 个 USB2.0、1 个 VGA; 后置 4 个 USB3.0、1 个 COM、 后置 2 个 GE 电口、1 个 BMC 管理网口	前置2个USB2.0;后置4个USB3.0,1个COM,4个GE电口和1个BMC管理网口	前置2个USB2.0,1个VGA(前置可选) 后置1个VGA,4个USB3.0,1个COM,2/4个GE电口和1个BMC管理网口
操作系统支持	Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 R2 Red Hat Enterprise Linux 6/7、Cent OS SUSE Linux Enterprise Server 11 Citrix XenServer Vmware ESXi	国产银河麒麟服务器操作系统	Microsoft Windows Sever Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server CentOS Citrix XenServer Vmware ESX
电源	支持 500W、550W、800W Platinum 冗余电源,可选单电源	支持550W、800W Platinum冗余电源,可选单电源	可配置2个铂金冗余热插拔电源,支持1+1冗余,可选规格:550W,800W,1200W
尺寸(W×H×D)	447mm×88mm×664mm	440mm×88mm×664mm	440mm X88mmX764mm

大数据服务器选型表

型号	EIS-2208FT	EIS-2209	EIS-2209(B)
产品图			
系统配置	国产FT-2000+ 64处理器(64个Core, 2.2GHz)	支持Socket LGA3647插槽类型的Intel Xeon Scalable Processors	支持2nd Generation Intel® Xeon® Scalable Processors 可扩展处理器, 1~2颗 (Platinum, Gold, Silver, Bronze)
芯片组	FTC662	Intel C620 Chipset	Intel C620 Chipset
内存	8个RDIMM DDR4槽位, 72bit位宽 工作速率2400Mbps, 支持ECC, 最大容量 512GB	24个DDR4 DIMMs插槽, 支持RDIMM/ LRDIMM, 速度最高达2666MT/s, 最大容量 3TB	内存24个DDR4 DIMMs插槽, 支持RDIMM/ LRDIMM, 速度最高达2933MT/s, 最大容量 3TB
本地存储	前置8/12个SAS/SATA 3.5/2.5" HDD/SSD 内置双2.5" SSD存储	前置8个SAS/SATA 3.5/2.5" HDD/SSD	前置8个SAS/SATA 3.5/2.5" HDD/SSD和内置双2.5" SSD存储(可选)
RAID支持	RAID 0, 1, 10, 5, 6, 50, 60 (需选配RAID卡)	灵活选配支持RAID0,1,10或 RAID0,1,10,5,50,6,60等配置	RAID 支持灵活选配支持 RAID0,1,10,5,50,6,60等配置
PCIe扩展	2路PCIe x 16扩展槽 4个PCIe3.0 x16 插槽 (信号x8) 1个PCIe3.0 x8 插槽 (信号x4) 1个 M.2 1个 Mini PCIe	最多支持8个PCIe3.0扩展, 其中1个RAID卡专用扩展槽位, 通过2块Riser卡最大扩展4pcs PCIe3.0 x8 2pcs PCIe3.0 x16全长全高卡	最多支持8个PCIe3.0扩展, 其中1个RAID卡专用扩展槽位, 通过2块Riser卡最大扩展4pcs PCIe3.0 x8 2pcs PCIe3.0 x16全长全高卡
网络	4路10/100/1000Base-T千兆以太网接口 (RJ45) 1路10/100/1000Base-T千兆以太网接口 (RJ45, BMC专用)	灵活选配2个GE(i210), 4个GE(i350) 1个BMC管理网口, 支持IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性	灵活选配2个GE(i210), 4个GE(i350) 1个BMC管理网口, 支持IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性
前后I/O端口	前置2个USB2.0 后置4个USB3.0, 1个VGA, 1个COM, 4个GE电口和1个BMC管理网口	前置2个USB2.0, 1个VGA 后置1个VGA, 4个USB3.0, 1个COM, 2/4个GE电口和1个BMC管理网口	前置2个USB2.0, 1个VGA 后置4个USB3.0, 1个VGA 1个COM
操作系统支持	银河麒麟、统信UOS等	Microsoft Windows Sever Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server CentOS Citrix XenServer Vmware ESXi, 具体详情咨询当地销售经理或技术支持	Microsoft Windows Sever Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server CentOS Citrix XenServer Vmware ESXi, 具体详情咨询当地销售经理或技术支持
电源	支持各种规格冗余电源110-240V AC, 47-63Hz, 可选规格: 550W, 800W, 1200W	可配置2个铂金冗余热插拔电源, 支持1+1冗余, 可选规格: 550W, 800W, 1200W	可配置2个铂金冗余热插拔电源, 支持1+1冗余, 可选规格: 550W, 800W, 1200W
尺寸 (W × H × D)	447mmX88mmX664mm	440mmX88mmX785	440mm(宽) X88mm(高) X785(深)

自主研发 安全可控

国产飞腾服务器

EIS-2208-FT



强劲计算



大容量存储



丰富扩展



智能管理



www.evoc.cn



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

# EIS-2102 单路2U机架工业服务器

## 产品概述

2U单路EIS-2102机架工业服务器属企业入门级计算平台,基于C236 Chipset,支持Intel Celeron、Pentium、Core到Xeon E3-1200V5&V6广泛的处理器选择,是一款聚焦中小型企业应用(SMB)、灵活高效,突出性价比的单路1U机架工业服务器,4个DIMMs槽位最高配置64G DDR4 ECC内存,支持本地8个3.5/2.5"硬盘位和内置双2.5" SSD存储,可选灵活RAID配置,广泛部署于中小企业文件存储/分发/打印、WEB应用、中小数据库、视频编解码以及服务器虚拟化等应用。



## 产品特点

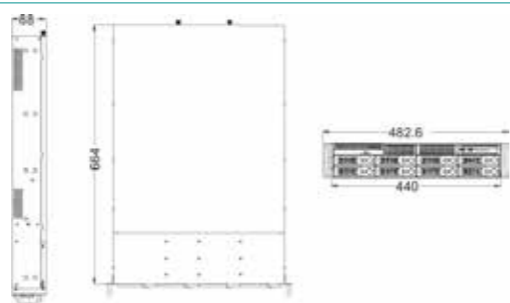
支持Inter C236 Chipset Socket LGA1151插槽类型的Celeron G39系列、Pentium G44/45/46系列、Core i3-6/7系列以及Xeon E3-1200V5/V6系列处理器

本地8个3.5/2.5"硬盘位和内置双2.5" SSD存储,本地最大支持100TB+存储

(可选)集成LSI3008 SAS3.0 12Gb/s RAID控制器,具备RAID0,1,10功能

通过Riser横向扩展,支持HBA、RAID、网卡等丰富、灵活选配

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述
型号	EIS-2102
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	支持Socket LGA1151插槽类型的Celeron G39系列、Pentium G44/45/46系列、Core i3-6/7系列以及Xeon E3-1200V5/V6处理器
芯片组	Intel C236 Chipset
内存	4个DDR4 DIMMs,最大支持DDR4 2133/2400MHz 64G ECC内存(单条16GB)
本地存储	板载5个SATA3.0接口,前置8个SAS/SATA 3.5/2.5"硬盘位和内置双2.5" SATA SSD存储
RAID支持	有Non-RAID和RAID0,1,10两种机型,根据业务需求灵活选择;需求RAID0, 1, 5, 6等RAID功能可在Non-RAID基础上通过外扩PCIE RAID卡实现
PCIE扩展	4个PCIE3.0扩展(1个PCIE 3.0x8, 3个PCIE 3.0x4)
网络	板载2个GE网络接口(i210)和1个BMC管理网口
前后I/O端口	前置2个USB2.0, 开关按钮及功能状态指示灯 后置1个VGA, 4个USB3.0, 1个COM, 2个GE电口和1个BMC管理网口
操作系统支持	Windows 7/8/10企业版(32/64Bit) Windows Server 2008 R2/2012/2012 R2(64Bit) Red Hat Enterprise Linux 6/7* SUSE Linux Enterprise Server 11/12* Vmware vSphere 5/6*
电源	550W冗余电源, 或500W单电源
工作温度	0°C~40°C
尺寸(W × H × D)	440mm(宽) X88mm(高) X664(深)

## 订购信息

料号	型号	描述
0020-061881	EIS-2102-01准系统(无电源)	"研祥2U工业服务器/Greenlow平台/单路Xeon E3-1200V5&V6处理器/4*DDR4 DIMM/8*3.5"硬盘/4*PCIE3.0/2*GE/1*COM/1*VGA/导轨"
0020-061891	EIS-2102-02准系统(无电源)	研祥2U工业服务器/Greenlow平台/单路Xeon E3-1200V5&V6处理器/4*DDR4 DIMM/8*3.5"硬盘/4*PCIE3.0/LSI3008 RAID0,1,10/2*GE/1*COM/1*VGA/导轨
0010-100911	EIS-2102-01	EIS-2102-01准系统/E3-1220V5/16G ECC/1*1T/500W单电源(Non-RAID)
0010-100921	EIS-2102-02	EIS-2102-01准系统/E3-1275V5/16G ECC/2*1T/500W单电源(RAID0/1/10)

# EIS-2103E-HG 单路2U/8盘位服务器

## 产品概述

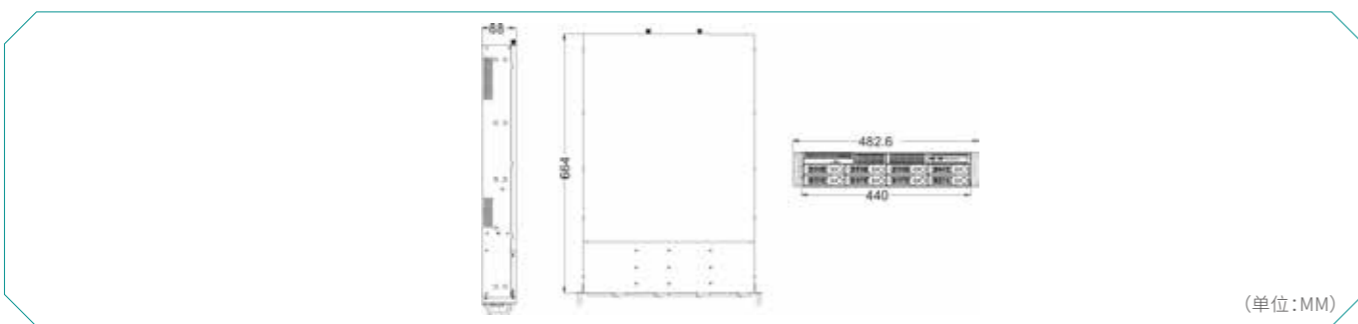
基于海光高性能X86平台，开发的一款单路2U/8盘位服务器，采用海光HYGON3135/3185处理器，主板采用标准ATX主板，2个DDR4 DIMM支持最大32G RDIMM，前置8盘位本地存储，可选支持RAID配置，集成3个PCIE/4个PCI扩展，2个GE网口和9个USB接口，采用单、冗电源灵活配置，适用于大数据、云计算、安防监控行业、工业自动化、检测行业、IT通信行业等市场的需求。



## 产品特点

- 19英寸2U机架工业服务器
- 国产芯，海光3135/3185（可选）处理器，性能最高可对标Intel Xeon Silver 4110
- 工控品质，整机所有器件采用工业级物料，加固设计，长时间、无故障运行。
- 具有多扩展、多串口特性（7个PCIE，最多10个串口）
- 支持8个3.5"硬盘热插拔，支持RAID 0、1、5、10
- BIOS集成EVOC专利技术BPI，一键还原BIOS、系统具备实时侦测等特性
- 国产麒麟、Linux、Windows等多种操作系统适配

## 产品尺寸图



## 产品规格

项目	描述
型号	EIS-2103E-HG
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	国产海光HYGON3135/3185（可选8核），主频3.2GHz，功耗95W
芯片组	/
内存	提供2条DDR4 2400/2666MHz UDIMM/RDIMM内存插槽，单根16GB，最大支持32GB
本地存储	板载3个标准SATA接口，1个M.2接口 前置8个热插拔2.5/3.5" HDD/SSD硬盘位。
RAID支持	选配支持RAID0,1,10,5,6,50,60等功能（插卡实现）
PCIE扩展	2*PCI_EX8, 1*PCI_EX4, 4*PCI_EX1（X4连接器）
网络	板载2个GE网络接口（WX1860A2）
前后I/O端口	前置2个USB3.0 后置4个USB2.0（最多可支持到9个） 2个COM 2个GE电口 后IO支持HDMI、VGA接口，仅显示功能。
操作系统支持	湖南麒麟、中标麒麟（64位） Red Hat Enterprise Linux 6/7* SUSE Linux Enterprise Server 11/12* Vmware vSphere 5/6*
电源	支持500W、550W、800W Platinum冗余电源，可选单电源
工作温度	0°C~40°C
尺寸（W × H × D）	440mm（宽）X88mm（高）X664（深）

## 订购信息

料号	型号	描述
0010-132591	EIS-2103E-HG/单电源/	研祥2U工业服务器/单路海光HYGON3135处理器/2*8G DDR4 紫光 /3*1TB企业级/1*LSI9361-8i/7个PCIE/2个千兆网口/1个VGA/2个COM口/6个USB/8个3.5寸抽拉硬盘盒/500W单电源/工业黑
0010-132601	EIS-2103E-HG/冗余电源/	研祥2U工业服务器/单路海光HYGON3185处理器/2*8G DDR4 紫光 /3*1TB企业级/1*LSI9361-8i/7个PCIE/2个千兆网口/2个COM口/1个VGA/6个USB/8个3.5寸抽拉硬盘盒/550W冗余电源/工业黑

# EIS-2206B 2U机架工业服务器

## 产品概述

研祥EIS-2206B 2U机架工业服务器是一款基于Intel® Grantley平台,支持双路 Xeon E5-2600V3/V4系列处理器,具有高性能、强扩展、高可靠、工业级防护等特性的工业服务器。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



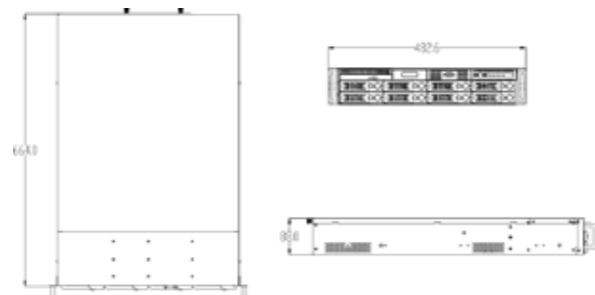
## 产品特点

基于Intel E5-2600V3/V4系列处理器,最高可达44个计算内核,2TB内存(LRDIMM 128G)

可选板载集成RAID SAS3接口(12Gbps),支持RAID 0/1/10,满足高I/O应用程序需求

按需选择单Socket和双Socket机型,客制化定制,协同集成商面向终端用户呈现整体解决方案

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述
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	可选:1)双CPU Sockel 16个DDR4 RDIMMs/LRDIMMs插槽,最大支持1TB内存(LRDIMM 128G) 2)单CPU Socket 4/8个DDR4 RDIMMs/LRDIMMs插槽,最大支持256G/512GB内存(64G)
本地存储	可选:1)前置8个热插拔2.5/3.5" HDD/SSD,两个内置2.5" SSD(可选) 2)前置4个热插拔2.5/3.5" HDD/SSD,两个内置2.5" SSD(可选)
RAID支持	可选(集成)LSI3008支持8个SAS3(12Gb/s)RAID 0,1,10,选配支持RAID5,6,50,60等功能
PCIe扩展	双CPU Socket集成2个PCI-E3.0 x16和4个PCI-E3.0 x8扩展 单CPU Socket集成1个PCI-E3.0 x16和1个PCI-E3.0 x8扩展
网络	板载2个GE网络接口和1个BMC管理模块,1个BMC管理网口支持IPMI、SOL、KVM Over Ip、虚拟媒体等管理属性
集成I/O端口	前置2个USB2.0,1个VGA,1个DVD光驱可选 后置4个USB3.0,1个COM,2个GE电口和1个BMC管理网口
操作系统支持	Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 R2 Red Hat Enterprise Linux6/7, Cent OS SUSE Linux Enterprise Server11 Citrix XenServer Vmware ESXi
电源	支持550W、700W、800W Platinum冗余电源,可选单电源
工作温度	0°C~40°C
尺寸(W × H × D)	440mm(宽) X88mm(高) X664(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-E x16/4*PCI-E x8/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-E x16/4*PCI-E x8/导轨
0020-064601	EIS-2206B-ES/冗余电源准系统	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-E x16/4*PCI-E x8/导轨/电源/550W/CRPS/2U/1+1冗余
0020-064591	EIS-2206B-R/冗余电源准系统	研祥2U工业服务器/Grantley-EP平台/支持双Xeon E5-2600V3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-E x16/4*PCI-E x8/导轨/电源/550W/CRPS/2U/1+1冗余

# EIS-2206H 12 盘位高性能机架工业服务器

## 产品概述

EIS-2206H 基于 Intel Grantley 平台, 开发的一款支持双路 Xeon E5-2600V4 系列处理器 2U/12 盘位的高性能服务器, 我司首款多盘位产品, 弥补现有 2U/8 盘位服务器硬盘存储、短板, 迎合市场通用服务器主流客户多盘位存储的需求, 整机采用模块化设计, 利于散热与维护、产品稳定可靠, 广泛适配于大数据、超融合云计算、分布式存储、数据库负载等应用, 适合军工、电信、政府、互联网等客户需求。



## 产品特点

### 计算高性能

最大支持 2 颗 INTEL® Xeon E5-2600V4 系列处理器, 提供强大的计算能力。

16 个内存 DIMM 槽, 最大支持 2TB 2400/2666MHz/DDR4。

全面支持 SATA 3.0, 可选支持到 SAS 12Gb: 传输速度更快, 功耗更低。

最大可选支持 6 个 PCI-E 扩展槽, 2\*PCI-E\*16、4\*PCI-E\*8, 可以灵活选择。

板载 2 个千兆网口, 具有负载、冗余特性有效减少网络延迟, 1 个千兆远程管理网口。

12 盘位 3.5" 硬盘热插拔、智能阵列支持, 增强 I/O 性能、RAID 5 数据保护功能。

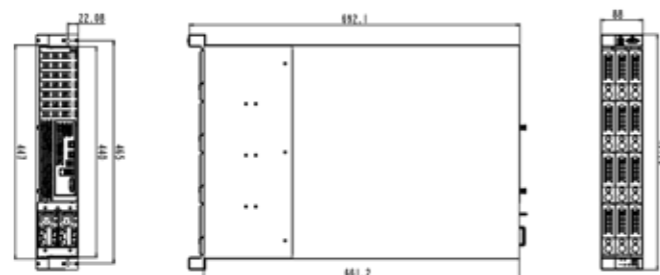
支持 1+1 的全冗余供电方式, 为服务器的运行安全提供更高的安全保障。

### 整机高可靠

整机经过严格的兼容性和可靠性测试, 环境适应、机械应力等测试均通过CNAS认证

整机采用智能散热系统, 可以有效降低散热、噪音。

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述
型号	EIS-2206H
外形规格	19英寸2U 机架工业服务器
处理器数量	2个
处理器型号	Xeon E5-2600V4 系列处理器
芯片组	Intel C612 系列(wellsburg)
内存	提供 16 条 DDR4 2400/2666MHz UDIMM/RDIMM 内存插槽, 单根 16GB, 最大支持 128GB (LRDIMM)
本地存储	前置 12 个热插拔 2.5/3.5" HDD/SSD 硬盘位
RAID支持	支持 RAID0,1,10,5,等功能
PCI-E扩展	2*PCI_EX16, 4*PCI_EX8
网络	板载 2 个 GE 网络接口
集成I/O端口	前置 2 个 USB2.0、1 个 VGA; 后置 4 个 USB3.0、1 个 COM、 后置 2 个 GE 电口、1 个 BMC 管理网口
操作系统支持	Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 R2 Red Hat Enterprise Linux6/7、Cent OS SUSE Linux Enterprise Server11 Citrix XenServer Vmware ESXi
电源	支持 500W、550W、800W Platinum 冗余电源, 可选单电源
工作温度	工作温度:0°C~40°C 存储温度:-40°C~+70°C
尺寸(W × H × D)	447mm(宽) × 88mm(高) × 664mm(深)

## 订购信息

料号	型号	描述
0010-133621	EIS-2206H/原装工业服务器	研祥 2U 工业服务器/Grantley-EP 平台/2*E5-2620V4 CPU/2*16GB DDR4 RDIMM/LSI9361*16I SAS3 Raid0,1,10,5/3*1TB 企业级硬盘/12*3.5" 抽拉硬盘盒/2*GbE/1*COM/1*VGA/6*USB/2*半高 PCI-Ex16/4*半高 PCI-E x8/800W 冗余电源
0020-064151	EIS-2206H/无电源准系统	研祥 2U 工业服务器/Grantley-EP 平台/支持双 Xeon E5-2600V4 处理器/16*DDR4DIMM/ LSI9361*16I SAS3 Raid0,1,10,5/12*3.5" 抽拉硬盘盒/2*GbE/1*COM/1*VGA/6*USB /2*半高 PCI-Ex16/4*半高 PCI-E x8/无电源

# EIS-2206-FT 单路2U机架工业服务器

## 产品概述

研祥EIS-2206-FT 2U单路机架工业服务器基于国产飞腾FT1500A/16处理器开发设计,具有强劲计算、大容量存储、丰富扩展等特性,配置国产固件和国产银河麒麟操作系统,整机系统完全自主研发、安全可控。可广泛应用于党政军、金融、能源等涉密领域工作站、办公场所和信息处理中心服务系统,支撑业务实现数字化、智能化运营和管理。



## 产品特点

国产飞腾FT1500A/16处理器,兼容ARM v8指令集,集成16个主频1.5GHz计算内核

4个DDR3 DIMMs槽最大配置64G 国产RDIMM内存,标配紫光国产内存

配置国产固件和国产自主银河麒麟服务器版操作系统,确保系统安全可靠

板载4个SATA3.0接口,前置8个3.5/2.5"硬盘位和内置双2.5" SSD存储

7个PCIe支持I/O丰富扩展,可选配支持RAID,按需扩展多网络接口(网卡/HBA卡)

集成BMC管理模块,符合IPMI接口协议,支持系统健康监测、KVM Over IP、上下电控制等管理特性

按需选择单、冗电源模块,可选铂金电源,50%负载下电源模块效率高达94%

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述
型号	EIS-2206-FT
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	FT1500A/16(1.5GHz, 16核)
内存	4个DDR3 DIMM支持最大64G RDIMM(1.5V)
本地存储	前置8个热插拔2.5/3.5" HDD/SSD, 两个内置2.5" SSD
RAID支持	选配支持RAID0,1,10,5,6,50,60等功能
PCIe扩展	1个PCI-E3.0 x16、4个PCI-E3.0 x8、1个PCI-E2.0 x4和1个Mini PCIe2.0
网络	板载4个GE网络接口和1个BMC管理网口
前后I/O端口	前置2个USB2.0;后置4个USB3.0, 1个COM, 4个GE电口和1个BMC管理网口
操作系统支持	国产银河麒麟服务器操作系统
电源	支持550W、800W Platinum冗余电源, 可选单电源
工作温度	0°C~40°C
尺寸(W × H × D)	440mm(宽) × 88mm(高) × 664mm(深)

## 订购信息

料号	型号	描述
0020-061811	EIS-2206-FT 单电源准系统	国产飞腾2U机架服务器/FT1500A, 16Core, 1.5GHz/2*8G DDR3 RDIMM /8*3.5" 硬盘位/7*PCI-E3.0/4*GbE/1*COM/1*VGA/500W电源
0020-061821	EIS-2206-FT 冗余电源准系统	国产飞腾2U机架服务器/FT1500A, 16Core, 1.5GHz/2*8G DDR3 RDIMM /8*3.5" 硬盘位/7*PCI-E3.0/4*GbE/1*COM/1*VGA/550W冗余电源
0010-107611	EIS-2206-FT 单电源整机	国产飞腾2U机架服务器/FT1500A, 16Core, 1.5GHz/2*8G DDR3 RDIMM /8*3.5" 硬盘位, 1*NL-SATA 1T 7.2Krpm/7*PCI-E3.0/4*GbE/1*COM/ 1*VGA/500W电源
0010-107601	EIS-2206-FT 冗余电源整机	国产飞腾2U机架服务器/FT1500A, 16Core, 1.5GHz/2*8G DDR3 RDIMM /8*3.5" 硬盘位, 1*NL-SATA 1T 7.2Krpm/7*PCI-E3.0/4*GbE/1*COM/ 1*VGA/550W冗余电源

# EIS-2208

## 双路机架异构加速服务器

### 产品概述

EIS-2208 2U双路机架异构加速服务器，基于Intel® Grantley EP平台，灵活适配Intel Xeon E5-2600 v3 (Haswell-EP) / v4 (Broadwell) 系列处理器，16个内存插槽最大支持2TB内存，8+2本地HDD/SSD存储，通过PCIe可扩展计算加速卡/SSD扩展加速，更好的支持 AI、HPC 和加速计算工作负载，可广泛适用于服务器虚拟化、异构加速平台及AI等超大规模数据中心应用领域。



### 产品特点

支持Intel Xeon E5-2600 v3 (Haswell-EP) / v4 (Broadwell) 系列处理器，单处理器支持高达22个计算核心，Intel C612 Chipset。

8个前置硬盘位兼容3.5/2.5" HDD/SSD，存储数据100TB+，内置2个2.5" HDD/SSD硬盘位

支持16个DDR4 DIMMS内存插槽，支持RDIMM/LRDIMM，速度最高达2666MT/S，最大容量2TB

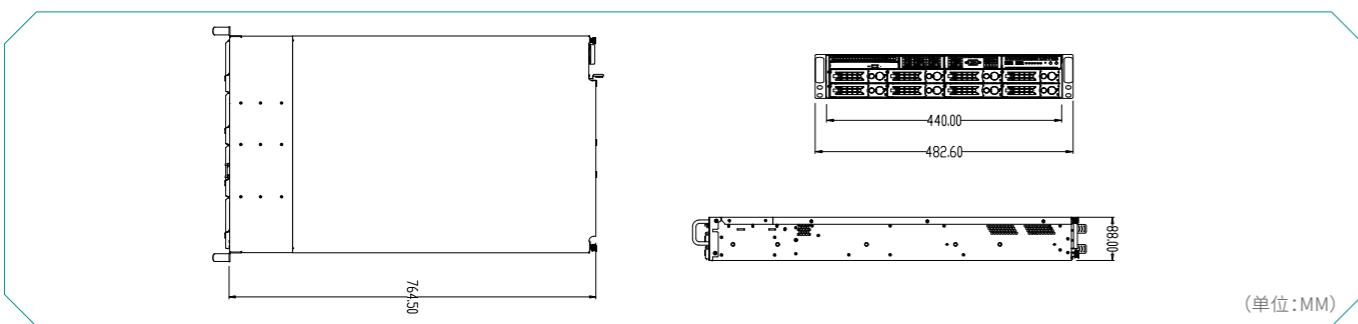
最多支持8个pcie插槽，可通过Riser连接器横向扩展6个pcie插槽，其中2个pcie\*16,4个pcie\*8

最多支持2XPCIE\*16 double-deck FH card

灵活选配2个GE (i210)，4个GE (i350)、1个BMC管理网口，支持IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性

前置2个USB2.0,1个VGA (前、后置可选)，4个USB3.0,1个COM, 2/4个GE电口和1个BMC管理网口

### 产品尺寸图



### 产品规格

项目	描述
处理器	Intel Xeon E5-2600 v3 (Haswell-EP) / v4 (Broadwell) 系列, 每个处理器最高可达 22 个计算核心
芯片组	Intel C612 Chipset (Wellsburg)
内存	16个DDR4 DIMMs插槽, 支持RDIMM/LRDIMM, 速度最高达2666MT/s, 最大容量2TB (LRDIMM 128GB)
本地存储	8个2.5/3.5" HDD/SSD+内置2个2.5" HDD/SSD(可选)
RAID支持	灵活选配支持RAID0,1,10或RAID0,1,10,5,50,6,60等配置
LAN	灵活选配2个GE (i210), 4个GE (i350) 1个BMC管理网口, 支持IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性
PCIe扩展	板载直插4个PCI-E插槽, 通过Riser连接器进行横向扩展, 最多可扩展6个PCI-E, 其中最多支持2XPCIE*16 double-deck FH card
前后I/O端口	前置2个USB2.0, 1个VGA8盘位时前置可选 后置1个VGA, 4个USB3.0, 1个COM, 2/4个GE电口和1个BMC管理网口
操作系统支持	Microsoft Windows Sever ( Windows Server 2008 R1/2012/ 2012 R2 /2016) Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server CentOS Citrix XenServer Vmware ESX
工作温度	-10°C~45°C; 5%~95% (非凝结状态)
电源	可配置2个铂金冗余热插拔电源, 支持1+1冗余, 可选规格: 550W, 800W, 1200W
尺寸	440mm(宽) X88mm(高) X764mm(深)

### 订购信息

料号	型号	描述
0020-062691	EIS-2208/SVE-2902/1200W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"抽拉硬盘位 /1*COM/2*VGA/2*USB2.0/4*USB3.0/2或者4个GE电口/1个BMC管理网口/8*PCI-E 3.0扩展 (通过Riser连接器横向扩展6个PCI-E, 2个Riser扩展板, 各扩展1*PCIE*16/2*PCIE*8) /导轨/1200W单电源
0020-062701	EIS-2208/SVE-2902VD/800W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"抽拉硬盘位 /1*COM/2*VGA/2*USB2.0/4*USB3.0/2或者4个GE电口/1个BMC管理网口/8*PCI-E 3.0扩展 (通过Riser连接器横向扩展6个PCI-E, 2个Riser扩展板, 各扩展1*PCIE*16/2*PCIE*8) /导轨/800W单电源
0010-111451	EIS-2208-R/E5-2620V4*1/8G*1/1T*2/800W冗余	研祥2U工业服务器/Grantley-EP平台/ E5-2620V4*1/8G*1/1T*2/1*COM/2*VGA/2*USB2.0 /4*USB3.0/2个GE电口/1个BMC管理网口/8*PCI-E 3.0扩展 (通过Riser连接器横向扩展6个PCI-E, 2个Riser扩展板, 各扩展1*PCIE*16/2*PCIE*8) /导轨/800W冗余电源
0010-111441	EIS-2208-R/E5-2650V4*1/8G*2/1T*2/800W冗余	研祥2U工业服务器/Grantley-EP平台/ E5-2650V4*1/8G*2/1T*2/1*COM/2*VGA/2*USB2.0 /4*USB3.0/2个GE电口/1个BMC管理网口/8*PCI-E 3.0扩展 (通过Riser连接器横向扩展6个PCI-E, 2个Riser扩展板, 各扩展1*PCIE*16/2*PCIE*8) /导轨/800W冗余电源
0010-111421	EIS-2208/E5-2620V4*2/16G*2/1T*1/1200W单	研祥2U工业服务器/Grantley-EP平台/ E5-2620V4*2/16G*2/1T*1/1*COM/2*VGA/2*USB2.0 /4*USB3.0/2个GE电口/1个BMC管理网口/导轨/1200W单电源
0010-111431	EIS-2208/E5-2620V4*2/16G*2/1T*1/800W单	研祥2U工业服务器/Grantley-EP平台/ E5-2620V4*2/16G*2/1T*1/1*COM/2*VGA/2*USB2.0 /4*USB3.0/2个GE电口/1个BMC管理网口/导轨/800W单电源



# EIS-2208FT 2U标准19英寸机架式服务器

## 产品概述

研祥自主可控EIS-2208FT/64机架式服务器是基于国产飞腾64核处理器FT-2000+设计开发,采用国产自主固件和国产自主Linux操作系统。EIS-2208FT/64作为国产自主信息处理和平台,具备独特的安全性,适用于大数据、云计算、党政军信息化、安防监控行业、工业自动化、检测行业、IT通信行业等市场的需求。



## 产品特点

**性能强劲** FT-2000+是64位通用处理器,兼容ARM v8指令集,集成64个主频2.2GHz的内核。

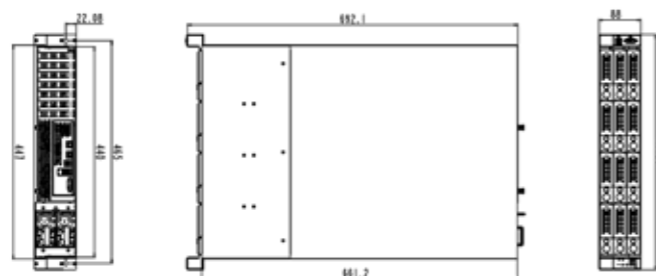
**灵活扩容** 可提供7个对外PCIe扩展槽,可扩展显卡、网卡、存储HBA等多种标准扩展卡。

**超大容量** 整机采用标准2U 19英寸机架式结构,集成8/12个可插拔3.5/2.5寸SATA/SAS硬盘槽位。

**安全可靠** 可选配内置RAID卡,可支持RAID 0、1、10、5、6、50、60等多种冗余磁盘阵列格式。提供安全可靠的数据冗余存储方案。

**节能环保** 具备超高的性能功耗比,可有效降低设备成本,适配国产麒麟、Linux、统信等多种操作系统。

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 产品规格

项目	描述
处理器	国产FT-2000+ 64处理器(64个Core, 2.2GHz)
内存	8个RDIMM DDR4槽位, 72bit位宽 工作速率2400Mbps, 支持ECC, 最大容量512GB
扩展	2路PCIe x 16扩展槽 4个PCIe3.0 x16 插槽 (信号x8) 1个PCIe3.0 x8 插槽 (信号x4) 1个 M.2 1个 Mini PCIe
存储	8/12个3.5/2.5寸SAS/SATA 热插拔数据盘槽位
RAID	RAID 0、1、10、5、6、50、60 (需选配RAID卡)
网络	4路10/100/1000Base-T千兆以太网接口 (RJ45) 1路10/100/1000Base-T千兆以太网接口 (RJ45, BMC专用)
USB	前置2个USB 3.0后置 4个USB 3.0
显示输出	1路VGA 接口 (DB15) 1路COM接口 (RJ45)
IPMI	可扩展BMC管理功能, 支持IPMI2.0
操作系统	银河麒麟、统信UOS等
电源	支持各种规格冗余电源110-240V AC, 47-63Hz, 可选规格: 550W, 800W, 1200W
环境	工作环境温度:0~40°C 存储环境温度: -40~85°C
尺寸	447mm(宽) X88mm(高) X664mm(深) (12盘位)

## 订购信息

料号	型号	描述
0010-139941	EIS-2208/FT2000+64核/32GB/3T/550W-冗余电源	EIS-2208FT国产2U机架服务器/SVE-2902FT/FT2000+64Core 2.2GHz/2 * 16GDDR4 / 3 * 1TB/3.5"企业级硬盘2*128GSSD/1*LSI9361-8I/7*PCIE/4*GbE/1*COM/6*USB/1*VGA/550W冗余电源
0010-139951	EIS-2208HFT/FT2000/32GB/3T/550W-冗余电源	EIS-2208HFT国产2U机架服务器/SVE-2902FT/FT2000+64Core 2.2GHz/2 * 16GDDR4 / 3 * 1TB/3.5"企业级硬盘2*128GSSD/1*LSI9361-16I/7*PCIE/4*GbE/1*COM/6*USB/1*VGA/550W冗余电源
0020-064371	EIS-2208FT/FT2000/无电源准系统	EIS-2208FT国产2U机架服务器/SVE-2902FT/FT2000+64Core 2.2GHz/8 * GDDR4 / 8 * /3.5"企业级硬盘/7*PCIE/4*GbE/1*COM/6*USB/1*VGA/无电源准系统
0020-064381	EIS-2208HFT/FT2000/无电源准系统	EIS-2208HFT国产2U机架服务器/SVE-2902FT/FT2000+64Core 2.2GHz/8 * GDDR4 / 8 * 3.5"企业级硬盘/7*PCIE/4*GbE/1*COM/6*USB/1*VGA/无电源准系统

# EIS-2209

## 双路机架异构加速服务器

### 产品概述

EIS-2209 2U双路机架工业服务器，基于Intel最新Purley平台，灵活适配Xeon Scalable Processors，24个内存插槽最大支持3TB内存及8+2本地HDD/SSD存储，PCIe支持的GPU/SSD扩展加速业务计算、降低I/O时延，配置灵活，可广泛适用于服务器虚拟化、云计算、大数据、VDI及深度学习等应用领域。



### 产品特点

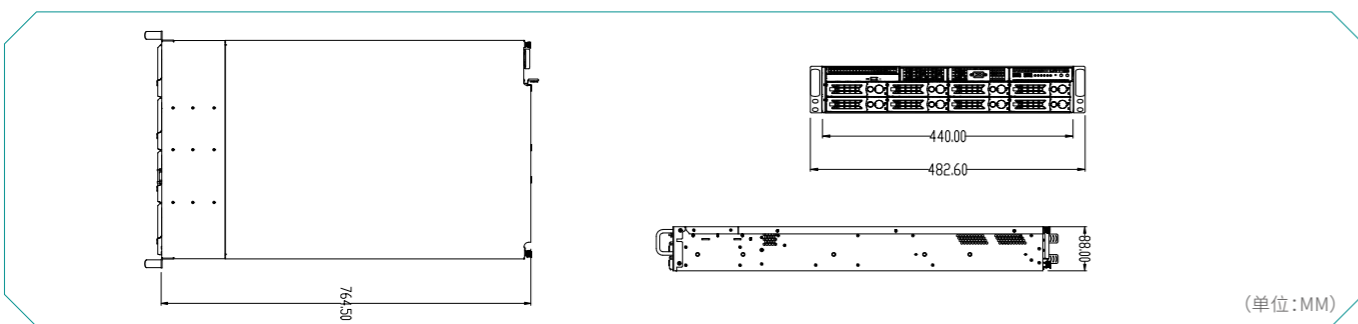
根据因业务需求灵活适配Intel Xeon Platinum/Gold/Silver/Bronze Scalable Processors，单处理器最高达28个核心，相比前一代 Xeon 处理器，处理核心数量增加 27%，增加到6个内存通道带宽增加50%

本地8+2 HDD/SSD存储，其中8个前置位兼容3.5/2.5" HDD/SSD，存储数据100TB+；内置2个2.5" SATA SSD 用于OS/Cache部署提升W/R I/O性能，RAID配置根据业务需求灵活选择

最大8个PCIe3.0扩展，其中2个PCIe3.0 x16可配置2块双槽位的全高全长GPU/FPGA加速卡

支持2/4\*GE或2\*10GE的配置选择，满足95%+应用场景的网络需求

### 产品尺寸图



### 产品规格

项目	描述
产品型号	EIS-2209
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	支持Socket LGA3647插槽类型的Intel Xeon Scalable Processors，每个处理器最高达 28 个计算核心
芯片组	Intel C620 Chipset
内存	24个DDR4 DIMMs插槽，支持RDIMM/LRDIMM，速度最高达2666MT/s，最大容量3TB
本地存储	板载9个SATA3.0接口，前置8个SAS/SATA 3.5/2.5"HDD/SSD和内置双2.5" SSD存储(可选)
RAID 支持	灵活选配支持RAID0,1,10或RAID0,1,10,5,50,6,60等配置
PCIe扩展	最多支持8个PCIe3.0扩展，其中1个RAID卡专用扩展槽位，通过2块Riser卡最大扩展4pcs PCIe3.0 x8 (半高全长或 2pcs PCIe3.0 x16全长全高卡)
网络	灵活选配2个GE(i210)，4个GE(i350) 1个BMC管理网口，支持IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性
前后I/O端口	前置2个USB2.0，1个VGA (后置可选) 4个USB3.0，1个COM，2/4个GE电口和1个BMC管理网口
操作系统支持	Microsoft Windows Sever Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server CentOS Citrix XenServer Vmware ESXi，具体详情咨询当地销售经理或技术支持
电源	可配置2个铂金冗余热插拔电源，支持1+1冗余，可选规格：550W，800W，1200W
工作温度	0°C~40°C
尺寸	440mm(宽) X88mm(高) X785(深)

### 订购信息

料号	型号	描述
0010-098061	EIS-2209-R原装工业服务器	研祥2U工业服务器EIS-2209-R/2*BRONZE3106/2*16G/2*1T/550W冗
0010-098071	EIS-2209-ES原装工业服务器	研祥2U工业服务器EIS-2209-ES/2*SILVER4116/2*16/3*1T/800W单
0020-061651	EIS-2209-R无电源准系统	研祥2U工业服务器/Intel Purley平台/支持Intel Xeon Platinum/Gold/Silver/Bronze/24*DDR4 DIMM/LSI SAS3 Raid0,1,10/8*3.5" 硬盘位、内置双2.5寸SSD存储/灵活选配2*GE (i210)、4个GE (i350)/1*COM/后置各1个VGA/前置2个USB2.0，后置4个USB3.0/2*PCI-E x16 (全高全长)/2*PCI-E x8/前置一个光驱可选/1个BMC管理网口/导轨
0020-061661	EIS-2209-ES无电源准系统	研祥2U工业服务器/Intel Purley平台/支持Intel Xeon Platinum/Gold/Silver/Bronze/24*DDR4 DIMM/灵活选配支持RAID0、1、10、5、50、6、60/8*3.5" 硬盘位、内置双2.5寸SSD存储/灵活选配2*GE (i210)、4个GE (i350)/1*COM/后置各1个VGA/前置2个USB2.0，后置4个USB3.0/2*PCI-E x16 (全高全长)/2*PCI-E x8/前置一个光驱可选/1个BMC管理网口/导轨

# EIS-2209(B) 19英寸2U机架工业服务器

## 产品概述

EIS-2209(B)基于Intel最新Purley平台,采用全新二代智能INTEL® 至强® 可扩展处理器、最大支持TDP 400 CPU. 最高主频4.0GHz、77 MB 高速缓存和4条10.4 GT/s UPI互连链路,每一个处理器最高可达56个计算核心,支持双路处理器,最大支持24个DDR4DIMMs插槽,最大内存速率2933 MHz,使服务器拥有更高的处理性能,支持3.5" HDD/SSD 8盘位本地存储,拥有灵活的RAID配置方案,最大8个PCIe3.0扩展,可以实现2个双槽位全高全长GPU/FPAG加速卡,其中12盘位前置4个U.2,兼容 SAS/SATA硬盘,可广泛适用于服务器虚拟化、云计算、大数据、VDI及深度学习等应用领域。



## 产品特点

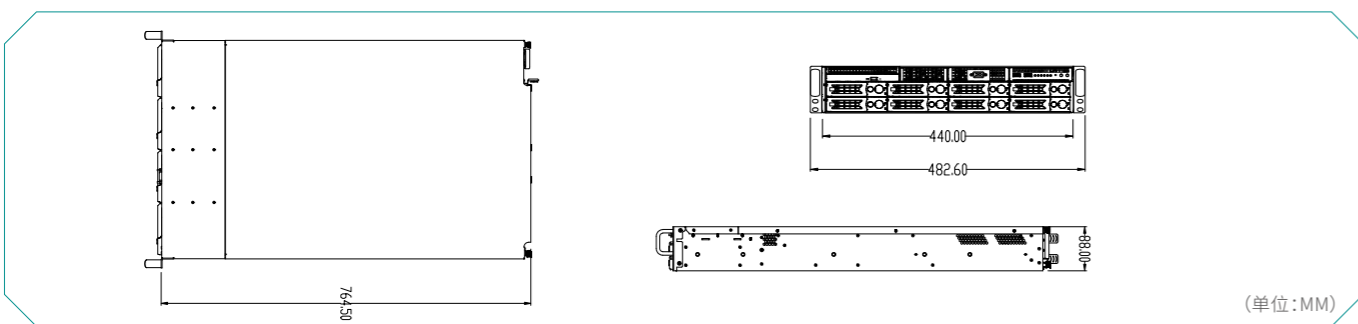
前置8个SAS/SATA 3.5/2.5"HDD/SSD存储,用于OS/Cache部署提升W/R I/O性能,RAID配置根据业务需求灵活选择

最大8个PCIe3.0扩展,其中2个PCIe3.0 x16可配置2块双槽位的全高全长GPU/FPGA加速卡

网络支持4\*GE的配置选择,满足95%+应用场景的网络需求

BIOS集成EVOC专利技术BPI,一键还原BIOS、系统具备实时侦测等特性

## 产品尺寸图



## 产品规格

项目	描述
产品型号	EIS-2209 (B)
外形规格	19英寸2U机架工业服务器
处理器数量	2个
处理器型号	支持2nd Generation Intel® Xeon® Scalable Processors 可扩展处理器, 1~2颗 (Platinum, Gold, Silver, Bronze)
芯片组	Intel C620 Chipset
内存	内存24个DDR4 DIMMs插槽, 支持RDIMM/LRDIMM, 速度最高达2933MT/s, 最大容量3TB
本地存储	前置8个SAS/SATA 3.5/2.5" HDD/SSD和内置双2.5" SSD存储(可选) 前置12个SAS/SATA 3.5/2.5" HDD/SSD其中4个U.2接口, 后置2个2.5" SSD存储
RAID 支持	RAID 支持灵活选配支持RAID0,1,10,5,50,6,60等配置
PCIe扩展	8盘位: 支持8个PCIe插槽, 其中1个RAID卡专用插槽, 最大支持2个双宽GPU或6个单宽GPU 12盘位: 支持5个PCIe3.0, 其中1*PICE*8 RAID卡专用, 通过1块Riser 卡横向扩展1*PCIe*16、2*PCIe*8。
网络	4个GE(i350) 1个BMC管理网口, 支持IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性
前后I/O端口	前置2个USB2.0, 1个VGA 后置4个USB3.0, (12盘位后置2个USB3.0) 1个VGA 1个COM
电源	电源可配置2个铂金冗余热插拔电源, 支持1+1冗余, 可选规格: 550W, 800W, 1200W
工作温度	0°C~40°C
尺寸	440mm(宽) X88mm(高) X785(深)

## 订购信息

料号	型号	描述
	EIS-2209B整机	研祥2U工业服务器EIS-2209B/C621平台/ 2*4214处理器/2*16GB/3*1TB3.5企业级硬 /1*LSI9361-8I/4*GbE/1*COM/2*VGA/8*PCI-E 3.0扩展/800W冗余电源/导轨
	EIS-2209B/H 整机	研祥2U工业服务器EIS-2209 B/S/C621平台/ 2*4214处理器/2*16GB/3*1TB3.5企业级硬 盘/1*240GB U.2接口 SSD硬盘/1*LSI9361-8I/4*GbE/1*COM/2*VGA/5*PCI-E 3.0扩展/800W冗余电源/导轨

# SPC-8271B

## 2U标准上架多网口行业专用整机

### 产品概述

SPC-8271B为一款满足IEC61850标准的19"2U标准上架型多网口行业专用整机。机箱前面板采用钣金面板贴PVC膜，整机散热设计优良，EMC性能满足国家电力4级要求。主板采用C236平台，板载Intel® E3-1225V6至强处理器，配备16GB DDR4内存，256GB SSD固态硬盘及1TB 企业级机械硬盘双存储，支持AC/DC110V/220V冗余双电源接口。采用多网口设计，在2U标准整机后端提供24个网口（其中16个电口，8个光口），支持Windows、Linux、国产麒麟等多种操作系统。



### 产品特点

Intel® E3-1225V6, 4核, 主频 3.3GHz

16G DDR4内存

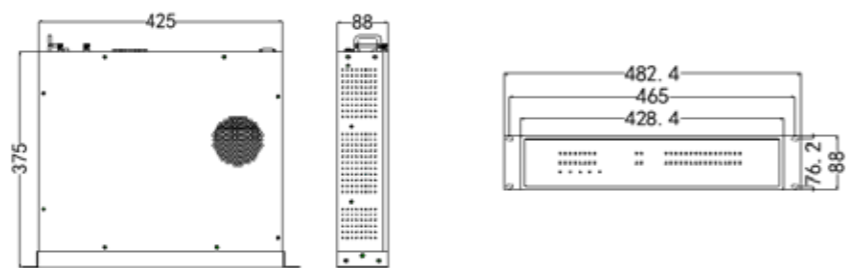
多网口设计: 22网口 (16电口 8光口, 不含SFP)

2串口 (1个RS-232 RJ45 CONSOLE口/1个RS-485 标准DB9串口)

150W冗余电源, 同时支持 AC/DC 110V~220V 输入

EMC性能满足国家电力4级要求

### 产品尺寸图



(单位:MM)

### 订购信息

项目	描述	
主要功能指标	微处理器	板载Intel® E3-1225V6处理器
	芯片组	Intel® C236
	内存	提供2条DDR4内存插槽, 单条最大内存容量8GB, 最大支持内存容量16GB
存储	硬盘	存储1: 256GB 2.5寸MLC SSD硬盘 存储2: 1TB 3.5寸企业级机械硬盘
	CF	支持1个CFast卡槽
I/O接口	网口	多达24个网络接口 (板载8个电口, 另可通过网络模块扩展16口, 光口电口可选)
	串口	1个RS-485串口, 标准DB9形式, 1个RS-232 CONSOLE口, RJ45形式
	内置IO	内置VGA、USB调试接口, 提供1个PCIE X8扩展槽
电源	150W冗余电源, AC/50Hz, 110V~220V; DC, 110V~220V 每个电源模块提供1个4Pin凤凰端子电源输入接口, 1个2Pin凤凰端子断电报警信号硬接点输出接口	
机箱结构	外形尺寸 (不含挂耳)	428.4mm (宽) × 88 mm (高) × 375mm (深)
	净重	约11.8kg (不包含包装、配件重量)
	颜色	设备颜色: 黑色
环境规格	温度	工作温度: -5°C~+45°C 存储温度: -25°C~+70°C
	湿度	恒定湿热: 40°C, 95%RH (非凝结状态)
机械规格	环境适应性	抗振动: 能承受严酷等级为I级的振动响应实验. (应能承受频率f≤10Hz时振幅为0.3mm及f>10~150Hz时加速度为1m/sp的振动) 抗冲击: 能承受严酷等级为I级的冲击实验
	安全性	满足GB4943的基本要求
	可靠性	平均无故障工作时间: MTBF≥50000h 平均维修时间: MTTR≤0.5h
电磁兼容性	符合国际标准IEC 61850《变电站通讯网络和系统》 符合国标GB/T 15153-1《远动设备及系统》 辐射骚扰: GB 9254-2008 A级 传导骚扰: GB 9254-2008 A级 GB/T 17626.2-2006 静电放电 (IV) 级 GB/T 17626.4-2006 脉冲群抗扰度 (IV) 级 GB/T 17626.5-2008 浪涌 (冲击) 抗扰度 (IV) 级 GB/T 17626.6-2008 传导抗扰度 (III) 级 GB/T 17626.12-1998 振荡波抗扰度试验 (III) 级 GB/T 17626.3-2006 射频电磁场辐射抗扰度 (III) 级 GB/T 17626.9-1998 脉冲磁场抗扰度 (V) 级 GB/T 17626.10-1998 阻尼振荡磁场抗扰度 (V) 级 GB/T 17626.8-2006 工频磁场抗扰度 (V) 级 GB/T 17626.11-2008 电压暂降、短时中断和电压变化试验 (能承受规定电压暂降100%、持续时间10ms)	
操作系统	Linux、国产麒麟系统、Windows 7	

### 订购信息

料号	型号	描述
0010-118041	SPC-8271B	2U 19寸上架型电力行业专用机/Intel E3-1225V6 3.3GHz /16G内存 /256GB 2.5寸MLC SSD硬盘 /1TB 3.5寸企业级机械硬盘 /24个千兆网口 (8光16电/不含SFP)/1 Console口/ 1个隔离串口/ AC、DC110V~220V输入 150W双电源/电源横装/失电报警
0010-130511	SPC-8271B-02	2U 19寸上架型电力行业专用机/Intel E3-1225V6 3.3GHz /16G内存 /256GB 2.5寸MLC SSD硬盘 /1TB 3.5寸企业级机械硬盘 /24个千兆网口 (8光16电/不含SFP)/1 Console口/ 1个隔离串口/ AC、DC110V~220V输入 150W双电源/电源竖装/失电报警

# SPC-8271C

## 2U标准上架多串口行业专用整机

### 产品概述

SPC-8271C为一款满足IEC61850标准的19"2U标准上架型多网口行业专用整机。机箱前面板采用钣金面板贴PVC膜，整机散热设计优良，EMC性能满足国家电力4级要求。主板采用国产海光3185/3135处理器，配备16GB DDR4内存，256G SSD固态硬盘及1TB 企业级机械硬盘双存储，支持AC/DC110V/220V冗余双电源接口。采用多网口设计，在2U标准整机后端提供24个网口（其中16个电口，8个光口），支持Windows、Linux等多种操作系统。



### 产品特点

2U标准上架型多网口行业专用整机

国产芯，海光3185/3135可选，性能最高可对标Intel Xeon Silver 4110

多网口设计，多达24网口，光口/电口同时支持

16G DDR4内存，双存储、冗余电源，高可靠行业专用平台

EMC性能满足国家电力4级要求

国产麒麟、Linux、Windows等多种操作系统适配

### 产品尺寸图



(单位:MM)

### 订购信息

项目	描述	
主要功能指标	微处理器芯片组	海光3185/3135可选
	内存	提供2条DDR4内存插槽，支持 Non-ECC，支持双通道功能。单条内存插槽可支持最大内存容量16GB，总支持最大内存容量32GB
	网络功能	板载8个电口，另外通过网络模块扩展8个电口和8个光口，一共24个网络接口
	存储	支持1个CFast卡槽 1个2.5寸硬盘位，1个3.5寸硬盘位
	扩展总线	提供2个ENS网络模块扩展槽
	外部IO接口	提供1个RS-485串口，采用标准DB9形式 提供1个RS-232 CONSOLE口，采用RJ45形式 提供24个网口，其中板载8个电口，另外通过两个ENS模块卡分别引出8个电口和8个光口 每个电源模块提供1个7Pin凤凰端子（包含电源输入接口及断电报警信号硬接点输出接口）
主要性能指标	外形尺寸(不含挂耳)	428.4mm(宽)×88mm(高)×375mm(深)
	净重	约11.8kg(不包含包装、配件重量)
	颜色	设备颜色:黑色
	温度	工作温度:-5°C~+45°C 存储温度:-25°C~+70°C
	湿度	恒定湿热:40°C, 95%RH(非凝结状态)
	电磁兼容性	符合国际标准IEC 61850《变电站通讯网络和系统》 符合国标GB/T 15153-1《远动设备及系统》 辐射骚扰:GB 9254-2008 A级 传导骚扰:GB 9254-2008 A级 GB/T 17626.2-2006 静电放电(IV)级 GB/T 17626.4-2006 脉冲群抗扰度(IV)级 GB/T 17626.5-2008 浪涌(冲击)抗扰度(IV)级 GB/T 17626.6-2008 传导抗扰度(III)级 GB/T 17626.12-1998 振荡波抗扰度试验(III)级 GB/T 17626.3-2006 射频电磁场辐射抗扰度(III)级 GB/T 17626.9-1998 脉冲磁场抗扰度(V)级 GB/T 17626.10-1998 阻尼振荡磁场抗扰度(V)级 GB/T 17626.8-2006 工频磁场抗扰度(V)级 GB/T 17626.11-2008 电压暂降、短时中断和电压变化试验(能承受规定电压暂降100%、持续时间10ms)
	安全性	满足GB4943的基本要求
	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:能承受严酷等级为I级的振动响应实验。(应能承受频率f≤10Hz时振幅为0.3mm及f>10~150Hz时加速度为1m/sp的振动) 抗冲击:能承受严酷等级为I级的冲击实验
	电源特性	输入:AC/50Hz, 110V~220V; DC, 110V~220V 150W冗余电源

### 订购信息

料号	型号	描述
0010-124321	SPC-8271C-01	2U 19寸上架型电力行业专用机/海光3185 3.4GHz 8核16线程/16G内存 /256 GB 2.5寸MLC SSD 硬盘 /1TB 3.5寸企业级机械硬盘 /24个千兆网口(8光16电/不含SFP)/1 Console口/ 1个隔离串口/AC、DC110V~220V输入 150W双电源/失电报警
0010-124331	SPC-8271C-02	2U 19寸上架型电力行业专用机/海光3135 3.2GHz 4核8线程/16G内存 /256 GB 2.5寸MLC SSD 硬盘 /1TB 3.5寸企业级机械硬盘 /24个千兆网口(8光16电/不含SFP)/1 Console口/ 1个隔离串口/AC、DC110V~220V输入 150W双电源/失电报警

# SPC-8271BA436 2U标准上架型多网多串行业专用整机

## 产品概述

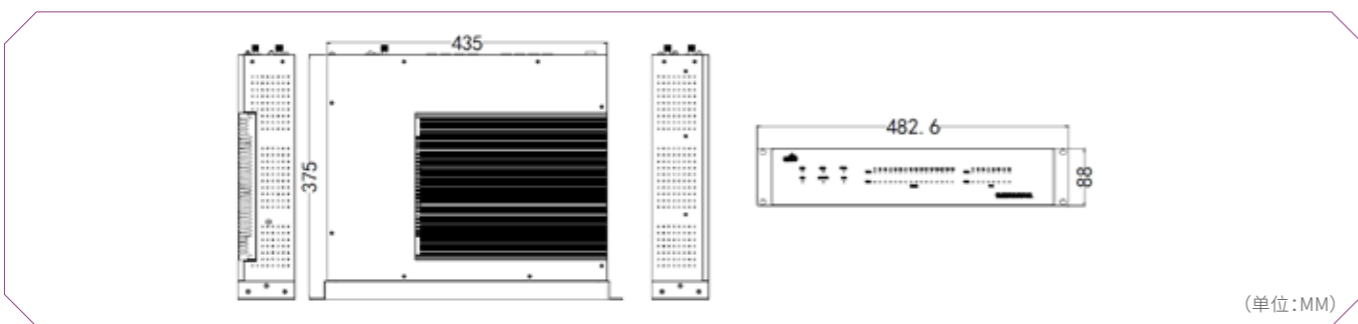
SPC-8271BA436为一款满足IEC 61850标准的19"2U标准上架型无风扇多网多串行业专用整机。产品针对电力行业变电站远动终端管理和智能电网调度通信管理机设备而设计,机箱的前面板和主体部分都采用钣金结构,整机采用多串口多网口无风扇设计方案,满足国家电网对通信网关机的功能及配置要求,并具有优良的密封防尘、散热与良好EMC性能。满足污染大,灰尘多,电磁干扰严重等恶劣环境的使用。SPC-8271BA436提供 22个千兆以太网和12个串口,同时满足地铁综合监控FEP前置处理机的需求。



## 产品特点

- Intel Core I3-4110E 2.6G
- 4G DDR3内存
- 22网口12串口
- 同时支持AC/DC 110V~220V 输入, 100W模块, 单电源、冗余电源可选

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 订购信息

项目	描述
系统配置	CPU: Intel Core I3-4110E 2.6G
	内存: 4G DDR3内存
存储设备	硬盘: 1个2.5寸硬盘位
	CF卡: 1个CFast卡槽
总线扩展	
I/O接口	前置: 2个USB2.0接口
	后置: 1个DB15 VGA接口, 12个COM接口, RS-422/485可调, 3个2x10Pin端子排引出 最大支持22个1000Mbps RJ45网络接口(其中6个为固定, 其它可用通过8口网卡模块扩展, 支持2个模块) 电源接口
面板	操作按键: 1个Reset按键(针孔防呆)
	指示灯: 44个LAN指示灯 24个COM指示灯 1个系统工作指示灯(运行) 2个电源指示灯 1个硬盘指示灯
电源模块: 1.同时支持AC/DC 110V~220V 输入 100W模块, 单电源、冗余电源可选, 支持失电报警功能; 2.支持DC12V~24V输入模块组件选配	
环境要求	工作温度: -10°C~+55°C(CFast卡、固态硬盘) 可扩展为-25°C~+55°C(CFast卡、固态硬盘) -5°C~+45°C(机械硬盘)
	湿热工作: +40°C, 95%RH
	贮存温度: -25°C~+70°C

## 软件需求

项目	描述
BIOS支持	硬件看门狗, 可对系统复位
操作系统	Win XP/7, Linux
驱动支持	支持Win XP/7, Linux, Vxworks, Wince驱动

## 订购信息

料号	型号	描述
0010-106141	SPC-8271BA436	2U 19寸上架型密封多串口服务器/Intel I3-4110E 2.6G /4G内存/16G CFast卡/22个千兆网口/ 12个隔离串口/2个USB2.0前置/ 4个USB2.0后置/1个VGA/AC、DC110V~220V输入 100W单电源/失电报警/中性LOGO

# SPC-8231-ZX 2U 标准上架多网口行业专用整机

## 产品概述

SPC-8231-ZX数据通讯网关机为一款19"2U标准上架型多网口行业专用整机。针对电力行业变电站远动终端管理和智能电网调度通信管理机设备而设计，机箱的前面板和主体部分都采用钣金结构，整机采用多网口设计方案，并具有优良的密封防尘、散热与良好EMC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。

SPC-8231-ZX机箱前面板采用钣金面板，主控板采用COM Express核心板架构，基于兆芯ZX-100S芯片组的C-Quadcore C4580四核处理器，配备4GB DDR3L内存，在2U标准整机后端提供16个网口（其中8个电口载板，8个电口模块）和8个串口模块，整机采用优良的机壳被动散热设计，系统支持AC/DC110V/220V冗余双电源接口。



## 产品特点

2U标准上架型多网口行业专用整机

国产芯，兆芯C4580四核处理器

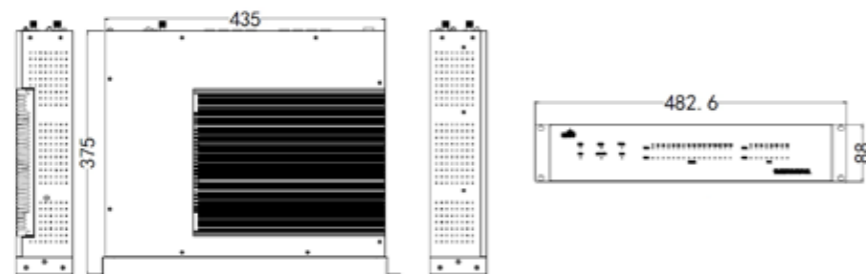
板载8网口，可扩展8网口和8串口两种模块，并支持两种模块任意组合

4 DDR3L内存，双存储、冗余电源，高可靠行业专用平台

EMC性能满足国家电力4级要求

国产麒麟、Linux等多种操作系统适配

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 订购信息

项目	描述	
主要功能指标	微处理器 芯片组	兆芯C4580处理器 (1.83GHz/4核)
	内存	4G DDR3L内存, 2个SO-DIMM支持内存扩展, 最大支持32GB内存容量
	网络功能	共16个千兆以太网口:固定8个1000Mbps RJ45网络接口, 支持网络冗余。1个模块网络扩展模块 (8个1000Mbps RJ45网络接口)
	存储	2个2.5寸硬盘位
	扩展总线	内置1个PCIe x1扩展(预留加密卡扩展)
	外部IO接口	1个VGA, 标准DB9形式 4个USB2.0 1个2Pin B码对接接口 1个4Pin DO接口 16个网口:其中板载8个, 模块扩展8个 8个串口:RS232/RS485可配置, 带隔离, 凤凰端子接口 1个Reset按键(针孔防呆) 电源模块端子排电源输入接口及失电告警接口
主要性能指标	外形尺寸	W×D×H=482.6mm(含挂耳)×375mm×88.1mm 不含挂耳的箱体宽度为438.4mm
	颜色	设备颜色:黑色
	温度	工作温度:-25°C~+55°C(固态硬盘) -5°C~+45°C(机械硬盘) 存储温度:-40°C~+70°C
	湿度	恒定湿热:40°C, 95%RH(非凝结状态)
	电磁兼容性	符合国际标准IEC 61850《变电站通讯网络和系统》 符合国标GB/T 15153-1《远动设备及系统》 辐射骚扰:GB 9254-2008 A级 传导骚扰:GB 9254-2008 A级 GB/T 17626.2-2006 静电放电(IV)级 GB/T 17626.4-2006 脉冲群抗扰度(IV)级 GB/T 17626.5-2008 浪涌(冲击)抗扰度(IV)级 GB/T 17626.6-2008 传导抗扰度(III)级 GB/T 17626.12-1998 振荡波抗扰度试验(III)级 GB/T 17626.3-2006 射频电磁场辐射抗扰度(III)级 GB/T 17626.9-1998脉冲磁场抗扰度(V)级 GB/T 17626.10-1998阻尼振荡磁场抗扰度(V)级 GB/T 17626.8-2006工频磁场抗扰度(V)级 GB/T 17626.11-2008电压暂降、短时中断和电压变化试验(能承受规定电压暂降100%、持续时间10ms)
	安全性	满足GB4943的基本要求
	可靠性	平均无故障工作时间:MTBF≥30000h 平均维修时间:MTTR≤0.5h
	机械环境适应性	抗振动:能承受严酷等级为I级的振动响应实验.(应能承受频率f≤10Hz时振幅为0.3mm及f>10~150Hz时加速度为1m/sp的振动) 抗冲击:能承受严酷等级为I级的冲击实验
电源特性	150W冗余电源 输入:AC:50Hz, 110V~220V;DC: 110V~220V	

## 订购信息

料号	型号	描述
0010-137471	SPC-8231-ZX	2U 19寸上架型密封多串口服务器/兆芯C4580 1.83GHz /4G内存/256G SSD/16个千兆网口/ 8个隔离串口/4个USB2.0后置/1个VGA/AC、DC110V~220V输入 150W双电源/失电报警/中性
0010-137601	SPC-8231-ZX-01	2U 19寸上架型电力行业专用整机/兆芯C4580 1.83GHz /4G内存/256G SSD/16个千兆网口/ 8个隔离串口/4个USB2.0后置/1个VGA/AC、DC110V~220V输入 150W双电源/失电报警/国网专用

## 单独销售部件订购要求

料号	部件型号	部件描述
1070-002561	EF-8LAN-001SPC	8个1000Mbps RJ45网络接口
1070-002571	EF-COM-035SPC	8个RS232/485串口

# SPC-8100 19" 1U标准上架型多网口行业专用整机

## 产品概述

SPC-8100为一款19" 1U标准上架型多网口行业专用整机。产品针对电力监控系统网络安全应用,用以对监测对象的网络安全信息采集,为网络安全管理平台上传事件并提供服务代理功能。可作为电力监控系统网络安全态势感知装置部署于各级调控中心(监控、检修中心)、各级发电厂/变电站电力监控系统的局域网网络内部,对主站或厂站电力监控系统网络安全数据进行采集、分析处理并与主站系统通信。

SPC-8100机箱前面板采用钣金面板,基于NXP-1046A处理器,配备8GB DDR4内存,在1U标准整机后端提供8个网口,整机采用优良的机壳被动散热设计,系统支持AC/DC110V/220V冗余双电源接口。



## 产品特点

NXP QorIQ LS1046A处理器, ARM Cortex A72四核/1.8GHz

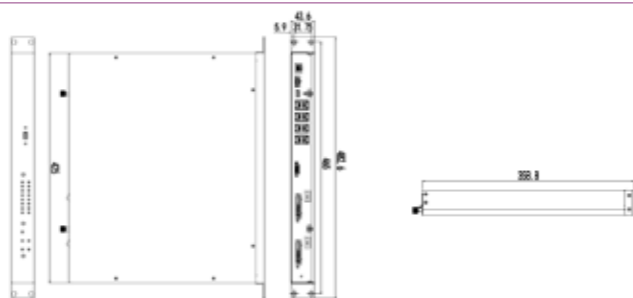
8个千兆RJ45网络接口, 1个隔离RS232 RJ45串口, 2个USB口

支持IRIG-B B码对时, 同步对时精度≤1ms

支持失电告警

符合IEC61850电力行业四级标准

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 订购信息

项目	描述	
系统配置	CPU	QorIQ LS1046A Arm /Cortex A72 4核/1.8GHz
	内存	8G DDR4内存
存储设备	存储	1个SATA3.0接口/标配256G固态硬盘
I/O接口	前置	多达24个网络接口(板载8个电口, 另可通过网络模块扩展16口, 光口电口可选)
	后置	8个10M/100M/1000M自适应网口(RJ45) 1个2Pin B码对时接口(RS485凤凰端子, 左侧为A, 右侧为B) 1个4Pin装置故障、备用接口 1个RJ45串口(隔离RS232) 1个USB 2.0接口(板载标准接口) 端子排电源输入接口及失电告警接口
	指示灯	前面板: 16个LAN指示灯、1个系统工作指示灯(运行)、2个电源指示灯、1个告警指示灯、1个对时异常指示灯
电源模块	支持双路电源独立供电, 任一回路电源中断不造成装置故障或重启 110/220V AC/DC交直流输入, 允许偏差-20%~+15% 电源模块失电信号提供硬接点输出	
机箱尺寸	482.6 x 43.6 x 360 (宽*高*深)	
净重	毛重小于8Kg	
颜色	闪银烤漆	
温度	工作温度: -25°C~+60°C 存储温度: -40°C~+80°C	
湿度	5~85% RH@40°C (非凝结)	
电磁兼容性	GB 9254-2008	辐射骚扰(A)级 传导骚扰(A)级
	GB/T 17626.x	GB/T 17626.2-2006静电放电(IV)级 GB/T 17626.4-2006脉冲群抗扰度(IV)级 GB/T 17626.5-2008浪涌(冲击)抗扰度(IV)级 GB/T 17626.6-2008传导抗扰度(III)级 GB/T 17626.12-1998 振荡波抗扰度试验(III)级 GB/T 17626.3-2006射频电磁场辐射抗扰度(III)级 GB/T 17626.9-1998脉冲磁场抗扰度(V)级 GB/T 17626.10-1998阻尼振荡磁场抗扰度(V)级 GB/T 17626.8-2006工频磁场抗扰度(V)级 GB/T 17626.11-2008电压暂降、短时中断和电压变化试验(能承受规定电压暂降100%、持续时间10ms)
安规	GB/T14598.3-2006 (eqv IEC60255-5)	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的规定。 冲击电压: 规定的峰值为5kV(强电回路)或1kV(弱电回路)的标准雷电波的冲击电压试验。 漏电流: 对地漏电流≤3.5mA
机械环境适应性	抗振动: 能承受严酷等级为I级的振动响应实验。(应能承受频率f≤10Hz时振幅为0.3mm及f>10~150Hz时加速度为1m/sp的振动。) 抗冲击: 能承受严酷等级为I级的冲击实验	
可靠性	平均无故障工作时间: MTBF≥150000h 一年内平均返修率≤1% 平均维修时间: MTTR≤0.5h	

## 订购信息

料号	型号	描述
0010-139091	SPC-8100	1U 19寸上架型密封多串口服务器/ NXP-LS1046A 1.8GHz /8G内存/256G SSD/8个千兆网口/1个串口/2个USB2.0 /AC、DC110V~220V输入150W双电源/失电报警



# SPC-4101 配电智能网关

## 产品概述

SPC-4101AA2039配电智能网关是一款基于物联网的通信设备,可做为电力台区的监控终端,支持典型配电房终端设备快速接入,可屏蔽终端设备差异性,快速实现各类传感器数据接入,获取设备状态监测、环境安防监控、低压电气量监测等数据。可与各类传感器备相连,实现不同协议内容的传感器数据转换,并以物联网协议向上对接物联网平台。

配电智能网关定位于低压配电物联网核心,采用平台化硬件设计和边缘计算架构,支持就地化数据存储与决策分析,可实现配电网的智能管理,具备可靠性、经济性、扩展性、通用性、智能化等特性。



## 产品特点

Huawei EC Core-L, 基于ARM Cortex A9双核处理器, 主频700MHz

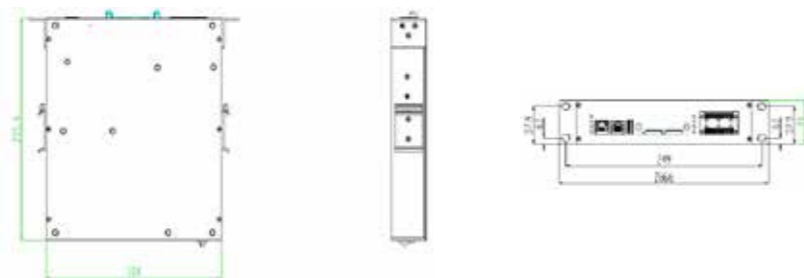
4个千兆RJ45网络接口, 4个RS485三线制串口和2个RS485/RS232可调三线制串口

内嵌华为专用Linux系统, 支持边缘计算、容器和端云协同技术

符合IEC61850电力行业四级标准

支持4G LTE及LORA无线通讯, 提供三相载波HPLC接口

## 产品尺寸图



(单位:MM)

## 订购信息

项目	描述	
系统配置	CPU	Huawei EC-Core-L, 基于ARM Cortex A9双核处理器, 主频≥700M
	内存	核心板板载512MB DDR3内存
存储设备	存储	1G FLASH (核心板板载)
I/O接口	前置	1个千兆RJ45网络接口, 1个Console调试串口, 4个三线RS485串口, 2个三线RS232串口 2个SIM卡槽, 1个LORA天线SMB接口, 1个4G天线SMB接口, 1个支持热拔插的USB口
	后置	3个千兆RJ45网络接口, 1个船型开关, 1个5Pin三相载波HPLC口电源接口 1个外壳接地端子, 1个3Pin电源接口
	指示灯	前面板指示灯: RUN、ALM、CTL、WAN、PWR、MCU、LTE和电以太网口连接、数据灯 后面板指示灯: 电以太网口连接、数据灯
电源模块	单电源, 输入范围 AC85V~265V OR DC40~370V; 频率 47~63Hz	
机箱尺寸	含挂耳尺寸: 266.6mm×224mm×44mm 不含挂耳尺寸: 224mm×225.6mm×44mm	
净重	4.5Kg (不包含包装、配件重量)	
颜色	银白色	
温度	LTE最大发射功率情况: -25°C~+65°C LTE典型发射功率情况: -25°C~+70°C 存储温度: -40°C~+85°C	
湿度	5%到95% (非凝结)	
电磁兼容性	GB/T 15153.1-1998	装置应能承受规定的严酷等级为III的干扰试验, 试验频率为1MHz, 试验电压为共模2500V, 差模1000V的衰减振荡波干扰试验
	GB/T 15153.1-1998 GB/T 17626.x	装置能承受GB/T 15153.1-1998 标准规定的IV级(接触放电8kV)静电放电干扰试验 GB/T 17626.3-2006射频电磁场辐射抗扰度(III)级 GB/T 17626.4-2006脉冲群抗扰度(IV)级 GB/T 17626.5-2008浪涌(冲击)抗扰度(IV)级 GB/T 17626.6-2017传导抗扰度(III)级 GB/T 17626.8-2006工频磁场抗扰度(V)级 GB/T 17626.9-1998脉冲磁场抗扰度(V)级 GB/T 17626.10-2017阻尼振荡磁场抗扰度(IV)级 GB/T 17626.12-1998 振荡波抗扰度试验(III/IV)级
	其它干扰	装置通过了符合1000kV工程要求的其它电磁干扰试验
安规	GB/T14598.3-2006 (eqv IEC60255-5)	介质强度: 规定的交流电压为2.5kV(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 冲击电压: 峰值为5kV(强电回路)或1kV(弱电回路)的标准雷电波的冲击电压试验 漏电流: 对地漏电流≤3.5mA
机械环境适应性	抗振动: 装置能承受GB/T 11287 (idt IEC60255-21-1) 规定的I级振动响应和振动耐受试验 抗冲击: 装置能承受GB/T 14537 (idt IEC60255-21-2) 规定的I级冲击响应和冲击耐受试验, 以及I级碰撞试验 热性能(过载能力): 装置的热性能(过载能力)符合DL/T478-2001的以下规定: 电源回路: 80%~115%额定电压, 连续工作。	
可靠性	平均无故障工作时间: MTBF≥50000h 平均维修时间: MTTR≤0.5h	

## 订购信息

料号	型号	描述
0010-138081	SPC-4101AA2039	1U 电力行业专用机/ EC Core-1-L @700MHz /512M内存/1GB Flash /4x以太网口/4x RS485/2 x RS232 /1x Console口/1x USB /2x SIM卡槽/AC 85V~265V or DC40~370V单电源

# ERC-1004B

## 低功耗无风扇嵌入式整机

### 产品概述

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。



### 产品特点

板载Intel® J1900 2.0 GHz 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

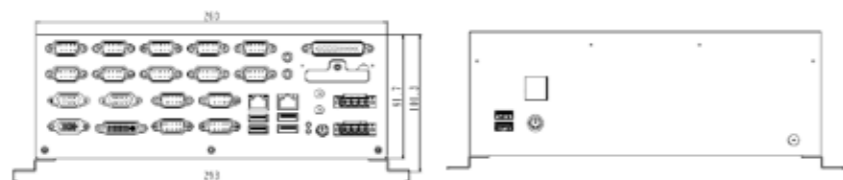
自由组合，简单定制满足客户不同需求

支持512KB NVRAM非易失性存储器

采用可靠性连接器，保证产品高可靠、高稳定性

安装方式兼容ERC-1004A

### 产品尺寸图



(单位:MM)

### 产品规格

项目	描述	
系统配置	处理器	板载Intel® J1900 2.0 GHz 四核处理器, TDP:10W
	芯片组	Intel® Baytrail-I SOC
	内存	板载 DDR3L 2GB&4GB内存
显示	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 1个10/100/1000Mbps RJ45网口(可选)
	串口	14个RS-232串口, 其中4个RS-232/422/485接口
	USB	5个USB2.0, 1个USB3.0
	PS/2	1个PS/2
	GPIO	32路 GPIO接口 (非隔离)
	音频	1组音频接口, 支持MIC-IN/LINE-OUT
	天线	2个天线孔位
存储设备	1个CFast卡、1个mSATA、1个2.5寸固态硬盘 (mSATA和2.5寸固态硬盘二选一)	
扩展总线	1个PCI扩展槽(可选) 1个MiniPCle扩展槽 1个SIM卡槽	
工作温度	-20°C~+70°C	
相对湿度	5%~95% 40°C (非凝结状态)	
存储环境	-40°C~80°C; 5%~95% 40°C (非凝结状态)	
电源	支持DC12V电源输入(可选DC9~36V输入) 支持电源唤醒功能	
外形尺寸(W×H×D)	≤260mm(W)×91.7mm(H)×165mm(D)	

### 订购信息

料号	型号	描述
0010-137941	ERC-1004B-4G/ J1900/4G/64GSSD/ 14串/6USB	板载Intel® J1900 2.0 Ghz/4GB内存/14个串口/32路 GPIO/5个USB2.0/1个USB3.0/1个VGA/2个网口/1个PS/2接口/1组Audio/1个MiniPCle/512KB NVRAM/16GB CFast卡/64GB SSD/DC12V输入/支持电源唤醒功能
0010-137951	ERC-1004B-2G/ J1900/2G/64GSSD/ 14串/6USB	板载Intel® J1900 2.0 Ghz/2GB内存/14个串口/32路 GPIO/5个USB2.0/1个USB3.0/1个VGA/2个网口/1个PS/2接口/1组Audio/1个MiniPCle/512KB NVRAM/16GB CFast卡/64GB SSD/DC12V输入/支持电源唤醒功能
0010-137491	ERC-1004B-8G/ J1900/8G/64GSSD/ 14串/6USB	板载Intel® J1900 2.0 Ghz/8GB内存/14个串口/32路 GPIO/5个USB2.0/1个USB3.0/1个VGA/2个网口/1个PS/2接口/1组Audio/1个MiniPCle/512KB NVRAM/16GB CFast卡/64GB SSD/DC12V输入/支持电源唤醒功能

# TRW-8271

## 2U 19" 上架型整机

### 产品概述

TRW-8271是一款2U 19寸上架型整机,采用高性能低功耗处理器,能应用在宽温环境下,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。



### 产品特点

第六代嵌入式低功耗、高性能平台

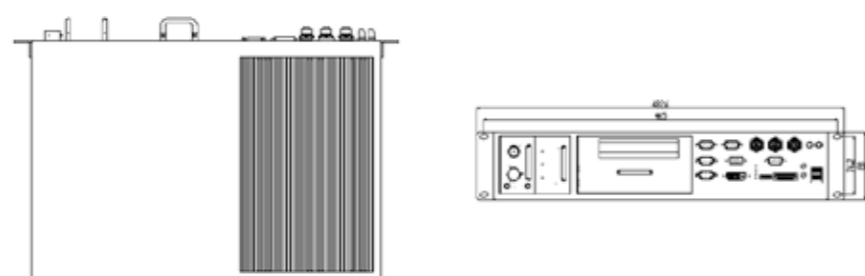
高品质铁路专用M12网络接口

易维护的整体拆卸式扩展仓设计

满足EN50155欧洲铁路标准

高可靠、长寿命超级电容

### 产品尺寸图



(单位:MM)

### 产品规格

项目	描述	
系统配置	处理器	板载Intel®Core™ i7-6822EQ 2.0GHz(最大2.8GHz) 四核八线程 板载Intel®Core™ i5-6442EQ 1.9GHz(最大2.7GHz) 四核四线程
	芯片组	Intel CM236
	内存	板载DDR4 2133MHz 4GB内存 1个SODIMM插槽(最大支持16GB)
存储	1个mSATA接口 4个SATA 硬盘接口	
显示	1个VGA接口 1个DVI-D接口 1个HDMI接口	
I/O接口	网络	2个M12-A 10/100/1000Mb网络 1个M12-A 10/100/1000Mb网络(可选)
	串行接口	2个DB9隔离串口(支持RS-232/422/485 模式选择,默认全部为RS-232) 2个DB9串口(支持RS-232/422/485 模式选择,默认全部为RS-232)
	GPIO	8路GPIO(DB9母头)
	USB	2个USB3.0 Type-A接口
	音频	Line in、Line Out 1个Audio(凤凰端子)
扩展总线	1个32bit PCI或1个PCIeX16(PCIeX4信号) 1个Mini-PCIe 1个SIM	
工作温度	-25°C~+55°C;5%~90% 40°C(非凝结状态)	
存储环境	-40°C~+70°C;5%~90% 40°C(非凝结状态)	
电源	可抽拔AC、DC90-260V输入(凤凰端子、可定制M23航空头) 铅酸蓄电池 超级电容(放电时间:≥90S)可选	
外形尺寸(W×H×D)	482.4mm x88mm x 260mm	

### 订购信息

料号	型号	描述
0010-112911	TRW-8271-01	Intel i7-6822EQ 2.0GHz/4GB DDR4/128GB mSATA/2个M12/4个SATA硬盘位/PCI/DC110V/蓄电池
0010-112921	TRW-8271-02	Intel i5-6442EQ 1.9GHz/4GB DDR4/128GB mSATA/2个M12/4个SATA硬盘位/PCIe/DC110V/蓄电池
1040-100411	TRW-BATTERY-03	铅酸蓄电池模块
2100-112401	超级电容模块	超级电容模块/12V/30W/90S
1040-100421	TRW-POWER-03	110V/DC电源模块 配件:电源端子排