



23+年
专注自动化技术

30+
畅销国家

6000+
建立合作客户

诺达佳 · 总部

苏州市吴中区临湖镇银藏路480号

邮箱地址: xk@nodka.com

联系电话: 0512-66202700

传真号码: 0512-66203900

诺达佳 · 昆山

江苏省昆山市宝裕广场103幢1410

邮箱地址: hlm@nodka.com

联系电话: 胡先生 (18915742203)

田女士 (15250208280)

曹先生 (18345556113)



扫码关注
诺达佳微信公众号

诺达佳 · 北京

北京市昌平区北清路1号院珠江摩尔国际大厦5号楼10层

邮箱地址: chris.wu@nodka.com

联系电话: 吴先生 (13581612880)



网络安全硬件平台解决方案



诺达佳(NODKA)创立于2001年,致力于工业PC和HMI系统平台的研发创新,为自动化、量测、通讯等领域的客户提供全面的产品解决方案,成功与全球超过30个国家的5000个以上快速增长的客户合作。

Founded in 2001, NODKA focus on the development and innovation of industrial PCs and HMI system platform, providing overall hardware products and solutions in automation, measurement, communication and other fields, and successfully cooperating with more than 5,000 clients in more than 30 countries all over the world.

扎根中国,逐步布局全球化

Based in China, Service all over the world

- ◆ 苏州和安徽 2个制造基地, 苏州、昆山和深圳3地研发中心, 全国主要城市17家销售办事处。
here are two manufacturing bases in Suzhou and Anhui, three research and development enters in Suzhou, Kunshan, and Shenzhen, and 17 sales offices in major cities across hina.
- ◆ 在欧洲、北美、日韩、东南亚等区域的19个国家设立了销售服务渠道, 并在荷兰建立了销售分公司和技术服务中心。
We have established sales and service channels in 19 countries in Europe, North America, Japan, South Korea, Southeast Asia, and other regions, as well as sales branches and technical service centers in the Netherlands.
- ◆ 致力于打造全球化的研发与供应能力
Committed to building global R&D and supply capabilities.



总部位于
中国苏州



2个
制造基地



17个
国内办事处



3地
研发中心



500+人
25%研发



19个
国际销售服务渠道
覆盖超30个国家

诺达佳历经多年的产业投入和经验累积, 设立 x86/ARM 平台软件研发中心、系统整机研发中心和自动化 I/O

软硬件开发, 涵盖 ID 设计、结构设计、硬件设计、PCB 布局、程序开发、BIOS 开发、FPGA 开发、EMC 电磁兼容设计等专业设计团队; 同时为了确保设计品质, 配备高低温、散热、湿度、振动、跌落、ESD、EFT、浪涌、时序量测、信号量测等完善的 DQA 测试实验。

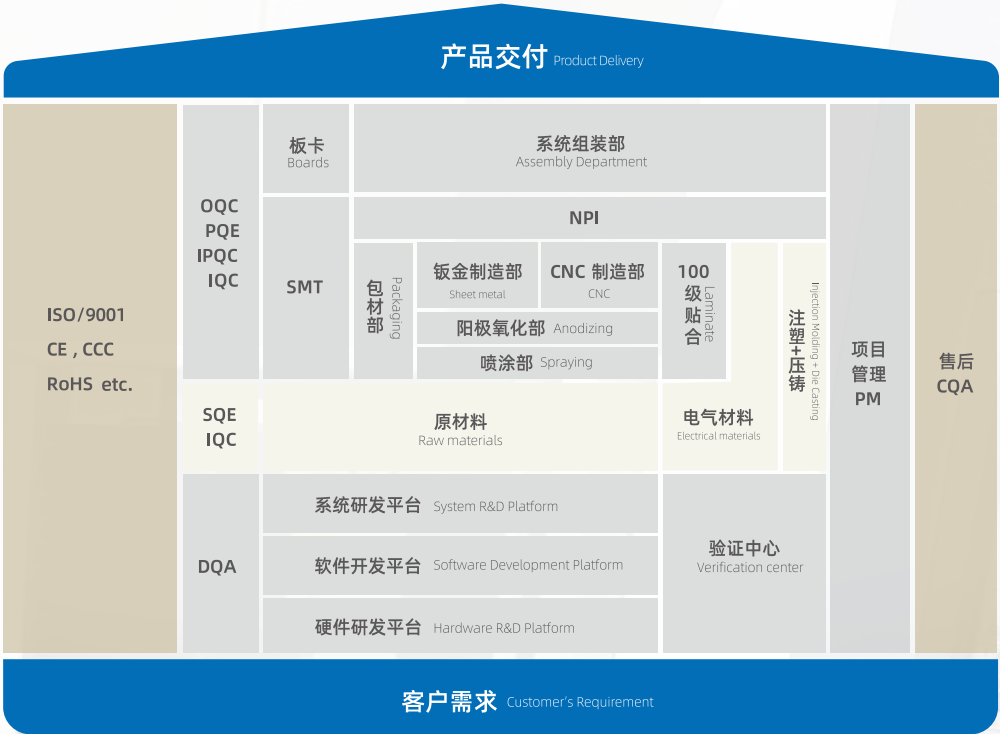


制造单元 Plants Layout



创新、速度、品质、一站式服务 Delivery System

诺达佳凭借研发和制造团队的雄厚实力和创新能力，持续致力于产品性能、技术及品质提升；并在生产设备和运营系统上加大投入，以获得生产效率的不断提高；建立优秀的项目管理、技术支持和质量体系，为客户从需求到交付提供产品全生命周期管理，确保诺达佳在高度竞争的市场中成为同类产品的佼佼者。



目录 CONTENTS

国产化信创硬件平台

ABX-1F0A-A700.....03

ABX-1L0A-A700.....05

ABX-2F0A-A700.....07

ABX-2F0A-A701.....09

ABX-2F0A-A705.....11

传统X86硬件平台

ABX-1F0E-A700.....15

ABX-1L0E-A700.....17

ABX-1F0C-A700.....19

ABX-2F0C-A700.....21

ABX-1F0D-A700.....23

ABX-2F0D-A700.....25

ABX-2F0E-A700.....27

ABX-2F0C-A702.....29

扩展卡系列

Intel系列

AEB-4C1A-00.....31

AEB-4F1A-01.....31

AEB-8R1A-00.....31

AEB-2F3A-11.....32

网讯系列

AEB-4C1B-00.....33

AEB-4F1B-01.....33

AEB-2F3B-11.....34



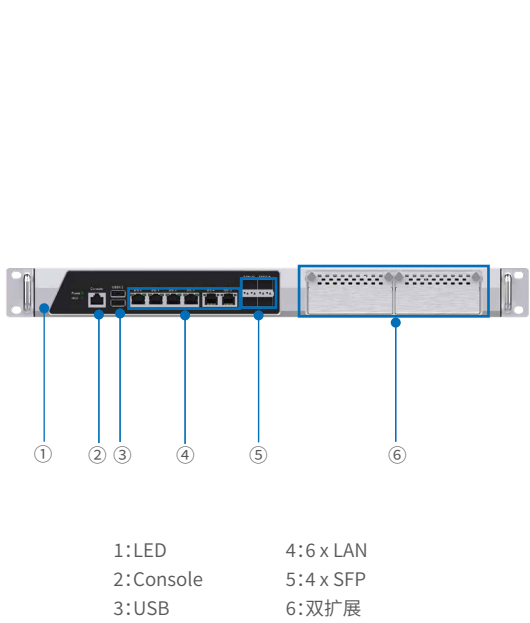
ABX-1F0A-A700



产品特点

- 板载飞腾D2000/8高性能处理器
- 支持双通道DDR4-2666内存,最大可支持64GB
- 板载6千兆电口,支持3组第三代智能bypass
- 板载4千兆光口
- 主板右侧支持1个PCIE X16扩展插槽,后端支持1个PCIE X8扩展插槽
- 支持多种网络扩展模块
- 支持银河麒麟、UOS等国产化操作系统

I/O布局



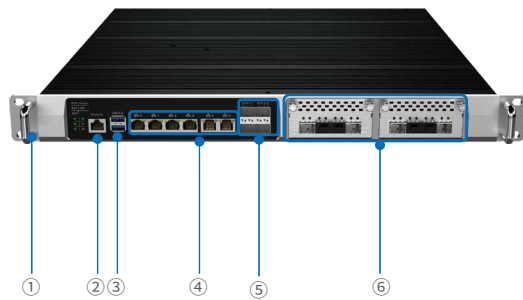
规格参数

型号	ABX-1F0A-A700
处理器	飞腾D2000/8, 8核心, 主频2.3GHz, TDP:40W, 封装:35X35mm FCLBGA
芯片组	兆芯ZX-200
BIOS	飞腾BIOS
内存	支持双通道DDR4-2666MHz, 采用U-DIMM插槽, 最大支持64GB
显示接口	支持1个VGA 插针
总线扩展	右侧1个PCIeX16, 支持PCIe3.0 (实际为可配置为1个PCIeX16或者2个PCIeX8) 后端1个PCIeX8, 支持PCIe3.0 (和右侧的第二个PCIeX8共lay)
网络接口	前面板支持6电4光: LAN1-LAN4默认采用网讯 WX1860AL4网卡芯片 LAN5-LAN6默认采用网讯 WX1860AL2网卡芯片 SFP1-4默认采用网讯 WX1860AL4网卡芯片 支持3组电口bypass (LAN1&LAN2, LAN3&LAN4, LAN5&LAN6 (可选))
USB	通过ZX-200扩展2个USB3.0接口和2个USB2.0接口 前面板2个USB3.0接口 板内排针2个USB2.0接口, 采用2x5_2.54mm排针
M.2	支持1个M.2 KEY-B接口, 板载SIM卡槽 支持1个M.2 KEY-E接口, 用于支持WIFI
mSATA&SATA	1个标准mSATA接口; 2个SATA接口, 支持SATA3.0
看门狗&GPIO	支持1路看门狗功能 (CPU内置); 支持6路数字GPIO, 采用2x5_2.54mm排针
实时时钟	外置3V锂电池
串行接口	支持2个RS232串口: 前面板1个RJ45接口; 板内排针1个, 采用2x5_2.54mm排针
电源	采用DC 12V电源供电
尺寸	(L)430MM*(W)609MM*(H)44.4mm
净重	5kg
前面板接口	从左到右: 1个三层bypass指示灯->1个三层指示灯 (上层电源灯, 中层硬盘灯, 下层GPIO灯) -> RJ45 COM->双层USB3.0->LAN1-LAN4 (4合1) ->LAN5-LAN6 (2合1) ->SFP1-4 (4合1连接器)
工作温度	0°C-40°C
存储温度	-40°C-85°C

规格参数



I/O布局

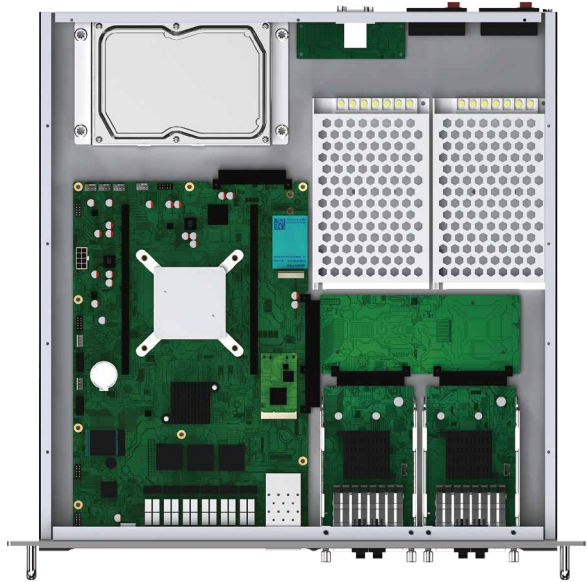


- 1: LED
- 2: Console
- 3: USB
- 4: 6 x LAN
- 5: 4 x SFP
- 6: 双扩展

ABX-1L0A-A700

产品特点

- 板载飞腾D2000/8高性能处理器
- 支持双通道DDR4-2666内存, 最大可支持64GB
- 板载6千兆电口, 支持3组第三代智能bypass
- 板载4千兆光口
- 主板右侧支持1个PCIE X16扩展插槽, 后端支持1个PCIE X8扩展插槽
- 支持多种网络扩展模块
- 支持银河麒麟、UOS等操作系统



型号	ABX-1L0A-A700	Fanless
处理器	飞腾D2000/8, 8核心, 主频2.3GHz, TDP: 40W, 封装: 35X35mm FCLBGA	
芯片组	兆芯ZX-200	
BIOS	飞腾BIOS	
内存	支持双通道DDR4-2666MHz, 采用U-DIMM插槽, 最大支持64GB	
显示接口	支持1个VGA 插针	
总线扩展	右侧1个PCleX16, 支持PCle3.0 (实际为可配置为1个PCleX16或者2个PCleX8) 后端1个 PCleX8, 支持PCle3.0 (和右侧的第二个PCleX8共lay)	
网络接口	前面板支持6电4光: LAN1-LAN4默认采用网讯 WX1860AL4网卡芯片 LAN5-LAN6默认采用网讯 WX1860AL2网卡芯片 SFP1-4默认采用网讯 WX1860AL4网卡芯片 支持3组电口bypass (LAN1&LAN2, LAN3&LAN4, LAN5&LAN6 (可选))	
USB	通过ZX-200扩展2个USB3.0接口和2个USB2.0接口 前面板2个USB3.0接口 板内排针2个USB2.0接口, 采用2x5_2.54mm排针	
M.2	支持1个M.2 KEY-B接口, 板载SIM卡槽 支持1个M.2 KEY-E接口, 用于支持WIFI	
mSATA&SATA	1个标准mSATA接口; 2个SATA接口, 支持SATA3.0	
看门狗&GPIO	支持1路看门狗功能 (CPU内置); 支持6路数字GPIO, 采用2x5_2.54mm排针	
实时时钟	外置3V锂电池	
串行接口	支持2个RS232串口: 前面板1个RJ45接口; 板内排针1个, 采用2x5_2.54mm排针	
电源	采用DC 12V电源供电	
尺寸	(L)430MM*(W)448MM*(H)44.4mm	
净重	7kg	
前面板接口	从左到右: 1个三层bypass指示灯->1个三层指示灯 (上层电源灯, 中层硬盘灯, 下层GPIO灯) -> RJ45 COM->双层USB3.0->LAN1-LAN4 (4合1) ->LAN5-LAN6 (2合1) ->SFP1-4 (4合1连接器)	
工作温度	0°C-40°C	
存储温度	-40°C-85°C	

规格参数



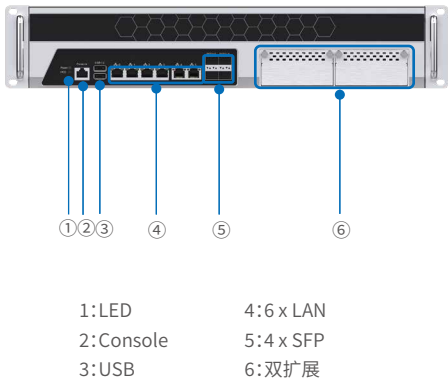
ABX-2F0A-A700

产品特点

- 板载飞腾D2000/8高性能处理器
- 支持双通道DDR4-2666内存,最大可支持64GB
- 板载6千兆电口,支持3组第三代智能bypass
- 板载4千兆光口
- 主板右侧支持1个PCIE X16扩展插槽,后端支持1个PCIE X8扩展插槽
- 支持多种网络扩展模块
- 支持银河麒麟、UOS等国产化操作系统



I/O布局



型号	ABX-2F0A-A700
处理器	飞腾D2000/8, 8核心, 主频2.3GHz, TDP:40W, 封装:35X35mm FCLBGA
芯片组	兆芯ZX-200
BIOS	飞腾BIOS
内存	支持双通道DDR4-2666MHz, 采用U-DIMM插槽, 最大支持64GB
显示接口	支持1个VGA 插针
总线扩展	右侧1个PCleX16, 支持PCle3.0 (实际为可配置为1个PCleX16或者2个PCleX8) 后端1个 PCleX8, 支持PCle3.0 (和右侧的第二个PCleX8共lay)
网络接口	前面板支持6电4光: LAN1-LAN4默认采用网讯 WX1860AL4网卡芯片 LAN5-LAN6默认采用网讯 WX1860AL2网卡芯片 SFP1-4默认采用网讯 WX1860AL4网卡芯片 支持3组电口bypass (LAN1&LAN2, LAN3&LAN4, LAN5&LAN6 (可选))
USB	通过ZX-200扩展2个USB3.0接口和2个USB2.0接口 前面板2个USB3.0接口 板内排针2个USB2.0接口, 采用2x5_2.54mm排针
M.2	支持1个M.2 KEY-B接口, 板载SIM卡槽 支持1个M.2 KEY-E接口, 用于支持WIFI
mSATA&SATA	1个标准mSATA接口; 2个SATA接口, 支持SATA3.0
看门狗&GPIO	支持1路看门狗功能 (CPU内置); 支持6路数字GPIO , 采用2x5_2.54mm排针
实时时钟	外置3V锂电池
串行接口	支持2个RS232串口: 前面板1个RJ45接口; 板内排针1个, 采用2x5_2.54mm排针
电源	采用DC 12V电源供电
尺寸	(L)430MM*(W)609MM*(H)89mm
净重	8kg
前面板接口	从左到右: 1个三层bypass指示灯->1个三层指示灯 (上层电源灯, 中层硬盘灯, 下层GPIO灯) -> RJ45 COM->双层USB3.0->LAN1-LAN4 (4合1) ->LAN5-LAN6 (2合1) ->SFP1-4 (4合1连接器)
工作温度	0°C-40°C
存储温度	-40°C-85°C



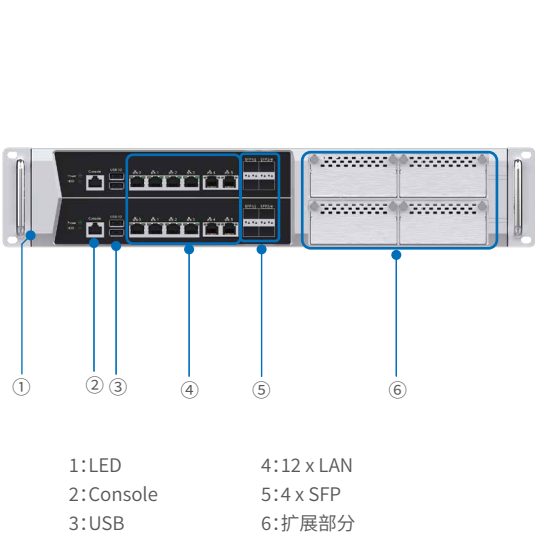
ABX-2F0A-A701

内、外网产品特点

- 板载飞腾D2000/8高性能处理器
- 支持双通道DDR4-2666内存, 最大可支持64GB
- 板载6千兆电口, 支持3组第三代智能bypass
- 板载4千兆光口
- 主板右侧支持1个PCIE X16扩展插槽, 后端支持1个PCIE X8扩展插槽
- 支持多种网络扩展模块
- 支持银河麒麟、UOS等国产化操作系统



I/O布局



内、外网规格参数

型号	ABX-2F0A-A701
处理器	飞腾D2000/8, 8核心, 主频2.3GHz, TDP:40W, 封装:35X35mm FCLBGA
芯片组	兆芯ZX-200
BIOS	飞腾BIOS
内存	支持双通道DDR4-2666MHz, 采用U-DIMM插槽, 最大支持64GB
显示接口	支持1个VGA 插针
总线扩展	右侧1个PCIeX16, 支持PCIe3.0 (实际为可配置为1个PCIeX16或者2个PCIeX8) 后端1个 PCIeX8, 支持PCIe3.0 (和右侧的第二个PCIeX8共lay)
网络接口	前面板支持6电4光: LAN1-LAN4默认采用网讯 WX1860AL4网卡芯片 LAN5-LAN6默认采用网讯 WX1860AL2网卡芯片 SFP1-4默认采用网讯 WX1860AL4网卡芯片 支持3组电口bypass (LAN1&LAN2, LAN3&LAN4, LAN5&LAN6(可选))
USB	通过ZX-200扩展2个USB3.0接口和2个USB2.0接口 前面板2个USB3.0接口 板内排针2个USB2.0接口, 采用2x5_2.54mm排针
M.2	支持1个M.2 KEY-B接口, 板载SIM卡槽 支持1个M.2 KEY-E接口, 用于支持WIFI
mSATA&SATA	1个标准mSATA接口; 2个SATA接口, 支持SATA3.0
看门狗&GPIO	支持1路看门狗功能 (CPU内置); 支持6路数字GPIO , 采用2x5_2.54mm排针
实时时钟	外置3V锂电池
串行接口	支持2个RS232串口: 前面板1个RJ45接口; 板内排针1个, 采用2x5_2.54mm排针
电源	采用DC 12V电源供电
尺寸	(L)430MM*(W)609MM*(H)89mm
净重	10kg
前面板接口	从左到右: 1个三层bypass指示灯->1个三层指示灯 (上层电源灯, 中层硬盘灯, 下层GPIO灯) -> RJ45 COM->双层USB3.0->LAN1-LAN4 (4合1) ->LAN5-LAN6 (2合1) ->SFP1-4 (4合1连接器)
工作温度	0°C-40°C
存储温度	-40°C-85°C

规格参数



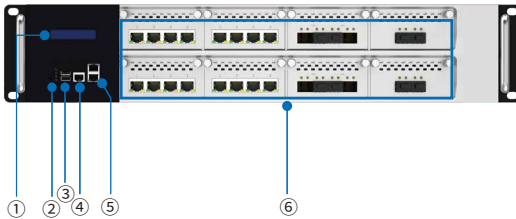
ABX-2F0A-A705

产品特点

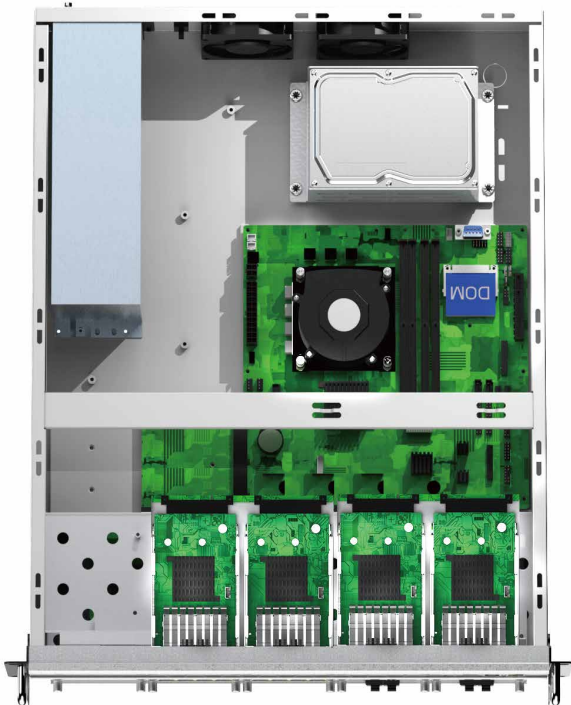
- 板载飞腾D2000/8+X100高性能处理器
- 支持双通道DDR4-2666内存, 最大可支持64G
- 板载2千兆管理口(Mgt&HA)
- 最多可支持8个PCIEx8 Slot扩展插槽
- 支持多种网络扩展模块
- 可选装单电源或冗余电源
- 1个1602LCM显示屏



I/O布局



- 1: LED
2: Reset
3: USB
4: Console
5: 2 x LAN
6: 扩展部分



型号	ABX-2F0A-A705
处理器	飞腾D2000/8, 8核心, 主频2.3GHz, TDP:40W, 封装:35X35mm FCLBGA
芯片组	飞腾X-100
BIOS	飞腾BIOS
内存	支持双通道DDR4-2666MHz, 采用U-DIMM插槽, 最大支持64GB
显示接口	支持1个HDMI 插针
总线扩展	上层1个PCIeX8; 支持PCIe3.0(可配置成2个PCIEX4或4个PCIEX2); 可选装4张8port千兆或2张2port万兆卡 下层1个PCIeX8; 1个PCIeX4; 2个PCIeX2; 支持PCIe3.0; 可选装8port千兆4port万兆等不同类型卡
网络接口	MGT:采用裕太微YT8531网卡芯片 HA:采用裕太微YT8531网卡芯片
COM	1 x RS232, 全信号, RJ45形态 3 x RS232, 板内预留3 x 3_2.54mm信号
USB	前面板2个USB3.0接口 板内排针2 x USB3.0接口, 2 x USB2.0接口
Mini-PCIE	支持MSATA/USB/PCIE信号
M.2	支持1个M.2 2280 KEY-B+M接口, 支持SATA或NVME接口
SATA	2个SATA接口, 支持SATA3.0
LCM	1602LCM
看门狗&GPIO	支持1路看门狗功能(CPU内置); 支持16路数字GPIO, 采用2x9_2.54mm
实时时钟	外置3V锂电池
电源	采用ATX 24pin DC电源供电
尺寸	(L)440MM*(W)559.5MM*(H)89mm
净重	10Kg
工作温度	0°C~40°C
存储温度	-40°C~85°C

研发实验室 R&D Laboratory

诺达佳凭借研发和制造团队的雄厚实力和创新能力,持续致力于产品性能、技术及品质提升,并在生产设备和运营系统上加大投入,以获得生产效率的不断提升;建立优秀的项目管理、技术支持和质量体系,为客户从需求到交付提供产品全生命周期管理,确保诺达佳在高度竞争的市场中成为同类产品的佼佼者。

诺达佳实验室包括DQA及EMC实验室两个部分,涵盖了功能性、可靠性、兼容性、浪涌、EFT、ESD、振动、跌落、电流负载、基准、温度冲击、绝缘耐压、无风对流等测试项目。公司内部配备了较为完备的研发测试设备与仪器,同时通过跟第三方实验室合作,具备了完善的研发测试能力为诺达佳设计品质保驾护航。

ESD测试

浪涌测试

振动测试

DC Power 测量

散热测试

高低温测试

SI时序测量

EFT测试

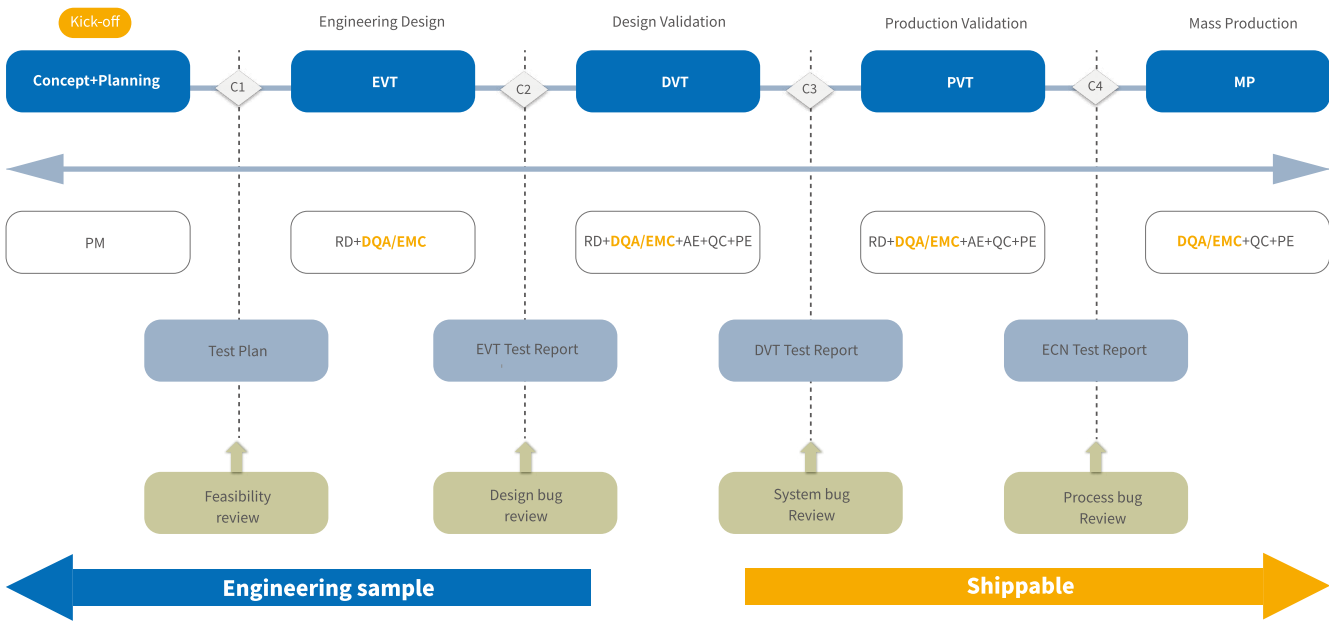
兼容性测试

跌落测试

功能测试

第三方实验室

NPI工作流程 NPI Process



DQA(Design Quality Assurance)贯穿在产品整个NPI阶段,确保产品设计品质

规格参数



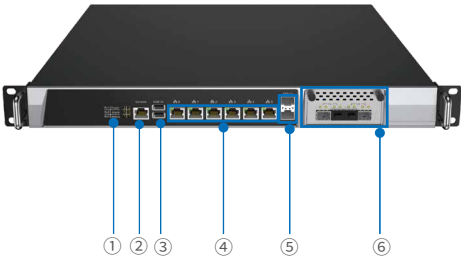
ABX-1F0E-A700

产品特点

- Intel® Atom CPU C3558@2.20GHz, 四核四线程, TDP16W
- 2 x UDIMM DDR4
- 6x千兆网口+ 2x万兆网口(6x RJ45,2x SFP)
- 3 Pair BYPASS
- 1 x 标准PCIe 扩展槽 (X1)
- 1 x PCIe 网络扩展槽 (X4)
- 1 x mSATA, 2 x SATA
- 输入电源:AC110~260V



I/O布局



1:LED

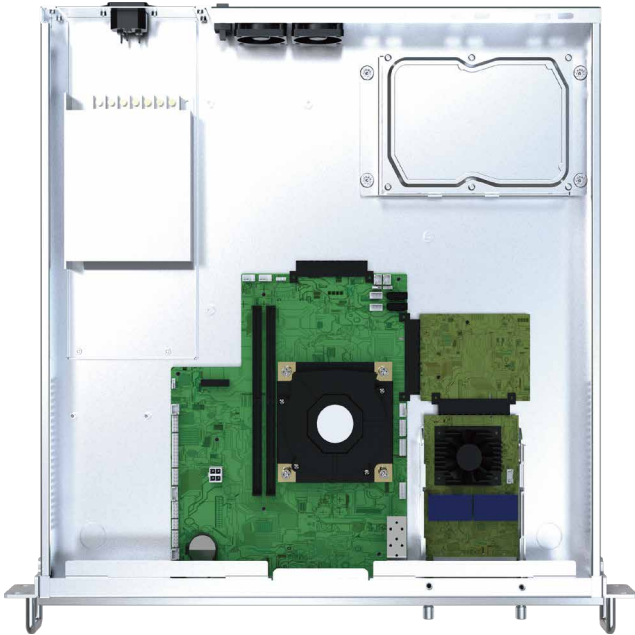
2:Console

3:USB

4:6 x LAN

5:2 x SFP

6:扩展部分



型号		ABX-1F0E-A700
主板	CPU	Intel® Atom CPU C3558@2.20GHz, 四核四线程, TDP16W
	BIOS	AMI UEFI 128Mbit
内存	插槽	2 x UDIMM DDR4
	容量	DDR4-1866/2133MHz, Up to 64GB
存储	mSATA	1 x mSATA
	SATA	2 x 2.5" or 3.5" SATA
I/O接口	USB	2 x USB2.0
	COM	1 x RS232, RJ45形态
Ethernet	LAN0	Intel i211-AT 1Gbps controller
	LAN1	Intel i211-AT 1Gbps controller
	LAN2	Intel i211-AT 1Gbps controller
	LAN3	Intel i211-AT 1Gbps controller
	LAN4	Intel X553 1Gbps controller
	LAN5	Intel X553 1Gbps controller
	LAN6	Intel X553 10Gbps controller
Bypass	LAN7	Intel X553 10Gbps controller
	3 组	LAN0 and LAN1, LAN2 and LAN3, LAN4 and LAN5
显示	VGA	最高支持1920 x 1200 @ 60Hz
其他	看门狗	0~255级可编程设置
电源	类型	100W单电源
	输入	AC100~240V @ 50~60Hz
机械参数	结构	铝面板和贴膜二选一
	尺寸	(L)430mm*(W)438mm*(H)44.4mm
	净重	5Kg
可靠性	工作温度	0℃ ~ 40℃ , 10~90% (无凝结)
	存储温度	-10℃ ~ 70℃ , 10~90% (无凝结)
	工作时振动	SSD : 1.5 Grms, IEC 6006X-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 6006X-2-64, 半正弦, 持续11ms

规格参数



ABX-1L0E-A700

产品特点

- Intel Atom CPU C3558@2.20GHz, 四核四线程, TDP16W
- 2 x UDIMM DDR4
- 6 x千兆网口+2x万兆网口(6xRJ45,2xSFP)
- 3 Pair BYPASS
- 1 x 标准PCIe 扩展槽 (X1)
- 1 x PCIe 网络扩展槽 (X4)
- 1 x mSATA, 2 x SATA
- 输入电源:AC110~260V



I/O布局



- 1:LED
2:Console
3:USB
- 4:6 x LAN
5:2 x SFP
6:扩展部分



型号		ABX-1L0E-A700	Fanless
主板	CPU	Intel® Atom CPU C3558@2.20GHz, 四核四线程, TDP16W	
	BIOS	AMI UEFI 128Mbit	
内存	插槽	2 x UDIMM DDR4	
	容量	DDR4-1866/2133MHz, Up to 64GB	
存储	mSATA	1 x mSATA	
	SATA	2 x 2.5" or 3.5" SATA	
I/O接口	USB	2 x USB2.0	
	COM	1 x RS232, RJ45形态	
Ethernet	LAN0	Intel i211-AT 1Gbps controller	
	LAN1	Intel i211-AT 1Gbps controller	
	LAN2	Intel i211-AT 1Gbps controller	
	LAN3	Intel i211-AT 1Gbps controller	
	LAN4	Intel X553 1Gbps controller	
	LAN5	Intel X553 1Gbps controller	
	LAN6	Intel X553 10Gbps controller	
	LAN7	Intel X553 10Gbps controller	
Bypass	3 组	LAN0 and LAN1, LAN2 and LAN3, LAN4 and LAN5	
显示	VGA	最高支持1920 x 1200 @ 60Hz	
其他	看门狗	0~255级可编程设置	
电源	类型	300W单电源, 冗余电源 (可选)	
	输入	AC100~240V @ 50~60Hz	
机械参数	结构	铝面板和贴膜二选一	
	尺寸	(L)430mm*(W)438mm*(H)89mm	
	净重	7Kg	
可靠性	工作温度	0℃ ~ 40℃ , 10~90% (无凝结)	
	存储温度	-10℃ ~ 70℃ , 10~90% (无凝结)	
	工作时振动	SSD : 1.5 Grms, IEC 6006X-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1hr/axis	
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 6006X-2-64, 半正弦, 持续11ms	

规格参数

| ABX-1F0C-A700



产品特点

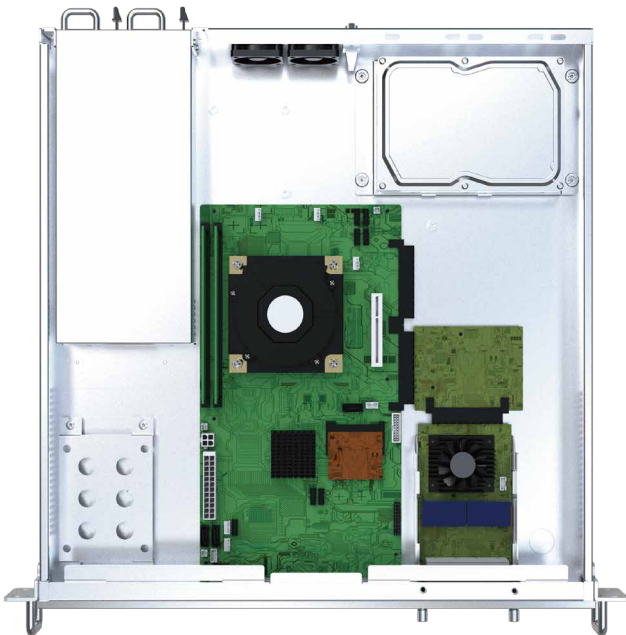
- 6th/7th Generation Intel® Core™I7/I5/I3/Pentium/Celeron/Xeon E3 Porcessors
- 2 x UDIMM DDR4, up to 32GB
- 6 x 千兆网口, 1 Pair BYPASS
- 2 x USB3.0 前置 , 1 x Console
- 3 x PCIe 8X网络扩展槽, 1 x mini PCIe 插槽
- 1 x mSATA, 3 x SATA
- 输入电源:AC100~240V



I/O布局



- 1:LED
2:Console
3:USB
4:6 x LAN
5:扩展部分



型号		ABX-1F0C-A700
主板	CPU	6th/7th Generation Intel® Core™ I7/I5/I3/Pentium/Celeron Porcessors
	芯片组	Intel Skylake H110
	BIOS	AMI UEFI 128Mbit
内存	插槽	2 x UDIMM DDR4
	容量	Up to 32GB
存储	mSATA	1 x mSATA
	SATA	3 x 2.5" or 3.5" SATA
I/O接口	USB	2 x USB3.0 前置, 1 x USB2.0 插针
	COM	1 x RS232, RJ45形态
Ethernet	LAN0	Intel i211-AT 1Gbps controller
	LAN1	Intel i211-AT 1Gbps controller
	LAN2	Intel i211-AT 1Gbps controller
	LAN3	Intel i211-AT 1Gbps controller
	LAN4	Intel i211-AT 1Gbps controller
	LAN5	Intel i211-AT 1Gbps controller
Bypass	1 组	LAN0 and LAN1
扩展	miniPCIe插槽	1 x miniPCIe
	PCIe插槽	3 x PCIe x8
显示	VGA	最高支持1920 x 1200 @ 60Hz
其他	看门狗	0~255级可编程设置
电源	单电源	AC100~240V 250W @ 50~60Hz输入
	冗余电源	300W 标准ATX电源
机械参数	结构	铝面板与贴膜可选
	尺寸	(L)430mm*(W)438mm*(H)44.4mm
	净重	8Kg
可靠性	工作温度	0°C ~ 40°C , 10~95% (无凝结)
	存储温度	-10°C ~ 70°C , 10~95% (无凝结)
	工作时振动	SSD : 1.5 Grms, IEC 6006X-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 6006X-2-64, 半正弦, 持续11ms



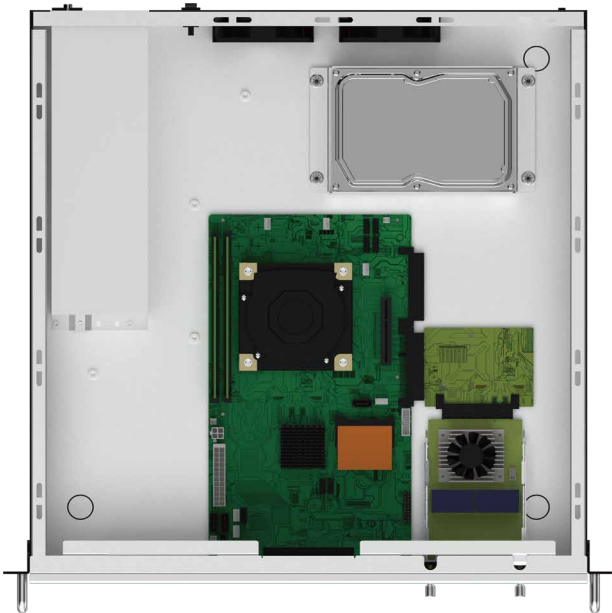
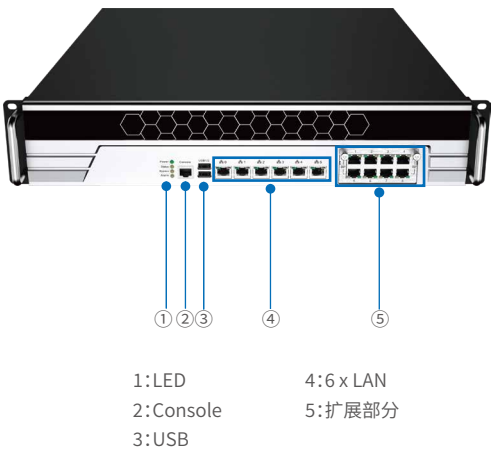
ABX-2F0C-A700



产品特点

- 6th/7th Generation Intel® Core™I7/I5/I3/Pentium/Celeron
- 2 x UDIMM DDR4, up to 32GB
- 6 x 千兆网口, 1 Pair BYPASS
- 2 x USB3.0 前置 , 1 x Console
- 3 x PCIe 8X网络扩展槽, 1 x mini PCIe 插槽
- 1 x mSATA, 3 x SATA
- 输入电源:AC100~240V

I/O布局



规格参数

型号		ABX-2F0C-A700
主板	CPU	6th/7th Generation Intel® Core™ I7/I5/I3/Pentium/Celeron Porcessors
	芯片组	Intel Skylake H110
	BIOS	AMI UEFI 128Mbit
内存	插槽	2xUDIMM,Support dual channel(Non-ECC) DDR4-1866/2133/2400MHz
	容量	Up to 32GB
存储	mSATA	1 x mSATA
	SATA	3 x 2.5" or 3.5" SATA
I/O接口	USB	2 x USB3.0 前置, 1 x USB2.0 插针
	COM	1 x RS232, RJ45形态
Ethernet	LAN0	Intel i211-AT 1Gbps controller
	LAN1	Intel i211-AT 1Gbps controller
	LAN2	Intel i211-AT 1Gbps controller
	LAN3	Intel i211-AT 1Gbps controller
	LAN4	Intel i211-AT 1Gbps controller
	LAN5	Intel i211-AT 1Gbps controller
Bypass	1 组	LAN0 and LAN1
扩展	miniPCIe插槽	1 x miniPCIe
	PCIe插槽	3 x PCIe x8
显示	VGA	最高支持1920 x 1200 @ 60Hz
其他	看门狗	0~255级可编程设置
电源	单电源	AC100~240V 250W @ 50~60Hz输入
	冗余电源	300W 标准ATX电源
机械参数	结构	铝面板与贴膜可选
	尺寸	(L)440MM*(W)559.5MM*(H)89mm
	净重	8Kg
可靠性	工作温度	0℃ ~ 40℃ , 10~95% (无凝结)
	存储温度	-10℃ ~ 70℃ , 10~95% (无凝结)
	工作时振动	SSD : 1.5 Grms, IEC 6006X-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 6006X-2-64, 半正弦, 持续11ms

规格参数



ABX-1F0D-A700

产品特点

- 6th/7th Generation Intel® Core™I7/I5/I3/Pentium/Celeron/Xeon E3 Porcessors
- 4 x UDIMM DDR4, up to 64GB
- 2 x Intel I210-AT
- 2 x USB2.0
- 1 x Console RJ45
- 1 x miniPCIe扩展槽, 3 x PCIe 8X网络扩展槽
- 1 x CF, 1 x mSATA, 4 x SATA
- 输入单电源:AC100~240V 250W



I/O布局



- 1:LCD
2:LED
3:USB
- 4:Console
5:2 x LAN
6:扩展部分



型号		ABX-1F0D-A700
主板	CPU	6th/7th Generation Intel® Core™ I7/I5/I3/Pentium/Celeron/Xeon E3 Porcessors
	芯片组	Intel Skylake C236
	BIOS	AMI UEFI 128Mbit
内存	插槽	4xUDIMM,Support dual channel (ECC) DDR4-1866/2133/2400/2666MHz
	容量	Up to 64GB
存储	mSATA	1 x mSATA
	CF	1 x CF
	SATA	4 x 2.5" or 3.5" SATA
I/O接口	USB	2 x USB2.0面板, 2 x USB3.0标准插针
	COM	1 x RS232, RJ45形态
Ethernet	LAN0	Intel i210-AT 1Gbps controller
	LAN1	Intel i210-AT 1Gbps controller
Bypass	可选	网络模组上可选
显示	VGA	最高支持1920 x 1200 @ 60Hz
其他	看门狗	0~255级可编程设置
电源	单电源	AC100~240V 250W@ 50~60Hz输入
	冗余电源	400W 标准ATX电源
机械参数	结构	铝面板与贴膜可选
	尺寸	(L)440mm*(W)559.5mm*(H)44.5mm
	净重	10Kg
可靠性	工作温度	0℃ ~ 40℃ , 10~95% (无凝结)
	存储温度	-10℃ ~ 70℃ , 10~95% (无凝结)
	工作时振动	SSD : 1.5 Grms, IEC 6006X-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 6006X-2-64, 半正弦, 持续11ms

规格参数



ABX-2F0D-A700

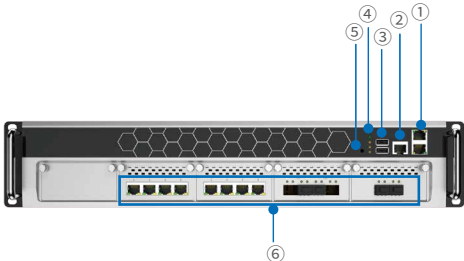
产品特点

- 6th/7th Generation Intel® Core™I7/I5/I3/Pentium/Celeron/Xeon E3 Porcessors
- 4 x UDIMM DDR4, up to 64GB
- 2 x Intel I210-AT
- 2 x USB2.0
- 1 x Console RJ45
- 1 x miniPCIe扩展槽, 3 x PCIe 8X网络扩展槽
- 1 x CF, 1 x mSATA, 4 x SATA
- 输入单电源:AC100~240V 250W



型号		ABX-2F0D-A700
主板	CPU	6th/7th Generation Intel® Core™ I7/I5/I3/Pentium/Celeron/Xeon E3 Porcessors
	芯片组	Intel Skylake C236
	BIOS	AMI UEFI 128Mbit
内存	插槽	4xUDIMM,Support dual channel (ECC) DDR4-1866/2133/2400/2666MHz
	容量	Up to 64GB
存储	mSATA	1 x mSATA
	CF	1 x CF
	SATA	4 x 2.5" or 3.5" SATA
I/O接口	USB	2 x USB2.0面板, 2 x USB3.0标准插针
	COM	1 x RS232, RJ45形态
Ethernet	LAN0	Intel i210-AT 1Gbps controller
	LAN1	Intel i210-AT 1Gbps controller
Bypass	可选	网络模组上可选
显示	VGA	最高支持1920 x 1200 @ 60Hz
其他	看门狗	0~255级可编程设置
电源	单电源	AC100~240V 250W@ 50~60Hz输入
	冗余电源	550W 标准ATX电源
机械参数	结构	铝面板与贴膜可选
	尺寸	(L)440mm*(W)559.5mm*(H)89mm
	净重	12Kg
可靠性	工作温度	0℃ ~ 40℃ , 10~95% (无凝结)
	存储温度	-10℃ ~ 70℃ , 10~95% (无凝结)
	工作时振动	SSD : 1.5 Grms, IEC 6006X-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 6006X-2-64, 半正弦, 持续11ms

I/O布局



1:2 x LAN
2:Console
3:2 x USB
4:LED
5:Reset
6:扩展部分



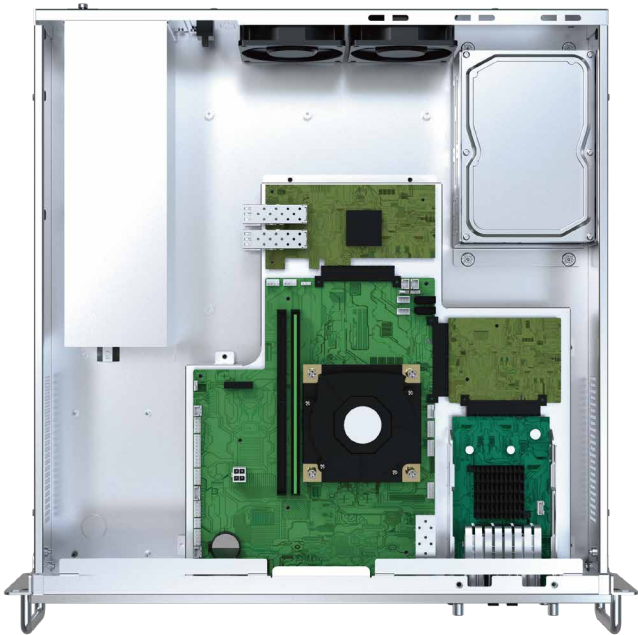
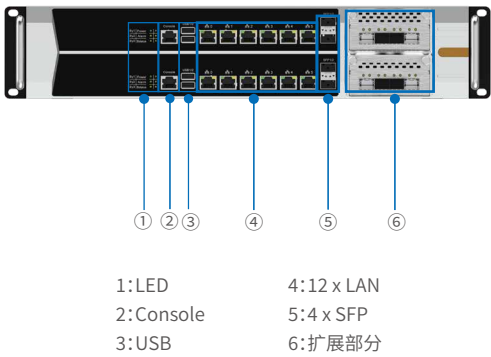
ABX-2F0E-A700

内、外网产品特点

- Intel Atom CPU C3558@2.20GHz, 四核四线程, TDP16W
- 2 x UDIMM DDR4
- 4x千兆网口+4 x 万兆网口 (2 x RJ45, 2x SFP)
- 3 Pair BYPASS
- 1 x 标准PCIe 扩展槽 (X1)
- 1 x PCIe 网络扩展槽 (X4)
- 1 x mSATA, 2 x SATA
- 输入电源:AC110~260V



I/O布局



内、外网规格参数

型号		ABX-2F0E-A700
主板	CPU	Intel® Atom CPU C3558@2.20GHz, 四核四线程, TDP16W
	BIOS	AMI UEFI 128Mbit
内存	插槽	2 x UDIMM DDR4
	容量	DDR4-1866/2133MHz, Up to 64GB
存储	mSATA	1 x mSATA
	SATA	2 x 2.5" or 3.5" SATA
I/O接口	USB	2 x USB2.0
	COM	1 x RS232, RJ45形态
Ethernet	LAN0	Intel i211-AT 1Gbps controller
	LAN1	Intel i211-AT 1Gbps controller
	LAN2	Intel i211-AT 1Gbps controller
	LAN3	Intel i211-AT 1Gbps controller
	LAN4	Intel X553 10Gbps controller
	LAN5	Intel X553 10Gbps controller
	LAN6	Intel X553 10Gbps controller
	LAN7	Intel X553 10Gbps controller
Bypass	3 组	LAN0 and LAN1, LAN2 and LAN3, LAN4 and LAN5
显示	VGA	最高支持1920 x 1200 @ 60Hz
其他	看门狗	0~255级可编程设置
电源	类型	300W单电源, 冗余电源(可选)
	输入	AC100~240V @ 50~60Hz
机械参数	结构	铝面板和贴膜二选一
	尺寸	(L)430mm*(W)438mm*(H)89mm
	净重	15Kg
可靠性	工作温度	0°C ~ 40°C , 10~90% (无凝结)
	存储温度	-10°C ~ 70°C , 10~90% (无凝结)
	工作时振动	SSD : 1.5 Grms, IEC 6006X-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1hr/axis
	工作时冲击	SSD applied: 10 G, IEC 6006X-2-64, 半正弦, 持续11ms



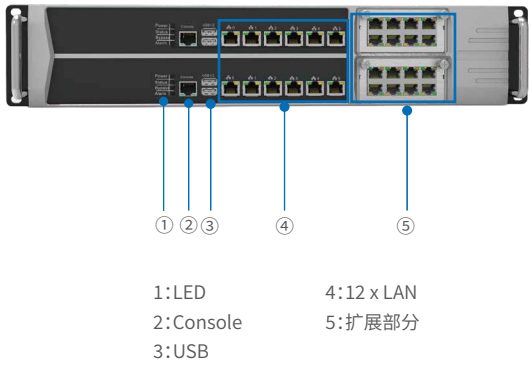
ABX-2F0C-A702



内、外网产品特点

- 6th/7th Generation Intel Core I7/I5/I3/Pentium/Celeron/Xeon E3 Porcessors
- 2 x UDIMM DDR4, up to 32GB
- 6 x 千兆网口, 1 Pair BYPASS
- 2 x USB3.0 前置 , 1 x Console
- 3 x PCIe 8X网络扩展槽, 1 x mini PCIe 插槽
- 1 x mSATA, 3 x SATA
- 输入电源:AC100~240V

I/O布局



内、外网规格参数

型号		ABX-2F0C-A702
主板	CPU	6th/7th Generation Intel® Core™ I7/I5/I3/Pentium/Celeron Porcessors
	芯片组	Intel Skylake H110
	BIOS	AMI UEFI 128Mbit
内存	插槽	2xUDIMM,Support dual channel(Non-ECC) DDR4-1866/2133/2400MHz
	容量	Up to 32GB
存储	mSATA	1 x mSATA
	SATA	3 x 2.5" or 3.5" SATA
I/O接口	USB	2 x USB3.0 前置, 1 x USB2.0 插针
	COM	1 x RS232, RJ45形态
Ethernet	LAN0	Intel i211-AT 1Gbps controller
	LAN1	Intel i211-AT 1Gbps controller
	LAN2	Intel i211-AT 1Gbps controller
	LAN3	Intel i211-AT 1Gbps controller
	LAN4	Intel i211-AT 1Gbps controller
	LAN5	Intel i211-AT 1Gbps controller
Bypass	1 组	LAN0 and LAN1
扩展	miniPCIe插槽	1 x miniPCIe
	PCIe插槽	3 x PCIe X8
显示	VGA	最高支持1920 x 1200 @ 60Hz
其他	看门狗	0~255级可编程设置
电源	单电源	AC100~240V 250W @ 50~60Hz输入
	冗余电源	300W 标准ATX电源
机械参数	结构	铝面板与贴膜可选
	尺寸	(L)430mm*(W)438mm*(H)89mm
可靠性	净重	8Kg
	工作温度	0℃ ~ 40℃ , 10~95% (无凝结)
	存储温度	-10℃ ~ 70℃ , 10~95% (无凝结)
	工作时振动	SSD : 1.5 Grms, IEC 6006X-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis

NSE-S扩展卡系列

Intel i350千兆扩展卡



型号	规格描述	适用平台
	AEB-4C1A-00	Intel i350四千兆RJ45电口扩展卡
	AEB-4F1A-01	Intel i350四千兆SFP光口扩展卡
	AEB-8R1A-00	Intel i350四千兆RJ45电口四千兆SFP光口, 光电混合扩展卡
		ABX-1F0E-A700 ABX-1F0C-A700 ABX-2F0C-A700 ABX-1F0D-A700 ABX-2F0D-A700 ABX-2F0E-A700 ABX-2F0C-A702

产品特点

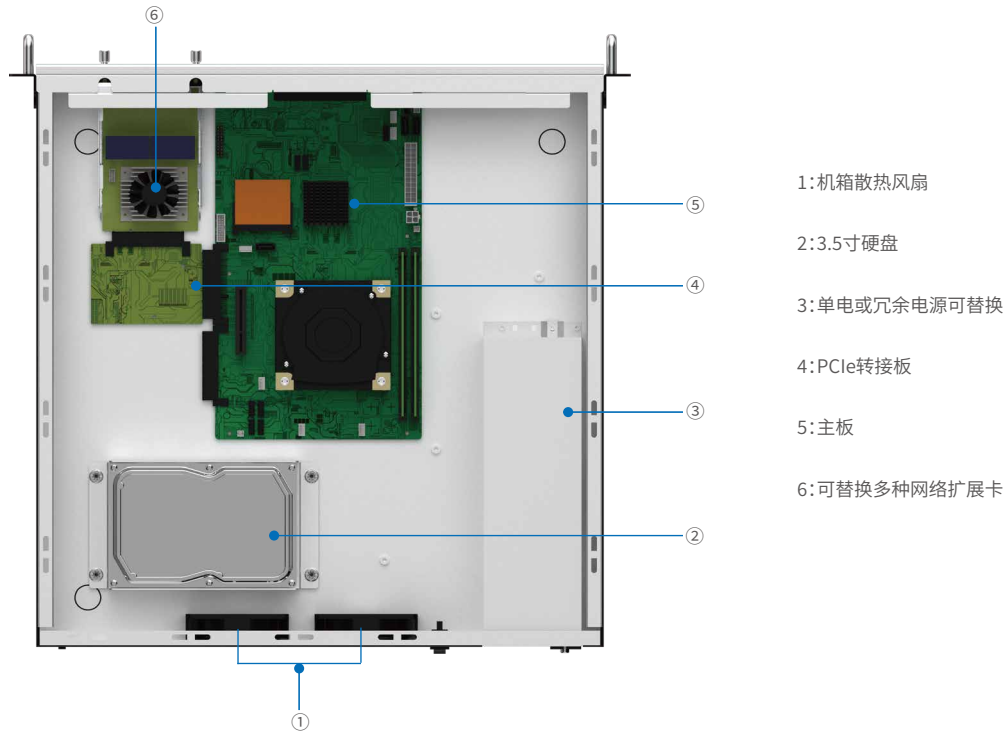
- Inte I350AM千兆网络控制芯片
 - 支持2-4路BYPASS
 - Intel I/O接口3.0版加速技术
 - 支持增强型VMDQ1, 每个端口最大支持8个虚拟机
- UDP、TCP和IP校验和卸载。UDP和TCP,TSO, SCTP发送分段卸载
 - 支持网络不工作状态的低功耗电源管理功能
 - 支持Windows, Linux, FreeBSD等系统
 - 典型功耗4.5W

Intel 82599ES双万兆SFP光口扩展卡

型号	适用平台
 AEB-2F3A-11	ABX-1F0E-A700、ABX-1F0C-A700 ABX-2F0D-A700、ABX-2F0E-A700 ABX-2F0C-A702

产品特点

- Inte 82599ES 万兆网络控制器, PCIE8X总线
 - 支持SFP单, 多万兆模块
 - Intel I/O接口2.0版加速技术
 - 支持VMDQ, 每个端口支持64个虚拟机
- 直接DCA高速缓存访问, 动态中断调节
 - 支持数据中心桥接(DCB), 支持MSI和IPV6
 - 支持Windows, Linux, FreeBSD等系统
 - 典型功耗8.5W



NSE-S国产芯片扩展卡系列

WX 1860A千兆扩展卡



型号	规格描述	适用平台
	AEB-4C0B-00 WX1860A四千兆RJ45电口扩展卡	ABX-1F0A-A700 ABX-1L0A-A700 ABX-2F0A-A700 ABX-2F0A-A701
	AEB-4F1B-01 WX1860A四千兆SFP光口扩展卡	

产品特点

- WX 1860A千兆网络控制芯片
 - 支持2-4路BYPASS
 - 支持4端口 1 GbE网络接口支持PCIe Gen2x4主机接口
 - 支持 1000Base-T/100Base-T/10Base-T,RGMII
 - 内部集成千兆MAC和PHY的模块
- 支持网络协议加速 (TCP/UDP、IP)
 - 支持8个虚拟机 (SRTOV) 支持网络唤醒 (WoL)
 - 支持边带管理协议支持远程网络启动协议 (PXE)
 - 支持流量控制支持隧道协议
 - 支持 SM2/SM3/SM4 算法

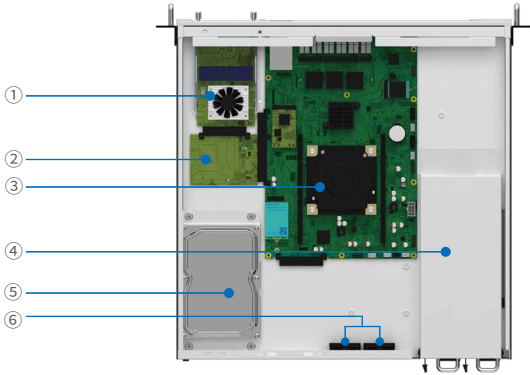
SP 1000A双万兆SFP光口扩展卡

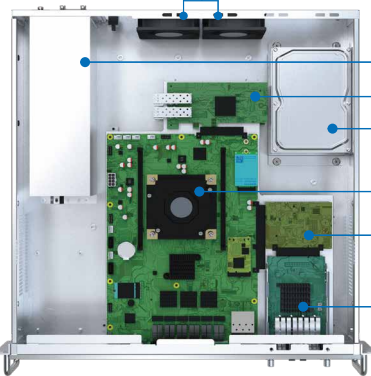
型号	适用平台
 AEB-2F3B-11	ABX-1F0A-A700、ABX-1L0A-A700 ABX-2F0A-A700、ABX-2F0A-A701

产品特点

- 支持双口10GbE网络接口
 - 支持PCIe Gen3x8主机接口
 - 支持 SFI/KR/KX4/XAUI/SGMII
 - 内部集成万兆MAC和PHY的模块
 - 支持网络协议加速 (TCP/UDP、 IP、FCoE)
- 支持128个虚拟机 (SR-IOV)
 - 支持数据中心协议加速 (DCB)
 - 支持网络唤醒 (WoL)
 - 支持边带管理协议
 - 支持远程网络启动协议 (PXE)

- 1:可替换多种网络扩展卡
- 2:PCIe转接板
- 3:国产化主板
- 4:单电源或冗余电源可替换
- 5:机箱散热风扇
- 6:3.5寸硬盘



- 
- 1:单电源或冗余电源可替换
- 2:机箱散热风扇
- 3:单向隔离卡
- 4:3.5寸硬盘
- 5:PCIe转接板
- 6:可替换多种网络扩展卡

研发中心 R&D Center

昆山 主板及ODM硬件研发

- X86/ARM/国产化主板研发
- ODM产品研发
- 紧跟X86/ARM技术路线与趋势



苏州 系统及应用开发

- 整机\载板\IO等应用级研发
- 专注系统级应用开发
- 累积丰富的行业经验及现场经验

深圳 软件研发中心

- Android/Linux/应用开发

设计品质保证 Design Quality Assurance

从用户需求出发, 以接口规范为准则
验证产品的各项功能符合设计指标

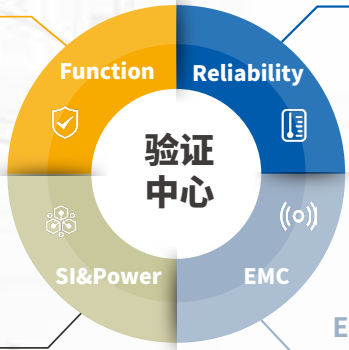
I/O接口功能及兼容性测试、ACPI测试
BIOS测试、OS兼容性测试、性能及压力负载测试
电源测试、开关机测试 (AT/ATX、reboot)、非法断电测试

功能及兼容性验证

从不同环境角度, 验证产品的可靠性符合设计指标

高低温opreating测试、高低温开关机测试
高低温储存测试、冷开机测试、冷热冲击测试
散热测试、正弦及随机振动测试
震动冲击跌落类测试、极限测试

可靠性及环境类测试



信号完整性及POWER量测

从设计规范角度, 验证电源及信号完整性符合要求

信号完整性测试、电源完整性测试
电源时序性测试、电源负载性测试
高速接口眼图测试、接口供电负载测试

EMC(EMS&EMI)及认证

从电磁干扰角度, 验证产品干扰/抗干扰度符合设计规范及法规要求

ESD静电试验、RE辐射骚扰试验、CE传导骚扰试验
RS射频辐射抗扰、CS射频传导抗扰
EFT电快速瞬变脉冲群抗扰度试验、Surge雷击浪涌抗扰性试验
Harmonic谐波电流、DIP电压跌落试验