



GEMOTECH
集智达智能



网络安全与数据安全 硬件平台选型手册



专注行业应用

用芯改变生活





目 录

CONTENTS

公司概况	4
GNS-1901	10
基于鲲鹏 920S 集成 100G/40G/10G/1G 多网口，支持 4 扩展的 2U 网安裸机	
GNS-1411	12
基于海光 3 系 CPU、支持可信计算、带 IPMI 接口的 6 电 4 光 2 扩的 1U/2U 网安裸机	
GNS-1411-WZ	14
基于海光 3 系 CPU、支持可信计算、带 IPMI 接口、单层配置 6 电 4 光 2 扩的 2U 网安裸机	
GNS-141A	16
基于海光 3 系 CPU、支持可信计算、8 个前置扩展插槽的 2U 网安裸机	
GNS-141A-WZ	18
基于海光 3 系 CPU、支持可信计算、单层配置 4 个前置扩展插槽的 2U 网安裸机	
GNS-1413	20
基于海光 3 系 CPU、集成可信计算、国产网卡芯片的 8 电 4 光 2 扩的 1U/2U 网安裸机	
GNS-1413-WZ	22
基于海光 3 系 CPU、集成可信计算、单层配置 8 电 4 光 1 扩多串网安裸机	
GNS-1414	24
基于海光 3230/3250 CPU，2 电口，IPMI 接口，支持 4 个 PCIe 扩展插槽的 2U 网安裸机	
GNS-2414	25
基于海光 3230/3250 CPU，2 电口，IPMI 接口，支持 4 个 PCIe 扩展插槽的 mATX 主板	
GNS-1415	26
基于海光 3280 CPU、支持双路、IPMI 接口、6 个内置 PCIe 扩展插槽的 2U 网安裸机	
GNS-1421	28
基于海光 5 系 / 7 系 CPU，2 电口，IPMI 接口，支持 8 个前置扩展插槽的 2U 网安裸机	
GNS-1424	30
基于海光 5 系 / 7 系双路 CPU，2 电口，IPMI 接口，支持 6 个 PCIe 设备的 2U 网安裸机	
GNS-1441	32
基于海光 3400 系列 CPU、带 IPMI 接口的 6 电 4 光 2 扩的 1U/2U 网安裸机	
GNS-1302	34
基于飞腾新四核 FT-2000/4、D2000 8 核，支持 2 种可信计算，7 电 4 光 2 扩的 1U/2U 的网安裸机	
GNS-1302-WZ	36
基于飞腾新四核 FT-2000/4、D2000 8 核，支持 2 种可信计算，单层配置 7 电 4 光的 2U 网安裸机	
GNS-1303	38
基于飞腾 D2000/8 标准版、支持可信计算，2 个管理口、8 个前置扩展插槽的 2U 网安裸机	



GNS-1304-31	40
基于飞腾 D2000/8 标准版，支持无风扇，板载 8 电的 1U 网安裸机	
GNS-1304-32	42
基于飞腾 D2000/8 标准版，支持双电源，8 电 1 扩的 1U 网安裸机	
GNS-1330	44
基于飞腾腾珑 E2000Q 处理器，6 电 2 Combo，可扩展多网口的网安裸机	
GNS-1331	46
基于飞腾腾珑 E2000Q 处理器，11 电 4 Combo，可扩展多网口的网安裸机	
GNS-1340	48
基于飞腾 S5000C-16 处理器，2 个管理口，IPMI 接口，支持 8 个前置扩展插槽的 2U 网安裸机	
GNS-1160	50
基于 Intel C246 平台、支持可信、IPMI、6 电 4 光 2 扩的高性能 1U/2U 网安裸机	
GNS-1161	52
基于 Intel C246 芯片组的板载 6 电 2 Combo、2 扩高性能 1U/2U 网安裸机	
GNS-1100	54
基于 Intel C236 平台、4/8 个前置扩展插槽的 1U/2U 网安裸机	
GNS-1102	56
基于 Intel C236 平台，板载 6 电 4 光 2 扩的 1U/2U 网安裸机	
GNS-1103	58
基于 Intel C236 平台，板载 6 电 2 扩的 1U/2U 网安裸机	
GNS-1104	60
基于 Intel C236 平台，板载 6 电 2 Combo 2 扩的 1U/2U 网安裸机	
GNS-1501	62
基于 NXP LS1046A 高性能 64 位 ARM 四核处理器的网安无风扇裸机	
GNS-1600	64
基于 RK-3568 的商密接入网关 /SDWAN	
GNS-1601	66
基于 RK-3568 的 1U 上架式商密接入网关 /SDWAN	
GNS-1602	68
基于 RK3568 的防火墙 /VPN	
GNS-1604	70
基于 RK3568 的服务器密码机	
GNC 系列扩展网卡	72
GTC 系列转接卡	82
GNT 系列显卡	83



北京集智达智能科技有限责任公司是一家从事工业控制计算机、网络信息安全计算机、IIOT/AIOT 物联网网关及边缘计算计算机、数据采集模块等相关产品研发、生产、销售于一体的高新技术“小巨人”企业。

集智达产品广泛应用于军工、电力、交通、石油、医疗、金融、机械制造、网络安全、智慧城市等行业。

核心产品系列：

- 防火墙、网闸、网络行为管理机等网络安全硬件平台及自主可控计算机
- 基于现场总线 (EtherCAT、CAN BUS、RS-485 等) 的数据采集通讯模块及控制器
- 基于 NB IoT 等无线通讯产品
- 基于 X86、ARM 架构的嵌入式工控机、PPC、IIOT/AIOT 物联网网关及边缘计算等产品
- 为轨道交通、电力、军工等特殊应用场合进行定制化设计和开发

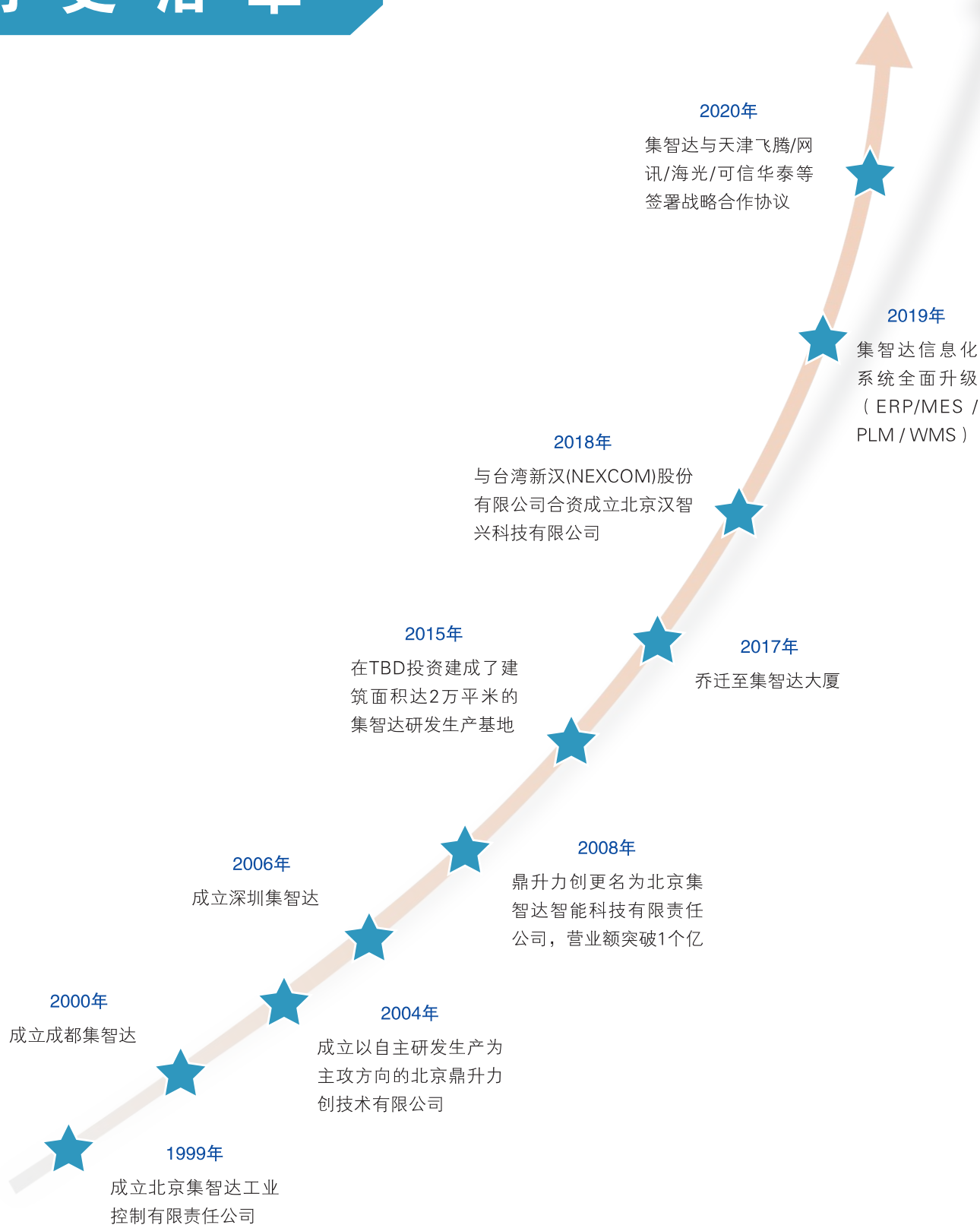
公司使命：紧跟前沿技术，为网络安全、数据安全及工业自动化领域赋能

公司文化：和谐、自律、共赢

核心价值：以客户为中心

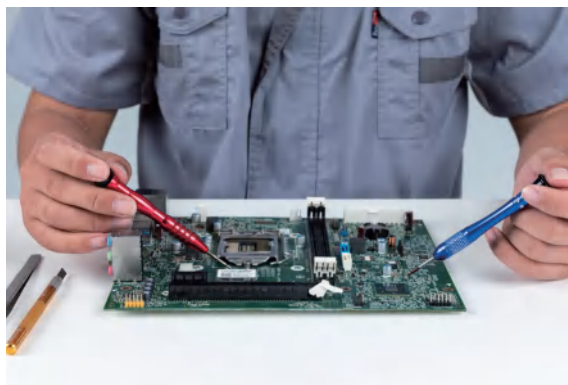
发展目标：成为行业内领军企业

历史沿革



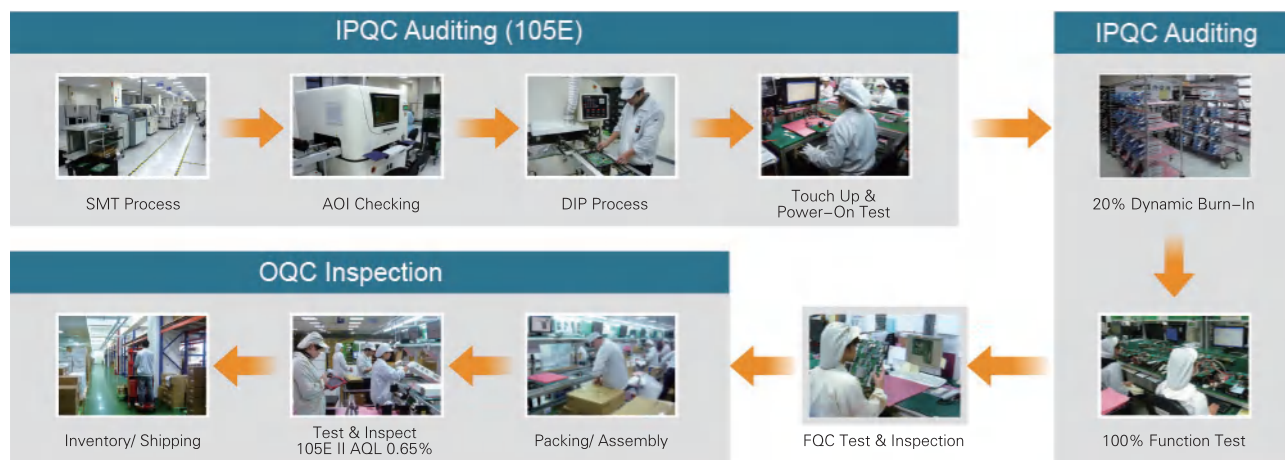
研发能力

集智达研发中心秉承根据各类客户不同的应用环境，对可预见的问题给出符合客户实际需求的解决方案的研发理念。研发中心专注提供工业计算机系统的整体解决方案，致力于物联网智能云安全运维平台、轨道交通运维平台和智慧零售产品应用平台研发。以客户及市场需求为导向，针对各种行业用户的专业需求，推出 Intel 平台、国产安全自主可控平台等主力产品，配合嵌入式系统软件开发，提供高品质、高性价比的软硬件系统整体解决方案，广泛应用于交通、电信、通讯、税控、网络、教育、视频、军事、监控、工业现场、仪器仪表等领域。



品质保证

集智达执行严格的全面品质保证体系，基于 ISO9001:2015(Quality system) 质量管理体系，全面贯彻质量方针：质量手册、系统程序文件、作业程序管理、表单。PQE 主导设计、制程品质的管控，是产品开发阶段的品质管理者。不断优化生产现场的品质管控要点，主要是根据产品的特性与客户的需求作为导入点，转化成 QC 管控点，按照需求与标准对产品进行管控，保证产品的一致性。质量数据统计分析工作流程落实管控节点进行预警与反馈，实现自纠自查自我完善品质节点、提升产品品质的管理目标。



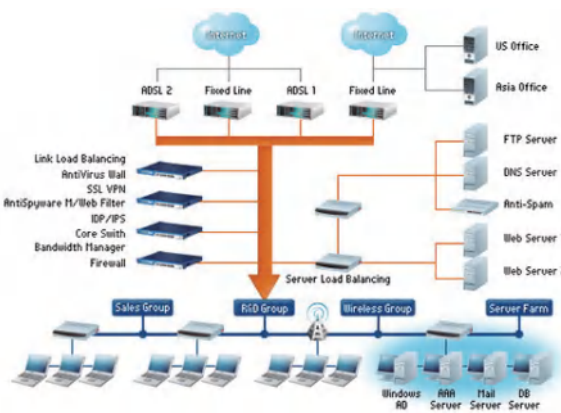
全封闭循环的品质保证体系

网络安全产品应用

随着互联网应用的不断深入，网络安全问题以及网络行为管控问题迫切需要解决。政府机关、金融税险、电信通讯、厂矿石油、商住综合、科教文卫等各行各业，如果没有适当的互联网和网络保护，可能会受到来自网络攻击的严重破坏，如恶意黑客和安全漏洞。安全漏洞一旦出现，其造成的损失往往是难以衡量的。针对各种不同的网络环境设计，集智达推出的全面可靠的网络安全产品，确保各类业务系统的正常运行。

应用：

- 防火墙
- 负载均衡
- 审计
- 入侵检测与防御
- 上网行为
- UTM
- 过滤



客制化服务

设计：根据客户需求，进行平台和规格的搭配与设计，给客户提供完美的系统解决方案。

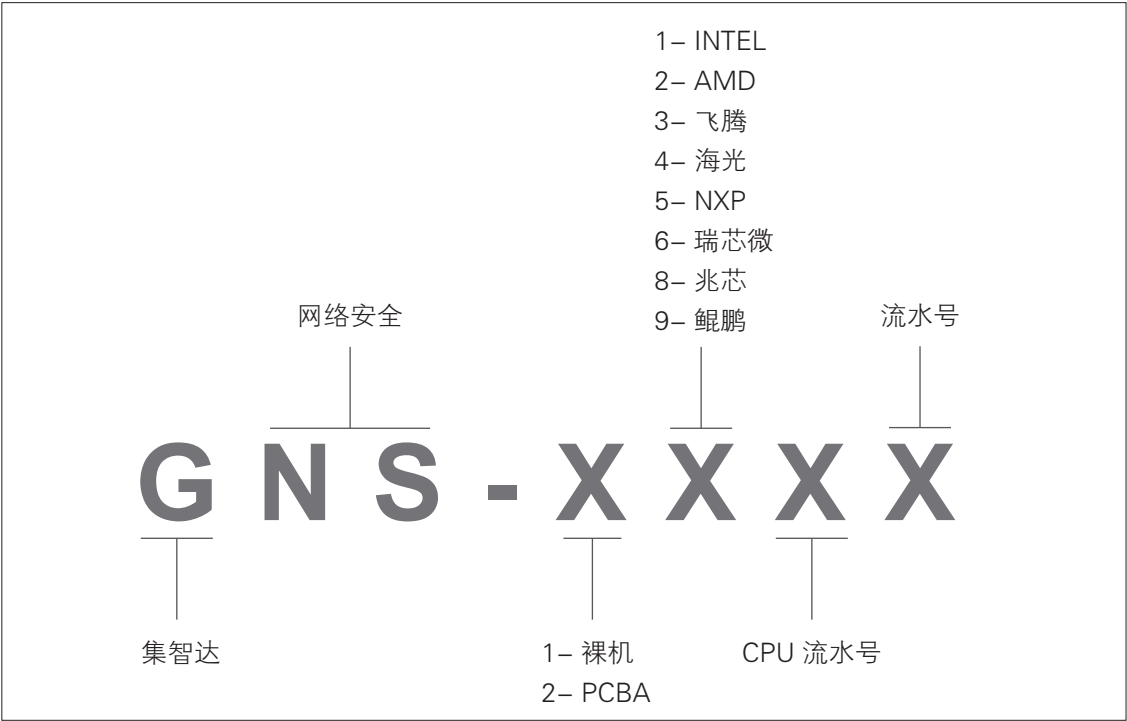
外观：机箱可提供不同的外观风格，可依客户 LOGO 进行贴标，满足审美的同时，提升客户的品牌价值。

生产：严格的产品验证，满足小批量多品种生产模式，100% 产品检验，确保产品的一致性和可靠性。

售后：专业的售后团队，完善的技术支持，我们将会在短的时间内提供诚信，及时，周到，优质的服务。



网络安全产品型号命名规则

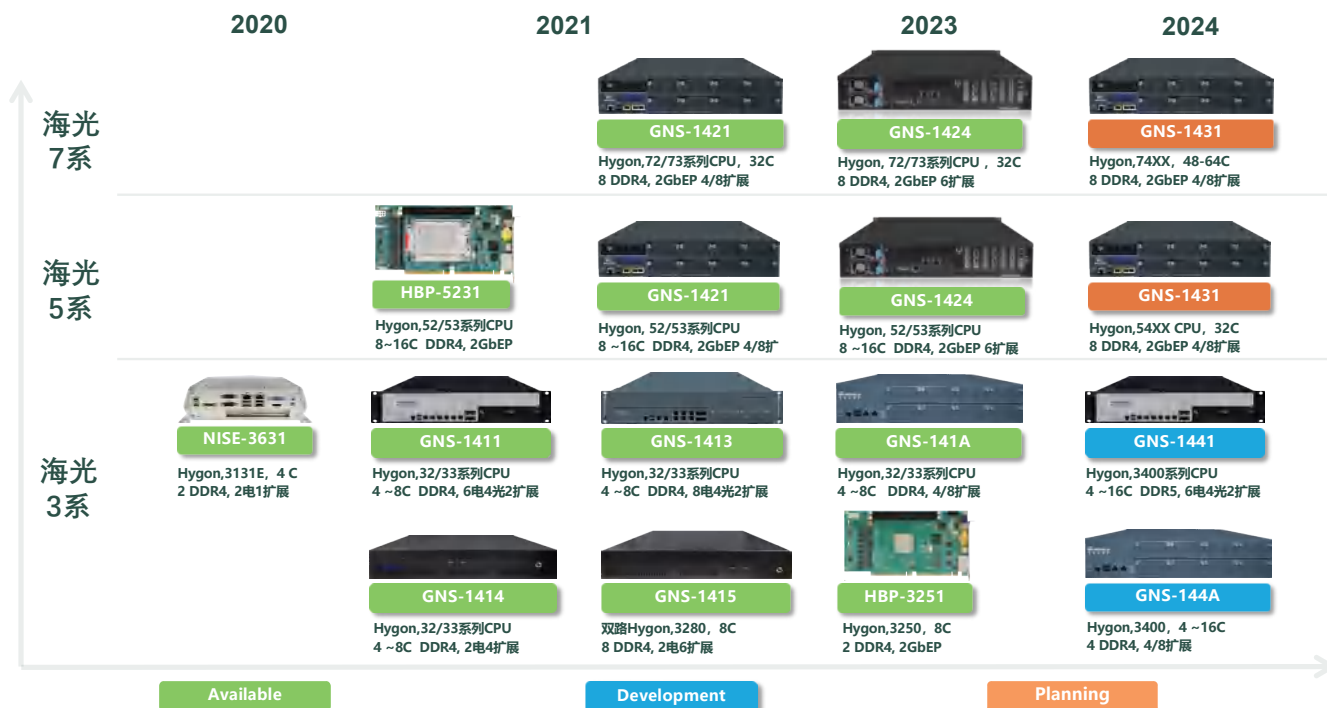


产品特性和效益

- 基于千兆网口的PCIe：基于网络安全设备的PCIe可以利用万兆网络来提升其网络性能。
- 带I/O加速的处理器：大大提升在复杂和密集的安全运算的CPU运算带宽。凭借强大的处理能力，适用于以连接/控制和威胁管理为导向的网络安全应用。
- 模块化设计平台：先进的网络设计，灵活的网口搭配，可满足客户不同的网卡芯片、网口数量、接口形式、接口速率的需求。
- 网络Bypass：作为网络之间的透明桥梁使设备能启用连接容错。由于软硬件故障等原因导致网络设备运行停止时，用户很难感知到网络不能访问，Bypass承担了桥梁的功能，是网络保持畅通。

网络安全与数据安全硬件平台 Roadmap

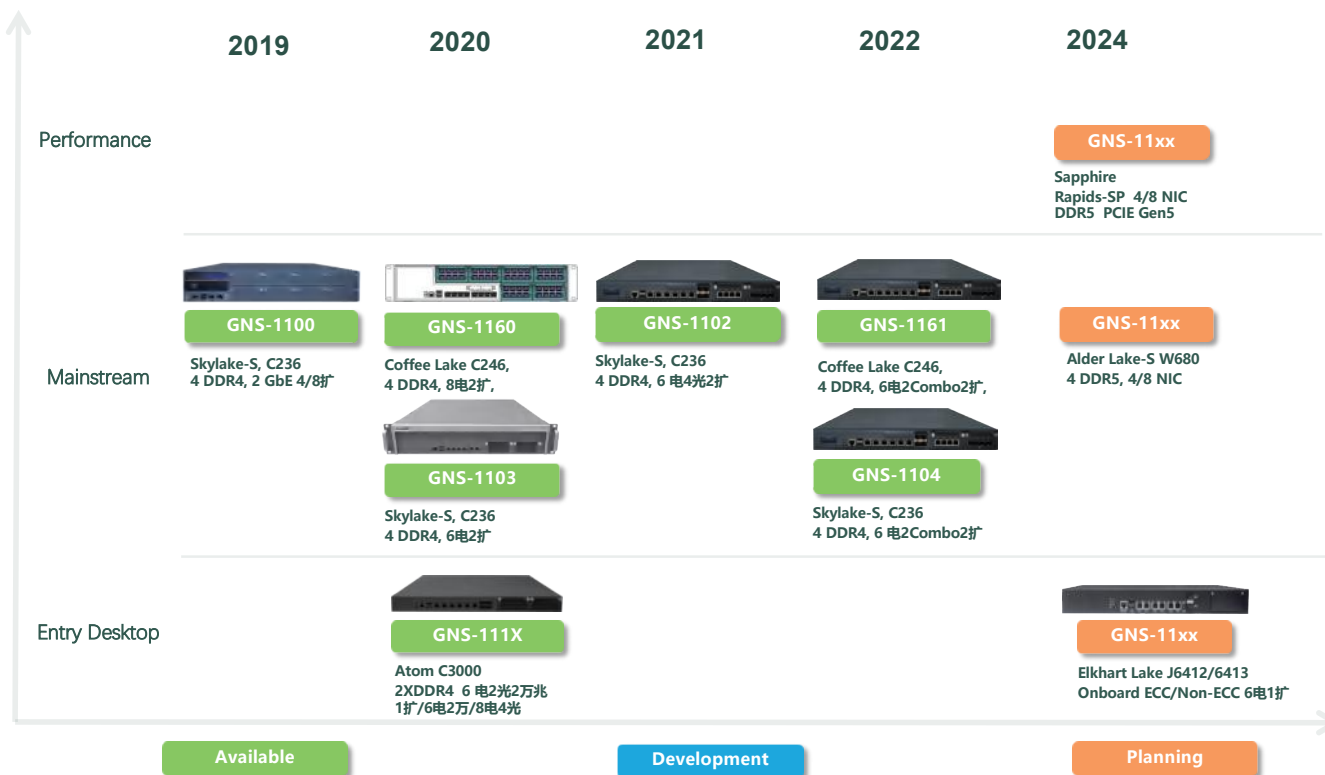
海光系列 Roadmap



飞腾系列 Roadmap



Intel 系列 Roadmap



GNS-1901

基于鲲鹏 920S 集成 100G/40G/10G/1G 多网口，支持 4 扩展的 2U 网安裸机



产品概述

GNS-1901 搭载鲲鹏 920S 高性能处理器，自主内核设计，多合一 SoC 芯片架构，先进工艺，高主频，高性能，应用场景丰富。平台集成 2x100G/4x40G/24x10G/16x1G 网络接口，2 个千兆管理接口，提供 4 个 PCIe 前置扩展插槽，最高支持 128G 内存，4xSATA，1xmSATA，1xCF 等接口

主要特点

- ◆ 板载高密度网络接口，2x100G/4x40G/24x10G/16x1G 网络接口
- ◆ 24/32 核，2.6GHz，高性能、高主频 CPU，提升强劲算力
- ◆ 高可靠性，单芯片系统支持丰富 RAS 特性
- ◆ 高扩展性，板载 4 个 PCIe 高带宽插槽及丰富的 I/O 接口
- ◆ 安全的生态链，支持国产或开源系统

订购信息

订货号	裸机型号	基本配置	可选配件	可选附件盒
10NS19010100XA	GNS-1901-11-2U-JZD-01	鲲鹏 920S 24 核 CPU/8 千兆电口 /8 千兆光口 /16 个万兆 /4 个 40G/2 个 100G/ 前置 4 个网卡扩展插槽 /4 个 SATA	内存 / 硬盘 / 扩展网卡 / 电子盘 / CF 卡 / 冗电	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 电源线 / 网线 / 串口线 / 说明书
10NS19010101XA	GNS-1901-21-2U-JZD-01	鲲鹏 920S 32 核 CPU/8 千兆电口 /8 千兆光口 /16 个万兆 /4 个 40G/2 个 100G/ 前置 4 个网卡扩展插槽 /4 个 SATA	内存 / 硬盘 / 扩展网卡 / 电子盘 / CF 卡 / 冗电	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 电源线 / 网线 / 串口线 / 说明书

GNS-1901

产品规格

主板型号	GNS-2901-11/21
处理器系统	鲲鹏 920S 24C/32C 2.6GHz
内存	8 通道 DDR4-2933, 最大 128GByte, 支持 ECC
扩展	1 个 PCIe x4 信号 x8 slot 的内置扩展插槽 内置 2 个 COM2 pin header
前面板 I/O 接口	WR/STA 灯
	1 个 RJ45 串口
	2 个 USB2.0 接口
	2 个 RJ45 千兆管理接口
	2x100G/4x40G/24x10G/16x1G 网络接口
后面板 I/O 接口	4 个 PCIe 前置扩展
	1 个电源开关按键
	2 个外接电源输入接口
以太网口	1 个可插拔硬盘接口
	板载 8 个 RJ45 千兆电口, 带有 4 组 bypass 功能
	板载 8 个 1G SFP 光口
	板载 16 个 10G SFP+ 光口
	板载 4 个 40G QSFP+ 光口
	板载 2 个 100G QSFP28 光口
	4 个 PCIe 前置扩展, 分别可以扩展多种不同规格网卡

存储	4 个 7-pin SATA3.0 接口, 标准接口定义 1 个 mSATA, 1 个 CF
电源	ATX 2U 冗余电源
操作系统	支持开源操作系统如 OpenEuler, centos, ubuntu, redhat 等, 也可以支持国产化操作系统
工作环境	工作温度: 0℃ ~ 40℃
	存储温度: -40℃ ~ 70℃
	相对湿度: 10%~90%(无凝结)
机箱尺寸	560mm x 440mm x 89mm (长 x 宽 x 高)

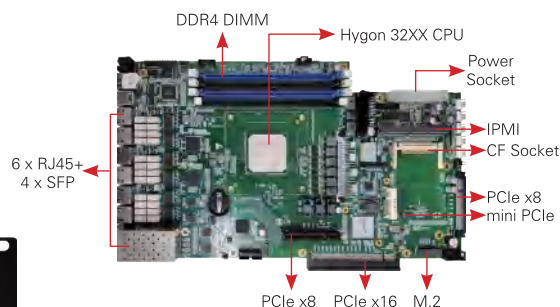
GNS-1411

基于海光 3 系 CPU、支持可信计算、带 IPMI 接口的 6 电 4 光 2 扩的 1U/2U 网安裸机

后视图



前视图



产品概述

新一代高性能国产化 x86 处理器，支持多线程（SMT），可无缝应用到生态链中。GNS-1411 兼容海光三号 CPU，平台集成 6 个千兆以太网电口和 4 个千兆以太网光口，3 组 Bypass，网卡芯片采用国产化网讯芯片，进一步提高自主可控。平台可支持 128G 内存，3 个 SATA3.0 接口，1 个 CF 卡，1 个 Mini PCIe 接口，1 个 M.2 接口，预留 SODIMM DDR4 插槽可以扩展 IPMI 功能，平台支持 2 个 PCIe 8x 前置扩展插槽，内置 2 个 USB3.0 Pinheader，1 个 USB2.0 插针，1 个内置串口等。

主要特点

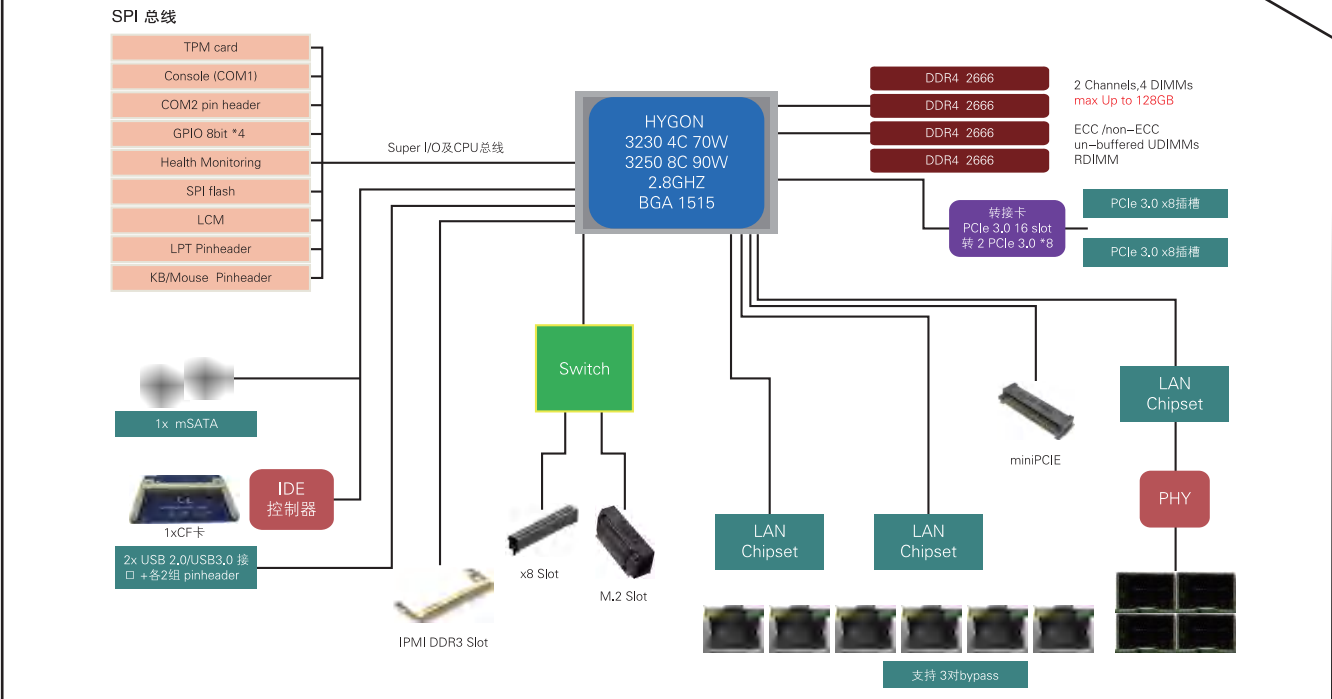
- ◆ 国产化 X86 平台支持海光二号 CPU 及海光三号 CPU
- ◆ 预留 SODIMM DDR4 插槽，可以扩展 IPMI 功能
- ◆ 计算、访存、能效比、数据库等测试 性能突出，高性价比平台
- ◆ 平台高计算 性能、高内存带宽、高 I/O 带宽，应用广泛，移植性好，兼容性好
- ◆ 完善的生态链，可支持国产或开源系统，windows、麒麟、普华、凝思、方德、CentOS、ubuntu 等

订购信息

订货号	裸机型号	基本配置	可选配件	可选附件盒
10NS14110100XA	GNS-1411-11/21/31-1U-JZD-01	3230/3250/3350 等 CPU/6 电口 /4 光口 /前置 2 个网卡扩展插槽 /4 个 SATA	内存 / 硬盘 / 扩展网卡 / 电子盘 / CF 卡 / 冗电 / 单电	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 电源线 / 网线 / 串口线 / 说明书
10NS14110101XA	GNS-1411-11/21/31-2U-JZD-01	3230/3250/3350 等 CPU/6 电口 /4 光口 /前置 2 个网卡扩展插槽 /4 个 SATA	内存 / 硬盘 / 扩展网卡 / 电子盘 / CF 卡 / 冗电 / 单电	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 电源线 / 网线 / 串口线 / 说明书

GNS-1411

主板原理框图



产品规格

主板型号	GNS-2411-11/21/31	以太网口	板载 6 个 RJ45 千兆电口，带有 3 组 bypass 功能
处理器系统	海光 3 系 2 号 /3 号 CPU		板载 4 个 SFP 千兆光口
内存	2 通道，4 条 DIMM，可支持 128G		网卡芯片：网迅 WX1860A2/WX1860/A4 支持 10/100/1000MB
扩展	2 个 USB 3.0，板内预留双排插针 2 个 PCIe 8x 的内置扩展插槽，二选一可插客户卡 1 个 20 Pinheader，支持 TCM1.0、TPM2.0 卡 1 个 Mini PCIe 接口，可插 4G/WIFI 模块或 Mini PCIe 设备	存储	2 个 7-pin SATA3.0 接口，标准接口定义 1 个 CF 卡接口，IDE 总线，1 × Compact Flash Type II 插槽
前面板 I/O 接口	PWR/SYS/STA 灯，3 组 Bypass 灯 1 个 RJ45 串口 2 个 USB2.0 接口 6 个 RJ45 千兆网口，含 1 个 IPMI 管理口 4 个 SFP 千兆光口 2 个前置网络扩展卡接口	电源	单电，冗电
后面板 I/O 接口	1 个电源开关按钮 1/2 个外接电源输入接口	操作系统	可支持开源操作系统如 centos, ubuntu, redhat 等，也可支持国产化操作系统，如凝思
		工作环境	工作温度：0℃ ~ 40℃ 存储温度：-40℃ ~ 70℃ 相对湿度：10%~90%(无凝结)
		机箱尺寸	560mm x 440mm x 89mm (长 x 宽 x 高)

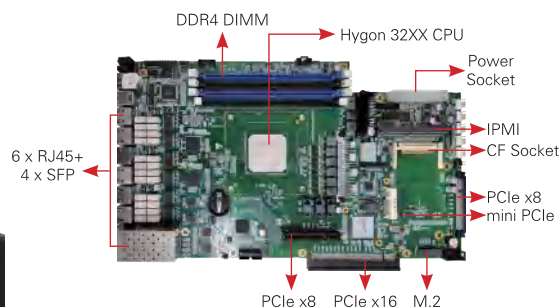
GNS-1411-WZ

基于海光3系CPU、支持可信计算、带IPMI接口、
单层配置6电4光2扩的2U网闸裸机

后视图



前视图



产品概述

新一代高性能国产化 x86 处理器，支持多线程（SMT），可无缝应用到生态链中。GNS-1411 兼容海光三号 CPU，平台集成 6 个千兆以太网电口和 4 个千兆以太网光口，3 组 Bypass，网卡芯片采用国产化网讯芯片，进一步提高自主可控。平台可支持 128G 内存，3 个 SATA3.0 接口，1 个 CF 卡，1 个 Mini PCIe 接口，1 个 M.2 接口，预留 SODIMM DDR4 插槽可以扩展 IPMI 功能，平台支持 2 个 PCIe 8x 前置扩展插槽，内置 2 个 USB3.0 Pinheader，1 个 USB2.0 插针，1 个内置串口等。

主要特点

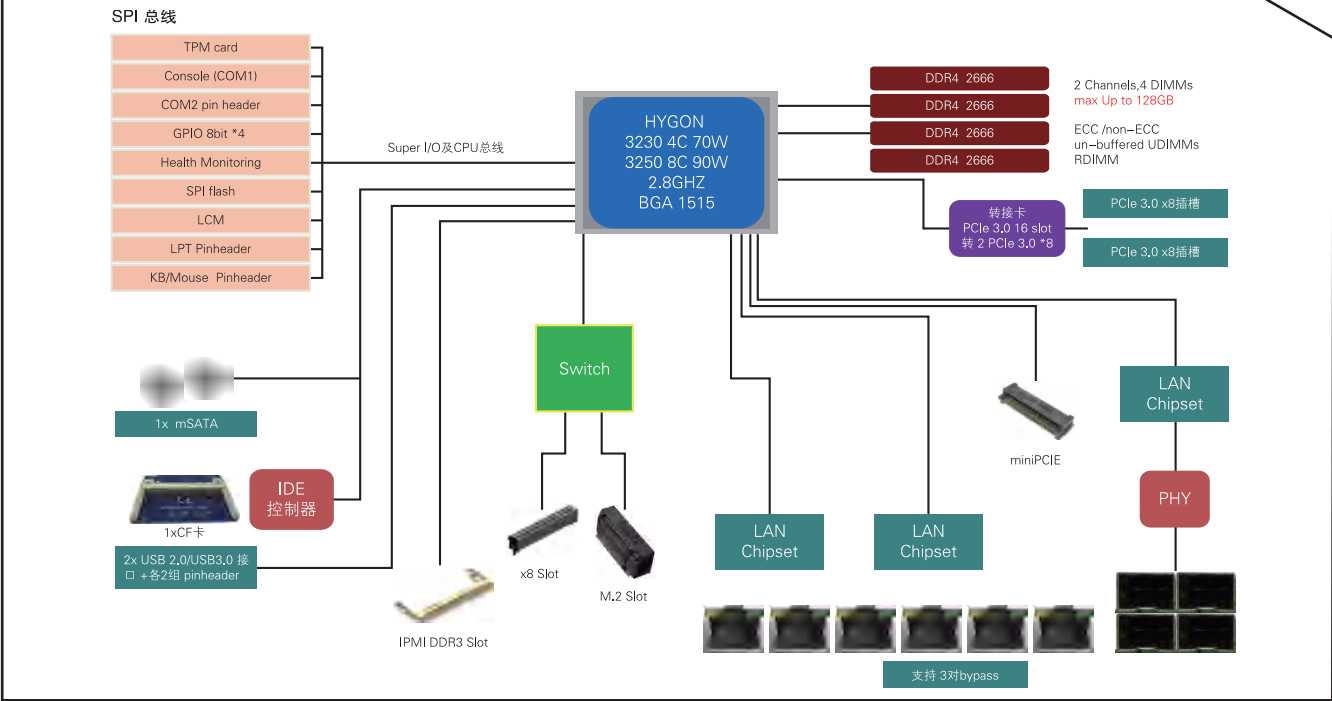
- ◆ 国产化 X86 平台支持海光二号 CPU 及海光三号 CPU
- ◆ 丰富的 I/O 接口，可灵活选择和搭配
- ◆ 预留 SODIMM DDR4 插槽，可以扩展 IPMI 功能
- ◆ 计算、访存、能效比、数据库等测试 性能突出，高性价比平台
- ◆ 平台高计算 性能、高内存带宽、高 I/O 带宽，应用广泛，移植性好，兼容性好
- ◆ 完善的生态链，可支持国产或开源系统，windows、麒麟、普华、凝思、方德、CentOS、ubuntu 等

订购信息

订货号	裸机型号	单层基本配置	可选配件	可选附件盒
10NS14110103XA	GNS-1411-11/21/31-2U-WZ-01	3230/3250/3350 等 CPU/6 电口 /4 光口 /前置 2 个网卡扩展插槽 / 4 个 SATA	内存 / 硬盘 / 扩展网卡 / 电子盘 / CF 卡 / 冗电 / 单电	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 电源线 / 网线 / 串口线 / 说明书

GNS-1411-WZ

主板原理框图



产品规格

主板型号	GNS-2411-11/21/31	以太网口	板载 6 个 RJ45 千兆电口，带有 3 组 bypass 功能 板载 4 个 SFP 千兆光口 网卡芯片：网迅 WX1860A2/WX1860/A4 支持 10/100/1000MB
处理器系统	海光 3 系 2 号 /3 号系列 CPU	存储	2 个 7-pin SATA3.0 接口，标准接口定义 1 个 CF 卡接口，IDE 总线，1 × Compact Flash Type II 插槽
内存	2 通道，4 条 DIMM，可支持 128G	电源	单电，冗电
扩展	2 个 USB 3.0，板内预留双排插针 2 个 PCIe 8x 的内置扩展插槽，二选一可插客户卡 1 个 20 Pinheader，支持 TCM1.0、TPM2.0 卡 1 个 Mini PCIe 接口，可插 4G/WIFI 模块或 Mini PCIe 设备	操作系统	要求可以支持开源操作系统如 centos, ubuntu, redhat 等，也可以支持国产化操作系统，如凝思
前面板 I/O 接口	PWR/SYS/STA 灯，3 组 Bypass 灯 1 个 RJ45 串口 2 个 USB2.0 接口 6 个 RJ45 千兆网口，含 1 个 IPMI 管理口 4 个 SFP 千兆光口 2 个前置网络扩展卡接口	工作环境	工作温度：0℃ ~ 40℃ 存储温度：-40℃ ~ 70℃ 相对湿度：10%~90%(无凝结)
后面板 I/O 接口	1 个电源开关按键 1/2 个外接电源输入接口	机箱尺寸	560mm x 440mm x 89mm (长 x 宽 x 高)

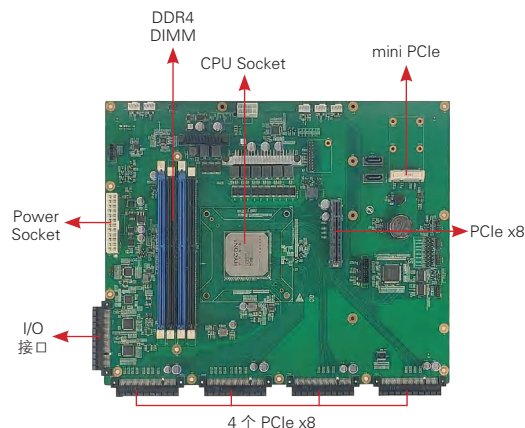
GNS-141A

基于海光 3 系 CPU、支持可信计算、8 个前置扩展插槽的 2U 网安裸机

后视图



前视图



产品概述

完善的生态链，广泛的兼容性，高性能，内置专用安全处理器实现安全可控。GNS-141A 基于海光二号 CPU 系列，兼容海光三号 CPU，平台集成 2 个千兆 RJ45 管理口，支持前置 4/8 扩或 4 扩 4 硬盘，2 个 SATA3.0 接口，1 个 Mini PCIe 接口，2 个堆叠 USB3.0，内置 USB3.0 Pin header，1 个 RJ45 串口及内置串口。

主要特点

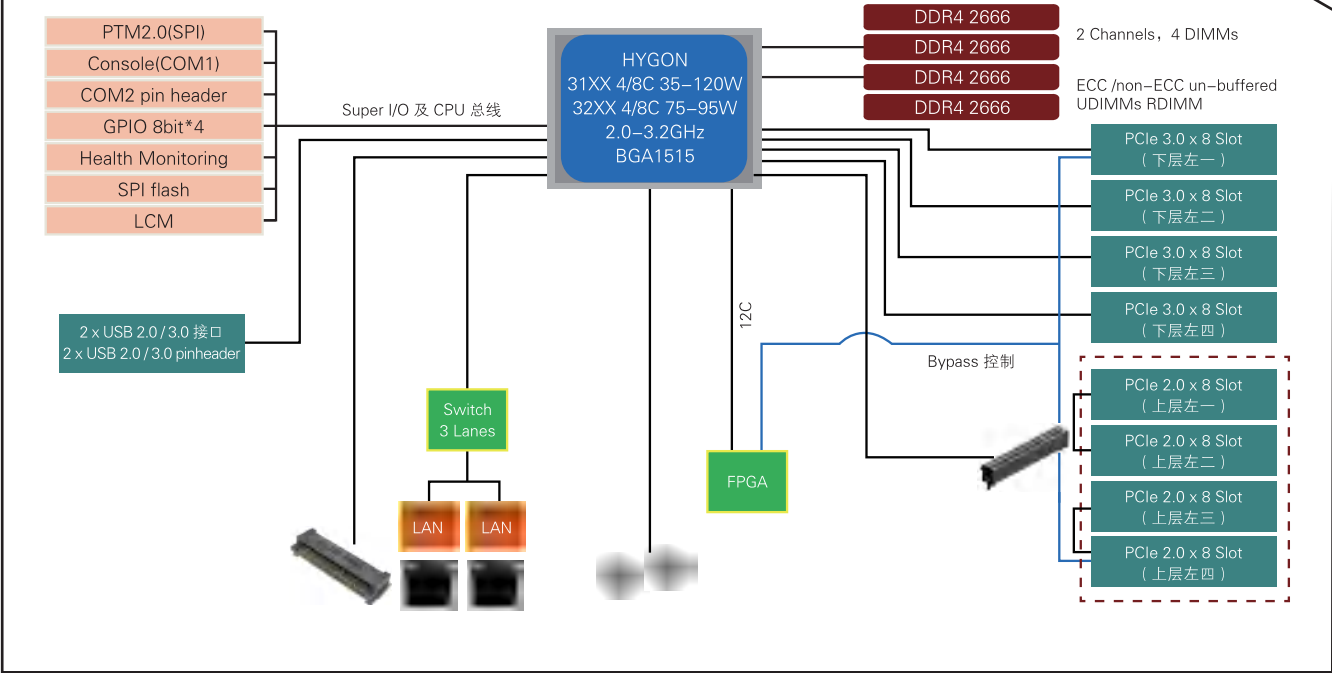
- ◆ 国产化 X86 平台支持海光二号 CPU 及海光三号 CPU
- ◆ 内置 1 个 TPM 2.0 接口，实现安全可信
- ◆ 板载 2 千兆电 RJ45 管理接口，支持 4/8 前置扩展网卡模块
- ◆ 板载 4 条 DDR4 UDIMM 插槽，可达到 128GB 内存容量
- ◆ 计算访存、能效比、数据库等测试性能突出，高性价比平台
- ◆ 平台高计算性能、高内存带宽、高 I/O 带宽，应用广泛，移植性好，兼容性好
- ◆ 完善的生态链，可支持国产或开源系统，windows、麒麟、普华、凝思、方德、CentOS、ubuntu 等

订购信息

订货号	裸机型号	基本配置	可选配件	可选附件盒
10NS141A0100XA	GNS-141A-11/21/31-1U-JZD-01	3230/3250/3350 等 CPU / 2 电口 / 前置 4 个网卡扩展插槽 / 2 个 SATA	内存 / 硬盘 / 扩展网卡 / 电子盘 / 冗电 / 单电	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 电源线 / 网线 / 串口线 / 说明书
10NS141A0101XA	GNS-141A-11/21/31-2U-JZD-01	3230/3250/3350 等 CPU / 2 电口 / 前置 8 个网卡扩展插槽 / 2 个 SATA	内存 / 硬盘 / 扩展网卡 / 电子盘 / 冗电 / 单电	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 电源线 / 网线 / 串口线 / 说明书
10NS141A0102XA	GNS-141A-11/21/31-2U-JZD-02	3230/3250/3350 等 CPU / 2 电口 / 前置 4 个网卡扩展插槽 / 2 个 SATA	内存 / 硬盘 / 扩展网卡 / 电子盘 / 冗电 / 单电	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 电源线 / 网线 / 串口线 / 说明书

GNS-141A

主板原理框图



产品规格

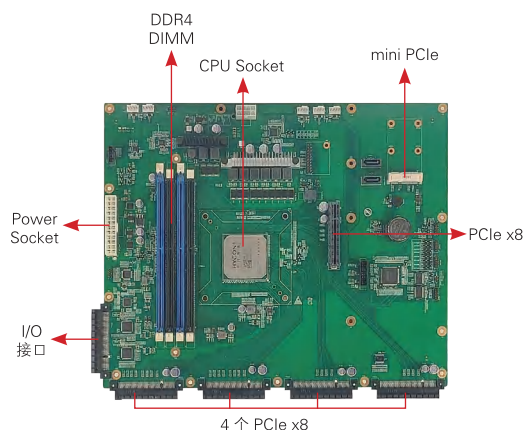
主板型号	GNS-241A-11/21/31	后面板 I/O 接口	1 个电源开关按键 1/2 个外接电源输入接口
处理器系统	海光 3 系 2 号 /3 号系列 CPU	以太网口	板载 2 个 RJ45 千兆管理电口 前置扩展可支持 4/8 个扩展网卡模块
内存	2 通道, 4 条 DIMM, 可支持 128G	存储	2 个 7-pin SATA3.0 接口, 标准接口定义
扩展	1 个 USB 2.0/3.0, 板内预留双排插针 1 个 PCIe 8x 的内置扩展插槽, 二选一可插客户卡 1 个 20 Pinheader, 支持 TPM 2.0 可信卡 1 个 Mini PCIe 接口, 可插国密卡或 Mini PCIe 客户卡	电源	单电, 冗电
前面板 I/O 接口	PWR/SYS/STA 灯, 3 组 Bypass 灯 1 个 RJ45 串口 2 个 USB2.0/3.0 接口 2 个 RJ45 千兆管理网口 4/8 个前置网络扩展卡接口	操作系统	支持开源操作系统如 centos, ubuntu, redhat 等, 也可以支持国产化操作系统, 如 UOS, 麒麟, 凝思等
		工作环境	工作温度: 0℃ ~ 40℃ 存储温度: -40℃ ~ 70℃ 相对湿度: 10%~90%(无凝结)
		机箱尺寸	560mm x 440mm x 89mm (长 x 宽 x 高)

GNS-141A-WZ 基于海光 3 系 CPU、支持可信计算、单层配置 4 个前置扩展插槽的 2U 网闸裸机

后视图



前视图



产品概述

完善的生态链，广泛的兼容性，高性能，内置专用安全处理器实现安全可控。GNS-141A 基于海光二号 CPU 系列，兼容海光三号 CPU，平台集成 2 个千兆 RJ45 管理口，支持前置 4/8 扩或 4 扩 4 硬盘，2 个 SATA3.0 接口，1 个 Mini PCIe 接口，2 个堆叠 USB3.0，内置 USB3.0 Pin header，1 个 RJ45 串口及内置串口。

主要特点

- ◆ 国产化 X86 平台支持海光二号 CPU 及海光三号 CPU
- ◆ 内置 1 个 TPM 2.0 接口，实现安全可信
- ◆ 板载 2 千兆电 RJ45 管理接口，支持 4/8 前置扩展网卡模块
- ◆ 板载 4 条 DDR4 UDIMM 插槽，可达到 128GB 内存容量
- ◆ 计算访存、能效比、数据库等测试性能突出，高性价比平台
- ◆ 平台高计算性能、高内存带宽、高 I/O 带宽，应用广泛，移植性好，兼容性好
- ◆ 完善的生态链，可支持国产或开源系统，windows、麒麟、普华、凝思、方德、CentOS、ubuntu 等

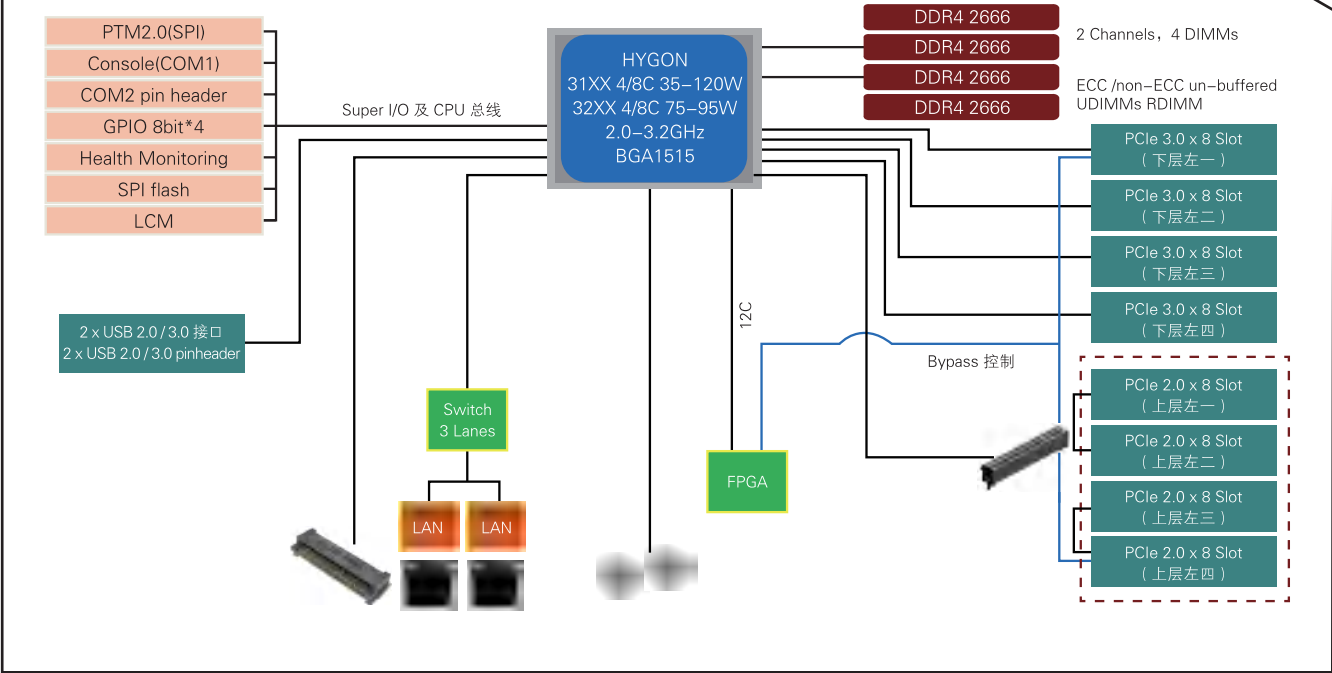
订购信息

订货号	裸机型号	单层基本配置	可选配件	可选附件盒
10NS141A0103XA	GNS-141A-11/21/31-2U-WZ-01	3230/3250/3350 等 CPU / 2 电口 / 前置 4 个网卡扩展插槽 / 2 个 SATA	内存 / 硬盘 / 扩展网卡 / 电子盘 / 冗电 / 单电	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 电源线 / 网线 / 串口线 / 说明书



GNS-141A-WZ

主板原理框图

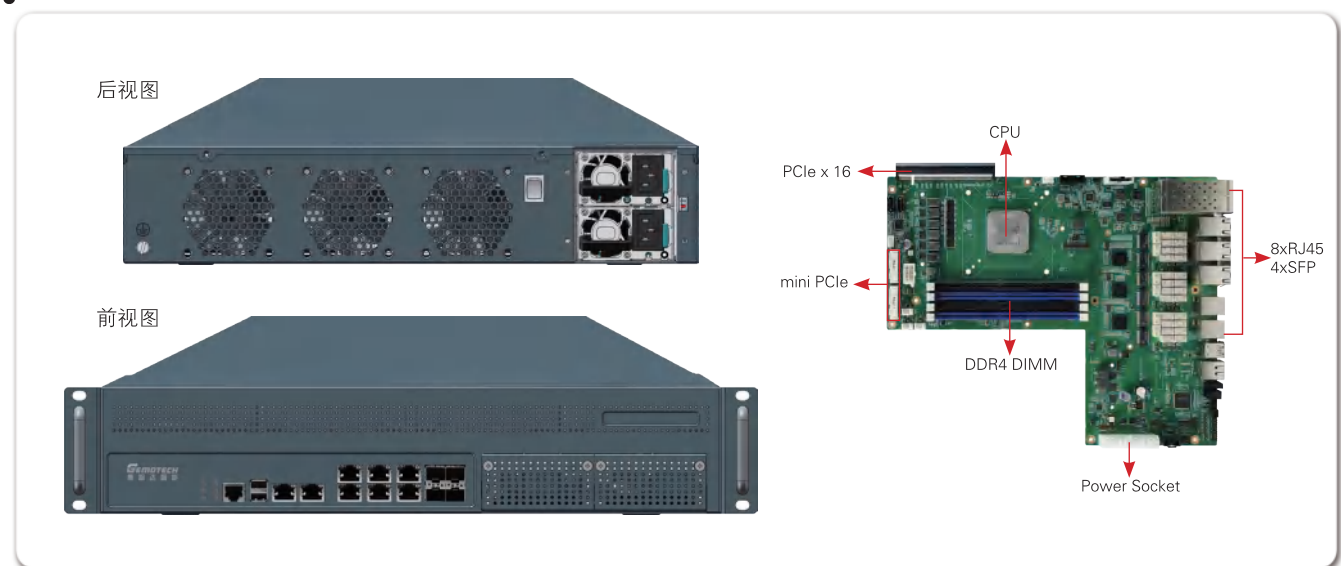


产品规格

主板型号	GNS-241A-11/21/31	后面板 I/O 接口	1 个电源开关按键 1/2 个外接电源输入接口
处理器系统	海光 3 系 2 号 /3 号系列 CPU	以太网口	板载 2 个 RJ45 千兆管理电口 前置扩展可支持 4/8 个扩展网卡模块
内存	2 通道, 4 条 DIMM, 可支持 128G	存储	2 个 7-pin SATA3.0 接口, 标准接口定义
扩展	1 个 USB 2.0/3.0, 板内预留双排插针 1 个 PCIe 8x 的内置扩展插槽, 二选一可插客户卡 1 个 20 Pinheader, 支持 TPM 2.0 可信卡 1 个 Mini PCIe 接口, 可插国密卡或 Mini PCIe 客户卡	电源	单电, 冗电
前面板 I/O 接口	PWR/SYS/STA 灯, 3 组 Bypass 灯 1 个 RJ45 串口 2 个 USB2.0/3.0 接口 2 个 RJ45 千兆管理网口 4/8 个前置网络扩展卡接口	操作系统	支持开源操作系统如 centos, ubuntu, redhat 等, 也可以支持国产化操作系统, 如 UOS, 麒麟, 凝思等
		工作环境	工作温度: 0℃ ~ 40℃ 存储温度: -40℃ ~ 70℃ 相对湿度: 10%~90%(无凝结)
		机箱尺寸	560mm x 440mm x 89mm (长 x 宽 x 高)

GNS-1413

基于海光 3 系 CPU、集成可信计算、国产网卡芯片的 8 电 4 光 2 扩的 1U/2U 网安裸机



产品概述

新一代高性能 国产化 X86 处理器，支持多线程 (SMT)，可无缝应用到生态链中。GNS-1413 兼容海光三号 CPU，平台集成 8 个千兆以太网电口和 4 个千兆以太网光口，3 组 Bypass，网卡芯片采用国产化网讯芯片，进一步提高自主可控。平台最高支持 128G 内存，2 个 SATA3.0 接口，2 个 Mini PCIe 接口，1 个支持 TPM 卡的接口，支持 2 个 PCIe 8x 前置扩展插槽，内置 2 个 USB3.0 Pin header，1 个内置串口等。

主要特点

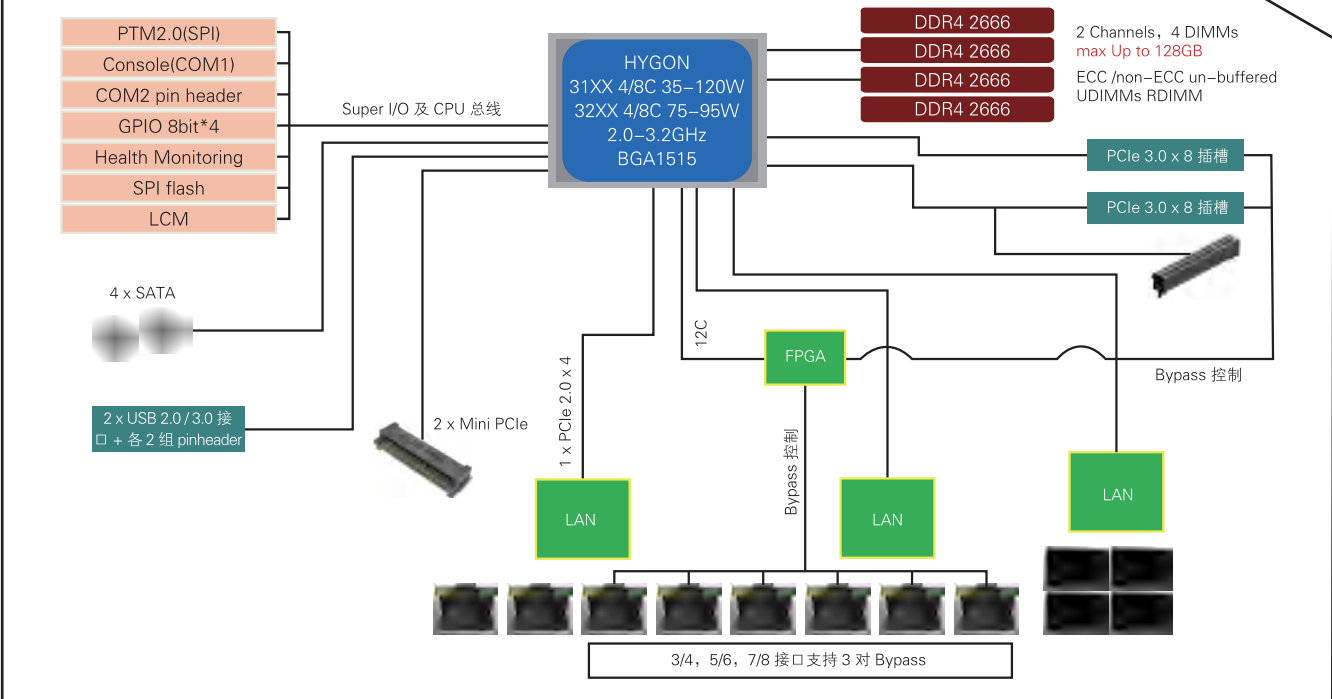
- ◆ 国产化 X86 平台支持海光二号 CPU 及海光三号 CPU
- ◆ 内置 1 个 TPM 2.0 卡接口，实现安全可信
- ◆ 内置 2 个 MiniPCIe 插槽，满足客户卡需求
- ◆ 板载 8 千兆电 4 千兆光接口，国产网卡芯片
- ◆ 板载 4 条 DDR4 UDIMM 插槽，可达到 128GB 内存容量
- ◆ 丰富的 I/O 接口，高性价比
- ◆ 平台高计算性能、高内存带宽、高 I/O 带宽，应用广泛，移植性好，兼容性好
- ◆ 完善的生态链，可支持国产或开源系统，windows、麒麟、普华、凝思、方德、CentOS、ubuntu 等

订购信息

订货号	裸机型号	基本配置	可选配件	可选附件盒
10NS14130100XA	GNS-1413-11/21/31-1U-JZD-01	3230/3250/3350 等 CPU / 8 电口 / 4 光口 / 前置 2 个网卡扩展插槽 / 2 个 SATA	内存 / 硬盘 / 扩展网卡 / 电子盘 / 冗电 / 单电	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 电源线 / 网线 / 串口线 / 说明书
10NS14130101XA	GNS-1413-11/21/31-2U-JZD-01	3230/3250/3350 等 CPU / 8 电口 / 4 光口 / 前置 2 个网卡扩展插槽 / 2 个 SATA	内存 / 硬盘 / 扩展网卡 / 电子盘 / 冗电 / 单电	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 电源线 / 网线 / 串口线 / 说明书

GNS-1413

主板原理框图



产品规格

主板型号	GNS-2413-11/21/31	后面板 I/O 接口	1 个电源开关按键 1/2 个外接电源输入接口
处理器系统	海光 3 系 2 号 /3 号系列 CPU	以太网口	板载 8 个 RJ45 千兆电口，带有 3 组 bypass 功能 板载 4 个 SFP 千兆光口 网卡芯片：网迅 WX1860 支持 10/100/1000MB
内存	2 通道，4 条 DIMM，最大支持 128G	存储	2 个 7-pin SATA3.0 接口，标准接口定义
扩展	2 个 USB 3.0，板内预留双排插针 2 个 PCIe 8x 的内置扩展插槽，二选一可插客户卡 1 个 20 Pinheader，支持 TPM 2.0 可信卡 2 个 Mini PCIe 接口，可插 4G/WIFI 模块或客户卡	电源	单电，冗电
前面板 I/O 接口	PWR/SYS/STA 灯，3 组 Bypass 灯 1 个 RJ45 串口 2 个 USB3.0 接口 8 个 RJ45 千兆网口 4 个 SFP 千兆光口 2 个前置网络扩展卡接口	操作系统	支持开源操作系统如 centos, ubuntu, redhat 等，也可以支持国产化操作系统，如凝思
		工作环境	工作温度：0℃ ~ 40℃ 存储温度：-40℃ ~ 70℃ 相对湿度：10%~90%(无凝结)
		机箱尺寸	560mm x 440mm x 89mm (长 x 宽 x 高)

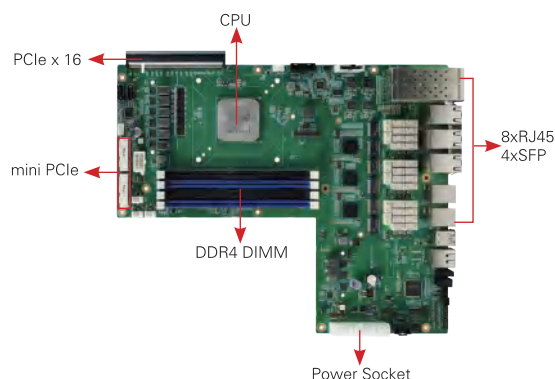
GNS-1413-WZ

基于海光 3 系 CPU、集成可信计算、
单层配置 8 电 4 光 1 扩多串网闸裸机

后视图



前视图



产品概述

新一代高性能 国产化 X86 处理器，支持多线程 (SMT)，可无缝应用到生态链中。GNS-1413-WZ 兼容海光三号 CPU，平台集成 8 个千兆以太网电口和 4 个千兆以太网光口，3 组 Bypass，网卡芯片采用国产化网讯芯片，进一步提高自主可控。平台最高支持 128G 内存，2 个 SATA3.0 接口，2 个 Mini PCIe 接口，1 个支持 TPM 卡的接口，支持 2 个 PCIe 8x 前置扩展插槽，内置 2 个 USB3.0 Pin header，1 个内置串口等。

主要特点

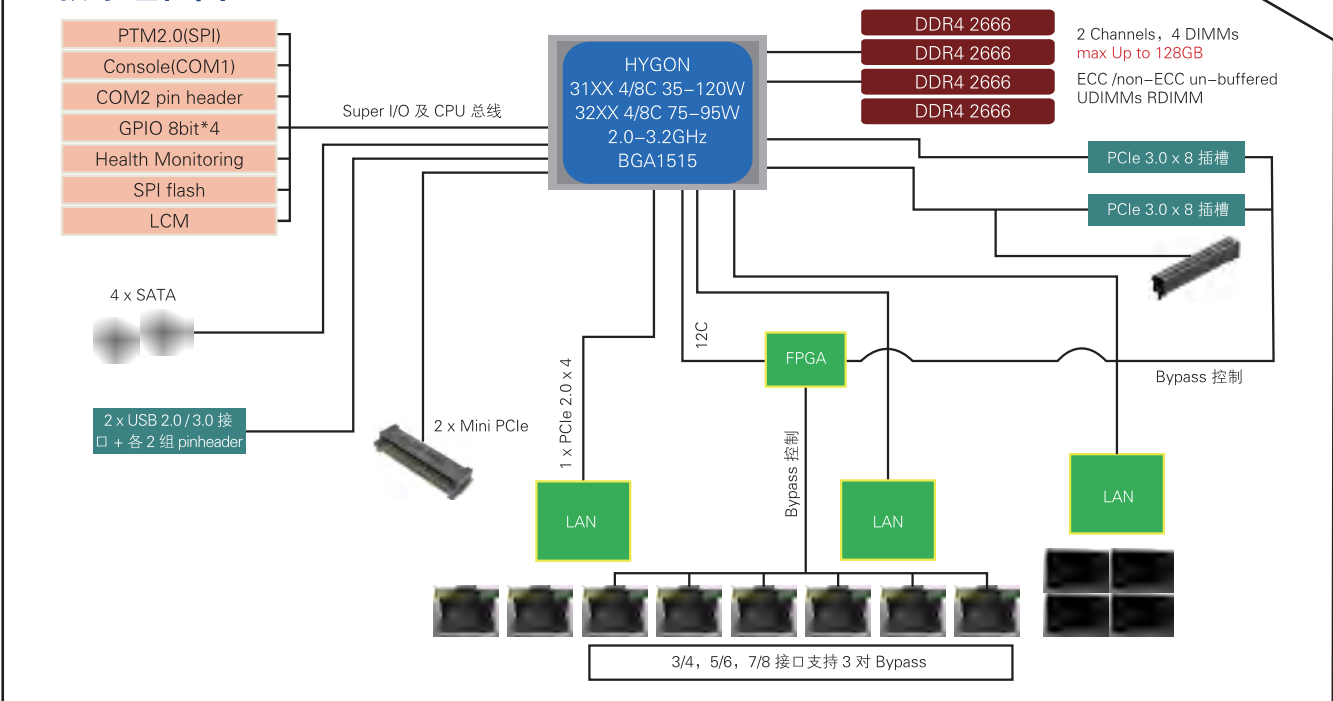
- ◆ 国产化 X86 平台支持海光二号 CPU 及海光三号 CPU
- ◆ 内置 1 个 TPM 2.0 卡接口，实现安全可信
- ◆ 内置 2 个 MiniPCIe 插槽，满足客户卡需求
- ◆ 板载 8 千兆电 4 千兆光接口，国产网卡芯片
- ◆ 板载 4 条 DDR4 UDIMM 插槽，可达到 128GB 内存容量
- ◆ 支持 4 路 422/485 工业串口
- ◆ 丰富的 I/O 接口，高性价比
- ◆ 平台高计算性能、高内存带宽、高 I/O 带宽，应用广泛，移植性好，兼容性好
- ◆ 完善的生态链，可支持国产或开源系统，windows、麒麟、普华、凝思、方德、CentOS、ubuntu 等

订购信息

订货号	裸机型号	单层基本配置	可选配件	可选附件盒
10NS14130102XA	GNS-1413-11/21/31- 2W-JZD-01	3230/3250/3350 等 CPU / 8 电口 / 4 光口 / 前置 1 个网卡扩展插槽 / 2 个 SATA	内存 / 硬盘 / 扩展网卡 / 电子盘 / 冗电 / 单电	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 电源线 / 网线 / 串口线 / 说明书

GNS-1413-WZ

主板原理框图



产品规格

主板型号	GNS-2413-11/21/31	后面板 I/O 接口	1 个电源开关按键 1/2 个外接电源输入接口
处理器系统	海光 3 系 2 号 /3 号系列 CPU	以太网口	板载 8 个 RJ45 千兆电口，带有 3 组 bypass 功能 板载 4 个 SFP 千兆光口 网卡芯片：网迅 WX1860 支持 10/100/1000MB
内存	2 通道，4 条 DIMM，最大支持 128G	存储	2 个 7-pin SATA3.0 接口，标准接口定义
扩展	2 个 USB 3.0，板内预留双排插针 2 个 PCIe 8x 的内置扩展插槽，二选一可插客户卡 1 个 20 Pinheader，支持 TPM 2.0 可信卡 2 个 Mini PCIe 接口，可插 4G/WIFI 模块或客户卡	电源	单电，冗电
前面板 I/O 接口	PWR/SYS/STA 灯，3 组 Bypass 灯 1 个 RJ45 串口 2 个 USB3.0 接口 8 个 RJ45 千兆网口 4 个 SFP 千兆光口 2 个前置网络扩展卡接口	操作系统	支持开源操作系统如 centos, ubuntu, redhat 等，也可以支持国产化操作系统，如凝思
		工作环境	工作温度：0℃ ~ 40℃ 存储温度：-40℃ ~ 70℃ 相对湿度：10%~90%(无凝结)
		机箱尺寸	560mm x 440mm x 89mm (长 x 宽 x 高)

GNS-1414

基于海光 3230/3250 CPU, 2 电口, IPMI 接口, 支持 4 个 PCIe 扩展插槽的 2U 网安裸机

前视图



后视图



产品概述

基于海光 3250/3350/3230 CPU, 集成 1 个 VGA 口 2 个千兆以太网电口和 1 个 IPMI 管理口, 2 个 USB 口。可支持 128GB 内存, 4 个 SATA 口, 内置 1 个 COM 口, 20pinheader USB3.0, 主板后置, 支持多扩展, 可应用在服务器产品。

主要特点

- ◆ 国产化 X86 平台, 生态完善
- ◆ 4 个 DDR4 UDIMM 插槽 可支持 128GB
- ◆ 板载 1 个 VGA 口, 1 个 IPMI 口, 2 个千兆 RJ45, 2 个 USB 2.0
- ◆ 可支持 3 个 x8 PCIe 插槽, 可支持 1 个 x16PCIe 插槽
- ◆ 内置 4 个 SATA 口, 1 个 MicroSD 卡, 20PIN 支持 2 组 USB 3.0 插针
- ◆ 支持多扩展, 可以满足不同类型的各种半高网卡 / 显卡的定制需求
- ◆ 适用于网闸、VPN 网关、防火墙、IPS、IDS 等网安解决方案
- ◆ 支持多种开源和国产化操作系统

产品规格

CPU	海光 3250/3350/3230
内存	支持 4 根 DDR4 内存插槽
	支持 DDR4 ECC 内存 (内存运行频率可达 2666MHz、工作频率根据配置不同而不同)
PCIe 扩展	支持 UDIMM/RDIMM 内存
	4 组扩展槽 2 个 X8PCIe 插槽 X4 信号, 1 个 X16PCIe 插槽 X16 信号, 1 个 X8PCIe 插槽 X1 信号
存储控制器	4 个 SATA 接口
外置端口	1 个 VGA, 1 个 IPMI, 2 个 RJ45, 2 个 USB
电源	单电, 冗电
机箱尺寸	560mmx440mmx89mm (长 x 宽 x 高)

订购信息

订货号	裸机型号	基本配置	可选配件	可选附件盒
10NS0141401XA	GNS-1414-11-2U-JZD-01	3250 CPU/1 个 VGA / 1 个 IPMI / 2 电口 / 2 个 USB2.0 / 1 个内置 PCIe 16x 扩展插槽 / 3 个内置 PCIe 8x 扩展插槽 / 1 个 20 PinheaderUSB3.0 接口	内存 / 硬盘 / 电子盘 / 冗电 / 单电	上架螺钉 / 电源线 / 网线 / 串口线 / 说明书
10NS0141402XA	GNS-1414-21-2U-JZD-01	3350 CPU/1 个 VGA / 1 个 IPMI / 2 电口 / 2 个 USB2.0 / 1 个内置 PCIe 16x 扩展插槽 / 3 个内置 PCIe 8x 扩展插槽 / 1 个 20 PinheaderUSB3.0 接口	内存 / 硬盘 / 电子盘 / 冗电 / 单电	上架螺钉 / 电源线 / 网线 / 串口线 / 说明书
10NS0141403XA	GNS-1414-21-2U-JZD-01	3230 CPU/1 个 VGA / 1 个 IPMI / 2 电口 / 2 个 USB2.0 / 1 个内置 PCIe 16x 扩展插槽 / 3 个内置 PCIe 8x 扩展插槽 / 1 个 20 PinheaderUSB3.0 接口	内存 / 硬盘 / 电子盘 / 冗电 / 单电	上架螺钉 / 电源线 / 网线 / 串口线 / 说明书

GNS-2414

基于海光 3230/3250 CPU，2 电口，IPMI 接口，支持 4 个 PCIe 扩展插槽的 mATX 主板



主要特点

- ◆ 采用新一代国产化高性能处理器，内置 SM2/3/4 国密算法。
- ◆ 高性能 8 核处理器，提升算力
- ◆ 完美适配 麒麟, 统信, 方德等国产化操作系统。
- ◆ 接口丰富，性能均衡稳定
- ◆ 标准 mATX 主板

产品规格

处理器	支持海光 3000 系列处理器，支持海光 4 核 / 8 核
内 存	支持 4 根 DDR4 内存插槽
	支持 UDIMM/RDIMM 内存
	支持 DDR4 ECC 内存
	支持 DDR4 3200/2666/2400/2133 ECC 内存
PCI-E 扩展插槽	支持 3 个 x8 PCIe 插槽，支持 1 个 x16 PCIe 插槽
存储设备	集成 4 个 SATA 硬盘控制器
电 源	标准 ATX 电源 单电源 250W/350W 冗余 350W
其他端口	2 x USB 3.0 接口 1 x USB 3.0 19Pin 接口 1 x USB 2.0 9pin 接口 1 x VGA 接口 1x BMC 千兆管理网口 2x 板载千兆 RJ45 网口
管理功能	带 BMC 芯片，支持 IPMI2.0、KVM Over IP、虚拟媒介等高级管理功能，对外提供 1 个 1Gbps RJ45 管理口，支持 NCSI 功能
显 示	集成显示控制器（最大分辨率 1920 x 1200）
尺 寸	243.84mm x 243.84mm
工作环境	工作 0℃ ~ 40℃ (41 °F ~ 104 °F) 存储 -40℃ ~ 60℃ (-40 °F ~ 140 °F) 0% ~ 90% 相对湿度，无凝露

GNS-1415

基于海光 3280 CPU、支持双路、IPMI 接口、6 个内置 PCIe 扩展插槽的 2U 网安裸机

后视图



前视图



产品概述

基于海光二号 3280 双路 CPU，集成 2 个千兆 RJ45 管理网口，1 个 RJ45 BMC 管理网口，支持内置 6 个 PCIe 扩展。更好的生态链，移植简单，应用广泛；更高的安全性，内嵌安全处理器，采用国密算法；更高的性能，更好的性能功效比。

主要特点

- ◆ 国产化 x86 平台，支持双路海光二号 3280 CPU
- ◆ 高主频，16 核，提供更强算力
- ◆ CPU 集成安全芯片，可满足等级保护 2.0 规范
- ◆ 支持内置多达 6 个 PCIe 插槽，不同带宽，多样选择
- ◆ 高内存带宽，8 条 DDR4 /RDIMM/UDIMM ECC/no ECC, 内存容量可达 512GB
- ◆ 板载 BMC 远程管理功能
- ◆ 丰富的 IO 接口，可灵活选择和搭配

订购信息

订货号	裸机型号	基本配置	可选配件	可选附件盒
10NS014150100XA	GNS-1415-31-2U-JZD-01	双路 3280 2 电口 / 内置 6 个扩展插槽 / 2 个 SATA / 1 个 mini SAS / 1 个 BMC / 1 个 VGA / 冗电 550W	内存 / 硬盘 / 扩展网卡 / 单电	耳片 / 上架螺钉 / 电源线等

产品规格

主板型号	GNS-2415-31
CPU	3280 3.0GHz 8 核 /16 线程 ×2(共 16 核 32 线程)
内存	8 槽
	RDIMM/UDIMM ECC/no ECC
	最大可支持到 512GB
	支持双通道
存储	2 个 SATA3.0 接口
	1 个 mini SAS 接口
显示	1*VGA
扩展插槽	2*PCIe 3.0 × 16 (同时插两块卡为 x8)
	1*PCIe 3.0 × 8 (x4 in x8 Slot)
	3*PCIe 3.0 × 4 (x1 in x4 Slot)
面板 I/O 接口	2 个千兆 RJ45 网口
	1 个 RJ45 千兆 BMC 管理网口
	4 个 USB3.0
	1 个 VGA 口
	3* 音频孔
内部接口	2 个 SATA 3.0, 1 个 mini SAS 接口
	2 个 PCIe 3.0 × 16
	1 个 PCIe 3.0 × 8 (x4 in x8 Slot)
	3 个 PCIe 3.0 × 4 (x1 in x4 Slot)
	8DIMM Slots, 2 Channels Per CPU
	2 个 SYS_FAN, 2 个 CPU_FAN
	电源接口 24Pin +8Pin+8Pin
	1 个 PMBUS 接口
电源输入	1 个 CLR_CMOS, 1 个 JGUI1, 1 个 JAT_ATX
	550W 冗余电源
工作温度	0℃ ~ 40℃
存储温度	-40℃ ~70℃
相对湿度	10%~90%(无凝结)
机箱尺寸	560mmx440mmx89mm(长 x 宽 x 高)

GNS-1421

基于海光 5 系 / 7 系 CPU，2 电口，IPMI 接口，支持 8 个前置扩展插槽的 2U 网安裸机

后视图



前视图



产品概述

GNS-1421 基于海光三号 CPU，平台集成 2 个千兆 RJ45 管理口，支持前置 4/8 扩展或 4 扩 4 硬盘，IPMI 远程管理功能，1 个 M.2，1 个 miniPCle 接口，1 个内置 PCIe x8 插槽。更好的生态链，移植简单，应用广泛。更高的安全性，内嵌安全处理器，采用国密算法。更高的性价比，更好的性能功效比。

主要特点

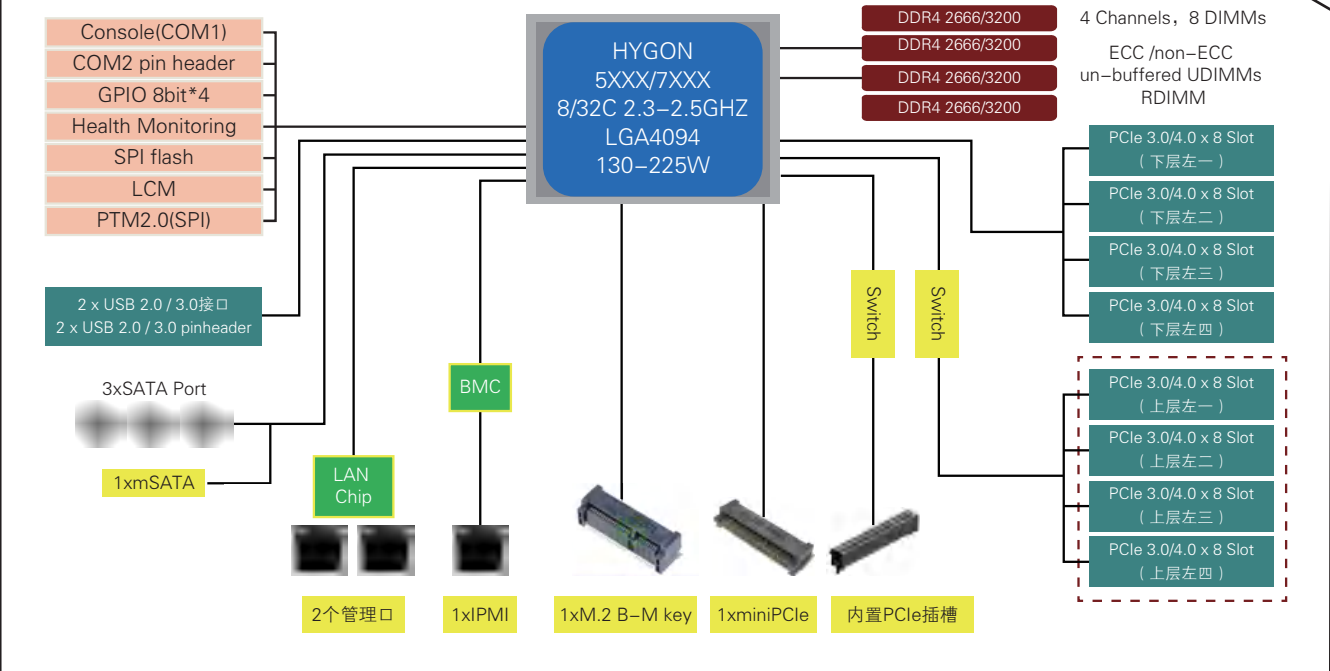
- ◆ 国产化 x86 平台，支持海光三号 5/7 系 CPU
- ◆ CPU 集成安全芯片，可满足等级保护 2.0 规范
- ◆ 支持 2U 4/8 扩展网卡接口，或 4 扩 4 硬盘
- ◆ 上下层扩展插槽高带宽，充份释放扩展网卡性能
- ◆ 丰富的 IO 接口，可灵活选择和搭配
- ◆ 高计算性能，高内存带宽

订购信息

订货号	裸机型号	基本配置	可选配件	可选附件盒
10NS14210100XA	GNS-1421-11-2U-JZD-01	5380(16 核)CPU / 2 电口 / IPMI / 前置 4 个网卡扩展插槽 / 3 个 SATA	内存 / 硬盘 / 扩展网卡 / 冗余 / 单电	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 网线 / 串口线 / 说明书
10NS14210101XA	GNS-1421-21-2U-JZD-01	7380(32 核)CPU / 2 电口 / IPMI / 前置 4 个网卡扩展插槽 / 3 个 SATA	内存 / 硬盘 / 扩展网卡 / 冗余 / 单电	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 网线 / 串口线 / 说明书

GNS-1421

主板原理框图



产品规格

主板型号	GNS-2421/11/21/31	后面板 I/O 接口	1 个电源开关按键 2 个外接电源输入接口 4 个可热插拔系统风扇
处理器系统	海光 5 系 /7 系 (2 号 /3 号) CPU	以太网口	板载 2 个国产 RJ45 千兆管理电口 前置扩展可支持 4/8 个扩展网卡模块
内存	4 通道, 8 条 DIMM, 可支持 256G	存储	3 个 SATA3.0 接口 1 个 mSATA 接口
扩展	1 个 USB2.0/3.0, 板内预留双排插针 2 个 CPCIE 高密接口 1 个 PCIe 8x 内置扩展插槽, 可插客户卡 1 个 miniPCIe 内置扩展插槽, 可插国密卡 1 个 M.2 B+M Key 内置扩展插槽, 可插存储卡	电源	冗电 550W
前面板 I/O 接口	PWR/SYS/STA 灯 1 个 RJ45 串口 2 个国产千兆管理口 2 个 USB2.0/3.0 接口 1 个 IPMI 管理口 1 个抽屉式硬盘盒 4/8 个前置网络扩展接口	操作系统	支持开源操作系统如 centos, ubuntu, redhat 等, 也可以支持国产化操作系统, 如 UOS, 麒麟, 凝思等
		工作环境	工作温度: 0℃ ~ 40℃ 存储温度: -40℃ ~ 70℃ 相对湿度: 10%~90%(无凝结)
		机箱尺寸	560mm x 440mm x 89mm (长 x 宽 x 高)

GNS-1424

基于海光 5 系 / 7 系双路 CPU，2 电口，IPMI 接口，支持 6 个 PCIe 设备的 2U 网安裸机

前视图



后视图



产品概述

海光 5000 系列处理器性能卓越、兼具强大的计算及扩展能力，以高性价比支撑政府、企业、运营商、金融、交通等行业数据中心关键业务应用。双路 5/7 系产品，根据处理器型号不同，物理核心数可实现 16 核、32 核，满足主流双路产品计算力和性能应用，适应数据中心不断更新变化的需求，实现资源与成本平衡。

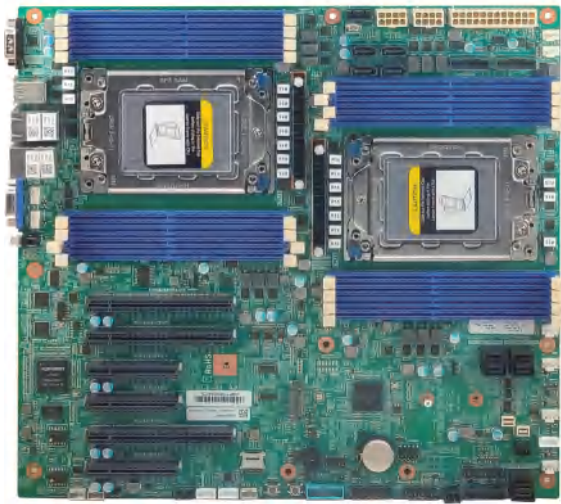
主要特点

- ◆ 国产化 x86 平台，支持双路海光 2/3 号 5/7 系 CPU
- ◆ 16 条 DDR4 RDIMM 插槽，3200MT/s
- ◆ 支持 2U 6 扩展标准 PCIe 接口
- ◆ PCIe x16，充份释放扩展性能
- ◆ 丰富的 IO 接口，可灵活选择和搭配
- ◆ 3 个 miniSAS HDD 8643，2 个 Slim SAS
- ◆ 高计算性能，高内存带宽

订购信息

订货号	裸机型号	基本配置	可选配件	可选附件盒
10NS14240100XA	GNS-1424-11-2U-JZD-01	双路 5380(16 核)CPU / 2 电口 / IPMI / 后置 6 个 PCIe 扩展插槽 / 3 个 SATA	内存 / 硬盘 / 扩展网卡 / 冗电 / 单电	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 网线 / 串口线 / 说明书
10NS14240101XA	GNS-1424-21-2U-JZD-01	7380(32 核)CPU / 2 电口 / IPMI / 后置 6 个 PCIe 扩展插槽 / 3 个 SATA	内存 / 硬盘 / 扩展网卡 / 冗电 / 单电	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 网线 / 串口线 / 说明书

主板图



产品规格

主板型号	GNS-2424-01	后面板 I/O 接口	1 个 DB9 串口，4 个 USB3.0 接口
处理器系统	双路海光 Dhyana 2/3 号 5/7 系处理器		2 个 RJ45 千兆电口
内存	16 条 DDR4 RDIMM，3200MT/s		1 个 IPMI 管理口
LAN	板载 2 个千兆管理电口 ,intel i210 芯片		1 个 VGA 接口
	板载 1 个 IPMI 接口	存储	3 个 miniSAS HDD 8643
	6 个标准 PCIe 扩展插槽，可扩展 4 电 /4 光 /2 万兆 /4 万兆等网卡		4 个 SATA 接口
扩展接口	6 个标准 PCIe4.0 扩展插槽，其中 3 个 PCIe16, 3 个 PCIe8		2 个 Slim SAS，最多支持 4 个 NVME
前面板 I/O 接口	支持 2x16 个字符 LCD 模块	电源	单电、冗电
	PWR 电源状态 /HDD 状态		ATX 24Pin+8Pin 电源模块
	电源开关键	操作系统	支持麒麟系统，UOS，开源系统等
	复位键	工作环境	工作温度：0℃ ~ 40℃
			存储温度：-40℃ ~ 70℃
			相对湿度：10%~90%(无凝结)
		机箱尺寸	580mm × 435mm × 88mm (长 x 宽 x 高)

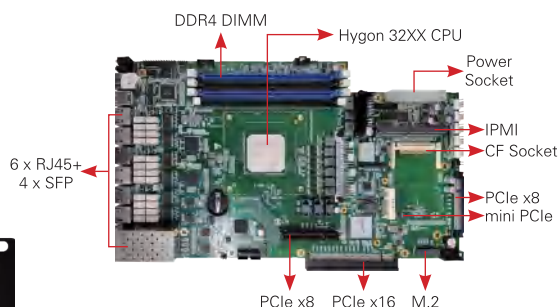
GNS-1441

基于海光 3400 系列 CPU、带 IPMI 接口的 6 电 4 光 2 扩的 1U/2U 网安裸机

后视图



前视图



产品概述

新一代高性能国产化 x86 处理器，支持多线程（SMT），可无缝应用到生态链中。GNS-1441 兼容海光四号 CPU 系列，平台集成 6 个千兆以太网电口和 4 个千兆以太网光口，3 组 Bypass，网卡芯片采用国产化网讯芯片，进一步提高自主可控。平台可支持 128G 内存，3 个 SATA3.0 接口，1 个 CF 卡，1 个 Mini PCIe 接口，1 个 M.2 接口，预留 SODIMM DDR4 插槽可以扩展 IPMI 功能，平台支持 2 个 PCIe 8x 前置扩展插槽，内置 2 个 USB3.0 Pinheader，1 个 USB2.0 插针，1 个内置串口等。

主要特点

- ◆ 国产化 X86 平台支持海光四号系列 CPU
- ◆ 预留 SODIMM DDR4 插槽，可以扩展 IPMI 功能
- ◆ 计算、访存、能效比、数据库等测试 性能突出，高性价比平台
- ◆ 平台高计算 性能、高内存带宽、高 I/O 带宽，应用广泛，移植性好，兼容性好
- ◆ 完善的生态链，可支持国产或开源系统，windows、麒麟、普华、凝思、方德、CentOS、ubuntu 等

订购信息

订货号	裸机型号	基本配置	可选配件	可选附件盒
10NS14410100XA	GNS-1441-11(21/31)- 1U-JZD-01	3400 CPU/6 电口 /4 光口 /前置 2 个 网卡扩展插槽 /4 个 SATA	内存 / 硬盘 / 扩展网卡 / 电 子盘 / CF 卡 / 冗电 / 单电	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 电源 线 / 网线 / 串口线 / 说明书
10NS14410101XA	GNS-1441-11(21/31)- 2U-JZD-01	3400 CPU/6 电口 /4 光口 /前置 2 个 网卡扩展插槽 /4 个 SATA	内存 / 硬盘 / 扩展网卡 / 电 子盘 / CF 卡 / 冗电 / 单电	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 电源 线 / 网线 / 串口线 / 说明书

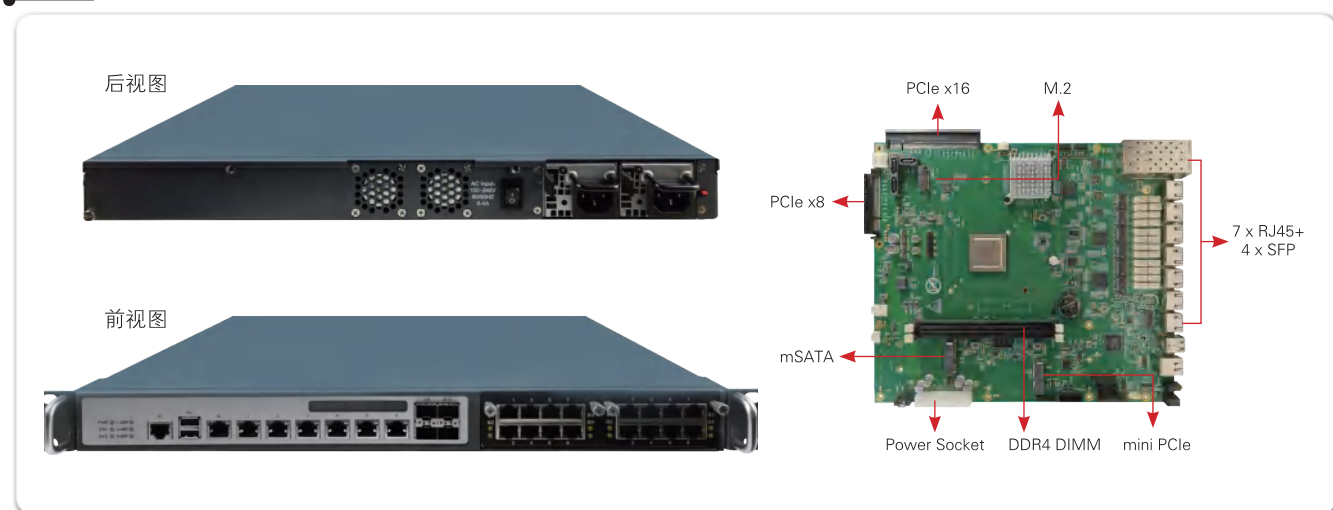
GNS-1441

产品规格

主板型号	GNS-2441
处理器系统	海光 3 系 4 号系列 CPU
内存	2 通道, 4 条 DIMM, 可支持 128G
扩展	2 个 USB 3.0, 板内预留双排插针 1 个 PCIe Gen4 8x 的内置扩展插槽
前面板 I/O 接口	PWR/SYS/STA 灯, 3 组 Bypass 灯 1 个 RJ45 串口 2 个 USB2.0 接口 6 个 RJ45 千兆网口, 含 1 个 IPMI 管理口 4 个 SFP 千兆光口 2 个前置网络扩展卡接口 2 个 PCIe Gen4 8x 前置网络扩展卡接口
后面板 I/O 接口	1 个电源开关按键 1/2 个外接电源输入接口
以太网口	板载 6 个 RJ45 千兆电口, 带有 3 组 bypass 功能 板载 4 个 SFP 千兆光口 网卡芯片: 网迅 WX1860A2/WX1860/A4 支持 10/100/1000MB
存储	3 个 7-pin SATA3.0 接口, 1 个 mSATA, 标准接口定义
电源	单电, 冗电
操作系统	可支持开源操作系统如 centos, ubuntu, redhat 等, 也可支持国产化操作系统, 如凝思
工作环境	工作温度: 0℃ ~ 40℃ 存储温度: -40℃ ~ 70℃ 相对湿度: 10%~90%(无凝结)
机箱尺寸	560mm x 440mm x 89mm (长 x 宽 x 高)

GNS-1302

基于飞腾新四核 FT-2000/4、D2000 8 核，支持 2 种可信计算，7 电 4 光 2 扩的 1U/2U 的网安裸机



产品概述

飞腾系列 CPU 具备更先进的架构设计和微结构，实现更高主频、更低功耗、更安全可信等特点。同时可兼容 D2000，8 核 CPU，工作主频 2.2GHz。

平台集成了 1 个千兆以太网管理口和 6 个千兆以太网电口及 4 个千兆以太网光口，3 组 Bypass，网卡芯片采用国产网迅芯片，进一步提高自主可控。平台还支持 2 个 PCIe 8x 前置扩展插槽，可扩展 16 个网口（可达 27 个网口），2 通道 DDR4-3200 DIMM 插槽，可支持 64GB 内存，3 个标准 SATA 3.0 接口，其中 1 个支持免拆卸 SSD，1 个 MSATA，1 个 PCIe 8x 内置扩展插槽可支持客户卡，1 个 M.2 接口可支持可信卡，1 个 Pinheader 可支持 TPM2.0 卡，1 个 Mini PCIe，2 个内置 USB 3.0 Pinheader，2 个 USB2.0，1 个 RJ45 CONSOLE 调试口，6 个 LED 指示灯，1 个内置串口，3 个 CAN 口，支持 Audio 等。

主要特点

- ◆ 新一代国产飞腾 4 核或 8 核 CPU，提供更高 IPC 和更高能效
- ◆ 板载国产网迅网卡芯片，提高国产化
- ◆ 内置 PCIe Gen3 x8 信号插槽，满足客户卡对带宽需求
- ◆ 丰富的 IO 接口，可灵活选择和搭配
- ◆ 支持可信华泰，大唐高鸿可信软件，满足等保 2.0 分级要求
- ◆ 国产化 uEFI，先进的固件架构，深度定制，安全可控，集成安全可信解决方案
- ◆ 支持国产化操作系统，高安全，高可靠

订购信息

订货号	裸机型号	基本配置	可选配件	可选附件盒
10NS13020100XA	GNS-1302-11-1U-JZD-01	FT-2000/4 标准版 / 7 电口 / 4 光口 / 2 个 USB 2.0 / 2 个前置扩展插槽 / 1 个 M.2 接口 / 1U 机箱	内存 / 硬盘 / 可信卡 / 冗电 / 单电 / 扩展网卡 / 电子盘	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 电源线 / 网线 / 串口线
10NS13020101XA	GNS-1302-21-1U-JZD-01	FT-2000/4 网安版 / 7 电口 / 4 光口 / 2 个 USB 2.0 / 2 个前置扩展插槽 / 1 个 M.2 接口 / 1U 机箱	内存 / 硬盘 / 可信卡 / 冗电 / 单电 / 扩展网卡 / 电子盘	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 电源线 / 网线 / 串口线
10NS13020102XA	GNS-1302-31-1U-JZD-01	D2000 标准版 / 7 电口 / 4 光口 / 2 个 USB 2.0 / 2 个前置扩展插槽 / 1 个 M.2 接口 / 1U 机箱	内存 / 硬盘 / 可信卡 / 冗电 / 单电 / 扩展网卡 / 电子盘	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 电源线 / 网线 / 串口线
10NS13020103XA	GNS-1302-11-2U-JZD-01	FT-2000/4 标准版 / 7 电口 / 4 光口 / 2 个 USB 2.0 / 2 个前置扩展插槽 / 1 个 M.2 接口 / 2U 机箱	内存 / 硬盘 / 可信卡 / 冗电 / 单电 / 扩展网卡 / 电子盘	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 电源线 / 网线 / 串口线
10NS13020104XA	GNS-1302-21-2U-JZD-01	FT-2000/4 网安版 / 7 电口 / 4 光口 / 2 个 USB 2.0 / 2 个前置扩展插槽 / 1 个 M.2 接口 / 2U 机箱	内存 / 硬盘 / 可信卡 / 冗电 / 单电 / 扩展网卡 / 电子盘	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 电源线 / 网线 / 串口线
10NS13020105XA	GNS-1302-31-2U-JZD-01	D2000 标准版 / 7 电口 / 4 光口 / 2 个 USB 2.0 / 2 个前置扩展插槽 / 1 个 M.2 接口 / 2U 机箱	内存 / 硬盘 / 可信卡 / 冗电 / 单电 / 扩展网卡 / 电子盘	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 电源线 / 网线 / 串口线



The diagram illustrates the system architecture for the FT2000A/4 and FT2000/8 SoM. The central component is the SoM, which provides various interfaces and processing capabilities.

SoM Specifications:

- FT2000A/4: 2.6~3.0GHz, FCBGA 1144, 10W
- FT2000/8: 2.2GHz

System Components and Connections:

- Input/Output Interfaces:** TPCM card, Console (COM1), COM3 (4 Pinheader), GPIO 8bit *4, Health Monitoring, SPI flash, LCM, CAN2.0*3, and Audio are connected to the SPI 总线 (SPI Bus).
- Storage:** SATA Controller (connected to 2 SATA drives) and USB Controller (connected to 2x USB 2.0 ports and 2x 5 Pinheader) are connected to the SoM.
- Memory:** DDR4 3200 (2 Channels, 2 DIMMs, max Up to 64GB) and ECC/non-ECC un-buffered UDIMMs RDIMM are connected to the SoM.
- Expansion:** A PCIe 3.0 16 slot (转接卡) is connected to the SoM, providing 1x Mini PCIe and 2x PCIe 3.0 x8 slots.
- Networking:** LAN Chipset and PHY are connected to the SoM, providing 1x LAN and 1x Mini PCIe.
- Management:** 1x MGMT (Management) port is connected to the SoM.
- Connectors:** M.2 Slot and 1x mSATA are connected to the SoM.

Support: 支持 3 对 bypass (Supports 3 pairs of bypass).

主板型号	GNS-2302
处理器系统	FT-2000/4 4 核，FT-2000/4 V2 版，D2000 8 核
内存	2 条 DIMM Socket 支持 DDR4-3200 内存，可支持 64GB
扩展	2 个 USB 3.0，板内预留双排插针
	1 个 PCIe 8x 的内置扩展插槽，可插客户卡
	1 个 M.2 接口，可插可信华泰 TPCM 可信卡
	1 个 20 Pinheader，可插基于大唐高鸿软件的 TCM1.0、TPM2.0 卡
	1 个 Mini PCIe 接口，可插 4G/WIFI 模块或 Mini PCIe 显卡
	1 个 Audio 接口
	3 个 CAN 接口
以太网口	板载 6 个 RJ45 千兆电口，带有 3 组 bypass 功能，1 个 RJ45 千兆管理口
	板载 4 个 SFP 千兆光口
	网卡芯片：国产网迅网卡，支持 10/100/1000MB

 www.gemotech.cn

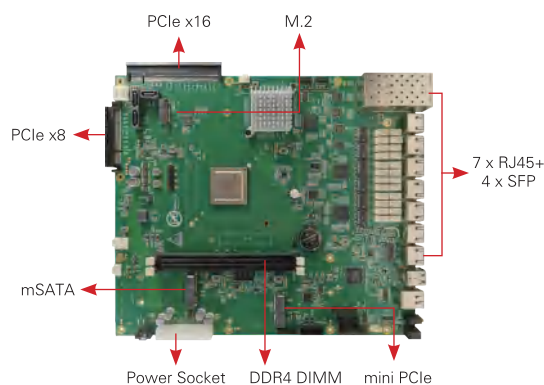
GNS-1302-WZ

基于飞腾新四核 FT-2000/4、D2000 8 核，支持 2 种可信计算，单层配置 7 电 4 光的 2U 网闸裸机

后视图



前视图



产品概述

飞腾 FT-2000/4 核或 D2000 8 核平台，新一代国产化网安隔离产品，实现更高主频、更低功耗、更安全可信等特点。

平台内外网各集成 1 个千兆以太网管理口和 6 个千兆以太网电口及 4 个千兆以太网光口，3 组 Bypass，网卡芯片采用国产网迅芯片，进一步提高自主可控。2 通道 DDR4-2666 DIMM 插槽，可支持 64GB 内存，3 个标准 SATA 3.0 接口，其中 1 个支持免拆卸 SSD，1 个 MSATA，1 个 PCIe 8x 内置扩展插槽可支持客户卡，1 个 M.2 接口可支持可信卡，1 个 Pinheader 可支持 TPM2.0 卡，1 个 Mini PCIe，2 个内置 USB 3.0 Pinheader，2 个 USB2.0，1 个 RJ45 CONSOLE 调试口，6 个 LED 指示灯，1 个内置串口，3 个 CAN 口，支持 Audio 等。

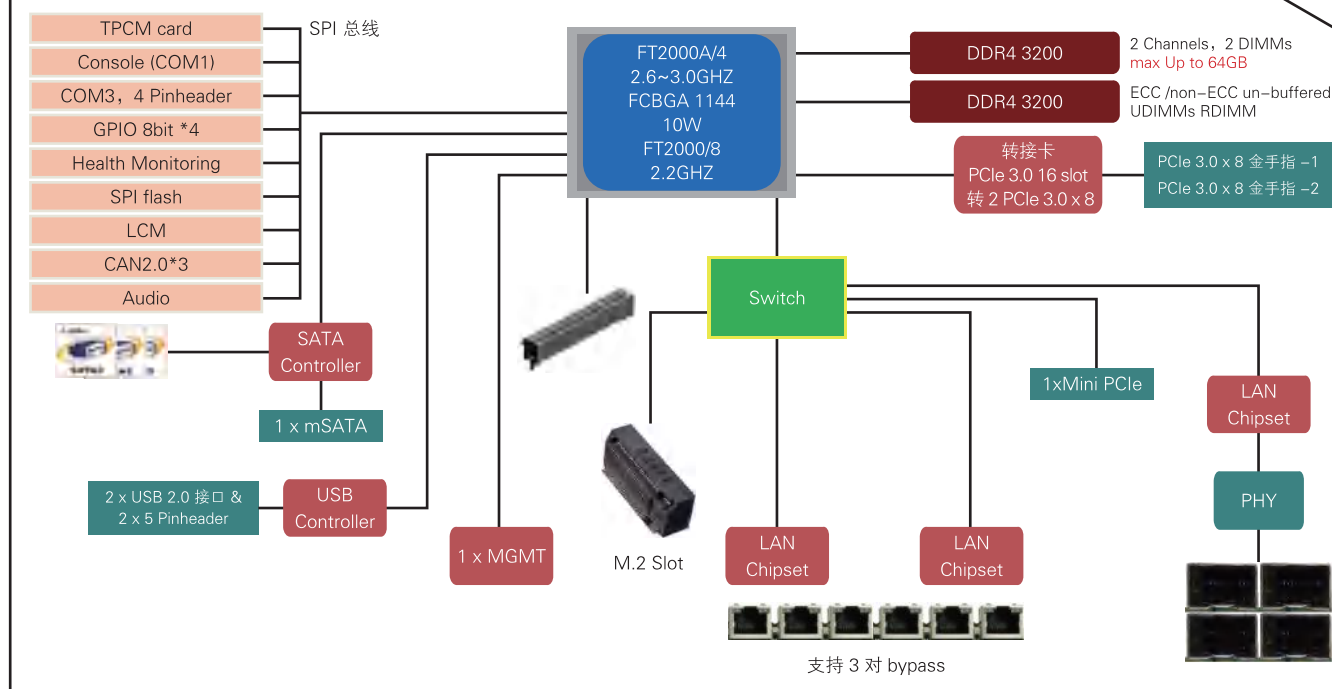
主要特点

- ◆ 新一代国产飞腾 4 核或 8 核 CPU，提供更高 IPC 和更高能效，支持硬件虚拟化
- ◆ 国产网迅芯片，提高国产化
- ◆ 国产化 uEFI，先进的固件架构，深度定制，安全可控，集成安全可信解决方案
- ◆ 多国产化操作系统支持，国产自主知识产权，高安全、高可靠、高可用、跨平台、中文化
- ◆ 支持可信华泰可信卡及安全软件、大唐高鸿安全软件
- ◆ 2U 上架机型，可支持定制

订购信息

订货号	裸机型号	单层基本配置	可选配件	可选附件盒
10NS13020107XA	GNS-1302-11-2U-WZ-01	FT-2000/4 标准版：7 电口 / 4 光口 / 2 个 USB2.0 / 1 个 M.2 接口 / 2U 机箱 / 冗电 350W	内存 / 硬盘 / 可信卡 / 冗电 / 扩展网卡 / 电子盘	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 电源线 / 网线 / 串口线
10NS13020108XA	GNS-1302-31-2U-WZ-01	D2000 标准版：7 电口 / 4 光口 / 2 个 USB2.0 / 1 个 M.2 接口 / 2U 机箱 / 冗电 350W	内存 / 硬盘 / 可信卡 / 冗电 / 扩展网卡 / 电子盘	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 电源线 / 网线 / 串口线

主板原理框图



产品规格

主板型号	GNS-2302
处理器系统	FT-2000/4 4 核, FT-2000/4 V2 版, D2000 8 核
内存	2 条 DIMM Socket 支持 DDR4-2666 内存, 可支持 64GB
扩展	2 个 USB 3.0, 板内预留双排插针
	1 个 PCIe 8x 的内置扩展插槽, 可插客户卡
	1 个 M.2 接口, 可插可信华泰 TPCM 可信卡
	1 个 20 Pinheader, 可插基于大唐高鸿软件的 TCM1.0、TPM2.0 卡
	1 个 Mini PCIe 接口, 可插 4G/WIFI 模块或 Mini PCIe 显卡
	1 个 Audio 接口
	3 个 CAN 接口
以太网口	板载 6 个 RJ45 千兆电口, 1 个 RJ45 千兆管理口
	板载 4 个 SFP 千兆光口
	网卡芯片: 国产网迅网卡, 支持 10/100/1000MB

前面板 I/O 接口	PWR/SYS/STA 灯，3 组 Bypass 灯
	1 个 RJ45 串口
	2 个 USB2.0 接口
	7 个 RJ45 千兆网口，含 1 个管理口
	4 个 SFP 千兆光口
	2 个前置网络扩展卡接口
后面板 I/O 接口	1 个电源开关按键
	1/2 个外接电源输入接口
存储	1 个 mSATA 接口
	3 个 SATA 接口，支持 2.5 或 3.5 硬盘，1 个接口可支持免工具拆卸
电源	支持单电，冗电
操作系统	麒麟、泰山国心、UOS、开源 Linux
工作环境	工作温度：0℃ ~ 40℃
	存储温度：-40℃ ~ 70℃
	相对湿度：10%~90%(无凝结)
机箱尺寸	560mm x 430mm x 44mm（长 x 宽 x 高）

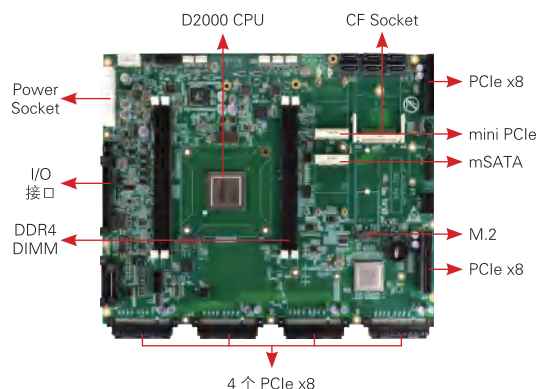
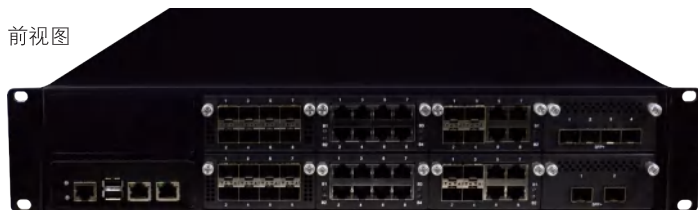
GNS-1303

基于飞腾 D2000/8 标准版、支持可信计算，2 个管理口、8 个前置扩展插槽的 2U 网安裸机

后视图



前视图



产品概述

D2000 是一款高性能通用处理器，主频 2.3GHz，集成系统级安全机制，能够满足复杂应用场景下的性能需求和可信需求，该产品适用于构建有更高性能、能耗比和安全需要的网安平台。

平台集成了 2 个千兆以太网管理口和 4/8 个前置扩展网络模块接口，可充分发挥网络性能，支持 1 个 PCIe 8x 内置扩展插槽，4 个 DDR4 UDIMM 插槽，共可支持 64 GB 内存，6 个标准 SATA 3.0 接口，1 个 mSATA，1 个 CF 卡接口，1 个 M.2 接口可支持可信卡，1 个 Mini PCIe，2 个内置 USB 2.0 Pinheader，2 个 USB2.0，1 个 RJ45 Console 调试口，3 个内置串口，LED 指示灯。

主要特点

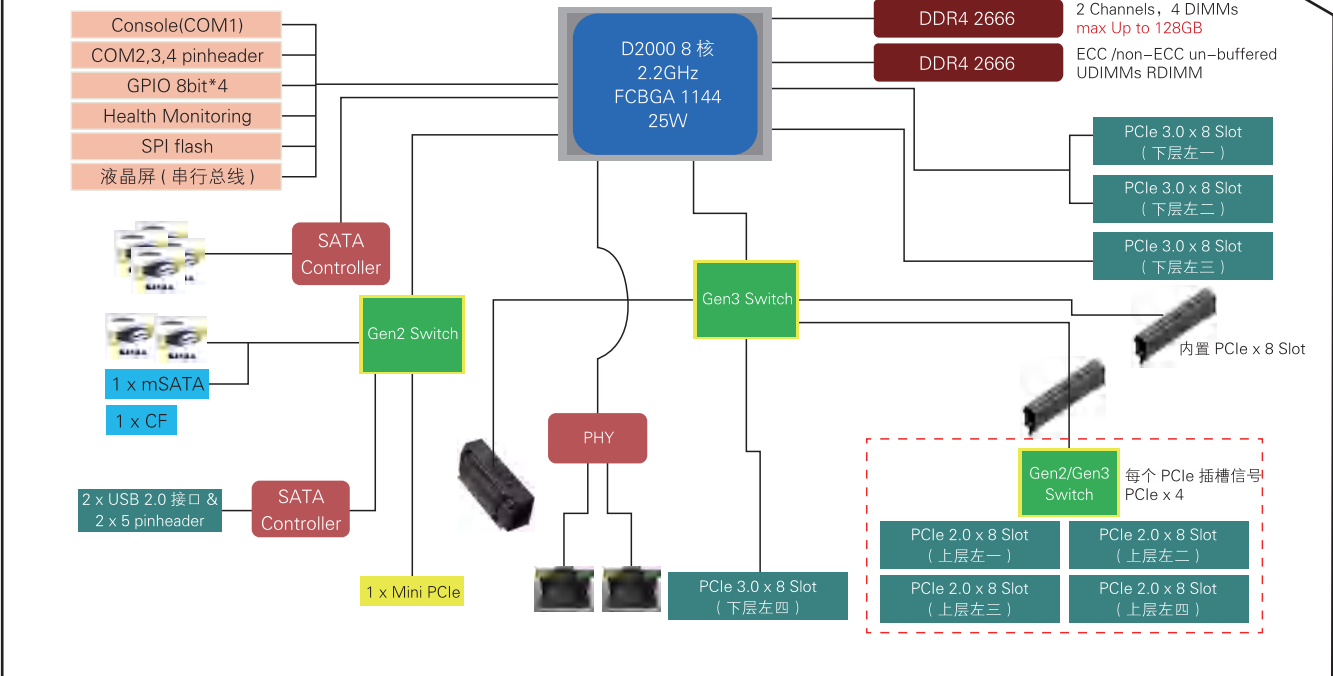
- ◆ 新一代国产飞腾 8 核 CPU，高性能低功耗
- ◆ 支持 2U 4/8 扩展网卡接口，或 4 扩 4 硬盘
- ◆ 下层 4 扩均为 PCIe Gen3 x8 信号插槽，充分释放扩展网卡性能
- ◆ 上层 4 扩可兼顾成本与性能均衡
- ◆ 丰富的 IO 接口，可灵活选择和搭配
- ◆ 内置 PCIe Gen3 x4/x8 插槽，满足客户卡对带宽需求
- ◆ 支持国产化操作系统，高安全，高可靠

订购信息

订货号	裸机型号	基本配置	可选配件	可选附件盒
10NS13030100XA	GNS-1303-31 -2U-JZD-01	D2000 标准版 / 2 管理电口 / 2 个 USB2.0 / 8 个前置扩展插槽 / 1 个 M.2 接口 / 1 个 Mini PCIe 接口 / 2U 机箱	内存 / 硬盘 / 可信卡 / 冗电 / 单电 / 扩展网卡 / 电子盘	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 电源线 / 网线 / 串口线
10NS13030101XA	GNS-1303-31 -2U-JZD-02	D2000 标准版 / 2 管理电口 / 2 个 USB2.0 / 4 个前置扩展插槽 / 1 个 M.2 接口 / 1 个 Mini PCIe 接口 / 2U 机箱	内存 / 硬盘 / 可信卡 / 冗电 / 单电 / 扩展网卡 / 电子盘	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 电源线 / 网线 / 串口线

GNS-1303

主板原理框图

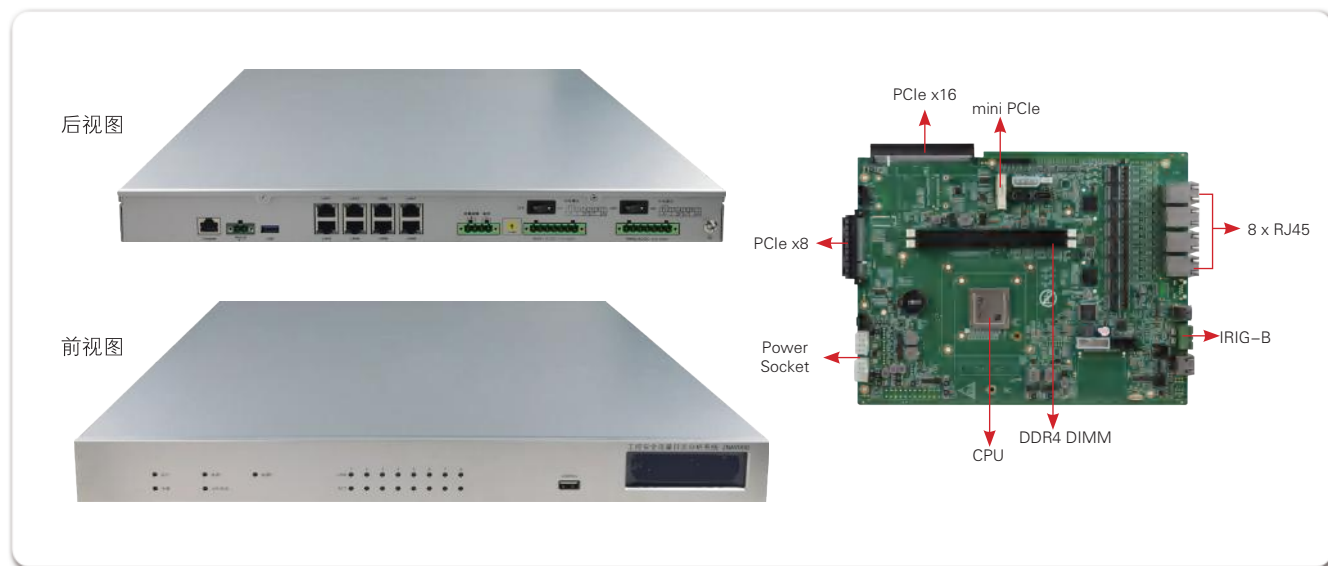


产品规格

主板型号	GNS-2303	后面板 I/O 接口	1 个电源开关按键
处理器系统	腾锐 D2000 8 核 2.3GHz		1/2 个外接电源输入接口
内存	4 条 DDR4 UDIMM Socket, 可支持 64 GB 内存	以太网口	板载 2 个 RJ45 千兆管理电口
扩展	2 个 USB 20, 板内预留双排插针		4/8 个前置扩展网卡模块, 可插各种网络扩展模块
	4/8 个 PCIe 8x 的前置扩展 插槽, 可插网络扩展卡	存储	1 个 mSATA 接口
	1 个内置 PCIe 8x 插槽, 可插客户卡		1 个 CF 卡接口
	1 个 M.2 接口, 可插可信华泰 TPCM 可信卡		6 个 SATA 接口
	1 个 Mini PCIe 接口	电源	支持单电, 冗电
前面板 I/O 接口	PWR/SYS/STA 灯	操作系统	麒麟、泰山国心、UOS、开源 Linux
	1 个 RJ45 串口	工作环境	工作温度 : 0℃ ~ 40℃
	2 个 USB2.0 接口		存储温度 : -40℃ ~ 70℃
	2 个 RJ45 千兆管理网口		相对湿度 : 10%~90%(无凝结)
	4/8 个前置网络扩展卡接口	机箱尺寸	560mm x 430mm x 44mm (长 x 宽 x 高)

GNS-1304-31

基于飞腾 D2000/8 标准版，支持无风扇，板载 8 电的 1U 网安裸机



产品概述

集成 4 个飞腾自主研发的新一代高性能处理器内核 FTC663，兼容 64 位 ARMV8 指令集并支持 ARM64 和 ARM32 两种执行模式，支持单精度、双精度浮点运算指令和 ASIMD 处理指令，支持硬件虚拟化，PSPA 处理器安全架构标准，满足更复杂应用场景下对性能和可信的需求。平台集成了 8 个千兆以太网电口，采用国产网卡芯片，3 组 Bypass，1 个千兆管理口。支持前置扩展和内置扩展，2 条 DDR4 DIMM 插槽，可达 32 GB 内存容量，存储多样化，SATA,mSATA,CF, M.2, 1 个 miniPCIe, 4 个 USB2.0/3.0, 1 个 RJ45 Console 串口，集成 IRIG-B 功能。

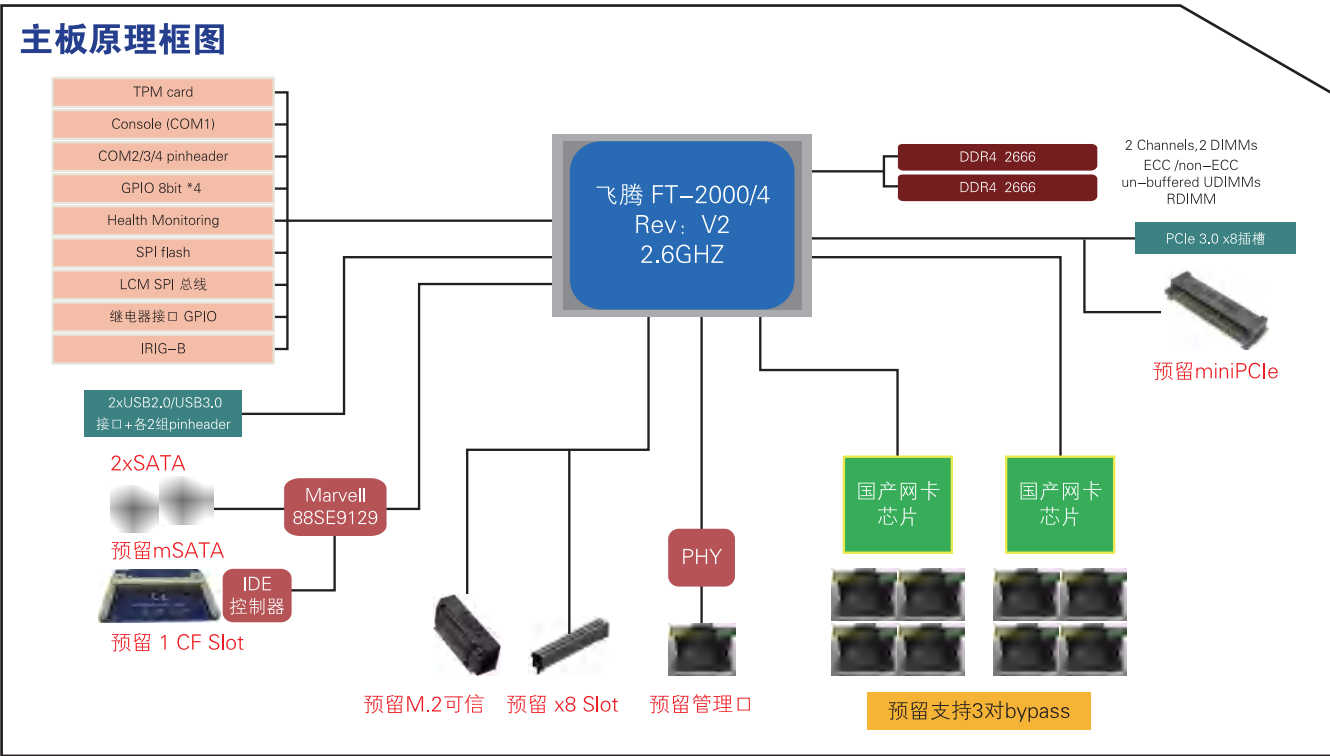
主要特点

- ◆ 新一代国产飞腾 D2000/8 标准版，提供更高 IPC 和更高能效
- ◆ 板载国产网安网卡芯片，提高国产化
- ◆ 内置 PCIe Gen3 x8 信号插槽，满足客户卡对带宽需求
- ◆ 丰富的 IO 接口，可灵活选择和搭配
- ◆ 国产化 uEFI，先进的固件架构，深度定制，安全可控，集成安全可信解决方案
- ◆ 支持国产化操作系统，高安全，高可靠
- ◆ IRIG-B 毫秒级对时精度
- ◆ 高性价比，兼容 1U 无风扇方案

订购信息

订货号	裸机型号	基本配置	可选配件	可选附件盒
10NS13040100XA	GNS-1304-31-1U-JZD-01	D2000 标准版 / 8 电口 / 4 个 USB2.0 / 2 个 PCIe 接口 / 1 个 M.2 接口 / 1 个 miniPCIe 接口 / 1U 无风扇机箱	内存 / 硬盘 / 单电	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 网线 / 串口线 / 说明书

GNS-1304-31



产品规格

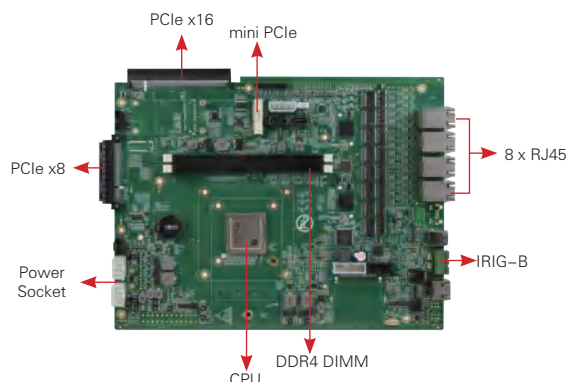
主板型号	GNS-2304-31	前面板 I/O 接口	1 个运行灯, 2 个电源灯, 1 个告警灯, 1 个对时异常灯 8 个 LINK 网口指示灯和 8 个 ACT 网口指示灯 1 个 USB2.0/3.0 接口 1 个 216X 64 分辨率的液晶屏
处理器系统	飞腾 FT-2000/4 V2 CPU, D2000/8	以太网口	8 个千兆国产网卡芯片网口, RJ45 连接器 支持 PXE 引导, 支持 10/100/1000MB 传输速率
内存	2 条 DDR4 UDIMM, 可支持 32G	存储	2 个 SATA3.0 接口 1 个 mSATA 接口 1 个 CF 卡接口
扩展	2 个 USB2.0/3.0, 板内预留双排插针 1 个 PCIe 8x 前置扩展插槽, 可插扩展网卡 1 个 PCIe 8x 内置扩展插槽, 可插客户卡 1 个 miniPCle 内置扩展插槽, 可插国密卡 1 个 M.2 B+M Key 内置扩展插槽, 可插存储卡	电源	双电源, 12V 输入, 单独开关控制, 支持交直流电源输入
后面板 I/O 接口	2 个凤凰端子电源开关按键 2 个外接电源输入接口 1 个 RJ45 Console 1 个 USB2.0/3.0 接口 1 个 IRIG-B 接口, 2Pin 端子, RS-485 差分电平输入, 对时精度不大于 1ms, 通过 SNTP 同步, 对时精度不大于 100ms 8 个 RJ45 千兆电口 2 路 DO 接口, 4PIN 端子, 继电器输出, 常开型	操作系统	麒麟、泰山国心、UOS、开源 Linux
		工作环境	工作温度: -10℃ ~ 45℃ 存储温度: -40℃ ~ 70℃ 工作湿度: 5~ 90%, 不凝结
		机箱尺寸	440mm x 340mm x 44.5mm (长 x 宽 x 高)

GNS-1304-32 基于飞腾 D2000/8 标准版，支持双电源，8 电 1 扩的 1U 网安裸机

后视图



前视图



产品概述

集成 4 个飞腾自主研发的新一代高性能处理器内核 FTC663，兼容 64 位 ARMV8 指令集并支持 ARM64 和 ARM32 两种执行模式，支持单精度、双精度浮点运算指令和 ASIMD 处理指令，支持硬件虚拟化，PSPA 处理器安全架构标准，满足更复杂应用场景下对性能和可信的需求。平台集成了 8 个千兆以太网电口，采用国产网卡芯片，3 组 Bypass，1 个千兆管理口。支持前置扩展和内置扩展，2 条 DDR4 DIMM 插槽，可达 32 GB 内存容量，存储多样化，SATA,mSATA,CF，M.2，1 个 miniPCIe，4 个 USB2.0/3.0，1 个 RJ45 Console 串口，集成 IRIG-B 功能。

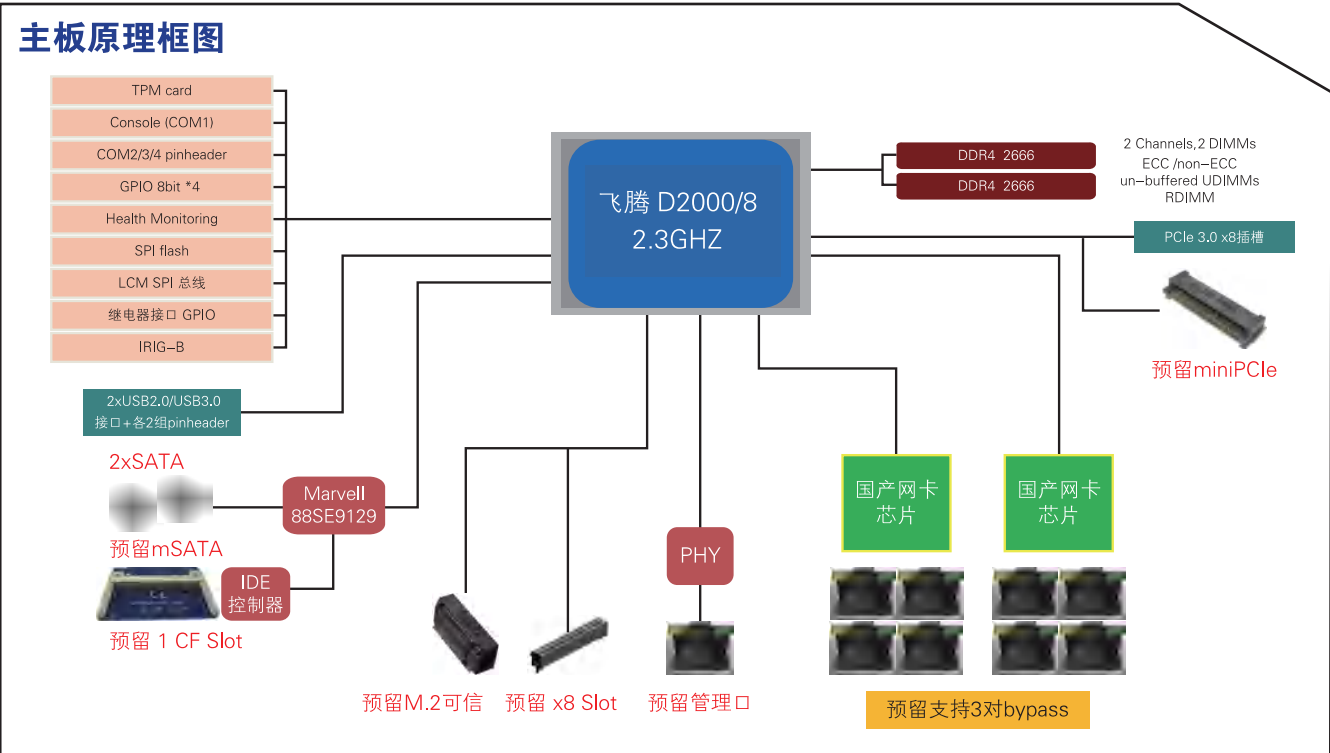
主要特点

- ◆ 新一代国产飞腾 D2000/8 标准版，提供更高 IPC 和更高能效
- ◆ 板载国产网迅网卡芯片，提高国产化
- ◆ 内置 PCIe Gen3 x8 信号插槽，满足客户卡对带宽需求
- ◆ 丰富的 IO 接口，可灵活选择和搭配
- ◆ 国产化 uEFI，先进的固件架构，深度定制，安全可控，集成安全可信解决方案
- ◆ 支持国产化操作系统，高安全，高可靠

订购信息

订货号	裸机型号	基本配置	可选配件	可选附件盒
10NS13040100XA	GNS-1304-32-1U-JZD-01	D2000 标准版 / 8 电口 / 4 个 USB2.0 / 2 个 PCIe 接口 / 1 个 M.2 接口 / 1 个 miniPCIe 接口 / 1U 机箱	内存 / 硬盘 / 单电	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 网线 / 串口线 / 说明书

GNS-1304-32



产品规格

主板型号	GNS-2304-32	前面板 I/O 接口	1 个 RJ45 串口 8 个网口 1 个堆叠形 USB2.0/3.0 接口 1 个前置扩展接口
处理器系统	飞腾 D2000/8 CPU	以太网口	8 个千兆国产网卡芯片网口, RJ45 连接器 支持 PXE 引导, 支持 10/100/1000MB 传输速率
内存	2 条 DDR4 UDIMM, 可支持 32G	存储	2 个 SATA3.0 接口 1 个 mSATA 接口 1 个 CF 卡接口
扩展	2 个 USB2.0/3.0, 板内预留双排插针 1 个 PCIe 8x 前置扩展插槽, 可插扩展网卡 1 个 PCIe 8x 内置扩展插槽, 可插客户卡 1 个 miniPCIe 内置扩展插槽, 可插国密卡 1 个 M.2 B+M Key 内置扩展插槽, 可插存储卡	电源	双电源, 12V 输入, 单独开关控制, 支持交直流电源输入
后面板 I/O 接口	2 个电源开关按键 2 个外接电源输入接口 1 个 RJ45 Console 1 个 USB2.0/3.0 接口 8 个 RJ45 千兆电口	操作系统	麒麟、泰山国心、UOS、开源 Linux
		工作环境	工作温度: 0℃ ~40℃ 存储温度: -40℃ ~ 70℃ 相对湿度: 10%~90%(无凝结)
		机箱尺寸	440mm x 340mm x 44.5mm (长 x 宽 x 高)

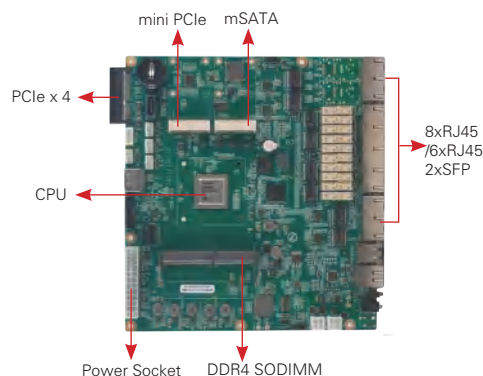
GNS-1330

基于飞腾腾珑 E2000Q 处理器，6 电 2 Combo，可扩展多网口的网安裸机

后视图



前视图



产品概述

E2000Q 集成 2 个 FTC664 和 2 个 FTC310 内核，兼容 64 位 ARMV8 指令集并支持 ARM64 和 ARM32 两种执行模式，支持单精度、双精度浮点运算指令和 ASIMD 处理指令，支持硬件虚拟化。

整机平台集成 6 千兆电口 2 Combo，可灵活配置成 8 电或 6 电 2 光，通过研发技术设计，也可将 2 Combo 资源扩展为 4 电或 4 光，以使整机最大可达 20 个千兆网口，满足客户多网口的应用。

该产品可面向云终端、电力、轨道交通、网络设备和智能控制等行业领域和场景，满足复杂多样的产品应用需求，具备高安全、高可靠、低功耗等特点。

主要特点

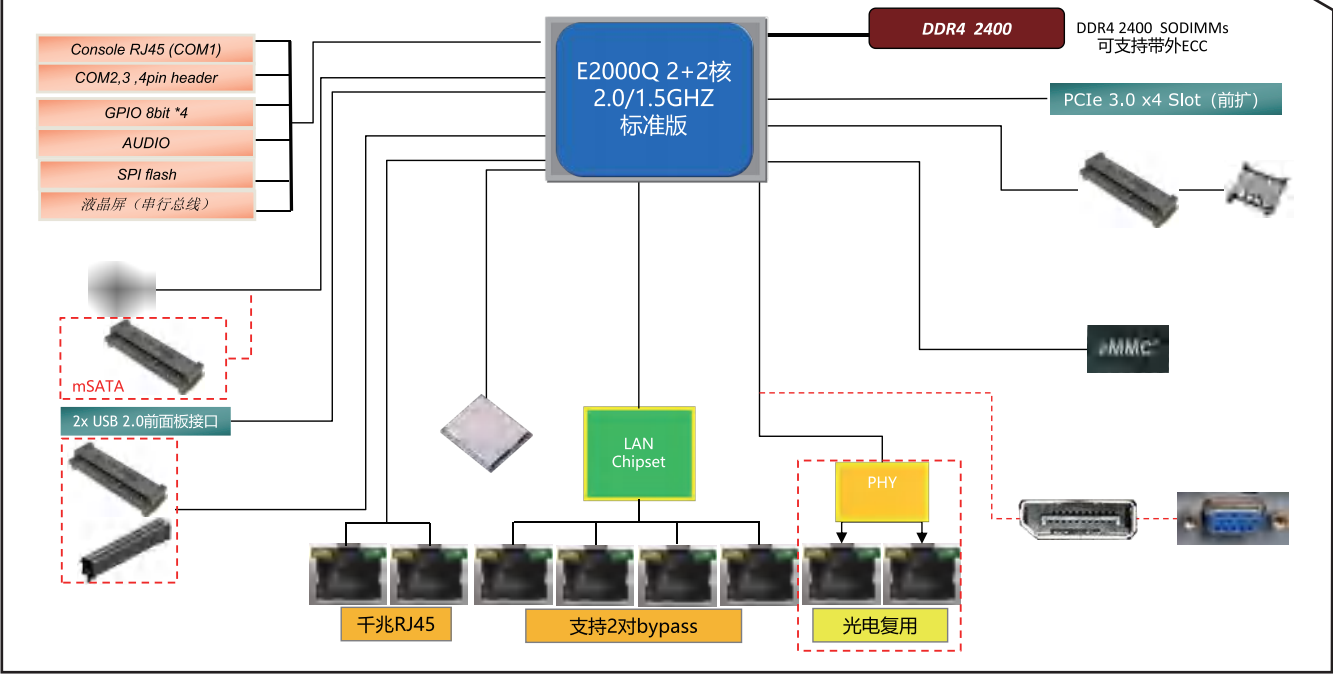
- ◆ 集成 2 个 FTC664 和 2 个 FTC310 处理器核，1.5GHz~2.0GHz
- ◆ 1 个 SO-DIMM ECC/Non-ECC，DDR4 2400Mhz，最大可支持 16GB 容量
- ◆ 板载 6 千兆电口 2 个 Combo，1 个前置扩展插槽
- ◆ 可实现多网口配置，最大可达 24 个千兆网口
- ◆ 支持 EMMC，可根据客户需求调配
- ◆ 支持 mini-PCIe，DP/VGA 等功能

订购信息

订货号	裸机型号	基本配置	可选配件	可选附件盒
10NS13300100XA	GNS-1330-1U-JZD-01	E2000Q 标准版 / 6 电口 / 2 Cobmo / 2 个 USB2.0 / 1 个 PCIe 接口 / 1 个 miniPCIe 接口 / 1U 机箱	内存 / 硬盘 / 单电	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 网线 / 串口线 / 说明书

GNS-1330

主板原理框图



产品规格

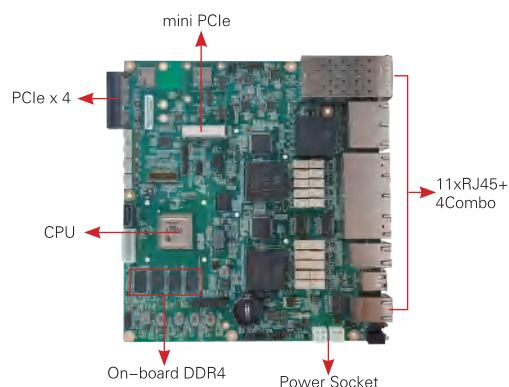
主板型号	GNS-2330	后面板 I/O 接口	1 个电源按钮开关 1/2 个外接电源输入接口 支持 1 个 DPMGA 接口
处理器系统	飞腾 E2000Q 标准版, 4 核, 2+2, 主频 2.0GHz+1.5GHz, 11W, 25mmx25mm FCBGA	存储单元	1 个 mSATA 接口 (与 mini-PCIe 二选一) 1 个 SATA3.0 接口
内存	1 个 SO-DIMM, ECC/Non-ECC, DDR4 2400, 最大可支持 16GB 容量	电源输入	1U 单电、冗电 2U 冗电 ATX 24Pin+8Pin/4Pin/ 电源适配器
LAN	板载 6 个千兆电口, 2 个 Combo 电口支持 2 组 BYPASS 1 个前置扩展可支持 4 光 /4 电 /8 光 /8 电等扩展网卡 整机最大可支持 24 个千兆网口	操作系统	支持麒麟嵌入式系统, 开源嵌入式系统
前面板 I/O 接口	支持 2 x 16 个字符 LCD 模块 PWR 电源状态 /HDD 状态 /GPIO 2 组 BYPASS 指示灯 2 个 USB 2.0 接口 1 个 RJ45 类型串口及网口	工作环境	工作温度: 0℃ ~ 40℃ 存储温度: -40℃ ~ 70℃ 相对湿度: 10%~90% (无凝结)
扩展接口	1 个前置扩展网卡接口 内置 1 个 mnin-PCIe 接口	机箱尺寸	440mm x 340mm x 44.5mm (长 x 宽 x 高)

GNS-1331 基于飞腾腾珑 E2000Q 处理器，11 电 4 Combo，可扩展多网口的网安裸机

后视图



前视图



产品概述

E2000Q 集成 2 个 FTC664 和 2 个 FTC310 内核，兼容 64 位 ARMV8 指令集并支持 ARM64 和 ARM32 两种执行模式，支持单精度、双精度浮点运算指令和 ASIMD 处理指令，支持硬件虚拟化。

整机平台集成 11 个千兆电口 4 Combo，支持前置 2 扩展，密集型的网卡方案可满足客户多网口的应用。

该产品可面向云终端、电力、轨道交通、网络设备和智能控制等行业领域和场景，满足复杂多样的产品应用需求，具备高安全、高可靠、低功耗等特点。

主要特点

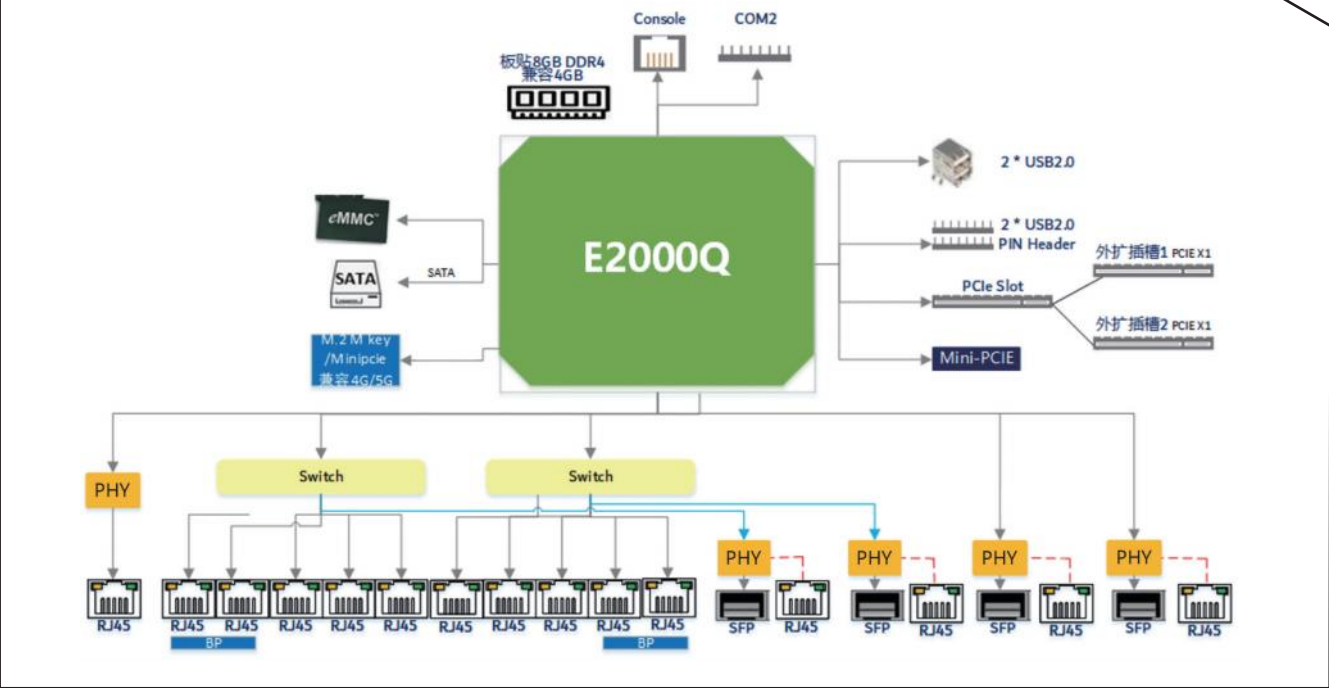
- ◆ 集成 2 个 FTC664 和 2 个 FTC310 处理器核，1.5GHz~2.0GHz
- ◆ 1 个 SO-DIMM ECC/Non-ECC，DDR4 2400Mhz，最大可支持 16GB 容量
- ◆ 板载 11 千兆电口 4 个 Combo，2 个前置扩展插槽
- ◆ 可实现多网口配置，最大可达 31 个千兆网口
- ◆ 支持 eMMC，可根据客户需求调配
- ◆ 支持 mini-PCIe，DP/VGA 等功能

订购信息

订货号	裸机型号	基本配置	可选配件	可选附件盒
10NS13310100XA	GNS-1331-1U-JZD-01	E2000Q 标准版 / 11 电口 / 4 Cobmo / 2 个 USB2.0 / 1 个 miniPCIe 接口 / 1U 机箱	内存 / 硬盘 / 单电	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 网线 / 串口线 / 说明书

GNS-1331

主板原理框图



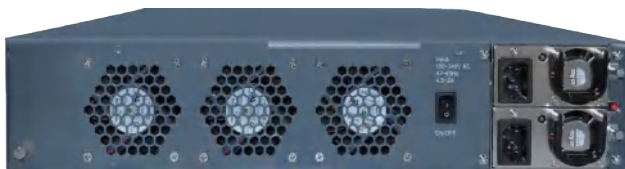
产品规格

主板型号	GNS-2331	后面板 I/O 接口	1 个电源开关按钮 1/2 个电源接口 支持 1 个 VGA/DP 接口
处理器系统	飞腾 E2000Q 标准版，4 核，2+2， 主频 2.0GHz+1.5GHz，11W， 25mmx25mm FCBGA 封装	存储单元	板载 EMMC 芯片 1 个 SATA 接口 1 个 M.2 M-Key 接口
内存	板贴，DDR4 2400，最大可支持 16G 内存容量	电源输入	单电、冗电 ATX 24Pin+8Pin 电源模块
LAN	板载 11 个千兆电口，4 个 Combo 口 板载 2 组 Bypass 2 个前置扩展插槽，可扩展 4 电 /4 光 /8 电 /8 光	操作系统	支持麒麟嵌入式系统，开源嵌入式系统
前面板 I/O 接口	支持 2x16 个字符 LCD 模块 PWR 电源状态 /HDD 状态 /GPIO 11 电 4 Combo，2 扩展 2 组 Bypass 指示灯 2 个 USB2.0 接口 1 个 RJ45 串行接口	工作环境	工作温度：0℃ ~ 40℃ 存储温度：-40℃ ~ 70℃ 相对湿度：10%~90%(无凝结)
扩展接口	2 个前置扩展 1 个 miniPCIe 接口 1 个 M.2 M-Key 接口	外观尺寸	440mm × 340mm × 44.5mm (长 x 宽 x 高)

GNS-1340

基于飞腾 S5000C-16 处理器，2 个管理口，IPMI 接口，支持 8 个前置扩展插槽的 2U 网安裸机

后视图



前视图



产品概述

飞腾腾云 S5000C-16 集成 16 个新一代飞腾自主研发的高性能处理器核心 FTC862，兼容 ARMv8 指令集，支持硬件虚拟化，提供业界领先的事务处理能力，可靠性进一步增强。该产品适用于高吞吐率、高性能的服务器领域，如计算型服务器、均衡型服务器、存储型服务器、公有云服务器等等。腾云 S5000C-16 处理器通过支持一致性存储的片上互连网络，高效连接处理器核心，存储和 IO 资源，为行业中小型业务主机、高性能服务器系统和互联网数据中心等提供业界领先的计算性能、访存带宽和 IO 扩展能力。

主要特点

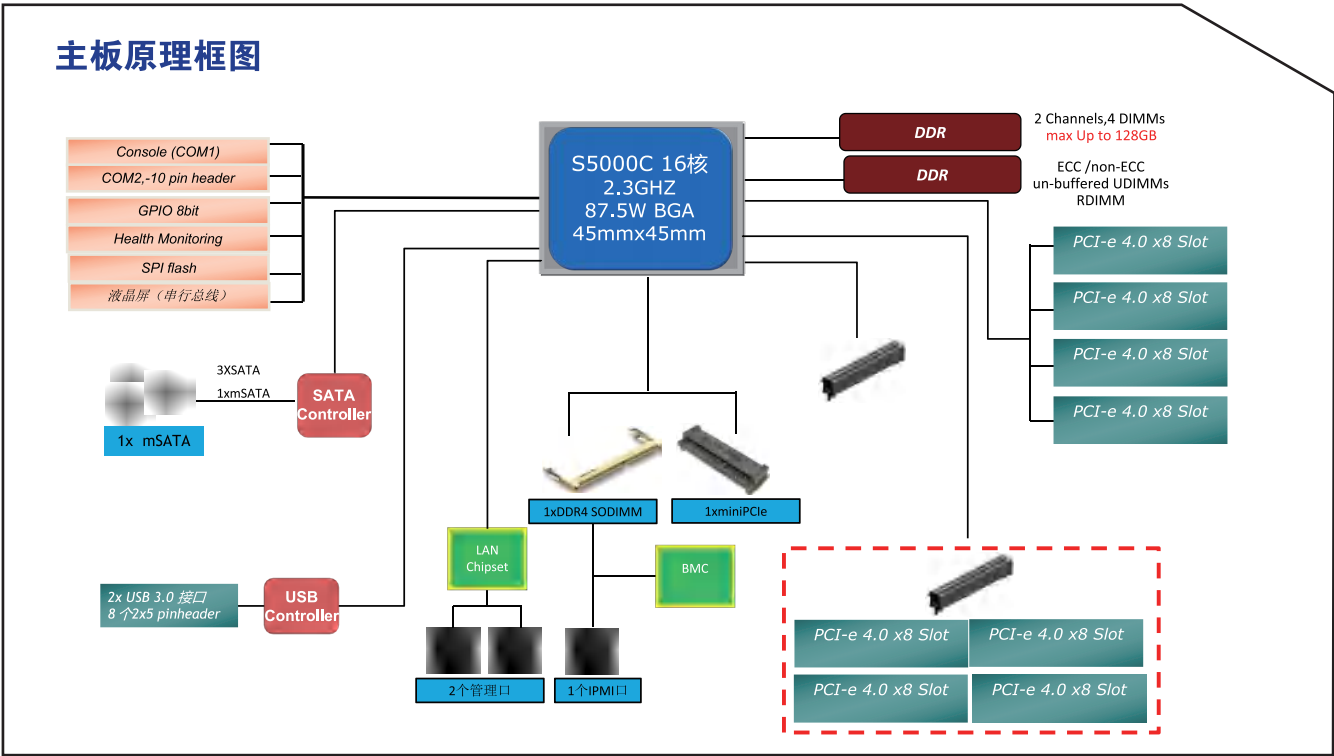
- ◆ 国产飞腾 S5000C-16 核 CPU，2.3GHz，提供更高 IPC 和更高能效
- ◆ 2 个管理口国产网迅网卡芯片，提高国产化
- ◆ 内置 PCIe Gen4 x8 信号插槽，满足客户卡对带宽需求
- ◆ 支持国产化 IPMI 接口，可灵活选择和搭配
- ◆ 支持 DDR5 RDIMM，双通道，最大可到 128G
- ◆ 支持 PCIe GEN4，提供更高带宽
- ◆ 国产化 uEFI，先进的固件架构，深度定制，安全可控
- ◆ 支持国产化操作系统，高安全，高可靠

订购信息

订货号	裸机型号	基本配置	可选配件	可选附件盒
10NS13400100XA	GNS-1340 -2U-JZD-01	S5000C 标准版 / 2 管理电口 / 2 个 USB3.0 / 8 个前置扩展插槽 / 1 个 IPMI 接口 / 1 个 Mini PCIe 接口 / 2U 机箱	内存 / 硬盘 / 可信卡 / 冗电 / 单电 / 扩展网卡 / 电子盘	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 电源线 / 网线 / 串口线
10NS13030101XA	GNS-1340 -2U-JZD-02	S5000C 标准版 / 2 管理电口 / 2 个 USB3.0 / 4 个前置扩展插槽 / 1 个 IPMI 接口 / 1 个 Mini PCIe 接口 / 2U 机箱	内存 / 硬盘 / 可信卡 / 冗电 / 单电 / 扩展网卡 / 电子盘	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 电源线 / 网线 / 串口线

GNS-1340

主板原理框图



产品规格

主板型号	GNS-2340	后面板 I/O 接口	1 个电源开关按钮 2 个电源接口 支持 1 个 VGA 接口 (选配)
处理器系统	飞腾腾云 S5000C-16 标准版, 16 核, 主频 2.3GHz, 87.5W, 45mmx45mm BGA 封装	存储单元	1 个 mSATA 接口 3 个 SATA 接口
内存	双通道 DDR5 RDIMM, 4400MT/s	电源输入	单电、冗电 ATX 24Pin+8Pin 电源模块
LAN	板载 2 个千兆管理电口 板载 1 个 IPMI 接口 4-8 个前置扩展插槽, 可扩展 4 电 /4 光 /8 电 /8 光 /2 万兆 /4 万兆等网卡	操作系统	支持麒麟系统, UOS, 开源系统等
前面板 I/O 接口	支持 2x16 个字符 LCD 模块 PWR 电源状态 /HDD 状态 /GPIO 2 电口, 4-8 前置扩展 1 个 IPMI 接口 2 个 USB3.0 接口 1 个 RJ45 串行接口	工作环境	工作温度: 0℃ ~ 40℃ 存储温度: -40℃ ~ 70℃ 相对湿度: 10%~90%(无凝结)
扩展接口	4-8 个前置扩展接口 1 个 DDR4-SODIMM IPMI 接口 (选配) 1 个 miniPCIe 接口 (与 IPMI 接口二选一)	机箱尺寸	580mm x 435mm x 88mm (长 x 宽 x 高)

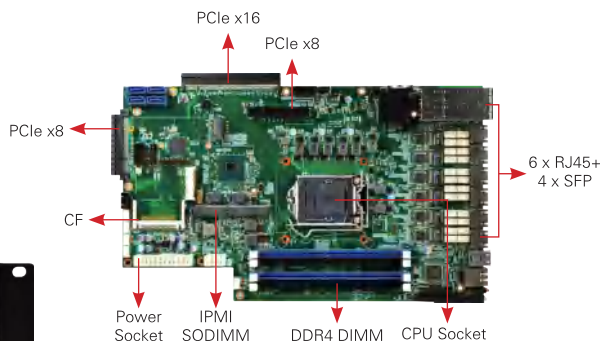
GNS-1160

基于 Intel C246 平台、支持可信、IPMI、6 电 4 光 2 扩的高性能 1U/2U 网安裸机

后视图



前视图



产品概述

GNS-1160 平台集成 6 个千兆以太网电口和 4 个千兆以太网光口，3 组 Bypass，平台可支持 128G 内存，4 个 SATA3.0 接口，1 个 CF 卡，1 个 Mini PCIe 接口，1 个支持可信华泰 TPCM 可信卡的 M.2 接口，预留 SODIMM DDR4 插槽可以扩展 IPMI 功能，平台支持 2 个 PCIe 8x 前置扩展插槽，内置 2 个 USB3.0 Pinheader，2 个 USB2.0 插针，1 个内置串口等。

主要特点

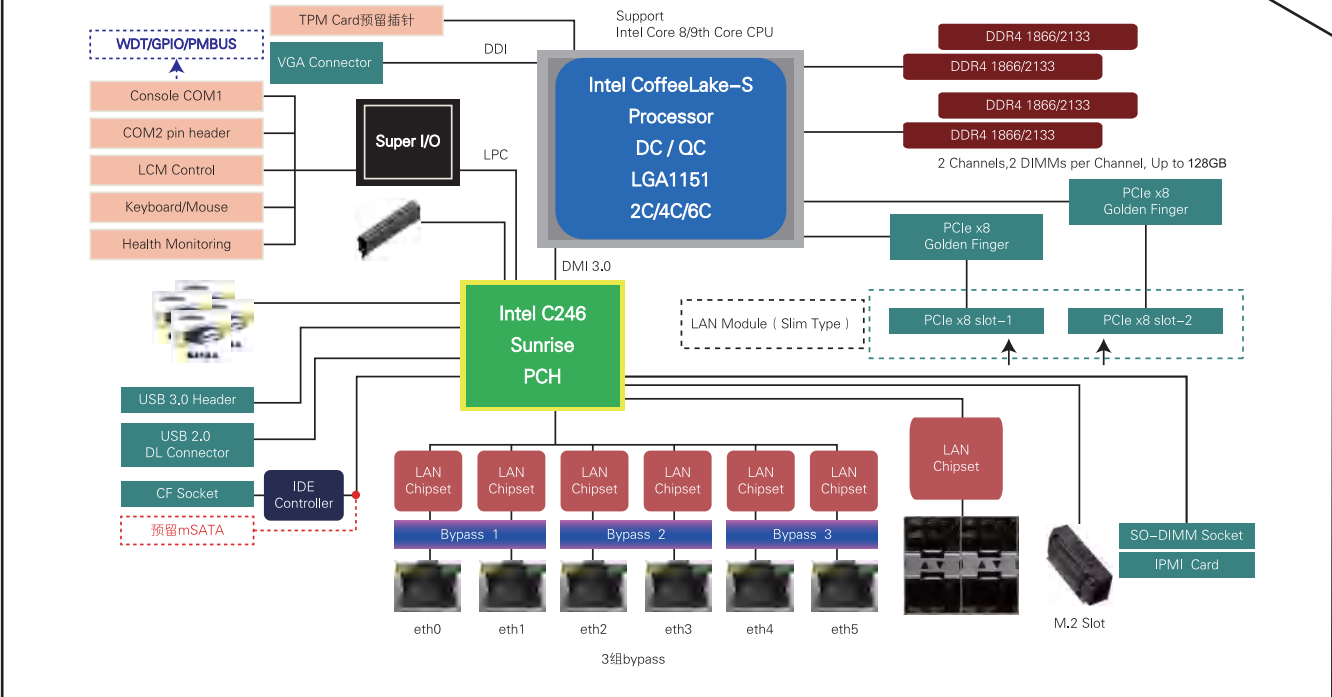
- ◆ 支持 Intel 8th/9th Core / Xeon 系列 CPU
- ◆ 支持 DDR4 2666，可支持 128 G 内存
- ◆ 支持 IPMI 2.0
- ◆ 支持可信华泰 TPCM 可信卡及 TPM2.0 可信卡
- ◆ 板载 2 个内置 PCIe X8 插槽，灵活搭配客户卡
- ◆ 用于网关、防火墙、IPS、IDS、APT 等网安平台，提供性能可靠、高扩展性、高性价比的硬件平台解决方案

订购信息

订货号	裸机型号	基本配置	可选配件	可选附件盒
A0NS0116000XA	GNS-1160-01-1U-JZD-01	Intel 8 th /9 th Core / Xeon / Pentium / 6 电口 / 4 光口 / 前置 2 个网卡扩展插槽 / 4 个 SATA	CPU / 内存 / 硬盘 / 扩展网卡 / 电子盘 / CF 卡 / 冗电 / 单电	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 电源线 / 网线 / 串口线 / 说明书
A0NS0116001XA	GNS-1160-01-2U-JZD-01	Intel 8 th /9 th Core / Xeon / Pentium / 6 电口 / 4 光口 / 前置 2 个网卡扩展插槽 / 4 个 SATA	CPU / 内存 / 硬盘 / 扩展网卡 / 电子盘 / CF 卡 / 冗电 / 单电	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 电源线 / 网线 / 串口线 / 说明书

GNS-1160

主板原理框图



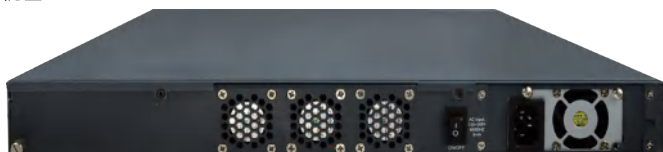
产品规格

主板型号	GNS-2160	后面板 I/O 接口	1 个电源开关按键 1/2 个外接电源输入接口
处理器系统	采用 Intel C246 平台，支持 Core 8 th /9 th /Xeon/Pentium 系列 CPU	以太网口	板载 6 个 RJ45 千兆电口，带有 3 组 bypass 功能 板载 4 个 SFP 千兆光口
内存	DDR4 DIMM Socket × 4 可支持总容量 128G 内存	存储	4 个 SATA 3.0 接口 1 个 mSATA 接口与 CF 共 LAYOUT，优先 CF
扩展	前置 2 个扩展网卡接口，内置 2 个 PCIe x8，可二选一，1 个 M.2 支持可信华泰的 TPCM 卡	电源	单电 250W 冗余 350W
串口	海岸线 RJ45 型串口，数据类型 RS232，预留 On-Board 2*5pin Header for COM2	操作系统	可以支持开源操作系统如 centos, ubuntu, redhat 等，也可以支持国产化操作系统，如凝思
USB	2 个 USB3.0 前置，内置 2 个 USB3.0 Pinheader，2 个 USB2.0 插针	工作环境	工作温度：0℃ ~ 40℃ 存储温度：-40℃ ~ 70℃ 相对湿度：10%~90% (无凝结)
前面板 I/O 接口	PWR/SYS/STA 灯，3 组 Bypass 灯 1 个 RJ45 串口 2 个 USB2.0 接口 6 个 RJ45 千兆网口 4 个 SFP 千兆光口 2 个前置网络扩展卡接口	机箱尺寸	560mm x 435mm x 88mm (长 x 宽 x 高)

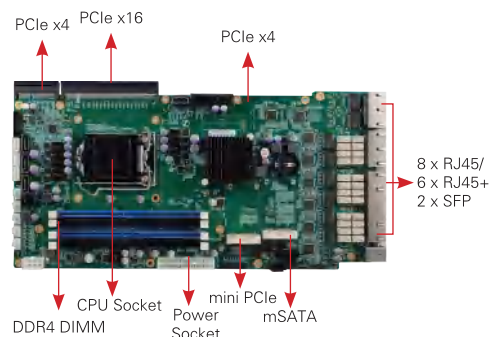
GNS-1161

基于 Intel C246 芯片组的板载 6 电 2 Combo、2 扩高性能 1U/2U 网安裸机

后视图



前视图



产品概述

GNS-1161 平台集成 6 个千兆以太网电口和 2 Combo 接口，3 组 Bypass，平台可支持 128G 内存，4 个 SATA3.0 接口，1 个 mSATA，1 个 Mini PCIe 接口，1 个 M.2 接口，平台支持 2 个 PCIe 8x 前置扩展插槽，内置 2 个 USB3.0 Pinheader，2 个 USB2.0 插针，1 个内置串口等。

主要特点

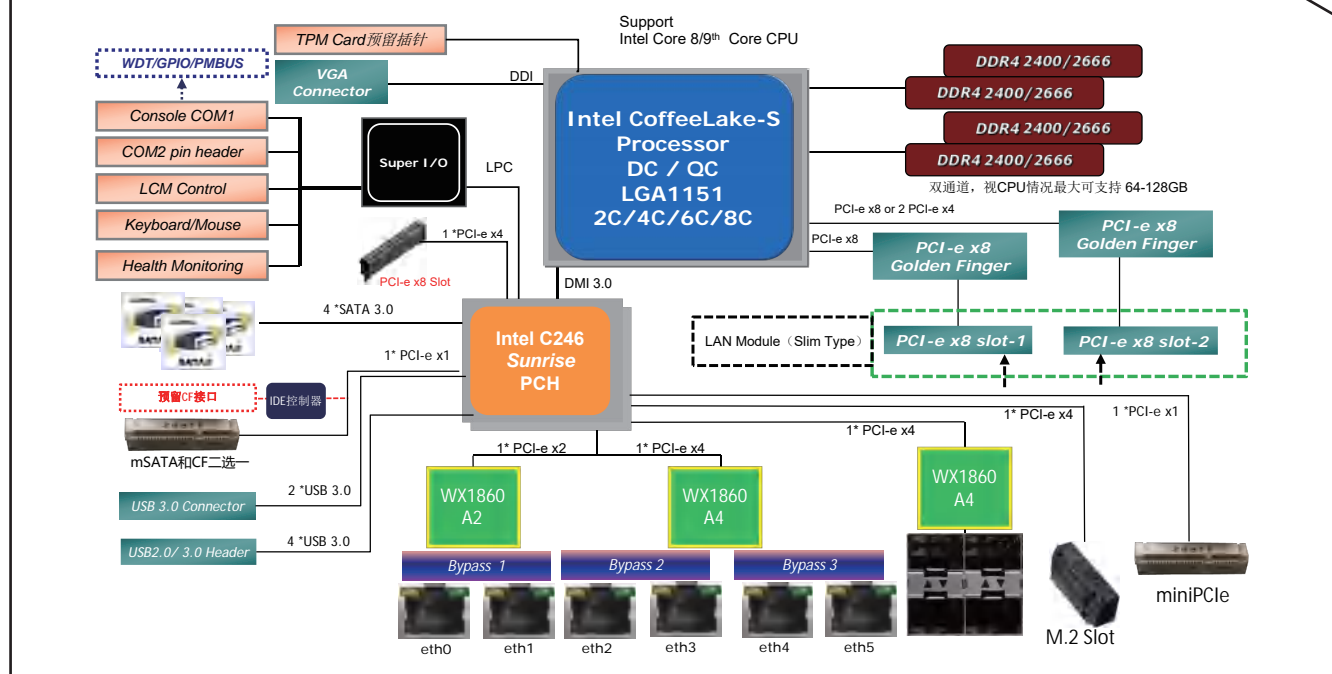
- ◆ 支持 Intel 8th/9th Core / Xeon 系列 CPU
- ◆ 支持 DDR4 2666，可支持 128 G 内存
- ◆ 板载 2 个内置 PCIe X8 插槽，灵活搭配客户卡
板载 intel 网卡芯片 6 电 2 Combo，提升稳定性
- ◆ 用于网关、防火墙、IPS、IDS、APT 等网安平台，提供性能可靠、高扩展性、高性价比的硬件平台解决方案

订购信息

订货号	裸机型号	基本配置	可选配件	可选附件盒
A0NS0116100XA	GNS-1161-01-1U-JZD-01	Intel 8 th /9 th Core / Xeon / Pentium / 6 电口 / 2 Combo / 前置 2 个网卡扩展插槽	CPU / 内存 / 硬盘 / 扩展网卡 / 电子盘 / 冗电 / 单电	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 电源线 / 网线 / 串口线 / 说明书
A0NS0116101XA	GNS-1161-01-2U-JZD-01	Intel 8 th /9 th Core / Xeon / Pentium / 6 电口 / 2 Combo / 前置 2 个网卡扩展插槽 /	CPU / 内存 / 硬盘 / 扩展网卡 / 电子盘 / 冗电 / 单电	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 电源线 / 网线 / 串口线 / 说明书

GNS-1161

主板原理框图



产品规格

主板型号	GNS-2161
处理器系统	Intel® icelake-s Series platform 8/9 th Core i7/i5/i3 processors, LGA 1151 Intel C246 (Coffeelake-S) 芯片组
内存	4 个 DIMM 插槽, 支持 Un-buffered / Non-ECC, DDR4 2666MHz memory: 支持单根 8G、16G、32G 最大可支持 128GB 内存 (视 CPU 型号而定)
LAN	板载 6 个千兆电口, 2 个 Combo, intel i211/i210 电口支持 3 组 BYPASS 默认 8 个千兆电口
I/O 前面板接口	支持 2 x 16 个字符 LCD 模块 PWR 电源状态 / HDD 状态 3 组 BYPASS 指示灯 2 个 USB 2.0 接口 1 个 RJ45 类型串口
扩展接口	1 个 TPM 接口 1 个 PMBUS 接口 内置 1 个 PCIe x16 接口, 可作为前置 2 扩展 内置 1 个 PCIe x4 (4x 信号) 接口 内置 1 个 M.2(4x 信号) 接口, 支持可信华泰 TPCM 可信卡

I/O 后面板接口	1 个电源按钮开关 1/2 个外接电源输入接口 支持 1 个 VGA 接口
存储单元	1 个 M.2 接口 1 个 mSATA 接口 4 个 SATA3.0 接口
电源输入	1U 单电、冗电 2U 冗电 ATX 24Pin+8Pin
工作环境	工作温度: 0°C ~ 40°C 存储温度: -40°C ~ 70°C 相对湿度: 10%~90%(无凝结)

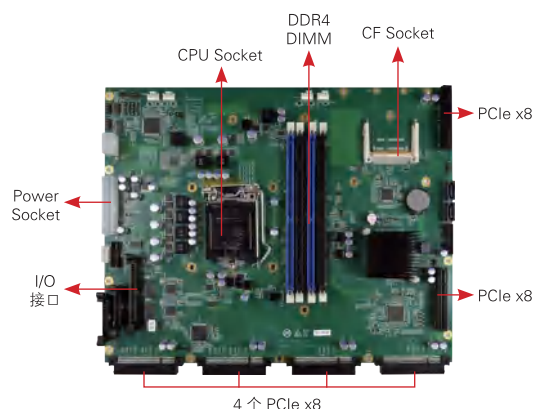
GNS-1100

基于 Intel C236 平台、4/8 个前置扩展插槽的 1U/2U 网安裸机

后视图



前视图



产品概述

Intel C236 芯片平台，支持 DDR4 2400MHz 内存，丰富的 I/O 扩展，可满足各种不同的规格需求。集成的先进技术，具有高安全性和高可靠性，此外 C236 芯片还特别注重能耗优化，降低密集图形、工作站、服务器等负载，降低成本的同时带来极致的体验，是一款高性价比的平台，也成为网安行业的主流产品。

平台集成了 2 个千兆以太网管理口和 4~8 个前置扩展网卡，可引出 48 个千兆 / 万兆网口，内置 2 个 PCIe x8 扩展插槽，可插 RAID 卡做磁盘阵列或客户卡，双通道 DDR4-2400 ECC/Non-ECC DIMM 插槽，可支持 64GB 内存，2 个标准 SATA 3.0 接口，其中 1 个支持前置可插拔硬盘，1 个 MSATA，1 个 CF 卡插槽，1 个 LPC 接口可支持 TPM2.0 卡，1 个 VGA 接口，2 个内置 USB 3.0 Pinheader，2 个 USB2.0，1 个 RJ45 CONSOLE 调试口，1 个内置串口，1 个液晶屏等。

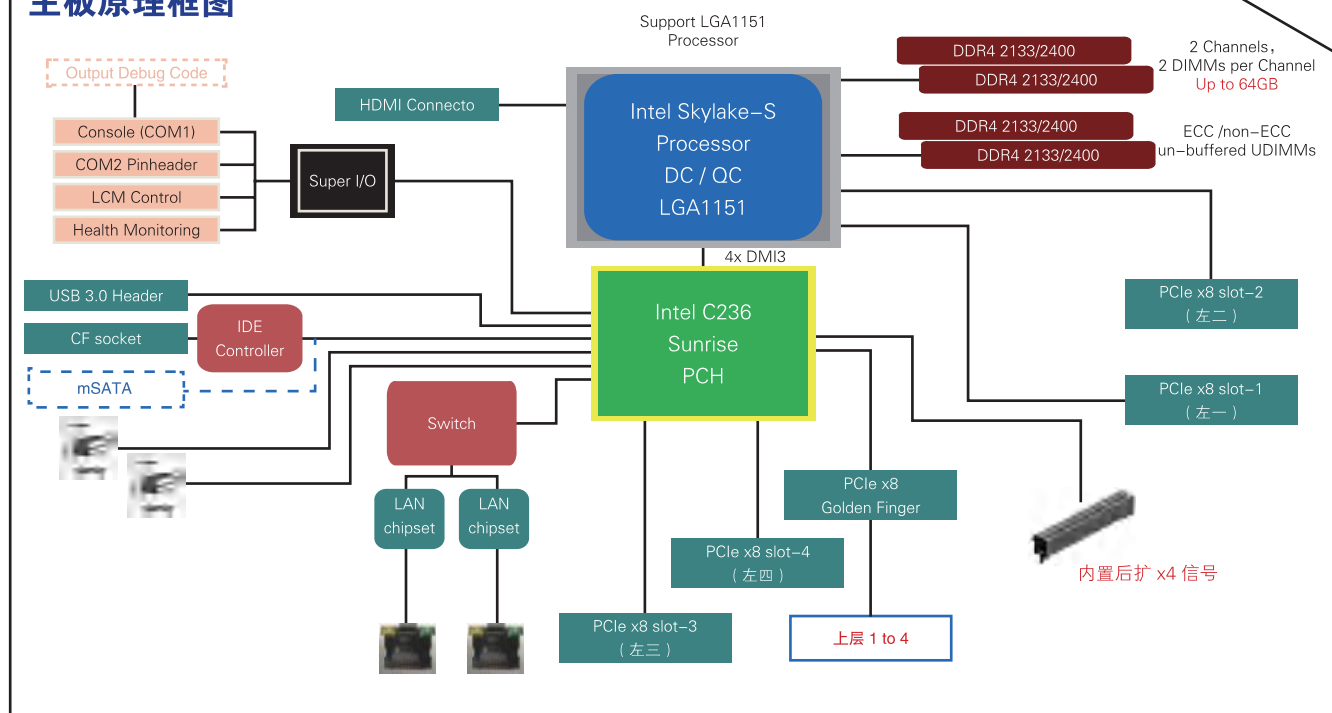
主要特点

- ◆ Intel 6th, 7th Core /Pentium 处理器，高性能，低能耗的主流产品
- ◆ 4-8 个前置扩展插槽，可配合网卡模块进行灵活搭配，轻松满足千兆、万兆及网口数量的需求
- ◆ 内置 1 个 PCIe x8 插槽，可插 RAID 卡，通过磁盘阵列打造安全、高效的环境
- ◆ 支持双通道 DDR4-2400 ECC /Non-ECC DIMM 内存，4 个插槽可支持 64GB 总容量
- ◆ 具有性价比高、数据交换快、存储能力强、网络性能好的特点

订购信息

订货号	裸机型号	基本配置	可选配件	可选附件盒
10NS1100102XA	GNS-1100-01-1U-JZD-01	Intel 6 th /7 th Core /Xeon /Pentium /2 电口 /前置 4 个网卡扩展插槽 /2 个 SATA	CPU / 内存 / 硬盘 / 扩展网卡 / 电子盘 / CF 卡 / 冗电 / 单电	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 电源线 / 网线 / 串口线 / 说明书
10NS1100100XA	GNS-1100-01-2U-JZD-01	Intel 6 th /7 th Core /Xeon /Pentium /2 电口 /前置 8 个网卡扩展插槽 /2 个 SATA	CPU / 内存 / 硬盘 / 扩展网卡 / 电子盘 / CF 卡 / 冗电 / 单电	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 电源线 / 网线 / 串口线 / 说明书
10NS1100101XA	GNS-1100-01-2U-JZD-02	Intel 6 th /7 th Core /Xeon /Pentium /2 电口 /前置 4 个网卡扩展插槽 /2 个 SATA	CPU / 内存 / 硬盘 / 扩展网卡 / 电子盘 / CF 卡 / 冗电 / 单电	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 电源线 / 网线 / 串口线 / 说明书

主板原理框图



产品规格

主板型号	GNS-2100
处理器系统	Intel 6 th / 7 th Core / Xeon / Pentium 处理器
内存	4 条 DIMM Socket 支持 DDR4-2400 ECC/Non-ECC 内存，可支持 64GB 总容量
扩展	2 个 USB 3.0，板内预留双排插针
	1 个 PCIe x8 的内置扩展插槽，可插客户卡或 RAID 卡
	1 个 RS232 Pinheader
前面板 I/O 接口	PWR/SYS/STA 灯
	1 个 RJ45 串口
	2 个 USB2.0 接口
	2 个 RJ45 管理网口
	4-8 个前置网络扩展模块接口
后面板 I/O 接口	1 个电源开关按键
	1/2 个外接电源输入接口

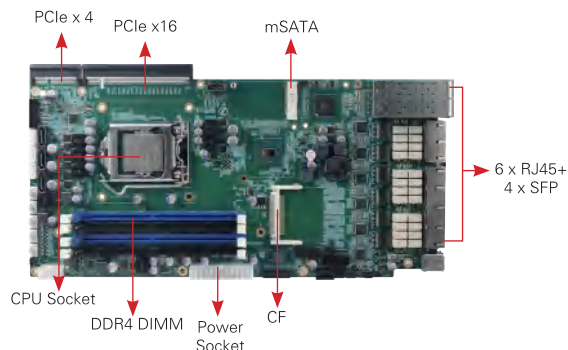
以太网口	板载 2 个 RJ45 千兆管理网口
	网卡芯片：Intel i211-AT 支持 10/100/1000MB
存储	预留 1 个 mSATA 接口
	1 个 CF 卡接口
	2 个 SATA 接口，支持 2.5 或 3.5 硬盘
电源	支持单电 250W，冗电 350W / 550W
操作系统	Windows、redhat、CentOS、ubuntu 等开源 Linux
工作环境	工作温度：0℃ ~ 40℃
	存储温度：-40℃ ~ 70℃
	相对湿度：10%~90%(无凝结)
机箱尺寸	560mm x 435mm x 88mm (长 x 宽 x 高)

GNS-1102 基于 Intel C236 平台，板载 6 电 4 光 2 扩的 1U/2U 网安裸机

后视图



前视图



产品概述

Intel C236 芯片平台，具有更快的内存性能和扩展支持，集成的先进技术，具有高安全性和高可靠性。

平台集成了 6 个千兆 RJ45 电口和 4 个千兆光口，2 个前置扩展网卡接口，内置 1 个 PCIe x8 扩展插槽，可插 RAID 卡或其他客户卡，双通道 DDR4-2400 ECC/Non-ECC DIMM 插槽，可支持 64GB 内存，3 个标准 SATA 3.0 接口，1 个 mSATA，1 个 CF 卡插槽，1 个 LPC 接口可支持 TPM2.0 卡，1 个 VGA+HDMI 接口，2 个内置 USB 3.0 Pinheader，2 个 USB2.0，1 个 RJ45 CONSOLE 调试口，1 个内置串口，1 个液晶屏等。

主要特点

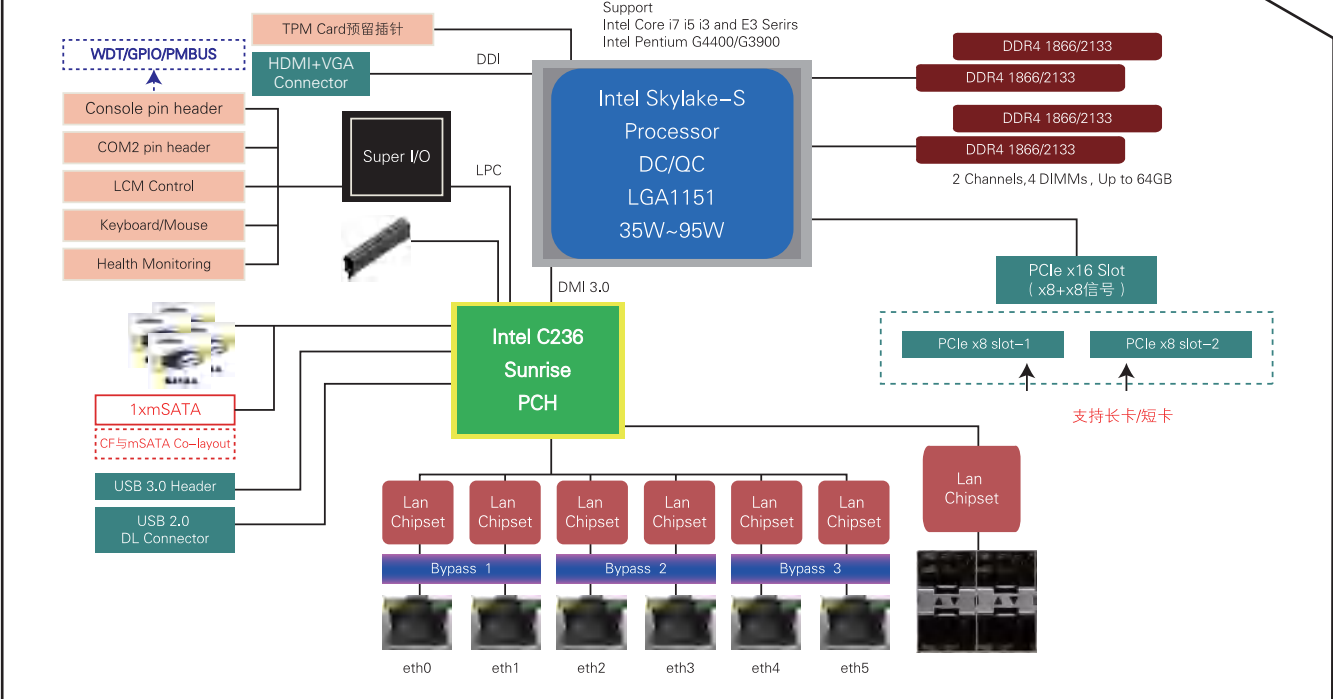
- ◆ 采用 Intel C236 架构，1U / 2U 机架式网安平台
- ◆ 支持 Intel 6th, 7th Core / Xeon / Pentium 处理器
- ◆ 支持 DDR4 2400 ECC & REG，可达 64GB
- ◆ 支持 2 个前置网络模块插槽
- ◆ 板载 6 个 RJ45 千兆电口 & 4 个 SFP 千兆光口
- ◆ 支持 3 组 Bypass
- ◆ 内置扩展可灵活配置 PCIe x4 或 PCIe x8

订购信息

订货号	裸机型号	基本配置	可选配件	可选附件盒
10NS11020100XA	GNS-1102-01-1U-JZD-01	Intel 6 th / 7 th Core / Xeon / Pentium / 6 电口 / 4 光口 / 前置 2 个网卡扩展插槽 / 3 个 SATA	CPU / 内存 / 硬盘 / 扩展网卡 / 电子盘 / CF 卡 / 冗电 / 单电	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 电源线 / 网线 / 串口线 / 说明书
10NS11020101XA	GNS-1102-01-2U-JZD-01	Intel 6 th / 7 th Core / Xeon / Pentium / 6 电口 / 4 光口 / 前置 2 个网卡扩展插槽 / 3 个 SATA	CPU / 内存 / 硬盘 / 扩展网卡 / 电子盘 / CF 卡 / 冗电 / 单电	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 电源线 / 网线 / 串口线 / 说明书

GNS-1102

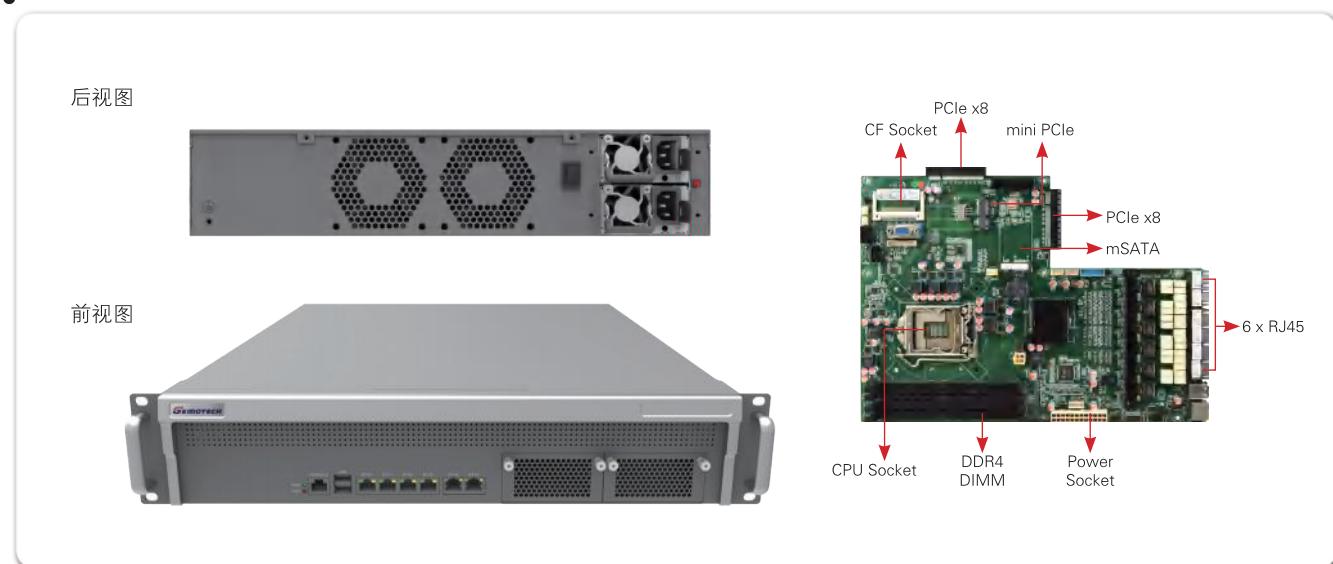
主板原理框图



产品规格

主板型号	GNS-2102	后面板 I/O 接口	1/2 个外接电源输入接口
	支持 Intel 6 th / 7 th Core / Xeon / Pentium 处理器		1 个电源开关按键
	Intel C236 chips		
内存	4 条 DDR4 2400 memory DIMM, 支持 ECC/ non-ECC memory, 可支持 64GB	存储	3 个 SATA 3.0 接口 1 x CF & 1 x mSATA(co-layout)
		电源输入	支持单电 250W, 冗余 350W
LAN	网卡芯片 : Intel i210-AT/ i350-AM4	工作环境	工作温度 : 0℃ ~ 40℃ 存储温度 : -40℃ ~ 70℃ 相对湿度 : 10%~90%(无凝结)
	支持 10/100/1000/10G link speed LAN Bypass: 3 pairs		
前面板 I/O 接口	Power status/HDD status/STA Led/bypass status LEDs	重量	不带包装 : 5.2Kg 带包装 : 8Kg
	2 个 USB 2.0 接口		
	1 个 RJ45 串口	机箱尺寸	560mm x 435mm x 44mm (长 x 宽 x 高)
	6 个千兆 RJ45 电口, 4 个千兆 SFP 光口 2 个前置扩展网卡接口		

GNS-1103 基于 Intel C236 平台，板载 6 电 2 扩的 1U/2U 网安裸机



产品概述

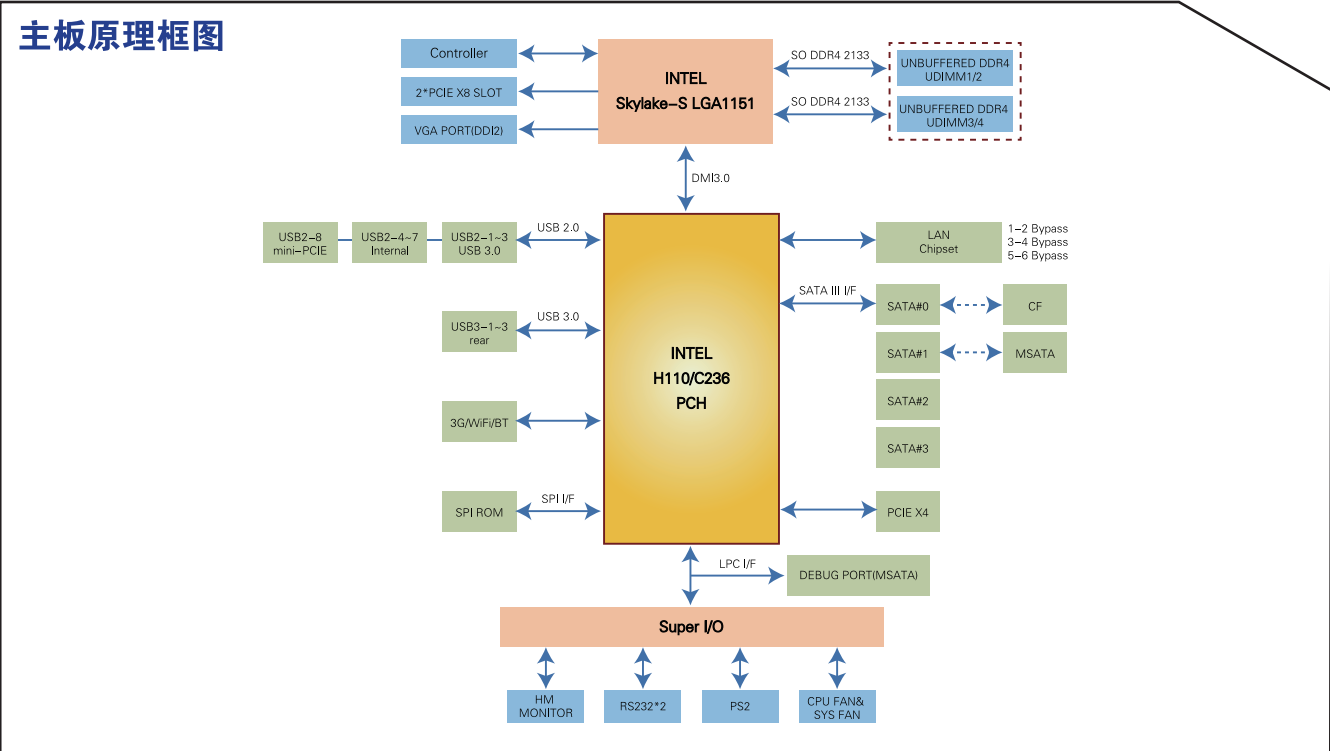
基于 X86 架构的网安应用平台，该平台采用 Intel C236 芯片组，LGA1151 封装，支持至强 E3-1200 v5 和 v6 系列，Intel i7、i5、i3 第六代和七代处理器。板载 4 个 DDR4 内存插槽，内存容量可达 64GB，支持 ECC 内存。支持 6 个电口和前置扩展网卡模块，整机采用标准 2U、19 寸上架和模块化结构设计，便于网络和存储功能拓展，满足市场多种网安应用需求。

主要特点

- ◆ 2U 机架式网安平台
- ◆ 支持 Intel 6th, 7th Core / Xeon / Pentium 处理器
- ◆ 支持 DDR4 2400 ECC & REG，可达 64GB
- ◆ 6 × Intel I210AT 高性能千兆网卡，支持 3 组智能 Bypass（可选）
- ◆ 支持看门狗、Bypass、来电开机等功能
- ◆ 适用于网闸、VPN 网关、内容过滤、IDS/IPS 等网安解决方案
- ◆ 具有性价比高、数据交换快、存储能力强、网络性能好的特点

订购信息

订货号	裸机型号	基本配置	可选配件	可选附件盒
10NS0110301XA	GNS-1103-01-1U-JZD-01	Intel 6 th / 7 th Core / Xeon / Pentium / 6 电口 / 前置 2 个网卡扩展插槽 / 4 个 SATA	CPU / 内存 / 硬盘 / 扩展网卡 / 电子盘 / CF 卡 / 冗电 / 单电	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 电源线 / 网线 / 串口线 / 说明书
10NS0110300XA	GNS-1103-01-2U-JZD-01	Intel 6 th / 7 th Core / Xeon / Pentium / 6 电口 / 前置 2 个网卡扩展插槽 / 4 个 SATA	CPU / 内存 / 硬盘 / 扩展网卡 / 电子盘 / CF 卡 / 冗电 / 单电	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 电源线 / 网线 / 串口线 / 说明书

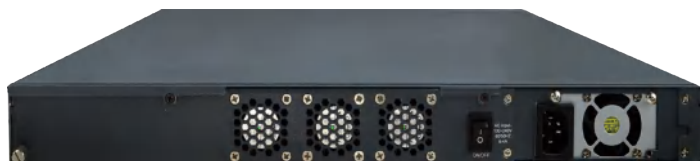


产品规格

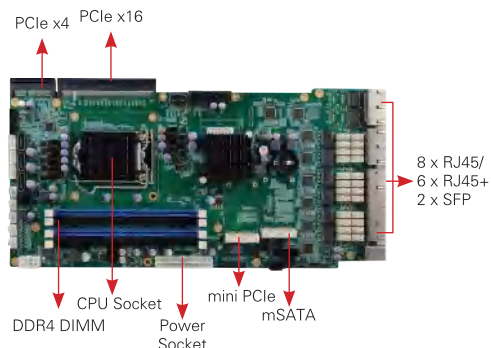
主板	GNS-2103	后面板 I/O 接口	1 / 2 个外接电源输入接口
	支持 Intel 6 th / 7 th Core / Xeon / Pentium 处理器		1 个电源开关
	Intel C236 芯片组		1 个 VGA 接口
内存	4 条 DDR4 UDIMM 插槽，支持双通道 2400 MHz ECC/non-ECC 内存，可支持 64GB	存储	4 个 SATA，1 个 mSATA，1 个 CF
	6 个 Intel I211-AT 高性能千兆网卡	显示	支持 1 个 VGA 显示
	支持 10/100/1000MB 传输速率	电源输入	ATX 350W 冗余电源
网络	支持 3 组智能 Bypass (可选)	环境	工作温度：0℃ ~ 40℃
	Power 灯，GPIO 灯		存储温度：-40℃ ~ 70℃
	2 个 USB3.0 接口		相对湿度：10%~90%(无凝结)
前面板 I/O 接口	1 个 RJ45 串口	重量	12KG
	6 个 RJ45 千兆电口	机箱尺寸	490mm × 440mm × 44.5mm (长 × 宽 × 高)
	支持 1/2 个前置扩展网卡插槽 (可选)		

GNS-1104 基于 Intel C236 平台，板载 6 电 2 Combo 2 扩的 1U/2U 网安裸机

后视图



前视图



产品概述

Intel C236 芯片平台，具有更快的内存性能和扩展支持，集成的先进技术，具有高安全性和高可靠性。

平台集成了 6 个千兆 RJ45 电口和 2 个 Combo 口（可选 2 电或 2 光），2 个前置扩展网卡接口，内置 1 个 PCIe x8 扩展插槽，可插 RAID 卡或其他客户卡，双通道 DDR4-2400 ECC/Non-ECC DIMM 插槽，可支持 64GB 内存，3 个标准 SATA 3.0 接口，1 个 mSATA，1 个 miniPCIe 接口，1 个 LPC 接口可支持 TPM2.0 卡，1 个 VGA+HDMI 接口，2 个 USB3.0 Header，1 个 RJ45 CONSOLE 调试口，1 个内置串口，1 个液晶屏等。

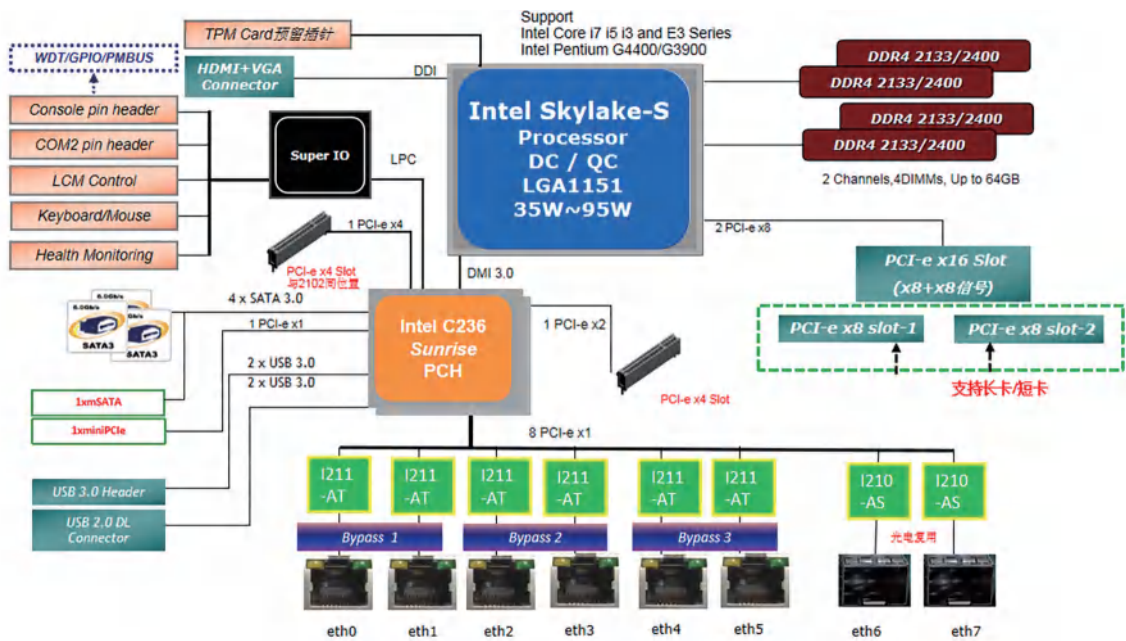
主要特点

- ◆ 采用 Intel C236 架构，1U / 2U 机架式网安平台
- ◆ 支持 Intel 6th, 7th Core / Xeon / Pentium 处理器
- ◆ 支持 DDR4 2400 ECC & REG，可达 64GB
- ◆ 支持 2 个前置网络模块插槽
- ◆ 板载 6 个 RJ45 千兆电口 & 2 个 Combo 口（可选 2 电或 2 光）
- ◆ 支持 3 组 Bypass
- ◆ 内置扩展可灵活配置 PCIe x4 或 PCIe x8

订购信息

订货号	裸机型号	基本配置	可选配件	可选附件盒
10NS11040100XA	GNS-1104-01-1U-JZD-01	Intel 6 th / 7 th Core / Xeon / Pentium / 6 电口 / 2 Combo / 前置 2 个网卡扩展插槽 / 3 个 SATA	CPU / 内存 / 硬盘 / 扩展网卡 / 电子盘 / 冗电 / 单电	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 电源线 / 网线 / 串口线 / 说明书
10NS11040101XA	GNS-1104-01-2U-JZD-01	Intel 6 th / 7 th Core / Xeon / Pentium / 6 电口 / 2 Combo / 前置 2 个网卡扩展插槽 / 3 个 SATA	CPU / 内存 / 硬盘 / 扩展网卡 / 电子盘 / 冗电 / 单电	耳片 / 上架螺钉 / 导轨 / 电源线 / 网线 / 串口线 / 说明书

主板原理框图



产品规格

处理器系统	GNS-2104
	Intel Skylake-S Series platform 6 th Core i7/i5/i3 processors
内存	4 个 DIMM 插槽，支持 Un-buffered / Non-ECC, DDR4 2400MHz memory: 最大可支持 64GB 内存
网络	板载 6 个千兆电口 i211-AT, 2 Combo(2 光 /2 电)
	电口支持 3 组 BYPASS
前面板 I/O 接口	Power status/HDD status/STA Led/bypass status 指示灯
	2 个 USB 3.0 接口
	1 个 RJ45 串口
	6 个千兆 RJ45 电口, 2 Combo(2 光 /2 电)
后面板 I/O 接口	2 个前置扩展网卡接口
	1 个电源按钮开关
	1/2 个外接电源输入接口
	支持 1 个 VGA 接口

扩展接口	1 个 TPM 接口
	1 个 PMBUS 接口
	内置 1 个 PCIe x16 接口，可作为前置 2 扩展
	内置 1 个 PCIe x4 (4x 信号) 接口
	内置 1 个 miniPCIe 接口
存储单元	1 个 mSATA 接口
	3 个 SATA3.0 接口
电源输入	1U 单电、冗电
	2U 冗电
工作环境	ATX 24Pin+8Pin
	工作温度: 0℃ ~ 40℃
	存储温度: -40℃ ~ 70℃
重量	相对湿度: 10%~90%(无凝结)
	13KG
机箱尺寸	560mm x 435mm x 44mm (长 x 宽 x 高)

GNS-1501

基于 NXP LS1046A 高性能 64 位 ARM 四核处理器的网安无风扇裸机



产品概述

GNS-1501 是一款无风扇的 ARM 架构嵌入式安全网关平台，CPU 选用 NXP Cortex A72 4 核处理器，主频 1.8GHz，支持 8 路千兆以太网口。板载 16MB Nor Flash，4G Nand Flash，8G EMMC，等支持 2 个 SATA2.0 接口的存储扩展及 2 个 PCIe4 扩展，嵌入式 Linux 或者标准 Ubuntu Linux、凝思等操作系统，支持 110/220VACDC 的交直流自适应双路供电方式，整机 EMC4 级设计，适用于变电站监测装置平台、通信网关、安全网关等应用。

主要特点

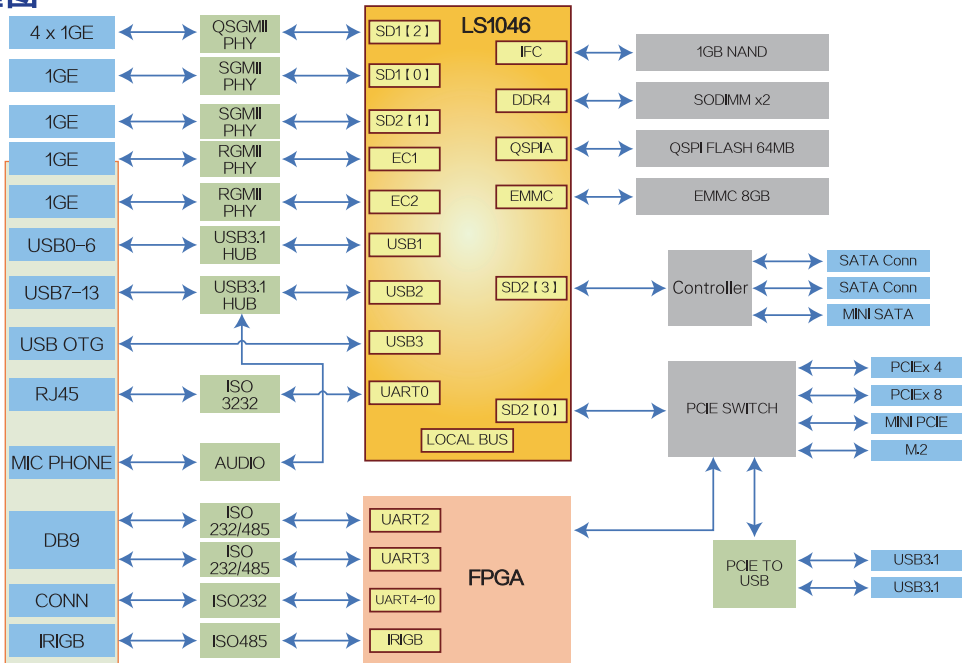
- ◆ 基于 NXP 公司的 LS1046A 处理器，ARM Cortex-A72 64 位四核
- ◆ 支持 8 路千兆以太网口，NAND Flash 或 Nor Flash，IRIG-B 等
- ◆ 支持 110/220VAC DC 的交直流自适应双路供电方式，整机 EMC4 级设计
- ◆ 1U 无风扇平台，适用各种复杂的工作环境

订购信息

订货号	裸机型号	基本配置	可选配件	可选附件盒
10NS0150100XA	GNS-1501-11-1U-JZD-01	LS1046 / 8 电口 / 3 个 USB3.0 / 2 个内置 PCIe 4x 扩展插槽 / 2 个 SATA 接口 / 1 个 Mini PCIe 接口	内存 / 电子盘 / 冗电 / 单电	上架螺钉 / 电源线 / 网线 / 串口线 / 用户说明书

GNS-1501

主板原理框图



产品规格

主板	GNS-2501	前面板 I/O 接口	1 个运行灯, 2 个电源灯, 1 个告警灯, 1 个对时异常灯
	NXP QorIQ LS1046A, Arm Cortex A72 4 核 1.8GHz		8 个 LINK 网口指示灯和 8 个 ACT 网口指示灯
内存	1 x UDIMM DDR4 2133MHz, 可支持 16GB	存储	1 个 USB3.0 接口
LAN	8 个千兆网口, RJ45 连接器 支持 PXE 引导, 支持 10/100/1000MB 传输速率		1 个 216×64 分辨率的液晶屏
后面板 I/O 接口	1 个 RJ45 串口	电源	64MB QSPI NOR FLASH, 1GB NAND FLASH, 8GB EMMC
	1 个 IRIG-B 接口, 2Pin 端子, RS-485 差分电平输入, 对时精度不大于 1ms, 通过 SNTP 同步, 对时精度不大于 100ms		2 个 SATA 接口
	1 个 USB3.0 接口	工作环境	40W 双电源, 12V 输入, 单独开关控制, 支持交直流电源输入
	2 路 D0 接口, 4PIN 端子, 继电器输出, 常开型		工作温度: -20℃ ~ 60℃
	8 个千兆 RJ45 网口	重量	存储温度: -40℃ ~ 80℃
	2 个电源开关, 2 个 7PIN 凤凰端子接口, 1 个接地螺钉		工作湿度: 5~95%, 不凝结
		机箱尺寸	不大于 8KG
			440mm×340mm×44.5mm (长×宽×高)

GNS-1600 基于 RK-3568 的商密接入网关 /SDWAN



桌面型

产品概述

GNS-1600 是集智达推出的一款面向网络安全、商密领域的轻量型产品。

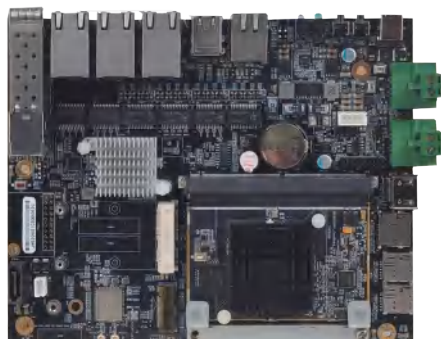
产品具有小型化，高性能，多扩展等特性，搭配低功耗高处理能力的瑞芯微的 RK3568 处理器，可以支持 AI 的计算处理，内部预留 miniPCIe 及 M.2 接口，便于用户扩展商密卡以及 LTE 和 5G 功能，支持多种安装方式（壁挂、DIN 导轨、桌面），适用于网络安全商密接入网关以及 SDWAN 产品的应用。

主要特点

- ◆ RK3568 四核 64 位 Cortex-A55 处理器
- ◆ 网络支持 4 电 (交换)+2COMBO
- ◆ 支持全信号的 miniPCIe、m.2、USB 接口设备扩展
- ◆ 可通过 miniPCIe 扩展加密卡、WIFI6、4G 模块
- ◆ 可通过 m.2 接口扩展 4G、5G 模块
- ◆ 支持 1 路 SATA 外扩硬盘
- ◆ 支持 SM2/3/4 国密算法
- ◆ 板载 WIFI 模块
- ◆ 支持其他 USB、GPIO、RS232/RS485、LORA 的扩展



导轨型



产品规格

主板	GNS-2601
	CPU: RK3568 (4 核 A55 2.0GHz)
内存	规格: 核心板表贴单颗粒内存
	容量: LPDDR4 内存 2GB/4GB/8GB 可选
显示	显示芯片: CPU 自带 HDMI 引出
	接口形态: HDMI TYPE A 接口
网络	4 电 +2COMBO (其中一路 COMBO 为独立千兆, 其余为交换网口)
BYPASS	默认无 BYPASS, 预留有 BYPASS 扩展板孔位
存储	SATA 接口: 1 个 标准 SATA3.0 接口
	EMMC: 支持 8G-64G EMMC
串口	1 路基于 RS232 总线的 CONSOLE 接口
	1 路基于 RS232/RS485 的端子串口 (3PIN)
USB	前面板一个 USB3.0 OTG, TYPE A
	前面板一个 USB2.0 HOST, TYPE A 接口 板内留有 USB2.0 插针用于扩展
miniPCle 接口	1 路 miniPCle 接口引入 PCIE 1X 信号用于连接 miniPCle 设备 / 加密卡以及扩展 WIFI6 及 4G
M.2 (5G) 接口	PCIE 及 USB 信号引入, 支持 4G/5G 模块以及 AI 加速卡

TPM 接口	SPI 总线, 20PIN 接口
TF 卡接口	1 路 TF 卡接口
SIM 卡槽	2 个 SIM 卡槽
	1 个连接 4G_miniPCle
	1 个连接 5G_m.2 接口
FAN 插座	CPU 及 system 风扇标准供电接口
电源接口	默认 12V DC JACK 接口, 同时支持端子供电
GPIO	除系统或 LED 外, 内置 1 组 8 位 的 GPIO 控制插针
RTC	电池供电 RTC
Watchdog	外部独立硬件看门狗
CAN 信号	2 路 CAN 信号
尺寸	206 × 161 × 44mm
工作温度	-20℃ ~70℃
适配机箱	支持桌面、DIN 导轨、壁挂等 安装方式

GNS-1601 基于 RK-3568 的 1U 上架式商密接入网关 /SDWAN



19 英寸上架型、桌面型

产品概述

GNS-1601 是集智达推出的一款面向网络安全、商密领域的 1U 上架型产品。

产品具有高性能，多扩展等特性，搭配低功耗高处理能力的瑞芯微的 RK3568 处理器，可以支持 AI 的计算处理，内部预留 miniPCIe 及 M.2 接口，便于用户扩展商密卡以及 LTE 和 5G 功能，支持多种安装方式（机柜上架、桌面），适用于网络安全商密接入网关以及 SDWAN 产品的应用。

主要特点

- ◆ RK3568 四核 64 位 Cortex-A55 处理器
- ◆ 网络支持 4 电 (交换)+2COMBO
- ◆ 支持全信号的 miniPCIe、m.2、USB 接口设备扩展
- ◆ 可通过 miniPCIe 扩展加密卡、WIFI6、4G 模块
- ◆ 可通过 m.2 接口扩展 4G、5G 模块
- ◆ 支持 1 路 SATA 外扩硬盘
- ◆ 支持 SM2/3/4 国密算法
- ◆ 板载 WIFI 模块
- ◆ 支持交流 220V 供电



产品规格

主板	GNS-2601
	CPU: RK3568 (4 核 A55 2.0GHz)
内存	规格 : 核心板表贴单颗粒内存 容量 : LPDDR4 内存 2GB/4GB/8GB 可选
显示	显示芯片 : CPU 自带 HDMI 引出 接口形态 : HDMI TYPE A 接口
网络	4 电 +2COMBO (其中一路 COMBO 为独立千兆, 其余为交换网口)
BYPASS	默认无 BYPASS, 预留有 BYPASS 扩展板孔位
存储	SATA 接口 : 1 个 标准 SATA3.0 接口 EMMC: 支持 8G-64G EMMC
串口	1 路基于 RS232 总线的 CONSOLE 接口 1 路基于 RS232/RS485 的端子串口 (3PIN)
USB	前面板一个 USB3.0 OTG, TYPE A 前面板一个 USB2.0 HOST, TYPE A 接口 板内留有 USB2.0 插针用于扩展
miniPCle 接口	1 路 miniPCle 接口引入 PCIE 1X 信号用于连接 miniPCle 设备 / 加密卡以及扩展 WIFI6 及 4G
M.2 (5G) 接口	PCIE 及 USB 信号引入, 支持 4G/5G 模块以及 AI 加速卡

TPM 接口	SPI 总线, 20PIN 接口
TF 卡接口	1 路 TF 卡接口
SIM 卡槽	2 个 SIM 卡槽 1 个连接 4G_miniPCle 1 个连接 5G_m.2 接口
FAN 插座	CPU 及 system 风扇标准供电接口
电源接口	默认 12V DC JACK 接口 同时支持 220V 交流供电
GPIO	除系统或 LED 外, 内置 1 组 8 位 的 GPIO 控制插针
RTC	电池供电 RTC
Watchdog	外部独立硬件看门狗
CAN 信号	2 路 CAN 信号
适配机箱	支持机柜上架、桌面安装方式

GNS-1602 基于 RK3568 的防火墙 /VPN

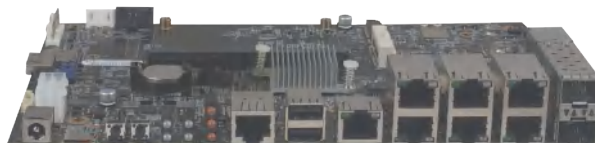
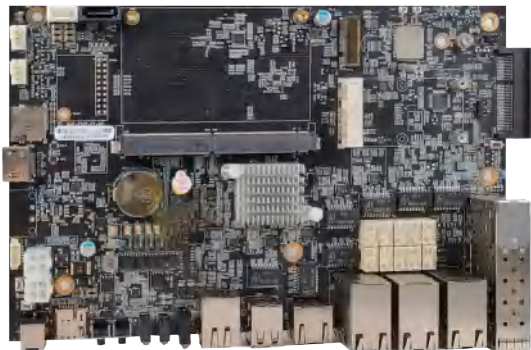


产品概述

GNS-1602 系列产品是集智达基于瑞芯微 RK3568 平台开发的一款多网口、低功耗、高可靠的网络安全产品。网络支持 9 电 +2COMBO，全独立千兆网络，用户可灵活配置成 11 电或者 9 电 +2 光，同时支持 WIFI6、4G、5G 等无线功能的扩展。适用于网络安全领域的防火墙、VPN、接入网关的应用。

主要特点

- ◆ RK3568 四核 64 位 Cortex-A55 22nm 处理器，主频可达 2Ghz
- ◆ 网络支持 5 电 +2COMBO（可扩展支持 9 电 +2COMBO），支持 1-3 组 BYPASS
- ◆ 支持全信号的 miniPCle、USB 接口设备扩展
- ◆ 可通过 miniPCle 扩展加密卡、WIFI6、4G 模块
- ◆ 独立 WIFI 模块
- ◆ 可通过 m.2 接口扩展 4G、5G 无线通讯
- ◆ 支持 1 路 SATA 外扩硬盘
- ◆ 预留宏思 HSCET 加密芯片功能
- ◆ 内置双电源接口及电源监控功能
- ◆ 支持内存文件系统



产品规格

主板	GNS-2602
	CPU: RK3568 (4核 A55 2.0GHz)
内存	核心板表贴 LPDDR4 颗粒, 支持 2G/4G/8G 容量
显示	显示芯片: CPU 自带 HDMI
	接口形态: HDMI TYPE A 接口
网络	千兆 5 电 +2COMBO, 或 9 电 +2COMBO (PCIE 扩展 4 千兆电)
BYPASS	1~3 组 BYPASS, 根据客户需求选择是否支持
存储	SATA 接口: 1 个 标准 SATA3.0 接口, 标准接口定义, 配 SATA 电源接口, 预留硬盘槽位
	EMMC: 支持 8G~64GEMMC, 核心板表贴, 默认 32GB
串口	1*RJ-45 连接器 (无 LED, 卡线口位于连接器下方)
	1 路基于 RS232/RS485 的端子串口 (3PIN) (默认不焊接)
	1 路 2*5pin 板载插针串口 COM2
USB	前面板一个 USB2.0 OTG, TYPE A
	前面板一个 USB2.0 HOST, TYPE A 接口 预留 On-Board 2*USB2.0 PIN Header
miniPCle 接口	1 路 miniPCle 接口引入 PCIE 1X 信号用于连接 miniPCle 设备 / 加密卡及 WIFI6

M.2(4G/5G) 接口	支持 2242/2280 尺寸, 有 USB3.0 信号以及 PCIE 信号引入, 支持 4G, 5G 适配移远 EM05 以及 RM500U 的 4G 及 5G 模块
TPM 接口	SPI 总线, 20PIN 定义, 板载, 可支持大唐高鸿软件机
TF 卡接口	1 路 TF 卡接口, 从主板后端引出
FAN 插座	CPU 及 system 风扇标准供电接口。4PIN 防呆 2 组。
电源接口	默认 12V DC JACK 接口 (桌面型使用), 同时支持 ATX 供电, 需兼容单电源 (交流 / 直流)、双电源 (交流 / 直流), 支持 PMBUS 电源监控功能
GPIO	除系统或 LED 外, 内置 1 组 8 位的 GPIO 控制插针
RTC	电池供电 RTC
Watchdog	支持软件可编程及硬件复位, 可以控制 BYPASS 的状态、进行系统复位
Buzzer	1 个蜂鸣器
软件	系统: Debian/Ubuntu/centos, UBOOT 启动
散热	无风扇: 采用固定散热片方式, 预留散热片孔位
工作环境温度	0~55 度
适配机箱	430mm*390mm*44mm, 1U 上架以及桌面型安装方式

GNS-1604 基于 RK3568 的服务器密码机



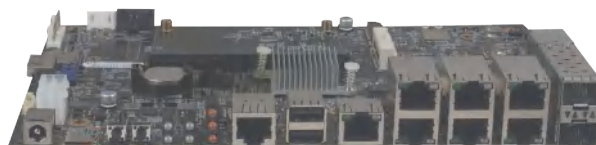
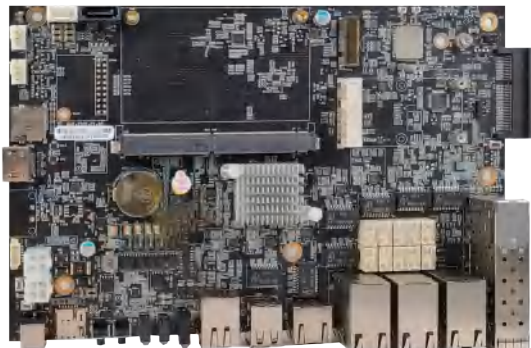
产品概述

GNS-1604 系列是集智达基于瑞芯微 RK3568 平台开发的一款低成本、低功耗、高可靠的 2U 服务器密码机产品，能够支持多路千兆 / 百兆网络的接入和传输，同时支持百兆级别的密码服务功能，符合国家密码管理局相关密码设备的规范和要求。

RK3568 处理器低功耗、高性能、IO 接口丰富。既满足传统密码安全产品的接口需求，也兼顾高效能的密码处理运算，同时具备机箱锁、销毁锁、数据开盖自毁、全封闭防窥等密码机的特性。适用于网络安全、密码安全等领域。

主要特点

- ◆ RK3568 四核 64 位 Cortex-A55 22nm 处理器，主频可达 2Ghz
- ◆ 网络支持 5 电 +2COMBO (可扩展支持 9 电 +2COMBO) ，支持 1-3 组 BYPASS
- ◆ 支持全信号的 miniPCIe、USB 接口设备扩展
- ◆ 可通过 miniPCIe 扩展加密卡、WIFI6、4G 模块
- ◆ 可通过 m.2 接口扩展 4G、5G 无线通讯
- ◆ 支持 1 路 SATA 外扩硬盘
- ◆ 内置双电源接口及电源监控功能
- ◆ 支持内存文件系统
- ◆ 具备机箱锁、销毁锁、数据开盖自毁、内部防窥等密码机特性



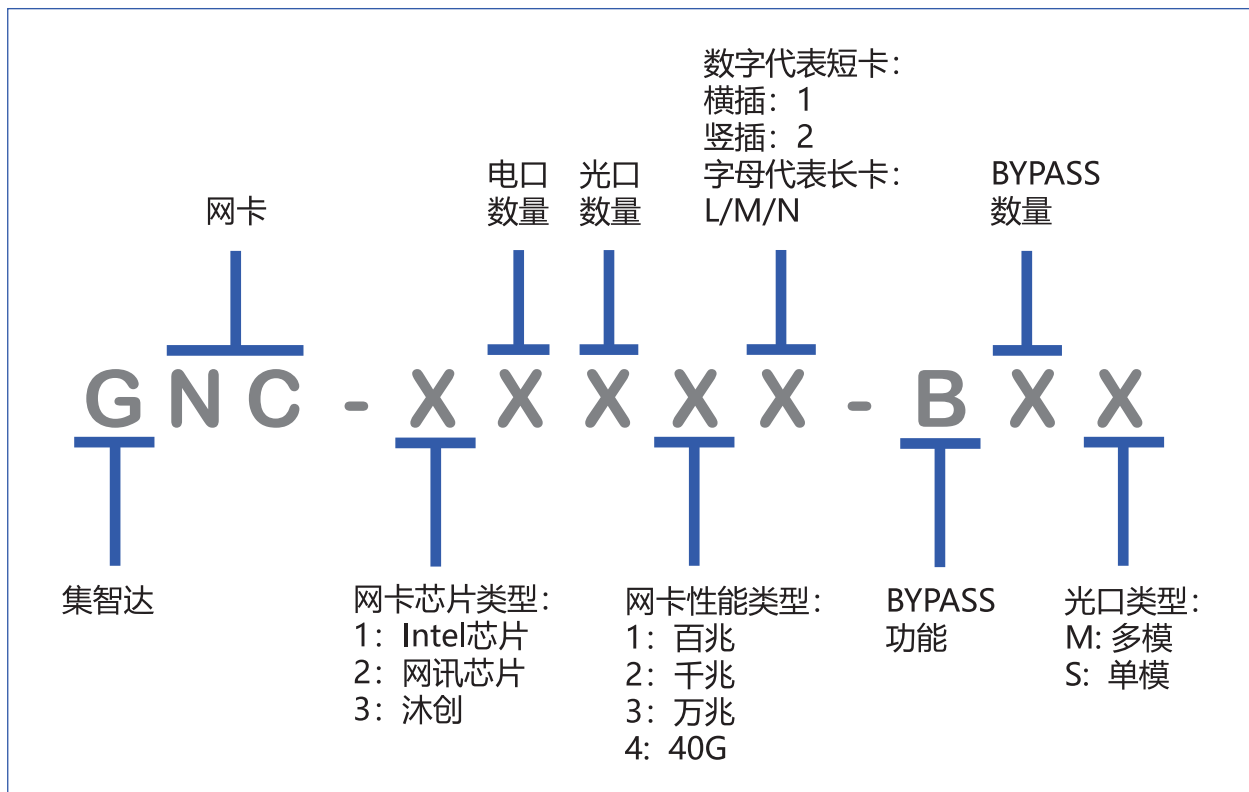
产品规格

主板	GNS-2604
	CPU: RK3568 (4核 A55 2.0GHz)
内存	核心板表贴 LPDDR4 颗粒, 支持 2G/4G/8G 容量
显示	显示芯片: CPU 自带 HDMI
	接口形态: HDMI TYPE A 接口
网络	千兆 5 电 +2COMBO, 或 9 电 +2COMBO (PCIE 扩展 4 千兆电)
BYPASS	1~3 组 BYPASS, 根据客户需求选择是否支持
存储	SATA 接口: 1 个 标准 SATA3.0 接口, 标准接口定义, 配 SATA 电源接口, 预留硬盘槽位
	EMMC: 支持 8G~64GEMMC, 核心板表贴, 默认 32GB
串口	1*RJ-45 连接器 (无 LED, 卡线口位于连接器下方)
	1 路基于 RS232/RS485 的端子串口 (3PIN) (默认不焊接)
	1 路 2*5pin 板载插针串口 COM2
USB	前面板一个 USB2.0 OTG, TYPE A
	前面板一个 USB2.0 HOST, TYPE A 接口 预留 On-Board 2*USB2.0 PIN Header
miniPCle 接口	1 路 miniPCle 接口引入 PCIE 1X 信号用于连接 miniPCle 设备 / 加密卡及 WIFI6

M.2(4G/5G) 接口	支持 2242/2280 尺寸, 有 USB3.0 信号以及 PCIE 信号引入, 支持 4G, 5G 适配移远 EM05 以及 RM500U 的 4G 及 5G 模块
TPM 接口	SPI 总线, 20PIN 定义, 板载, 可支持大唐高鸿软件机
TF 卡接口	1 路 TF 卡接口, 从主板后端引出
FAN 插座	CPU 及 system 风扇标准供电接口。4PIN 防呆 2 组。
电源接口	默认 12V DC JACK 接口 (桌面型使用), 同时支持 ATX 供电, 需兼容单电源 (交流 / 直流)、双电源 (交流 / 直流), 支持 PMBUS 电源监控功能
GPIO	除系统或 LED 外, 内置 1 组 8 位 的 GPIO 控制插针
RTC	电池供电 RTC
Watchdog	支持软件可编程及硬件复位, 可以控制 BYPASS 的状态、进行系统复位
Buzzer	1 个蜂鸣器
软件	系统: Debian/Ubuntu/centos, UBOOT 启动
散热	无风扇: 采用固定散热片方式, 预留散热片孔位
工作环境温度	0~55 度
适配机箱	2U 上架以及桌面型安装方式 机箱锁、销毁锁、数据开盖自毁

GNC 系列扩展网卡

网卡产品型号命名规则



GNC 系列扩展网卡 – 国产芯片网卡

网卡型号	网卡描述	网卡型号	网卡描述
GNC-2202L	2 口千兆电 /WX1860A2	GNC-2402L-B2	4 口千兆电 /2 组 Bypass/WX1860A4
GNC-2022L	2 口千兆光 /WX1860A2	GNC-2042L	4 口千兆光 /WX1860A4
GNC-2402L	4 口千兆电 /WX1860A4	GNC-2042L-B2M	4 口千兆 Bypass 多模光卡



GNC 系列扩展网卡 – 国产芯片网卡






网卡型号	网卡描述
GNC-2042L-B2S	4 口千兆光, 2 组单模 Bypass
GNC-2442L	4 口千兆电 / 4 口千兆光 / WX1860A4
GNC-2442L-B2	4 口千兆电 / 4 口千兆光 / 2 组 Bypass / WX1860A4
GNC-2802L	8 口千兆电 / WX1860A4
GNC-2802L-B4	8 口千兆电 / 4 组 Bypass / WX1860A4
GNC-2082L	8 口千兆光 / WX1860A4
GNC-2023L	2 口万兆光 / SP1000A
GNC-2023M-B1M	2 口万兆光 / 多模 / 1 组 Bypass / SP1000A

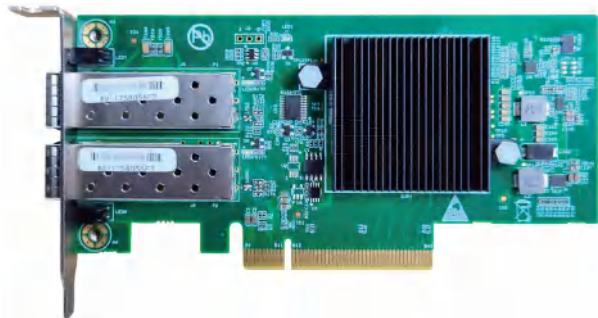
网卡型号	网卡描述
GNC-3043L	4 口万兆光 / RNP-N10G-X4
GNC-3043L	4 口万兆光 / RNP-N10G-X4
GNC-3043M-B2M	4 口万兆光 / 多模 / 2*Bypass/N10G-X4
GNC-3082L	8 口千兆光 / RNP N10L-X8
GNC-3442L	4 口千兆电 / 4 口千兆光 / RNP N10L-X8
GNC-3442L-B2	4 口千兆电 / 4 口千兆光 / 2 路 BYPASS / RNP N10L-X8
GNC-3802L	8 口千兆电 / RNP N10L-X8
GNC-3802L-B4	8 口千兆电 / 4 路 BYPASS / RNP N10L-X8

GNC 系列扩展网卡 – Intel 芯片网卡

网卡型号	网卡描述	网卡型号	网卡描述
GNC-1402L	4 口千兆电 /I350AM4	GNC-1802L-B4	8 口千兆电 /4 组 BYPASS/I350AM4
GNC-1402L-B2	4 口千兆电 /2 组 BYPASS/I350AM4/ Bypass 为橙色	GNC-1082L	8 口千兆光 /I350AM4
GNC-1042L	4 口千兆光 /I350AM4	GNC-1023L	2 口万兆光 /FTX710-BM2 / 修改 6607 电 源反馈电路
GNC-1042M-B2M	4 口千兆光 / 多模 /2 组 BYPASS/I350AM4/ 支持 Bypass 灯	GNC-1023M-B1M	2 口万兆光 / 多模 /1 组 BYPASS/FTX710- BM2/ 支持 Bypass 灯
GNC-1042M-B2S	4 口千兆光 / 单模 /2 组 BYPASS/I350AM4/ 支持 Bypass 灯	GNC-1023M-B1S	2 口万兆光 / 单模 /1 组 BYPASS/X710- BM2/ 支持 BYPASS 灯加电阻 /PCIe3.0X8
GNC-1442L	4 口千兆电 /4 口千兆光 /I350AM4	GNC-1043L	4 口万兆光 /XL710-BM1/ 修改 6607 电源 反馈电路
GNC-1442L-B2	4 口千兆电 /4 口千兆光 /2 组电 BYPASS/ I350AM4	GNC-1043M-B2M	4 口万兆光 / 多模 /2 组 BYPASS/XL710- BM1/ 支持 Bypass 灯
GNC-1802L	8 口千兆电 /I350AM4	GNC-1043M-B2S	4 口万兆光 / 单模 /2 组 BYPASS/XL710- BM1/ 支持 Bypass 灯

GNC 系列标准扩展网卡 – Intel 芯片网卡

网卡型号	网卡描述
GNC-12022 	2 口千兆电 /I350-AM2
GNC-14022 	4 口千兆电 /I350-AM4
GNC-10422 	4 口千兆光 /I350-AM4
GNC-10432 	4 口万兆光 /XL710-BM1
GNC-10232 	2 口万兆光 /X710-BM2



产品概述：

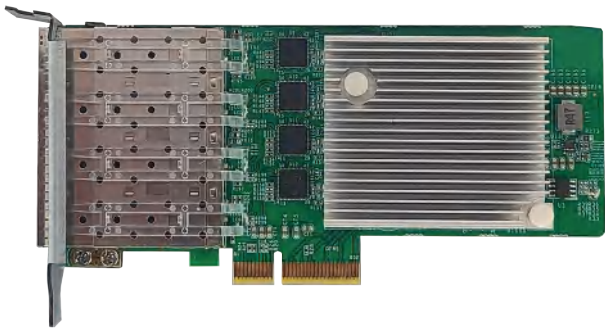
GNC-20232 是基于国产网迅网卡芯片上开发的一款 PCI Express x8，2 光口万兆以太网扩展网卡，多应用于服务器平台上，具有局域网性能加速、网络安全、网络融合、网络虚拟化、数据中心桥接等多项功能。

功能规格及技术参数

功 能		描 述
芯片名称	1x SP1000A chip	
桥 片	N/A	
网口定义	2 个万兆光口，标准网口 SFP+ 定义，10Gbps	
总 线	PCIe x 8 Golden Finger PCIe Gen3 8 Gb/s 管脚定义符合 PCIe 总线规范	
供 电	PCIe 供电	
外观尺寸	PCB: 129mm x 64mm	
温 度	Operating 0℃ ~40℃ Storage -40℃ ~70℃	
湿 度	10%~95% RH, Non-Condensing	
无铅工艺	RoHS-R6	
符合标准	标 准	IEEE802.3ae 10 Gigabit Ethernet over fiber IEEE 802.3x Full Duplex and flow control IEEE 802.1AS IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.3AD IEEE 1588 IEEE 802.3az – Energy Efficient Ethernet (EEE) GB9254 Class A 标准的电磁兼容要求 符合 GB/T 4943 标准的设备安全要求
	PXE	可以支持
	DPDK	可以支持
	数据中心协议加速	可以支持
	虚拟机（SR-IOV）	可以支持 128 个
	网络唤醒（WoL）	可以支持
	边带管理	可以支持

GNC-20422

标准扩展网卡
网迅 4 路千兆光口

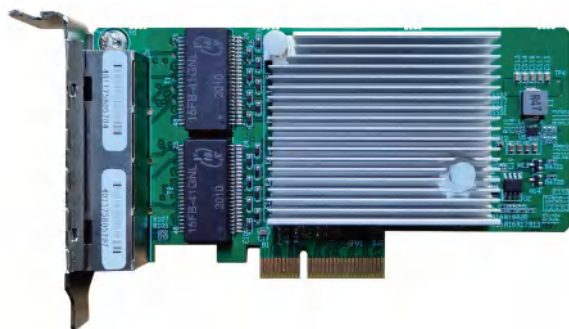


产品概述：

GNC-20422 是基于国产网迅网卡芯片开发的一款四口千兆以太网扩展网卡，具有集成的硬件加速功能，能够执行 TCP/UDP/IP 校验和分载及 TCP 分段任务。能够兼容不同速度的网络设备，多应用于网安平台上，具有局域网性能加速、网络安全、网络融合、网络虚拟化、数据中心桥接等多项功能。

功能规格及技术参数

功 能		描 述
网卡信息	GNC-20422 四千兆光扩展网卡	
	网迅 WX1860A4 千兆以太网控制器 + PHY: Marvell 88e1512	
接口类型	SFP	
PCIE 总线	PCI Express 2.1(5.0GT/s) x4	
LED	LINK/ACT 绿灯： 灭：未建立链路连接时熄灭 亮：建立链路连接且无数据传输时常亮； 闪烁：链路连接好且有数据传输时闪烁。 SPEED 黄灯： 黄灯（1G）常亮：1G 信号 其他灭	
IEEE802.3 自适应	支持	
双工模式支持	全双工	
符合标准	标 准	IEEE 802.3 az IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.1ad IEEE 802.3ab
	PXE	支持
	DPDK	支持
	虚拟机设备队列	支持
	FCoE 支持	不支持
	WOL 支持	不支持
	NCSI 支持	不支持
PCB 尺寸	PCB: 167mm x 71.3mm	
PCIE 接口	PCIE x8	
工作温度	0--55℃	
工作相对湿度	0--90% 无凝结	
存储温度	-40--85℃	
存储湿度	5--95% 无凝结	



产品概述：

GNC-24022 是基于国产网迅网卡芯片上开发的一款 PCI Express x8, 4 电口, 千兆以太网扩展网卡, 主要面向工业控制及服务器设备, 可对通过的数据包进行流量管理, 网络协议加速技术为主机分担任务, 提高整体系统性能, 支持国密 SM2/SM3/SM4 算法, 安全可靠。

功能规格及技术参数

功 能		描 述
芯片名称	1x WX1860A4 chip	
桥 片	N/A	
网口定义	4 个电口, 标准网口 RJ45 定义, 1Gbps	
总 线	PCIe x 8 Golden Finger PCIe Gen3 8 Gb/s 管脚定义符合 PCIe 总线规范	
供 电	PCIe 供电	
外观尺寸	PCB: 129mm x 64mm	
温 度	Operating 0℃ ~40℃	
	Storage -40℃ ~70℃	
湿 度	10%~95% RH, Non-Condensing	
无铅工艺	RoHS-R6	
符合标准	标 准	IEEE802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet GB9 GB9254 Class A 标准的电磁兼容要求 符合 GB/T 4943 标准的设备安全要求 符合 1000Base-T 标准, 尺寸、托盘及功能
	PXE	可以支持
	DPDK	可以支持
	网络协议加速	可以支持
	虚拟机 (SRTOV)	可以支持 8 个
	网络唤醒 (WoL)	可以支持
	流量控制	可以支持
	隧道协议	可以支持
	国密算法	SM2/SM3/SM4

GNC-22022

标准扩展网卡
网迅 2 路千兆电口



产品概述:

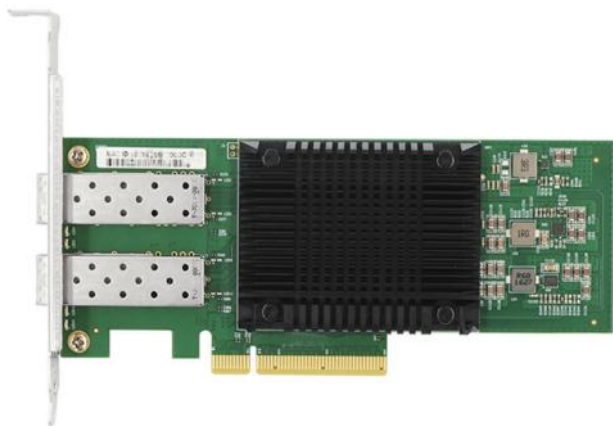
GNC-22022 是基于国产网迅网卡芯片上开发的一款 PCI Express x8, 竖插, 2 电口, 的千兆以太网扩展网卡, 主要面向工业控制及服务器设备, 可对通过的数据包进行流量管理, 网络协议加速技术为主机分担任务, 提高整体系统性能, 支持国密 SM2/SM3/SM4 算法, 安全可靠。

功能规格及技术参数

功 能		描 述
芯片名称	1x WX1860A2 chip	
Bypass	N/A	
网口定义	2 个电口, 标准网口 RJ45 定义, 1Gbps	
总 线	PCIe x 8 Golden Finger PCIe Gen3 8 Gb/s 管脚定义符合 PCIe 总线规范	
供 电	PCIe 供电	
外观尺寸	PCB: 129mm x 64mm	
温 度	Operating 0℃ ~40℃ Storage -40℃ ~70℃	
湿 度	10%~95% RH, Non-Condensing	
无铅工艺	RoHS-R6	
符合标准	标 准	IEEE 802.3 1000Base-T、100Base-T、10Base-T IEEE 1588、IEEE 802.1as IEEE 802.1q VLAN IEEE 802.3az EEE IEEE 802.1Qbg Virtual Bridging IEEE 802.1Qbb Priority Flow Control IEEE 802.1Qaz Enhanced Transmission Selection IEEE 802.1as Time Sync IEEE 802.1Qau IEEE 802.1Q IEEE 802.1p
	PXE	可以支持
	DPDK	可以支持
	网络协议加速	可以支持
	虚拟机 (SRTOV)	可以支持 8 个
	网络唤醒 (WoL)	可以支持
	流量控制	可以支持
	隧道协议	可以支持
	国密算法	SM2/SM3/SM4

GNC-20222

标准扩展网卡
网迅 2 路千兆光口



产品概述：

GNC-20222 是基于国产网迅网卡芯片上开发的一款 PCI Express x8, 2 光口, 千兆以太网扩展网卡, 主要面向工业控制及服务器设备, 可对通过的数据包进行流量管理, 网络协议加速技术为主机分担任务, 提高整体系统性能, 支持国密 SM2/SM3/SM4 算法, 安全可靠。

功能规格及技术参数

功 能		描 述
芯片名称	1x WX1860A2 chip	
桥片	N/A	
网口定义	2 个光口, 标准网口 RJ45 定义, 1Gbps	
总 线	PCIe x 8 Golden Finger PCIe Gen3 8 Gb/s 管脚定义符合 PCIe 总线规范	
供 电	PCIe 供电	
外观尺寸	PCB: 129mm x 64mm	
温 度	Operating 0℃ ~40℃ Storage -40℃ ~70℃	
湿 度	10%~95% RH, Non-Condensing	
无铅工艺	RoHS-R6	
符合标准	标 准	IEEE 802.3z 1000BASE-X Gbit/s Ethernet IEEE 803.3x Full Duplex and flow control IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet(EEEE) IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.1AS IEEE 802.1Qau IEEE802.1p IEEE 802.1Qbg Virtual Bridging IEEE 802.1Qbb Priority Flow Controi
	PXE	可以支持
	DPDK	可以支持
	网络协议加速	可以支持
	虚拟机 (SRTOV)	可以支持 8 个
	网络唤醒 (WoL)	可以支持
	流量控制	可以支持
	隧道协议	可以支持
	国密算法	SM2/SM3/SM4



产品概述：

GNC-30432 是基于国产沐创网卡芯片上开发的一款 PCI Express x8, 4 万兆光口以太网扩展网卡，主要面向工业控制及服务器设备，可对通过的数据包进行流量管理，网络协议加速技术为主机分担任务，提高整体系统性能，支持国密 SM2/SM3/SM4 算法，安全可靠。

功能规格及技术参数

功 能		描 述
芯片名称	N10G-X4	
桥片	无	
网口定义	4 个万兆光口，SFP+	
总线	PCIe x 8 Golden Finger PCIe Gen3 8Gb/s 管脚定义符合 PCIe 总线规范	
供电	PCIe 供电	
符合标准	标 准	IEEE 802.3z 1000BASE-X Gbit/s Ethernet IEEE 803.3x Full Duplex and flow control IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet(EEEE) IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.1AS IEEE 802.1Qau IEEE802.1p IEEE 802.1Qbg Virtual Bridging IEEE 802.1Qbb Priority Flow Controi
	PXE	支持
	DPDK	支持
	网络协议加速	支持
	虚拟机（SRTOV）	支持
	流量控制	支持
	隧道协议	支持
	国密算法	SM2/SM3/SM4
尺寸	PCB: 129mm x 64mm	
无铅工艺	RoHS-R6	
工作温度	0--40℃	
工作相对湿度	0--90% 无凝结	
存储温度	-40--70℃	
存储湿度	10--95% 无凝结	

GTC 系列转接卡

型号	描述		
GTC-3328-A0.1	PCIE 转接板 /x16+x4 金手指 /- 转 -/ 前置 2 个 x8 后置 1 个 x4/ 横插 PCIEx8 插槽 / 适配短卡 适配主板: GNS-2102/2104/2161 订货号: 20NT0332800XA		GTC-3316-A0.1 PCIE 转接板 /X16 金手指 /- 转 -/2 扩 x8 插槽 / 支持 2 扩 / 适配长卡 适配主板: GNS-2411 B 版 /2413 订货号: 20NT0331600XA
GTC-3330-A0.1	PCIE 转接板 /x16+x4 金手指 /- 转 -/ 前置 2 个 x8 后置 1 个 x4 (横插 PCIEx8 插槽) / 适配短卡 适配主板: GNS-2102/2104/2161 订货号: 20NT0333000XA		GTC-3318-A2.1 IO 转接板 /x8 金手指 /- 转 -/2 电 / COM*1/USB3*1/USB2*1/LED 指示灯 (PWR/SYS/STA) 适配主板: GNS-241A 订货号: 20NT0331802XA
GTC-3341-A0.1	PCIE 转接板 /x4 金手指 /- 转 -/2 个 x8 前扩插座 / 配合 GNS-2330 项目使用 / 适配长卡 适配主板: GNS-2330/2331 订货号: 20NT0334100XA		GTC-3318-A3.1 IO 转接板 /x8 金手指 /- 转 -/2 电 /COM*1/ USB3*1/USB2*1/LED 指示灯 (PWR/HDD/ ALM)/ 需要硬盘指示灯时使用 适配主板: GNS-241A 订货号: 20NT0331803XA
GTC-3305-A2.1	PCIEx16 转 2 通道 PCIEx8 金手指转夹板式插槽 / 支持 2 扩 / 适配短卡 适配主板: GNS-2302/2411 A 版 订货号: 20TC0330503XA		GTC-3339-A0.1 PCIE 转接卡 /X8 金手指 /- 转 -/1 个 X8PCIE 插座 / 接内置 pcie / 转接隔离卡 适配主板: GNS-241A 订货号: 20NT0333900XA
GTC-3332-A1.1	PCIE 转接卡 /X16 金手指 /- 转 -/X8 插座 / 支持 1 扩 / 适配 2U 1 扩网闸 / 适配短卡 适配主板: GNS-2302 订货号: 20NT0333201XA		GTC-4504-A0.1 USB 串口转接卡 /4 路 RS485/RS422 凤凰端子 适配主板: 适用于各种主板 订货号: 20NT0450400XA
GTC-3321-A1.1	PCIEx16 转 2 通道 PCIEx8/ 金手指转夹板式插槽 / 支持 2 扩 / 适配 2U 2 扩网闸 / 适配短卡 适配主板: GNS-2302 订货号: 20NT0332101XA		
GTC-3338-A0.1	PCIE 转接卡 /X16 金手指 /- 转 -/2 个 X8 插座 / 支持 1 扩 / 适配 2U 1 扩网闸 / 适配短卡 适配主板: GNS-2411 A 版 订货号: 20NT0333800XA		

型 号	描 述
GNT-9907-A0.1 	IPMI 转接卡 /PCIE DDR4 接口 /- 转 -/ IPMI/ AST2500 芯片 / 支持 BMC 及 VGA 显示 适配主板: GNS-2411 订货号: 20NT0990700XA
GNT-3904-A0.1 	Mini-PCIE 显卡 /Mini-PCIE 接口 /- 转 -/ VGA 接口 2x5Pin/AST2500 芯片 / 支持 VGA 显示 适配主板: GNS-2413/241A 订货号: 20NT0390400XA
GNT-3905-A0.1 	M.2 显卡 /M.2 接口 (B+M_KEY) / 规格 2280/- 转 -/VGA 插针 /AST2500 芯片 / 内 核版本 5.0 以上的麒麟 V10 桌面版系统 / 支持 VGA 显示 适配主板: GNS-2302 订货号: 20NT0390500XA



北京集智达智能科技
有限责任公司

www.gemotech.cn

北京集智达智能科技有限责任公司

地址：北京市昌平区回龙观北京国际信息产业基地发展路 1 号院（集智达大厦）

总机：010-81909399

传真：010-81909456

网址：www.gemotech.cn

邮箱：marketing@gemotech.cn

成都分公司

地址：成都市一环路南一段 20 号普利大厦 B 座 702 室

邮编：610041

电话：028-85239923 85224648

传真：028-85237519

深圳分公司

地址：深圳市宝安区西乡宝源路互联网产业基地 A 区 5 栋 4 楼 3B10

邮编：518100

电话：0755-26503970/71/72

杭州办事处

地址：杭州市西湖区古荡新村西 43 幢 1 单元 202 室

手机：15158888554

