GEMOTECH
集智达智能

工业控制计算机
产品选型手册

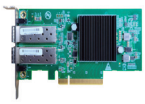


工业主板 | 工业机箱 | 嵌入式整机 | 通讯 / 显示卡









www.jizhida.com



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、网络与信息安全计算机、IIOT/AIOT 物联网网关及边缘 AI 计算机、工业数据采集模块等相关产品研发、生产、销售于一体的国家高新技术企业及北京市专精特新企业。

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：

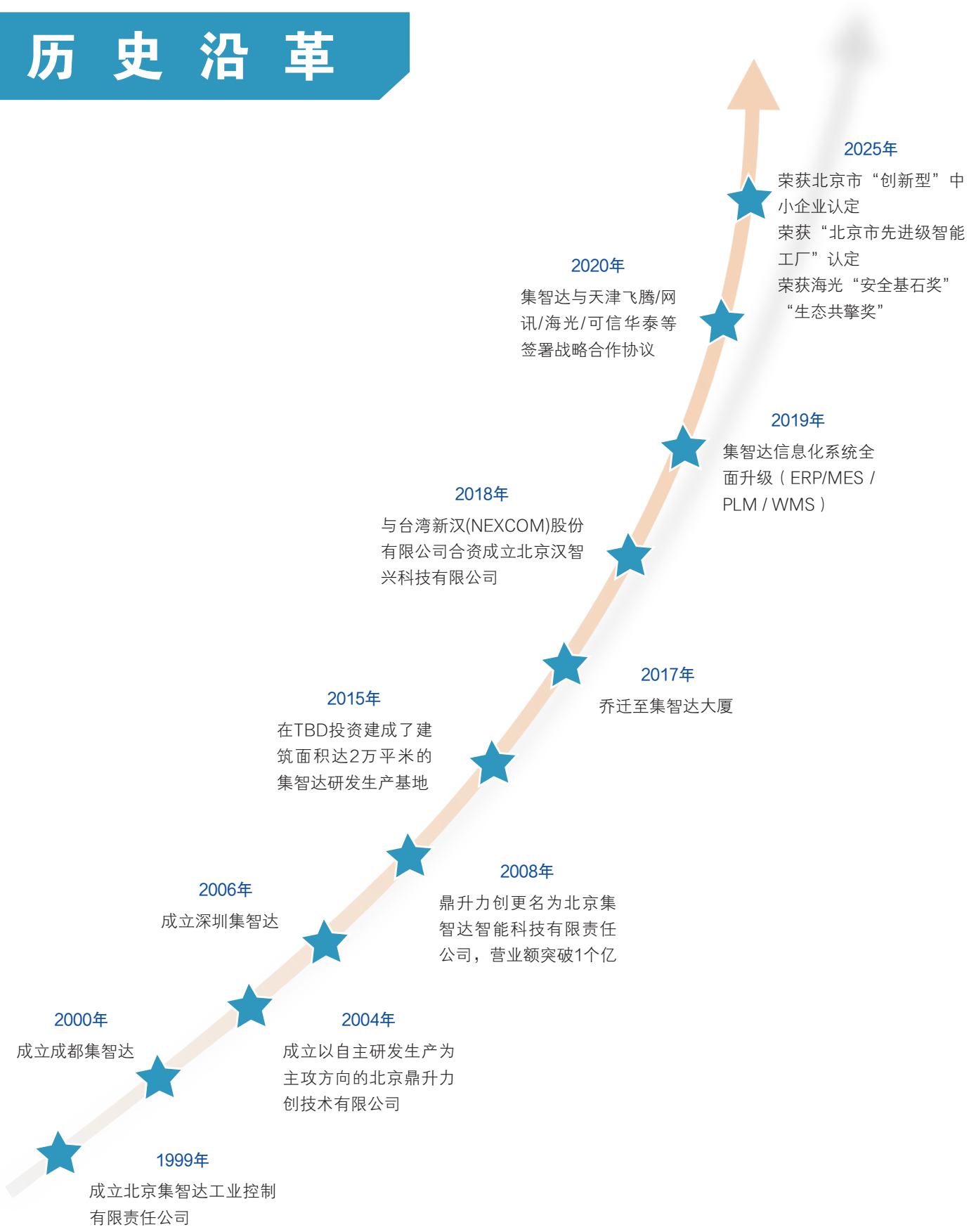
- 通用 /AI 推理服务器、AI 一体化工作站、通用 /AI 边缘工业计算机（AI 嵌入式边缘 BOX）、定制化服务器 、PCIe 扩展网卡、AI 智算卡
- 防火墙、网闸、网络行为管理机等网络安全硬件平台及自主可控计算机
- 基于 X86、ARM 架构的嵌入式工控机、PPC、IIOT/AIOT 物联网网关及边缘 AI 计算机等产品
- 为轨道交通、电力、军工等特殊应用场合进行定制化设计和开发
- 基于现场总线 (EterCAT、CAN BUS、RS-485 等) 的数据采集通讯模块及控制器

公司使命：紧跟前沿技术，为工业智慧化及信息安全化赋能，为国家科技发展增砖添瓦。

公司愿景：以专、精、特、新、快立企，做受社会尊敬、行业内有影响力的标杆型企业。

核心价值观：客户至上，创新进取，团队协作、互利共赢。

历 史 沿 革


2025年
荣获北京市“创新型”中小企业认定
荣获“北京市先进级智能工厂”认定
荣获海光“安全基石奖”“生态共擎奖”
2020年
集智达与天津飞腾/网讯/海光/可信华泰等签署战略合作协议
2019年
集智达信息化系统全面升级（ERP/MES / PLM / WMS）
2018年
与台湾新汉(NEXCOM)股份有限公司合资成立北京汉智兴科技有限公司
2017年
乔迁至集智达大厦
2015年
在TBD投资建成了建筑面积达2万平米的集智达研发生产基地
2008年
鼎升力创更名为北京集智达智能科技有限责任公司，营业额突破1个亿
2006年
成立深圳集智达
2004年
成立以自主研发生产为主攻方向的北京鼎升力创技术有限公司
2000年
成立成都集智达
1999年
成立北京集智达工业控制有限责任公司



目 录

CONTENTS

工业主板

海 光

Mini ITX

GNS-241C 海光 33XX/32XX CPU，独立三显，4x GE，10x 串口，8x USB 8
GNS-2446 海光 34XX CPU，独立三显，4x GE 10
GNS-2431 海光 15XX 长江 CPU，独立双显，4x GE 12
GNS-2416 海光 33XX CPU，8x GE 14

Micro ATX

GNS-2414 海光 33XX/32XX CPU，2x GE，IPMI 接口，4 个 PCIe 扩展插槽 16
GNS-2414ZW 海光 33XX/32XX CPU，4 个 PCIe 扩展插槽 17
GNS-2444 海光 34XX CPU，2x GE，IPMI 接口，4 个 PCIe 扩展插槽 18
GNS-2444ZY 海光 34XX CPU，2x GE，4 个 PCIe 扩展插槽 19

ATX

GNS-2418 海光 33XX/32XX CPU，4x GE，8 个隔离串口，4 个隔离 CAN 20
GNS-2418ZY 海光 3350，2x GE，4 个 PCIe 和 3 个 PCI 扩展插槽 21
GNS-2445 海光 34XX CPU 的标准主板，独立三显，4x GE, 10x 串口 22
GNS-2419 海光 33XX CPU 的标准主板，独立三显，4x GE, 10x 串口 24

E-ATX

GNS-2451 海光 5480 单路 E-ATX 26

非标工控主板

GNS-241F 海光 33XX 32XX 工业单板 28
GNS-2441 海光 34XX CPU, 支持 IPMI,10x GE，2 个 PCIe 插槽 29
GNS-2411 海光 33XX/32XX CPU, 支持 IPMI,10x GE，2 个 PCIe 插槽 30

飞 腾

Mini ITX

GNS-2351 飞腾 D3000 CPU，2x GE，6x 串口，8x USB 31



Micro ATX

GNS-6925 飞腾 D2000 CPU，可信计算，10x 串口，16x USB.....33

非标工控主板

GNS-2302 飞腾 E2000Q CPU，2 个 PCIe 插槽.....34

INTEL

Micro ATX

GNS-2171 Intel C621 芯片组，6x RDIMM，2x GE，3 个 PCIe 插槽.....35

ATX

GNS-2172 Intel C621 芯片组，6x RDIMM，2x GE，6 个 PCIe 插槽.....36

E-ATX

GNS-2173 双处理器，Intel C621 芯片组，12x RDIMM，2x GE，6 个 PCIe 插槽.....37

鲲鹏

KP920 鲲鹏 920L 核心模组.....38

工业机箱

上架式

GSC-R4451 4U 机架式工业机箱.....40

GSC-R4452 4U 机架式工业机箱.....41

GSC-R2551 2U 机架式工业机箱.....42

GSC-R2481 2U 机架式工业机箱.....43

塔式

GSC-TZ471 塔式工业机箱.....44

壁挂式

GSC-W4F41 4 槽位壁挂式工业机箱.....45

桌面型

IPC-6069H 桌面型工业机箱.....46



目　录

CONTENTS

整机产品

海光

GIPC-R1501/241F 1U 海光 3350/3330/3330E/3250 计算机 48

GIPC-R2521/241F 2U 海光 3350/3330/3330E/3250 计算机 50

GEA-WN410 海光无风扇 BOX 52

GEA-ED446 海光便携式 / 桌面型整机 53

鲲鹏

GNS-1905 2U 鲲鹏 920L 16 核 /24 核高性能定制服务器整机 55

兆芯

GEA-WN701 兆芯无风扇 BOX 56

瑞芯微

GEA-WB661 RK3568 无风扇 BOX 57

GEA-WN681 RK3588 AI 边缘 BOX 58

GEA-WN682 RK3588 AI 视频编解码 BOX 59

INTEL

MMAC-6902A-H INTEL Elkhart Lake 平台无风扇工控机 60

通讯卡

网卡

GNC-20222/GNC-20422/GNC-22022 网迅 2 路千兆光口 /4 路千兆光口 /2 路千兆电口 62

GNC-24022/GNC-20232 /GNC-30432 网迅 4 路千兆电口 / 网迅 2 路万兆光口 / 沐创 4 路万兆光口 63

GNC-34022/GNC-30232/GNC-30422 沐创 4 路千兆电口 / 沐创 2 路万兆光口 / 沐创 4 路千兆电口 63

显示卡

GNT 系列显示卡 65

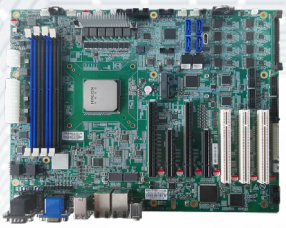
串口卡

GCC 系列串口卡 65

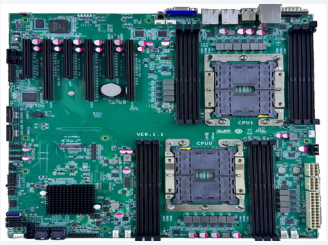
GEMOTECH
集智达智能

工业主板

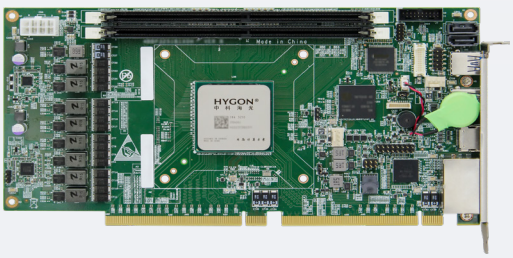
Mini ITX / Micro ATX / ATX / E-ATX

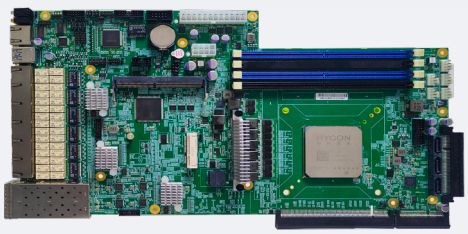




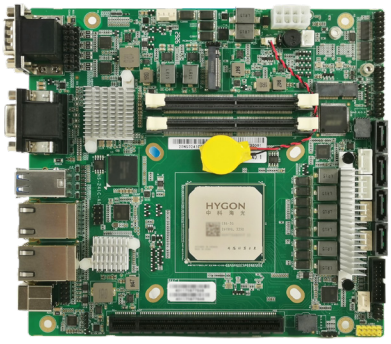


非标工控主板





GNS–241C 海光 33XX/32XX CPU，独立三显，4x GE，10x 串口，8x USB



- 海光3系2/3号CPU，最高主频：3.0GHz
- DDR4 3200 SODIMM non–ECC, 最高容量可达64GB
- 高性能GPU，独立三组显示，HDMI+eDP+VGA
- 1个PCIe X16插槽，2个M.2插槽
- 4路千兆网络
- 支持麒麟、UOS、欧拉国产操作系统
- Mini–ITX，170mm x 185mm

产品概述

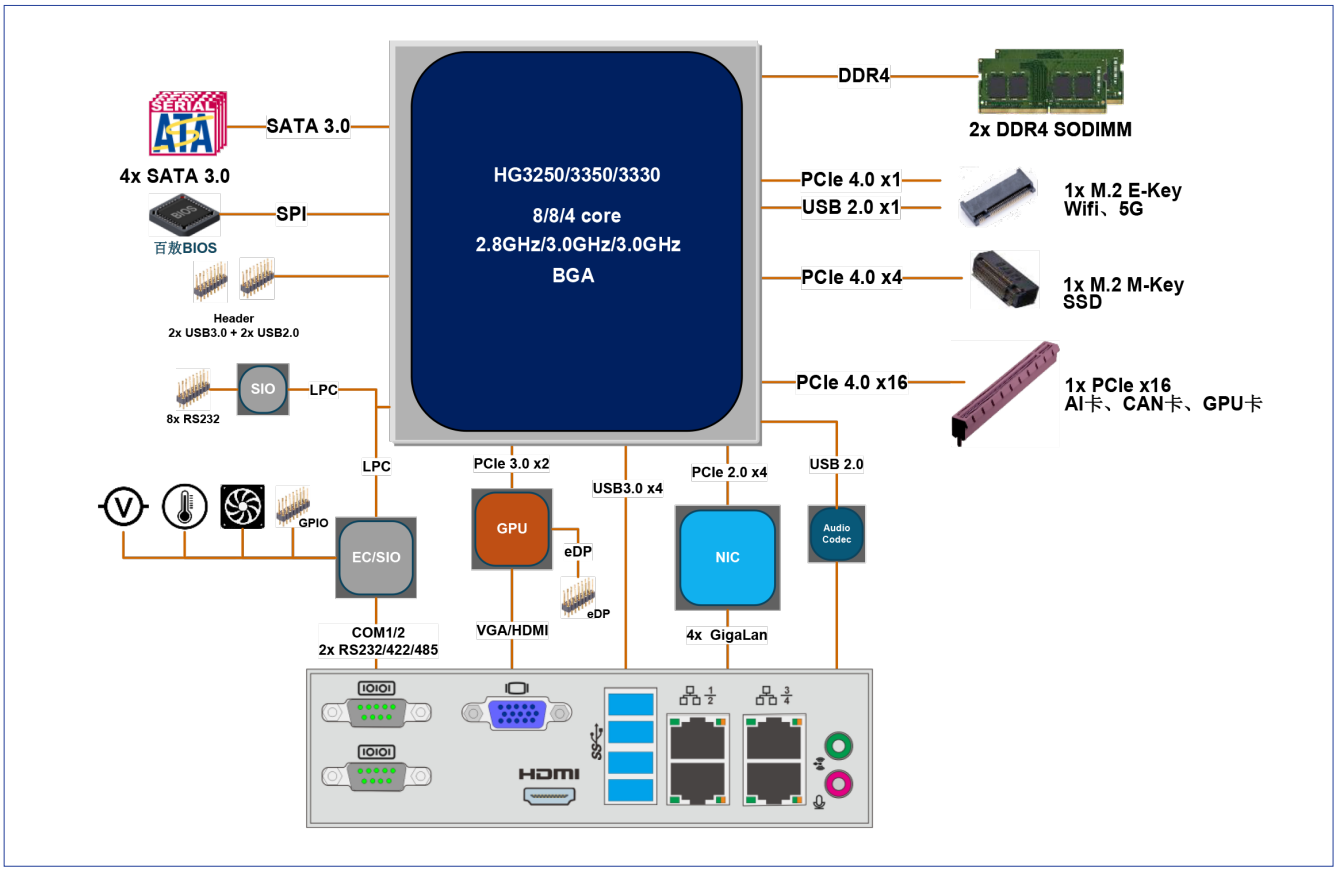
GNS–241C 采用国产元器件，Mini–ITX 兼容版型适配空间受限场景。核心支持海光 3 系 2/3 号高性能国产处理器，搭配 DDR4 高速内存（最大 64GB），板载高性能 GPU，支持三屏独立输出，兼顾强算力与图形处理能力和多路显示输出。

接口配置丰富：内置 4 路千兆网卡保障高速通信，8 路 USB 和 10 路串口拓展通用外设接入，其中 2 路 RS422/485 工业串口适配工业需求。产品兼具性能强、尺寸小、扩展全的优势，可无缝部署于工业自动化、网络安全、POS 终端、边缘计算等国产化应用场景。

产品规格

处理器	型号	Hygon 3350	Hygon 3330	Hygon 3250
	主频	3.0GHz	3.0GHz	2.8GHz
	核数 / 线程数	8 核 16 线程	4 核 8 线程	8 核 16 线程
	TDP	70W	45W	90W
	L3 Cache	16MB	8MB	16MB
	Socket	BGA	BGA	BGA
内存	规格	DDR4 non–ECC，2666/3200MHz		
	插槽数量	2x DDR4 SODIMM		
	最大容量	64GB		
扩展槽	PCIe x16 插槽	1（PCIe Gen4 x16Lane）		
	M.2 插槽	1x 2230 M.2 E–Key（PCIe Gen4 x1、USB 2.0 x1）支持 WIFI/BT		
显示	芯片	高性能 GPU		
	连接器	1x VGA，1x eDP，1x HDMI		
	分辨率	HDMI/eDP 4K@60Hz，VGA 1080P@60Hz（详见手册）		
	多屏显示	最大支持三屏独立输出（详见手册）		
存储设备	SATA	4x SATA3.0（600MB/s）		
	M.2 NVME	1x 2280 M.2 M–KEY（PCIe Gen4 x4 Lane）		
以太网	芯片	国产网卡芯片		
	连接器	4x RJ45		
	速率	10/100/1000Mbps		
后置 I/O	串口	2 x DB9，RS232/422/485		
	VGA	1x DB15 VGA		
	HDMI	1x HDMI2.0 A Type		
	网口	4x RJ45 10/100/1000M Base–T		
	USB	4x USB3.1 Type A		
	音频接口	MIC、Line Out		
内置 I/O	eDP	1 (40Pin I–PEX)		
	USB	4（2x USB3.1，2x USB2.0）		
	串口	8x RS232（3 线）		
	GPIO	1 路 8–bits GPIO 接口		
	FP_Audio	有		
	SPI_TPM	有		
	PMBUS	无		
电源	输入	DC12V 8Pin ATX 插座供电		
环境	温度	工作温度：0~60℃，存储温度：–20~75℃		
	湿度	工作湿度：10%~90%（无凝结），存储湿度：5%~95%（无凝结）		
软件	BIOS	百敖 BIOS		
	操作系统	支持 UEFI 启动，兼容麒麟、UOS、欧拉国产操作系统		
物理特征	尺寸（长 x 宽）	170mm x 185mm		

框图



订货信息

编码	型号	CPU	Display	USB3.0	USB2.0	COM	GbE LAN	GPIO	SATA
TBD	GNS-241C-61	Hygon 3350	VGA+HDMI	6	2	10	4	8	4
TBD	GNS-241C-51	Hygon 3330	VGA+HDMI	6	2	10	4	8	4
TBD	GNS-241C-31	Hygon 3250	VGA+HDMI	6	2	10	4	8	4

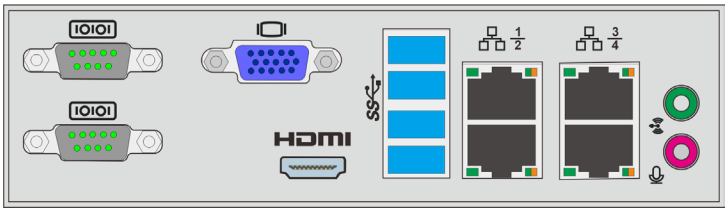
包装列表

料号	说明	数量
603ATA0041X0A	SATA 信号线，L=200mm	1
603ATA0037X0A	SATA 电源线，L=250mm	1
/	IO 挡片	1
5050200108X0A	2U 侧吹散热器（海光专用）	1

可选配件

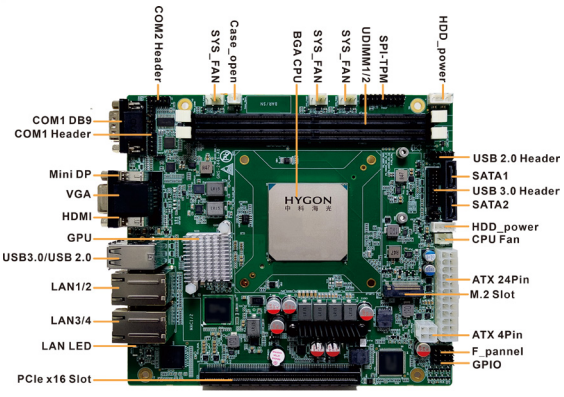
料号	描述
603USB0033X0A	双端口 USB2.0 线缆，L=700mm
603USB0016X0A	1 转 2 USB3.0 端口线缆，L=230mm
603ATA0044X0A	SATA 信号线，L=500mm
603ATA0039X0A	SATA 电源线，L=500mm

IO 视图



※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

GNS–2446　海光 34XX CPU，独立三显，四千兆电口



- 海光3系4号CPU，最高主频：3.6GHz
- 双通道DDR5 5600 UDIMM non-ECC, 最高容量可达128G
- 高性能GPU，独立三组显示，HDMI+Mini DP+VGA
- 1个PCIe X16插槽，1个M.2插槽
- 4路千兆网络
- 支持麒麟、UOS、欧拉国产操作系统
- Mini-ITX兼容，185mm x 170mm

产品概述

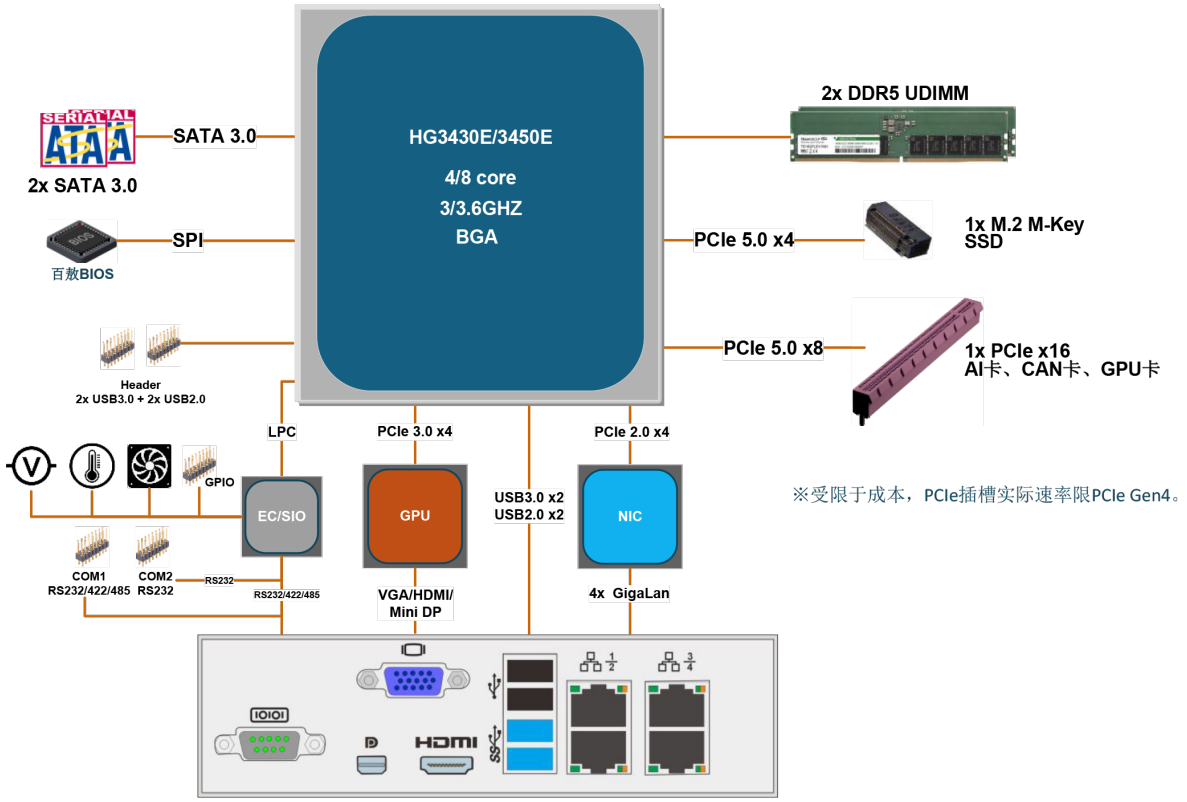
GNS-2446 采用国产元器件，Mini-ITX 兼容版型适配空间受限场景。核心支持海光 3 系 4 号高性能国产处理器，搭配 DDR5 non-ECC 高速内存（最大 128GB），板载高性能 GPU，支持三屏独立输出，兼顾强算力与图形处理能力和多路显示输出。

接口配置丰富：内置 4 路千兆网卡保障高速通信，8 路 USB 和 2 路串口拓展通用外设接入，1 路 RS422/485 工业串口适配工业现场需求。产品兼具性能强、尺寸小、扩展全的优势，可无缝部署于工业自动化、网络安全、POS 终端、边缘计算等国产化应用场景。

产品规格

处理器	型号	Hygon 3450E	Hygon 3430E
	主频	3.6GHz	3.0GHz
	核数 / 线程数	8 核 16 线程	4 核 8 线程
	TDP	75W	35W
	L3 Cache	16MB	8MB
	Socket	BGA	BGA
内存	规格	DDR5 non-ECC，4800/5200/5600MHz	
	插槽数量	2x DDR5 UDIMM	
	最大容量	128GB	
扩展槽	PCIe x16 插槽	1（PCIe Gen5 x8Lane※）	
	MiniPCIe 插槽	无	
显示	芯片	高性能 GPU	
	连接器	1x VGA，1x Mini DP，1x HDMI	
	分辨率	HDMI/Mini DP 4K@60Hz，VGA 1080P@60Hz（详见手册）	
	多屏显示	最大支持三屏独立输出（详见手册）	
存储设备	SATA	2x SATA3.0（600MB/s）	
	M.2 NVME	1x 2280 M.2 M-KEY（PCIe Gen5 x4 Lane※）	
以太网	芯片	国产网卡芯片	
	连接器	4x RJ45	
	速率	10/100/1000Mbps	
后置 I/O	串口	1 x DB9，RS232（5 线）/422/485	
	VGA	1x DB15 VGA	
	Display Port	1x Mini DP	
	HDMI	1x HDMI2.0 A Type	
	网口	4x RJ45 10/100/1000M Base-T	
	USB	2x USB3.0 Type A，2x USB2.0 Type A	
	音频接口	无	
内置 I/O	USB	4（2x USB3.0，2x USB2.0）	
	串口	2（1x RS232(9 线)，1x RS232(5 线)/RS422/RS485(与 COM1 复用)）	
	GPIO	1 路 8-bits GPIO 接口	
	SPI_TPM	有	
	PMBUS	无	
电源	输入	24+4Pin ATX 电源供电	
环境	温度	工作温度：0~60℃，存储温度：-20~75℃	
	湿度	工作湿度：10%~90%（无凝结），存储湿度：5%~95%（无凝结）	
软件	BIOS	百敖 BIOS	
	操作系统	支持 UEFI 启动，兼容麒麟、UOS、欧拉国产操作系统	
物理特征	尺寸（长 x 宽）	185mm x 170mm	

框图



订货信息

编码	型号	CPU	Display	USB3.0	USB2.0	COM	GbE LAN	GPIO	SATA
10NS0244600XA	GNS-2446-21	Hygon 3450E	VGA+Mini DP+HDMI	6	2	2	4	8	2
10NS0244601XA	GNS-2446-11	Hygon 3430E	VGA+Mini DP+HDMI	6	2	2	4	8	2
20NS0244604XA	GNS-2446-22	Hygon 3450E	无	4	4	2	4	8	2

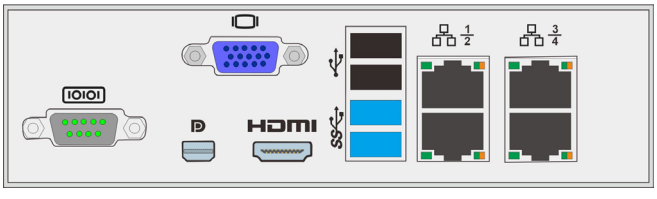
包装列表

料号	说明	数量
603ATA0041X0A	SATA 信号线，L=200mm	1
603ATA0037X0A	SATA 电源线，L=250mm	1
5061700558X0A	IO 挡片	1
5050200108X0A	2U 侧吹散热器（72mm 孔距海光专用）	1

可选配件

料号	描述
603C0M0014X0A	单 COM 端口线缆，L=200mm
603USB0033X0A	双端口 USB2.0 线缆，L=700mm
603USB0016X0A	1 转 2 USB3.0 端口线缆，L=230mm
603ATA0044X0A	SATA 信号线，L=500mm
603ATA0039X0A	SATA 电源线，L=500mm
5050200019X0A	1U 涡轮散热器（72mm 孔距海光专用）
20NT0550304XA	GTC-5503 IO 转接板 /1 个 RJ45 串口
20NT0550400XA	GTC-5504 IO 转接板 \RJ45 串口 & 硬盘电源灯 &BYPASS 指示灯

IO 视图



※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

GNS-2431 海光 15XX 长江 CPU，独立双显，四千兆电口

敬请期待

Coming Soon

- 海光15xx CPU, 最高主频：3.0GHz
- DDR4 3200 SODIMM non-ECC, 最高容量可达64GB
- 高性能GPU，多路显示输出，HDMI+VGA+LVDS
- 1个PCIe X4插槽，1个M.2插槽
- 4路千兆网络
- 支持麒麟、UOS、欧拉国产操作系统
- Mini-ITX，170mm x 170mm

产品概述

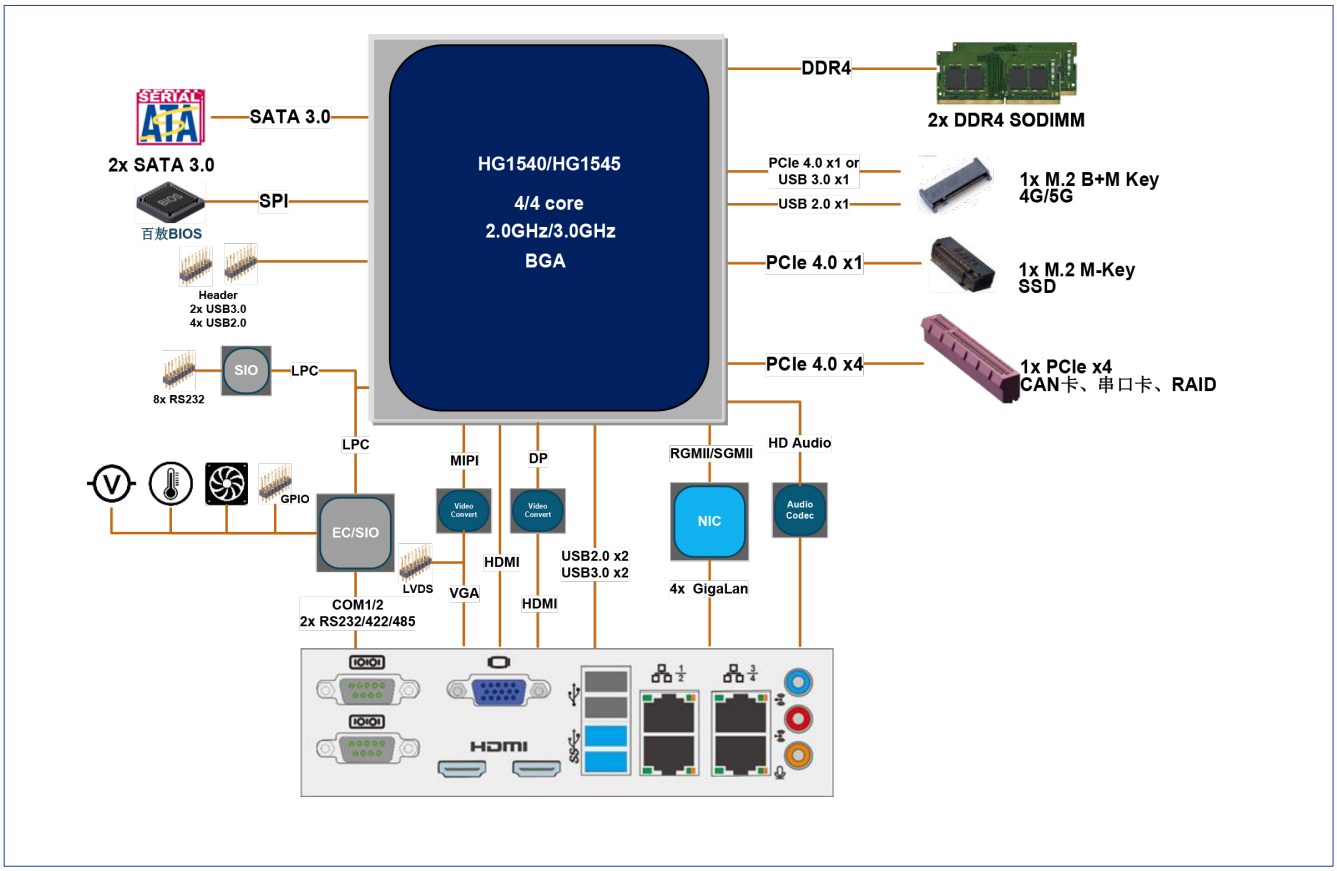
GNS-2431 采用国产元器件，Mini-ITX 版型，适配空间受限场景。核心支持海光 15xx 嵌入式高性能国产处理器，搭配 DDR4 non-ECC 高速内存（最大 64GB），内置 GPU，支持双屏独立输出，兼顾强算力与图形处理能力和多路显示输出。

接口配置丰富：内置 4 路千兆网卡保障高速通信，10 路 USB+10 路串口拓展通用外设接入，其中 2 路 RS422/485 工业串口适配工业现场需求。产品兼具性能强、尺寸小、扩展全的优势，可无缝部署于工业自动化、网络安全、POS 终端、边缘计算等国产化应用场景。

产品规格

处理器	型号	Hygon 1540	Hygon 1545
	主频	2.0GHz	3.0GHz
	核数 / 线程数	4 核 8 线程	4 核 8 线程
	TDP	15W	30W
	L3 Cache	8MB	8MB
	Socket	BGA	BGA
内存	规格	DDR4 non-ECC，2666/3200MHz	
	插槽数量	2x DDR4 SODIMM	
	最大容量	64GB	
扩展槽	PCIe x4 插槽	1（PCIe Gen4 x4Lane）	
	M.2	M.2 B+M Key，支持 USB/PCIe 2042、3042、3052 4G/5G WWAN 卡，Nano SimCard 插槽	
	MiniPCIe 插槽	无	
显示	芯片	高性能 GPU	
	连接器	1x VGA，2x HDMI，1x LVDS	
	分辨率	HDMI 4K@60Hz，VGA/LVDS 1080P@60Hz（详见手册）	
	多屏显示	最大支持双屏独立输出（详见手册）	
存储设备	SATA	2x SATA3.0（600MB/s）	
	M.2 NVME	1x 2280 M.2 M-KEY（PCIe Gen4 x1 Lane）	
以太网	芯片	国产网卡芯片	
	连接器	4x RJ45	
	速率	10/100/1000Mbps	
后置 I/O	串口	2 x DB9，RS232（9 线）/422/485	
	VGA	1x DB15 VGA	
	Display Port	无	
	HDMI	2x HDMI2.0 A Type	
	网口	4x RJ45 10/100/1000M Base-T	
	USB	2x USB3.0 Type A，2x USB2.0 Type A	
	音频接口	无	
内置 I/O	LVDS 信号	1 (30Pin 单通道)	
	LVDS 背光	1	
	USB	6（2x USB3.0，4x USB2.0）	
	串口	8（8x RS232(3 线））	
	GPIO	1 路 8-bits GPIO 接口	
	SPI_TPM	有	
	PMBUS	无	
电源	输入	4Pin DC12V 电源供电	
环境	温度	工作温度：0~60℃，存储温度：-20~75℃	
	湿度	工作湿度：10%~90%（无凝结），存储湿度：5%~95%（无凝结）	
软件	BIOS	百敖 BIOS	
	操作系统	支持 UEFI 启动，兼容麒麟、UOS、欧拉国产操作系统	
物理特征	尺寸（长 x 宽）	170mm x 170mm	

框图



订货信息

编码	型号	CPU	Display	USB3.0	USB2.0	COM	GbE LAN	GPIO	SATA
TBD	GNS-2431-21	Hygon 1540	VGA +HDMI+LVDS	4	6	10	4	8	2
TBD	GNS-2431-31	Hygon 1545	VGA +HDMI+LVDS	4	6	10	4	8	2

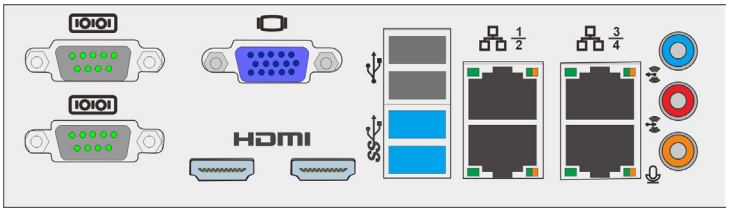
包装列表

料号	说明	数量
603ATA0041X0A	SATA 信号线，L=200mm	1
603ATA0037X0A	SATA 电源线，L=250mm	1
TBD	IO 挡片	1
TBD	顶吹散热器（海光专用）	1

可选配件

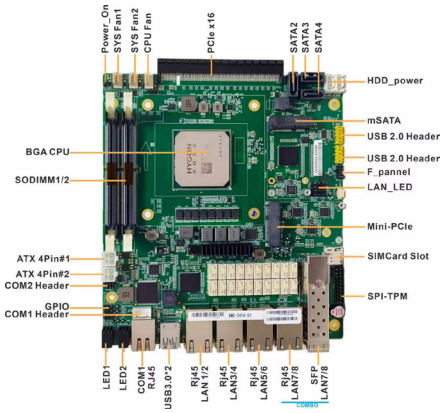
料号	描述
603C0M0014X0A	单 COM 端口线缆，L=200mm
603USB0033X0A	双端口 USB2.0 线缆，L=700mm
603USB0016X0A	1 转 2 USB3.0 端口线缆，L=230mm
603ATA0044X0A	SATA 信号线，L=500mm
603ATA0039X0A	SATA 电源线，L=500mm

IO 视图



※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

GNS–2416 高性能海光处理器多网口 ITX 主板 Mini–ITX，8x GE



- 海光3系3330CPU, 最高主频：3.0GHz
- DDR4 3200 SODIMM non–ECC, 最高容量可达64GB
- 8路千兆网络：6x 千兆RJ45，2x Combo
- 支持1个PCIe X16插槽
- MSATA、MiniPCie、M.2插槽
- 支持麒麟、UOS、欧拉国产操作系统
- Mini–ITX，170mm x 185mm

产品概述

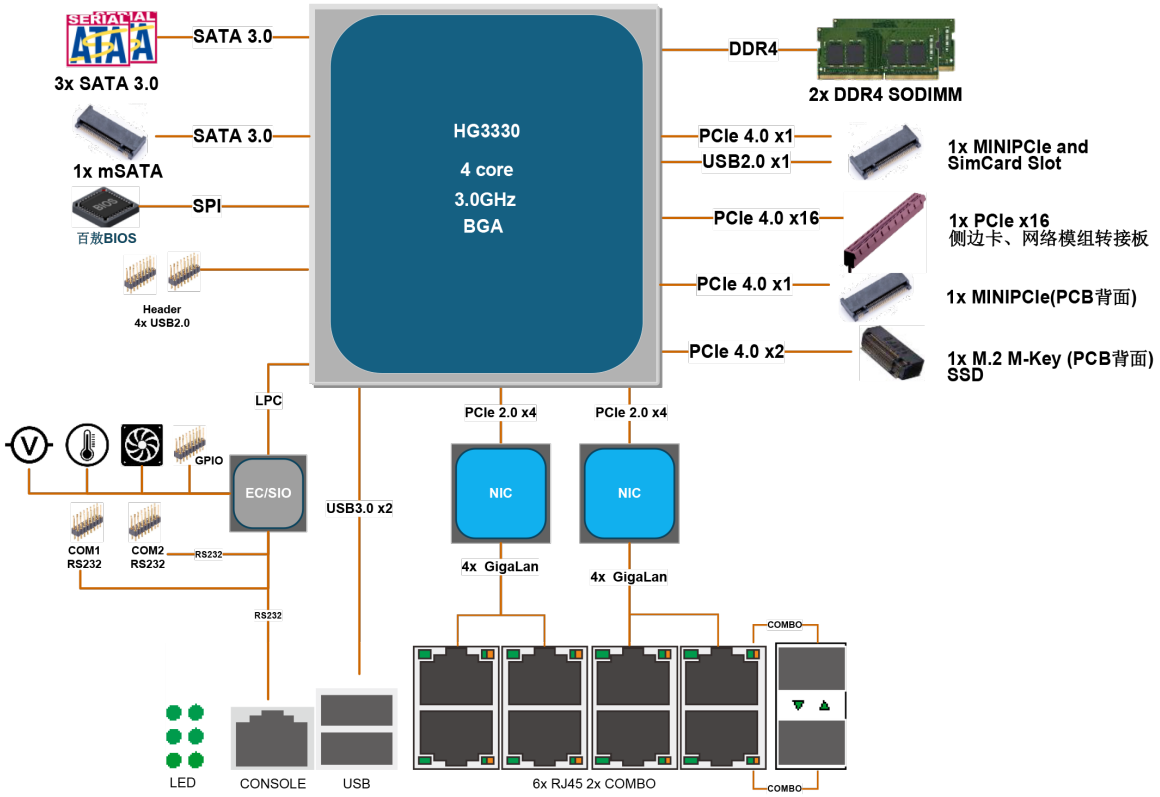
GNS–2416 采用海光 3330 处理器和国产元器件，Mini–ITX 兼容版型（170mm×185mm）适配空间受限场景。搭配 DDR4 高速内存（最大 64GB），板载高性能 GPU，支持 8 路千兆网络，兼顾强算力与图形处理能力和多路显示输出。

接口配置丰富：内置 8 路千兆网卡保障高速通信，其中 2 路为光电自动切换（Combo）网络，支持 SFP 千兆单模 / 多模。4 路 USB+2 路串口拓展通用外设接入。产品兼具性能强、尺寸小、扩展全的优势，可无缝部署于工业自动化、网络安全、POS 终端、边缘计算等国产化应用场景。

产品规格

处理器	型号	Hygon 3330	Hygon 3330E
	主频	3.0GHz	3.0GHz
	核数 / 线程数	4 核 8 线程	4 核 8 线程
	TDP	45W	20W
	L3 Cache	8MB	8MB
	Socket	BGA	BGA
内存	规格	DDR4 non–ECC，2666/3200MHz	
	插槽数量	2x DDR4 SODIMM	
	最大容量	64GB	
扩展槽	PCIe x16 插槽	1（PCIe Gen4 x16Lane）	
	MiniPCIe	2（正面 1 个，支持 SIM 卡；背面 1 个，预留）	
	M.2 插槽	1x 2230 M.2 E–Key（PCIe Gen4 x1、USB 2.0 x1）支持 WIFI/BT	
存储设备	SATA	3x SATA3.0（600MB/s）	
	mSATA	1x mSATA	
	M.2 NVME	1x 2280 M.2 M–KEY（PCIe Gen4 x2 Lane）（PCB 背面预留）	
以太网	芯片	国产网卡芯片	
	连接器	4x RJ45	
	速率	10/100/1000Mbps	
前置 I/O	指示灯	2 组	
	串口	1 x RJ45（无灯），RS232	
	USB	2x USB3.1 Type A	
	网口	8x RJ45 10/100/1000M Base–T，2x SFP	
内置接口	USB	2（USB2.0）	
	串口	1x RS232（3 线）	
	GPIO	1 路 8–bits GPIO 接口	
	SPI_TPM	有	
电源	输入	双路冗余 DC12V 4Pin ATX 插座供电	
环境	温度	工作温度：0~60℃，存储温度：–20~75℃	
	湿度	工作湿度：10%~90%（无凝结），存储湿度：5%~95%（无凝结）	
软件	BIOS	百敖 BIOS	
	操作系统	支持 UEFI 启动，兼容麒麟、UOS、欧拉国产操作系统	
物理特征	尺寸（长 x 宽）	170mm x 185mm	

框图



订货信息

编码	型号	CPU	RJ45 LAN	Combo LAN	USB3.0	USB2.0	COM
TBD	GNS-2416-51	Hygon 3330	6	2	2	2	2
TBD	GNS-2416-52	Hygon 3330	4	0	2	2	2

包装列表

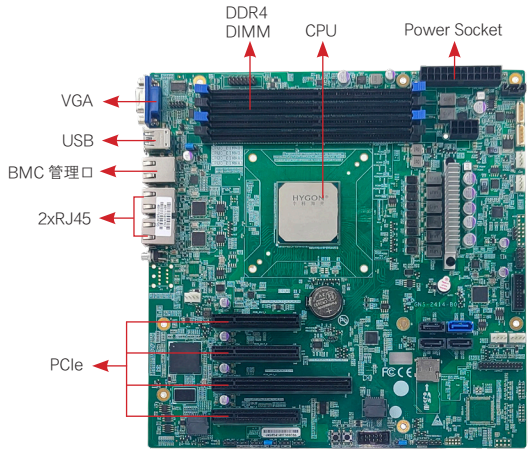
料号	说明	数量
603ATA0041X0A	SATA 信号线，L=200mm	1
603ATA0037X0A	SATA 电源线，L=250mm	1
	散热器	1

可选配件

料号	描述
603USB0033X0A	双端口 USB2.0 线缆，L=700mm
603ATA0044X0A	SATA 信号线，L=500mm
603ATA0039X0A	SATA 电源线，L=500mm

※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

GNS–2414　海光 33XX/32XX CPU，2 电口，IPMI 接口，4 个 PCIe 扩展插槽



- 海光3系3号CPU，最高主频：8核16线程3.0GHz
- 内置 SM2/3/4 国密算法
- 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

产品概述

GNS–2414 基于海光 3350/3330/3250 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 128G 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。

产品规格

处理器	支持海光 3350/3330/3250 CPU，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 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	工作温度：0℃～ 40℃ (41 ˚F～ 104 ˚F)
	存储温度：–40℃～ 60℃ (–40 ˚F～ 140 ˚F)
	相对湿度：0% ～ 90%（无凝结）

※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

GNS–2414ZW 海光 33XX/32XX CPU，4 个 PCIe 扩展插槽

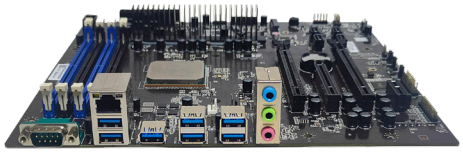


- CPU：海光3系3号CPU，最高主频：3.0GHz
- 版型：Micro ATX 244*244
- 内存：4 * UDIMM DDR4（MAX支持128GB）
- 存储：1 * M.2 SSD，4 * SATA Gen3
- 网络：1 * 千兆网卡，支持网络唤醒
- USB：9 * USB3.0 + 2 * USB2.0

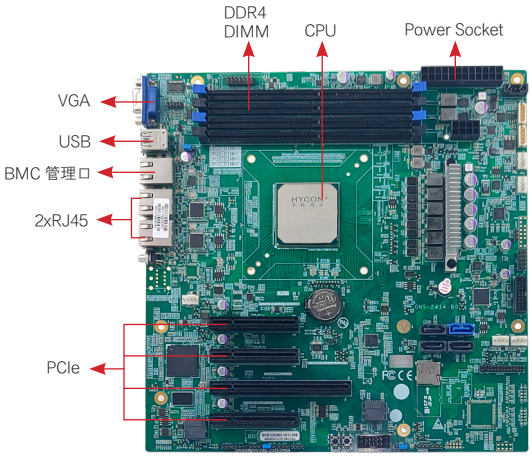
产品规格

处理器	HG3250/3350 8C，3.0GHz，睿频 3.3GHz
桥片	n/a
GPU	独显，PCIe * 16
内 存	4 * U-DIMM DDR4 (MAX 支持 128GB，频率 3200MHz）
存储	1 * M.2 SSD；4 * SATA Gen3
网络	1 * RTL8111H/M，支持 10/100/1000M 网络 1 * M.2 2230，支持 WIFI/BT（Option，与 PCIe x1 共用信号）
PCIe 扩展	PCIe * 16：1 * x16 Lane PCIe * 16：1 * x4 Lane PCIe * 8：1 * x1 Lane PCIe * 1：1 * x1 Lane （Option，与 WIFI M.2 共用信号）
后 I/O	COM：1 * DB-9, RS232 规范 RJ45：1 USB3.0：7 (USB3.2 Gen1) 音频：支持 Audio-Out, Mic-in, Line-out
CON & Header	USB3.0: 1 * 2 x 10 header（USB3.2 Gen1 x 2） USB2.0:1 * 2 x 5 header（USB2.0 x 2） LTP: 1 Fan:1 * CPU Fan；2 * Sys Fan TCM: 1（MP 不上件） Mono_out:1（ MP 不上件） 电源：1 * 24+8 Pin(兼容 4Pin)
固件	昆仑
操作系统	KOS、UOS、Win10
工作温度 & 湿度	-5~45℃；10%~90% 无凝结
存储温度 & 湿度	-20~70℃；5%~95% 无凝结

※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。



GNS-2444 海光 34XX CPU，2 电口，IPMI 接口，4 个 PCIe 扩展插槽



- 海光3系4号CPU，最高主频：3.6GHz
- 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-2444 适配海光 3 系 4 号 系列 CPU，平台集成 2 个千兆以太网电口和 4 个 PCIe 接口，网卡芯片采用国产化网讯芯片，进一步提高了产品的国产化率。

产品规格

处理器	海光 34xx 系列处理器
内 存	4x DDR5 UDIMM DDR5 ECC/non-ECC，4800/5200/5600MHz 最大容量 256GB
PCI-E 扩展插槽	4 组扩展槽 1 个 PCIe 4.0 x8 插槽 x4 信号 2 个 PCIe 4.0 x16 插槽 x8 信号 1 个 PCIe 4.0 x8 插槽 x1 信号
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	工作温度：0℃ ~ 40℃（41 ˚F ~ 104 ˚F） 存储温度：-40℃ ~ 60℃（-40 ˚F ~ 140 ˚F） 相对湿度：0% ~ 90%（无凝结）

※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

GNS–2444ZY 海光 HG34XX CPU，2 电口，4 个 PCIe 扩展插槽



- 海光3系4号CPU，最高主频：3.6GHz
- 4个UDIMM插槽，最大支持128GB DDR5 5600MT/S
- 2个M.2 Slot， 4个SATA3.0， 2个千兆以太网
- 14个USB(4x USB3.2 Gen2， 4x USB3.2 Gen1， 6xUSB2.0)，1个Type C ，2个RS232
- 2个PCIe X16，1个PCIe X8，1个PCIe X1
- 支持TCM技术

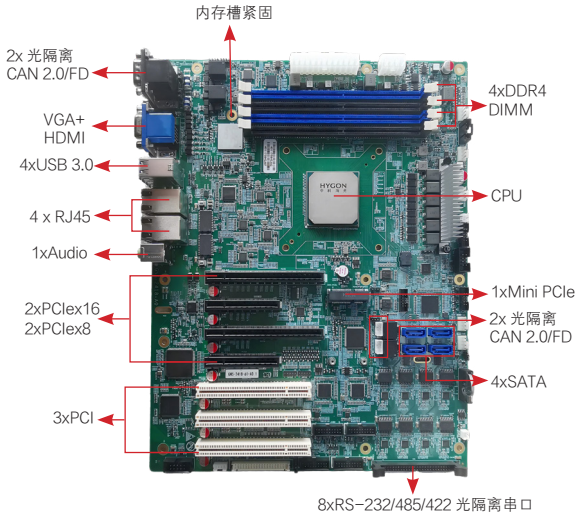
产品规格

处理器	CPU	HG–3490
	核数	16
	最大速度	3.0Ghz
	功率	135W
	缓存	8MB 三级共享 Cache
	Socket	BGA On board
内存	技术	UDIMM DDR5 5600 Mhz
	最大容量	128G
	插槽	4x UDIMM
显示	显卡	可选配置，仅搭配 HG–3450G 使用
	DP	1x，仅搭配 HG–3450G 使用
	HDMI	1x，仅搭配 HG–3450G 使用
	VGA	1x，仅搭配 HG–3450G 使用
以太网	接口	2xRJ45，支持 10/100/1000 Mbps
	控制器	YT6801
扩展槽	PCIe	1xPCIe X16 (5.0x16 信号)
		1xPCIe X8 (4.0x 1 信号)
		1xPCIe X16 (4.0x 4 信号)
		1xPCIe X1 (4.0x 1 信号)
	Mini PCIE	1xM.22230 for WIFI (与 LAN2 二选一)
存储	SATA	3x SATA3.0
	M.2	2x 2280 NVMe 协议，PCIe5.0 x4 信号
内部 I/O	串口	N/A
	并口	N/A
	USB	2x USB3.2 Gen2, 2x USB2.0
	FAN	2x 4pin, 支持 PWM
	SATA	3x SATA3.0
	GPIO	N/A
	PS/2	1x LPT

外部 I/O	USB	2x USB3.2 Gen1
	显示	N/A
	串口	1x RS232 DB9
	网口	2x RJ45, 支持 10/100/1000 Mbps
	Audio	Line in x1 + Line out x1 + Microphone x1
电源	供电	标准 ATX 24Pin+4Pin
工作环境	工作温度	0℃ ~40℃
	存储温度	–40℃ ~70℃
	工作湿度	5%~95% 相对湿度，无冷凝
OS	支持系统	麒麟软件 KOS、统信软件 UOS、Windows
物理特征	尺寸(长x宽)	244mm×244mm

※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

GNS–2418 海光 33XX/32XX CPU，4 电口，8 个隔离串口，4 个隔离 CAN



国产化计算平台：

- 基于海光3350/3330/3250 CPU，内置国密算法
- 8/4核16/8线程3.0GHz
- 完美适配Windows及麒麟、统信等国产Linux系统

为严苛环境设计：

- 工业级元器件选择，长期稳定运行
- 抗恶劣环境
- 满足轨交行业CRCC认证标准

丰富扩展接口：

- 板载8个光电隔离的RS–232/422/485串口
- 板载4个光电隔离CAN 2.0/FD口

产品概述

GNS–2418 是集智达面向恶略环境（如轨交、电力等）工业现场应用而研发的工控主板。板载 8 个光电隔离的串口，板载 4 个光电隔离 CAN 口。产品采用海光高性能 8/4 核处理器，支持多 PCIe+PCI 插槽及 USB/COM/CAN 等多种扩展端口。配合 Windows 及麒麟、统信等国产 Linux 系统，实现平台的稳定可靠运行。

可广泛应用于智能交通，智能制造，工业控制，机械自动化，通讯及信息采集场合，满足 Q/CR 573–2023/CRCC 认证标准。

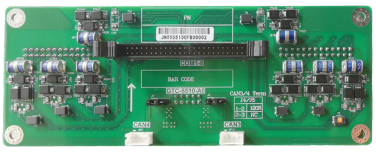
产品规格

处理器	海光 3350/3330/3250 CPU 8/4 核 16/8 线程 3.0GHz
内存	4 根 DDR4 内存插槽 支持最大 128G UDIMM 内存 支持 DDR4 3200/2666/2400/2133 ECC 内存
扩展插槽	3 个 32 位 PCI 插槽（可选） 2 个 PCIe x16 插槽（x8，x4 信号） 2 个 PCIe x8 插槽（x4，x1 信号）
存储设备	4 个 SATA 接口
电源	ATX 24+8PIN 电源输入
看门狗	支持看门狗功能，1~255 秒可编程
海岸线 I/O 接口	1 个 VGA 1 个 HDMI 2 个光电隔离 CAN 2.0/FD 4 个 USB 3.0 4 个千兆 RJ45 以太网口 1 组音频 line in / line out

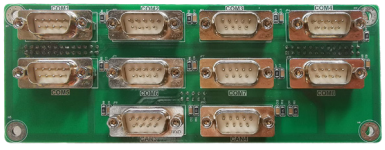
内置 I/O 接口	1 个 PS2 口 1 个 Mini PCIe 8 个 USB 3.0 pin header 1 个 LVDS 8 个 RS232/485/422 光隔离串口（50pin 牛角连接器引出） 2 个光电隔离 CAN 2.0/FD（可选）（4pin 连接器引出） 16 路 GPIO
显示	集成显示控制器，1 个 VGA+1 个 HDMI VGA 支持 1920 x 1080 分辨率 HDMI 支持 3840 x 2160 分辨率 板内 LVDS pin header
尺寸	ATX 标准 304mm x 244mm
工作环境	工作温度：–5℃ ~55℃ 存储温度：–40℃ ~85℃ 湿度：5%~93%@40℃（无凝结） 震动工作时 1Grms 存储时 2Grms
其他环境适应性	满足 Q/CR 573–2023 型式试验要求 EMC 满足 GBT 24338.5–2018 Class A 级标准 雷电防护满足 TB 3498–2018 的 1 级标准
操作系统	支持 Windows 及麒麟、统信等国产 Linux 系统

※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

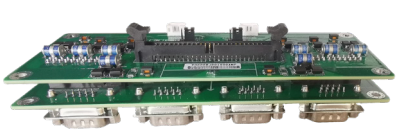
8 串 2 CAN 转接板



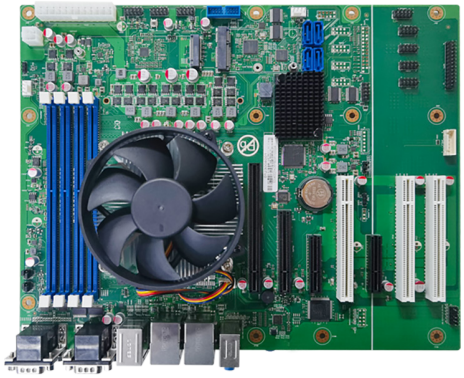
GTC–5510



GTC–5509



GNS–2418ZY 海光 HG3350，2 电口，4 个 PCIe 和 3 个 PCI 扩展插槽



- 海光3系3号CPU，最高主频：8核16线程3.0GHz
- 4个UDIMM插槽，最大支持128GB DDR5 5600MT/S
- 2个M.2 Slot， 4个SATA3.0， 2个千兆以太网
- 14个USB(4x USB3.2 Gen2， 4x USB3.2 Gen1， 6xUSB2.0)，1个Type C ，2个RS232
- 2个PCIe X16，1个PCIe X8，1个PCIe X1
- 支持TCM技术

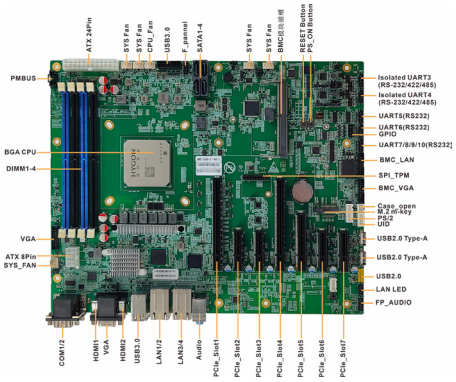
产品规格

处理器	CPU	HG–3350
	核数	8
	最大速度	3.0GHz
	功率	65W
	缓存	16MB
	Socket	BGA On board
内存	技术	UDIMM DDR4 3200 Mhz
	最大容量	128G
	插槽	4x UDIMM
显示	显卡	仅支持外扩 PCIe 独立显卡
	LVDS	N/A
	DVI–d	N/A
	DP	N/A
	HDMI	N/A
	VGA	N/A
以太网	接口	2x RJ45, 支持 10/100/1000 Mbps
	控制器	RTL8111KI–CG
扩展槽	PCIe	1x PCIEX16 (4.0x16 信号)
		1x PCIEX8 (4.0x8 信号)
		2x PCIEX4 (4.0x4 信号)
		3x PCI
	Mini PCIE	1x Mini–PCIe
存储	SATA3.0	4x SATA3.0
	M.2	1x 2280 NVME SSD, PCIe4.0X4 信号

内部 I/O	串口	4x RS232
	并口	1x LPT
	USB	2x USB3.2 Gen1, 3x USB2.0
	FAN	3x: 4pin, 支持 PWM
	SATA	4x SATA3.0
	GPIO	1x (8–bits)
	PS/2	1x (KB/MS)
外部 I/O	USB	4x USB2.0, 4x USB3.2 Gen1
	显示	N/A
	串口	2x RS232, 2x RS232/RS422/RS485
	网口	2x RJ45
	Audio	Line in x1 + Line out x1 + Microphone x1
电源	供电	标准 ATX 24Pin + 4Pin
工作环境	工作温度	–5℃ ~60℃
	存储温度	–40℃ ~85℃
	工作湿度	5%~95% 相对湿度，无冷凝

※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

GNS–2445 海光 34XX CPU 的标准主板，独立三显，四千兆电口，十串口



- 海光3系4号平台，最高CPU主频：16核64线程 2.8GHz（3490H）
- 双通道DDR5 5200 UDIMM, 最高容量可达256G
- 内置高性能GPU，独立三组显示，双HDMI+VGA
- 支持7个PCIe插槽，1个M.2插槽
- 4x 千兆网络，10x 串口，10x USB
- 支持麒麟、UOS、欧拉国产操作系统
- ATX，305mm x 244mm

产品概述

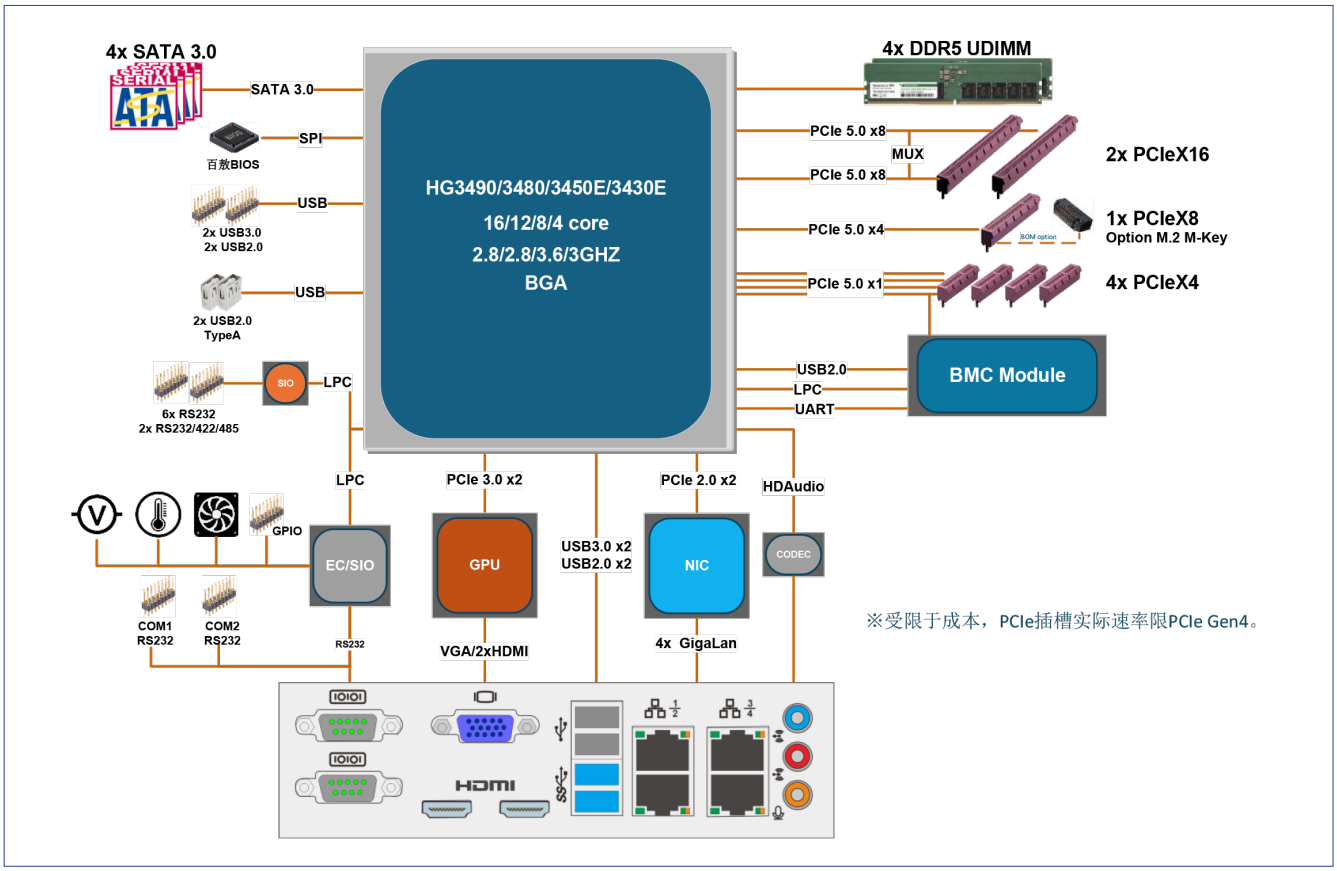
GNS–2445 采用国产器件，标准 ATX 版型，满足高性能、高扩展、高计算场景。核心支持海光 3 系 4 号全系列高性能国产处理器，搭配 DDR5 UDIMM 高速内存（最大 256GB），板载高性能 GPU，支持三屏独立输出，兼顾强算力与图形处理能力，支持多路显示输出。

接口配置丰富：内置 4 路千兆网卡保障高速通信，10 路 USB+10 路串口拓展通用外设接入，其中 2 路串口支持 RS232/RS422/485 隔离设计。产品兼具性能强、扩展全的优势，可无缝部署于工业自动化、网络安全、POS 终端、边缘计算等国产化应用场景。

产品规格

处理器	型号	Hygon 3490H	Hygon 3490	Hygon 3480	Hygon 3450E	Hygon 3430E
	主频	2.8GHz	2.8GHz	2.8GHz	3.6GHz	3.0GHz
	核数 / 线程数	16 核 64 线程	16 核 32 线程	12 核 24 线程	8 核 16 线程	4 核 8 线程
	TDP	150W	135W	135W	75W	35W
	L3 Cache	32MB	32MB	32MB	16MB	8MB
	Socket	BGA	BGA	BGA	BGA	BGA
内存	规格	DDR5 ECC/non-ECC，4800/5200/5600MHz				
	插槽数量	4x DDR5 UDIMM				
	最大容量	256GB				
扩展槽	PCIe x16 插槽	2（PCIe Gen5 x8Lane※，默认）或 1（PCIe Gen5 x16Lane※，预留）				
	PCIe x8 插槽	1（PCIe Gen5 x4Lane※）				
	PCIe x4 插槽	4（PCIe Gen5 x1Lane※）				
显示	芯片	高性能 GPU，2GB 显存				
	连接器	1x VGA，2x HDMI				
	分辨率	HDMI 4K@60Hz，VGA 1080P@60Hz（详见手册）				
	多屏显示	最大支持三屏独立输出（详见手册）				
存储设备	SATA	4x SATA3.0（600MB/s）				
	M.2 NVME	1x 2280 M.2 M-KEY（PCIe Gen5 x4 Lane※，Bom option）				
以太网	芯片	网讯 WX1860A4				
	连接器	4x RJ45				
	速率	10/100/1000Mbps				
后置 I/O	串口	2 x DB9 RS232				
	VGA	1x DB15 VGA				
	HDMI	2x HDMI2.0 A Type				
	网口	4x RJ45				
	USB	2x USB3.2 Type A，2x USB2.0 typeA				
	音频接口	Mic、Line in、Line out				
内置 I/O	USB	6（2x USB3.2 Header，2x USB2.0 Header，2x USB3.0 Type_A）				
	串口	8（6x RS232，2x RS232/RS422/RS485）				
	PS/2	1				
	GPIO	1 路 8-bits GPIO 接口				
	BMC 插槽	1（用于配置集智达 BMC 模块）				
	SPI_TPM	1（用于配置 TPM/TCM 模块）				
	PMBUS	1				
电源	输入	24+4Pin ATX 电源供电				
环境	温度	工作温度：0~60℃，存储温度：-20~75℃				
	湿度	工作湿度：10%~90%（无凝结），存储湿度：5%~95%（无凝结）				
软件	BIOS	百敖 BIOS				
	操作系统	支持 UEFI 启动，兼容麒麟、UOS、欧拉国产操作系统				
物理特征	尺寸（长 x 宽）	305mm x 244mm				

框图



※受限于成本，PCIe插槽实际速率限PCIe Gen4。

订货信息

编码	料号	CPU	Display	USB3.0	USB2.0	COM	GbE LAN	GPIO	SATA
TBD	GNS-2445-41	Hygon 3490	VGA+HDMI	6	4	10	4	8	4
TBD	GNS-2445-21	Hygon 3450E	VGA+HDMI	6	4	10	4	8	4
TBD	GNS-2445-11	Hygon 3430E	VGA+HDMI	6	4	10	4	8	4

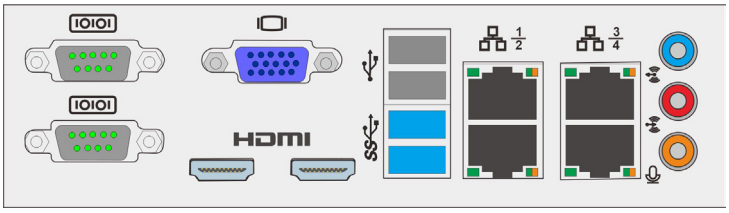
包装列表

料号	说明	数量
603ATA0041X0A	SATA 信号线，L=200mm	1
603ATA0037X0A	SATA 电源线，L=250mm	1
	IO 挡片	1
5050200108X0A	2U 侧吹散热器（海光专用）	1

可选配件

料号	描述
603C0M0014X0A	单 COM 端口线缆，L=200mm
603USB0033X0A	双端口 USB2.0 线缆，L=700mm
603USB0016X0A	1 转 2 USB3.0 端口线缆，L=230mm
603ATA0044X0A	SATA 信号线，L=500mm
603ATA0039X0A	SATA 电源线，L=500mm

IO 视图



※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

GNS–2419 海光 33XX CPU 的标准主板，独立三显，四千兆电口，十串口

敬请期待

Coming Soon

- 海光3系4号平台,最高CPU主频：8核16线程3.0GHz（3350）
- 双通道DDR4 3200 UDIMM ECC/non–ECC，最高容量可达128GB
- 高性能GPU，独立三组显示，双HDMI+VGA
- 支持7个PCIe插槽，1个M.2插槽
- 四路千兆网络，十路串口，八路USB
- 支持麒麟、UOS、欧拉国产操作系统
- ATX，305mm x 244mm

产品概述

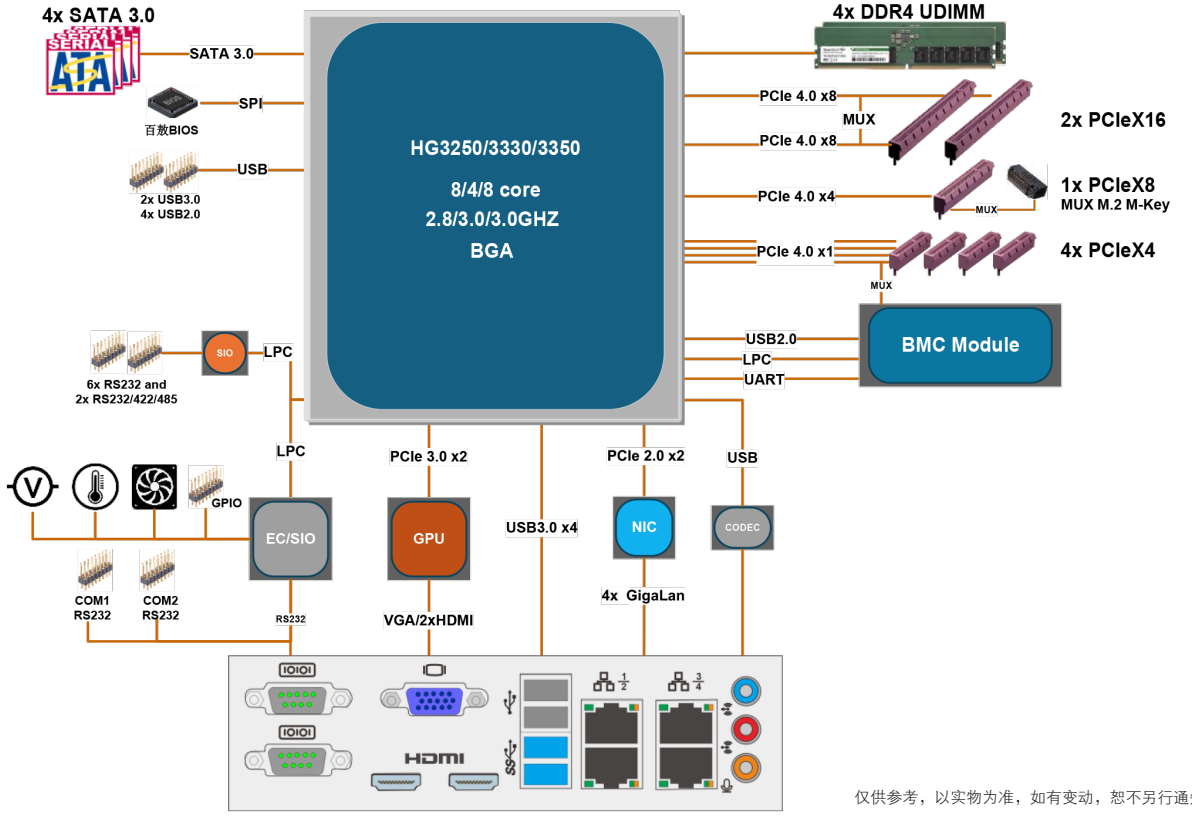
GNS–2419 标准 ATX 版型，满足高性能、高扩展、高计算场景。核心支持海光 3 系 3 号系列高性能国产处理器，搭配 DDR4 ECC/non–ECC 高速内存（最大 128GB），板载高性能 GPU，支持三屏独立输出，兼顾强算力与图形处理能力，支持多路显示输出。

接口配置丰富：内置 4 路千兆网卡保障高速通信，10 路 USB+10 路串口拓展通用外设接入，其中 2 路串口支持 RS232/RS422/485 隔离设计，产品兼具性能强、扩展全的优势，可无缝部署于工业自动化、网络安全、POS 终端、边缘计算等国产化应用场景。

产品规格

处理器	型号	Hygon 3350	Hygon3330	Hygon 3250
	主频	3.0GHz	3.0GHz	2.8GHz
	核数 / 线程数	8 核 16 线程	4 核 8 线程	8 核 16 线程
	TDP	70W	45W	90W
	L3 Cache	16MB	8MB	16MB
	Socket	BGA	BGA	BGA
内存	规格	DDR4 ECC/non–ECC，2666/3200MHz		
	插槽数量	4x DDR4 UDIMM		
	最大容量	128GB		
扩展槽	PCIe x16 插槽	2（PCIe Gen4 x8Lane，默认）或 1（PCIe Gen4 x16Lane，Jumper option）		
	PCIe x8 插槽	1（PCIe Gen4 x4Lane）		
	PCIe x4 插槽	4（PCIe Gen4 x1Lane）		
显示	芯片	高性能 GPU，2GB 显存		
	连接器	1x VGA，2x HDMI		
	分辨率	HDMI 4K@60Hz，VGA 1080P@60Hz（详见手册）		
	多屏显示	最大支持三屏独立输出（详见手册）		
存储设备	SATA	4x SATA3.0（600MB/s）		
	M.2 NVME	1x 2280 M.2 M–KEY（PCIe Gen4 x4 Lane，Jumper option）		
以太网	芯片	网讯 WX1860A4		
	连接器	4x RJ45		
	速率	10/100/1000Mbps		
后置 I/O	串口	2 x DB9 RS232		
	VGA	1x DB15 VGA		
	HDMI	2x HDMI2.0 A Type		
	网口	4x RJ45		
	USB	4x USB3.1 Type A		
	音频接口	Mic Line out		
内置接口	USB	4（2x USB3.2 Header，2x USB2.0 Header）		
	串口	8（6x RS232，2x RS232/RS422/RS485）		
	PS/2	1		
	GPIO	1 路 8–bits GPIO 接口		
	BMC 插槽	1（用于配置集智达 BMC 模块）		
	SPI_TPM	1（用于配置 TPM/TCM 模块）		
	PMBUS	1		
电源	输入	24+4Pin ATX 电源供电		
环境	温度	工作温度：0~60℃，存储温度：–20~75℃		
	湿度	工作湿度：10%~90%（无凝结），存储湿度：5%~95%（无凝结）		
软件	BIOS	百敖 BIOS		
	操作系统	支持 UEFI 启动，兼容麒麟、UOS、欧拉国产操作系统		
物理特征	尺寸（长 x 宽）	305mm x 244mm		

框图



订货信息

编码	料号	CPU	Display	USB3.0	USB2.0	COM	GbE LAN	GPIO	SATA
TBD	GNS-2419-51	Hygon 3350	VGA+HDMI	4	4	10	4	8	4

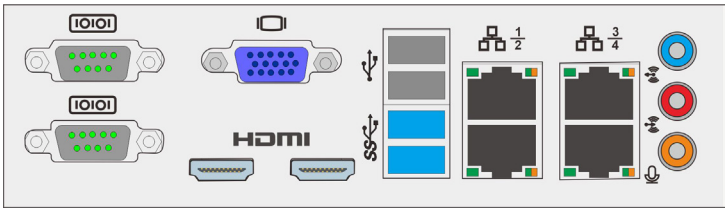
包装列表

料号	说明	数量
603ATA0041X0A	SATA 信号线，L=200mm	1
603ATA0037X0A	SATA 电源线，L=250mm	1
	IO 挡片	1
5050200108X0A	2U 侧吹散热器（海光专用）	1

可选配件

料号	描述
603C0M0014X0A	单 COM 端口线缆，L=200mm
603USB0033X0A	双端口 USB2.0 线缆，L=700mm
603USB0016X0A	1 转 2 USB3.0 端口线缆，L=230mm
603ATA0044X0A	SATA 信号线，L=500mm
603ATA0039X0A	SATA 电源线，L=500mm

IO 视图



※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

GNS–2451 国产化高性能海光 5 系 4 号处理器的 EATX 主板 7 个 PCIe5.0，四千兆电口，IPMI

敬请期待

Coming Soon

- 海光 5 系 5480S、5460S、5440S 处理器
  最高 32 核 64 线程，2.5GHz
- 选配 IPMI 远程管理功能
- 四通道 DDR5 5200 RDIMM, 最高容量可达 512G
- 板载 Slim SAS 4i 接口，可灵活扩展其它 U.2 或客户卡
- 支持 7 个 PCIe5.0x16 插槽，1 个 M.2, 1 个 miniPCIe,
- 四路千兆网络，串口，USB，VGA，GPIO 等

产品概述

GNS–2451–01 是一款基于海光 5400 系列处理器的 EATX 标准主板，可兼容现有市场上的 2U、4U 标准机箱。主要应用于工控类、网安类客户应用（客户也可以采购我公司标准主板，搭配标准机箱形成产品。），兼顾强算力与 PCIe 扩展能力。

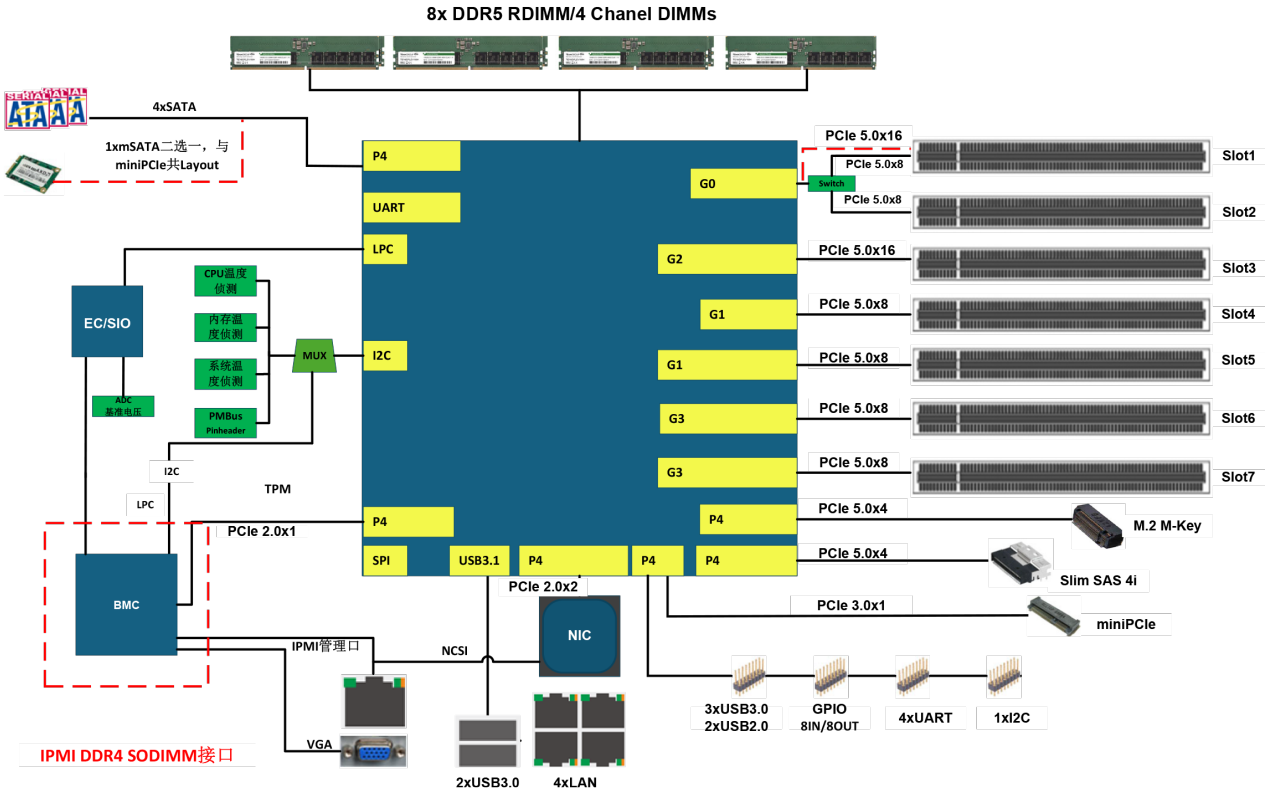
接口配置丰富：内置 4 路千兆网卡保障高速通信，7 路 PCIe5.0x16 扩展插槽，2 路串口支持 RS232，1 路 SlimSAS–4i 接口，1 路 M.2(PCIex4) 插槽，1 路 miniPCIe 插槽，1 路 DDR4 SODIMM IPMI 卡插槽。产品兼具性能强、扩展全的优势。

产品规格

处理器	型号	Hygon 5440S	Hygon5460S	Hygon 5480S
	主频	2.5GHz	2.4GHz	2.5GHz
	核数 / 线程数	16 核 32 线程	24 核 48 线程	32 核 64 线程
	TDP	190W	210W	230–260W
	L3 Cache	32MB	64MB	64MB
	Socket	SL6 LGA	SL6 LGA	SL6 LGA
内存	规格	DDR5 RDIMM，4400/4800/5200MHz		
	插槽数量	8x DDR5 RDIMM		
	最大容量	512GB		
扩展槽	PCIe x16 插槽	7（1xPCIe Gen5 x16Lane，6xPCIe Gen5 x8Lane，其中 2 个 PCIe Gen5 x8Lane 可合并为 PCIe Gen5 x16Lane）		
显示	芯片	AST2600		
	连接器	1x VGA		
	分辨率	1920x1200（详见手册）		
	多屏显示	不支持		
存储设备	SATA	4x SATA3.0（600MB/s），Co–Lay 1 个 mSATA		
	M.2 NVME Slim–SAS 4i	1x 2280 M.2 M–KEY（PCIe Gen5 x4 Lane） 1xSSD U.2		
以太网	芯片	网讯 WX1860A4		
	连接器	4x RJ45		
	速率	10/100/1000Mbps		
后置 I/O	串口	无		
	VGA	1x DB15 VGA		
	HDMI	无		
	网口	4x RJ45		
	USB	2x USB3.2 Type A		
内置 I/O	USB	2x USB2.0 插针，3x USB3.2 插针		
	串口	6x RS232		
	GPIO	1 路 8–bits GPIO 接口		
	BMC 插槽	1（用于配置集智达 BMC 模块，支持 IPMI）		
	SPI_TPM	1（用于配置 TPM/TCM 模块）		
	PMBUS	1		
	I2C	1		
电源	输入	24+8Pin ATX 电源供电		
环境	温度	工作温度：0~60℃，存储温度：–40~85℃		
	湿度	工作湿度：10%~90%（无凝结），存储湿度：5%~95%（无凝结）		
软件	BIOS	百敖 BIOS		
	操作系统	支持 UEFI 启动，兼容麒麟、UOS、欧拉国产操作系统		
其他	其他	支持 WDT 看门狗、机箱侦测、SMBUS		
物理特征	尺寸（长 x 宽）	305mm x 244mm		

※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

框图



订货信息

料号	CPU	VGA	HDMI	GbE LAN	USB 3.0	USB 2.0	COM	GPIO	SATA III	PCIe x16 插槽	PCIe x8 插槽	PCIe x4 插槽	TPM 接口
GNS-2451-31	Hygon 5480S	1	无	4	5	2	6	8	4	7	无	无	1
GNS-2451-21	Hygon 5460S	1	无	4	5	2	6	8	4	7	无	无	1
GNS-2451-11	Hygon 5440S	1	无	4	5	2	6	8	4	7	无	无	1

包装列表

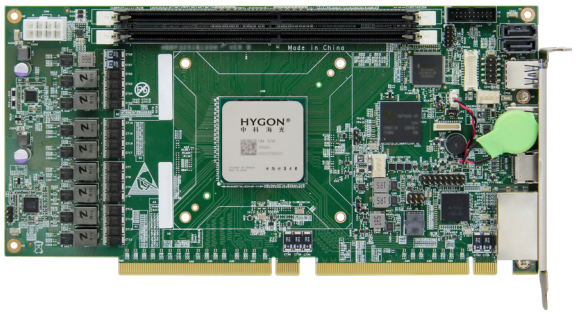
料号	说明	数量
603ATA0041X0A	SATA 信号线，L=200mm	1
603ATA0037X0A	SATA 电源线，L=250mm	1
	IO 挡片	1
5050200108X0A	2U 散热器（海光 5400 专用）	1

可选配件

料号	描述
603USB0033X0A	双端口 USB2.0 线缆，L=700mm
603USB0016X0A	1 转 2 USB3.0 端口线缆，L=230mm
603ATA0044X0A	SATA 信号线，L=500mm
603ATA0039X0A	SATA 电源线，L=500mm

※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

GNS–241F 基于海光 33XX 32XX 工业单板



- 海光3系3号CPU，最高主频：3.0GHz
- 双通道 DDR4 UDIMM 插槽，单条最高支持 64GB
- 24 Lane PCIe 3.0 协议 ，同时支持 x16、x8 可扩展
- 4×USB3.0 / 2×LAN / 2×SATA 3.0 / 1×HDMI
- Win10、Linux、中标麒麟及统信 UOS 系统

产品概述

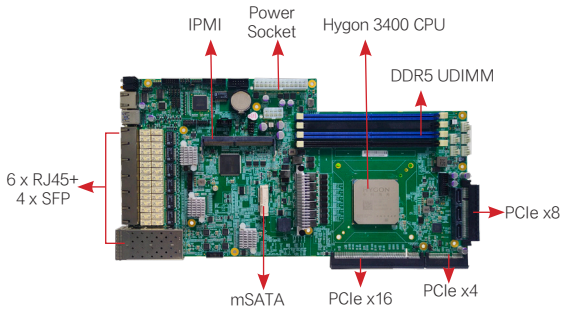
GNS–241F 是基于国产海光处理器自主研发的工业单板产品，支持双通道标准 DDR4 UDIMM 标准插槽，单条最高支持 64GB/2666MHz。具备 1 路 HDMI 高清显示输出、2 路 SATA 硬盘、2 路串口、4 个 USB 3.0 插座及 2 个千兆网口通用 I/O 接口，配合不同的扩展底板，实现了高性能、高扩展、高并发的国产化工业应用解决方案。

产品规格

处理器	HYGON 3250 8 核 16 线程，2.8GHz
内存	2 × DDR4 UDIMM 2400 / 2666 MHz 单条最高支持 64GB
显示	1 × HDMI 最大分辨率 1920×1080@60Hz
网口	2 × RJ45 千兆
USB	4 × USB3.0（其中 2 路为板载插针）
存储	2 × SATA3.0 板载接口
串口	2 × RS–232 板载插针
GPIO	4DI 4DO 板载插针
I/O 接口	2 × USB3.0 2 × LAN 1 × HDMI
扩展接口	支持 PCIe x16、x8 扩展
操作系统	Win10、Linux、中标麒麟、统信 UOS
BIOS	百敖
尺寸	248.3mm（L）x 126.4mm（W）
电源输入	+12V / +5V / +3.3V 支持 AT/ATX 模式
工作温度	–20 ~ 60℃
存储温度	–20 ~ 80℃
工作湿度	40℃，95% 相对湿度，无凝结

※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

GNS–2441 基于海光 34XX CPU, 支持 IPMI 接口的 6 电 4 光，2 个 PCIe 插槽的多网口主板



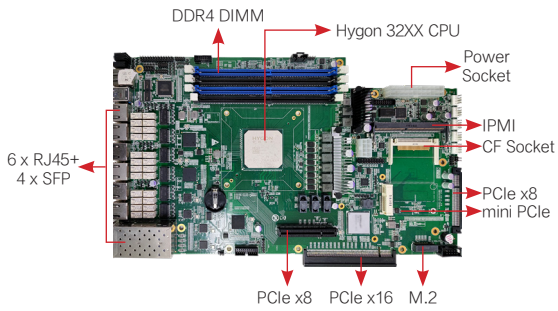
- 海光3系4号CPU，最高主频：3.6GHz
- 预留 SODIMM DDR4 插槽，可以扩展 IPMI 功能
- 计算、访存、能效比、数据库等测试 性能突出，高性价比平台
- 平台高计算 性能、高内存带宽、高 I/O 带宽，应用广泛，移植性好，兼容性好
- 完善的生态链，可支持国产或开源系统，windows、麒麟、普华、凝思、方德、CentOS、ubuntu 等

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	4x DDR5 UDIMM DDR5 ECC/non–ECC，4800/5200/5600MHz 最大容量 256GB
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
	1 个 PCIe Gen4 16x 的内置插槽，可扩展前置 2 扩
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
存储	3 个 7–pin SATA3.0 接口，1 个 mSATA，标准接口定义
电源	标准 ATX 电源
操作系统	可支持开源操作系统如 centos，ubantu，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)

※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

GNS–2411 基于海光 33XX/32XX CPU, 支持 IPMI 接口的 6 电 4 光，2 个 PCIe 插槽的多网口主板



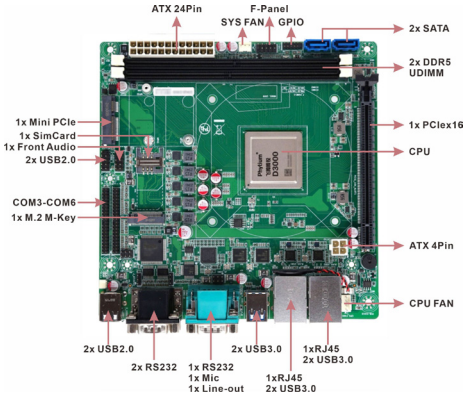
- 海光3系2/3号CPU，最高主频：3.0GHz
- 预留 SODIMM DDR4 插槽，可以扩展 IPMI 功能
- 计算、访存、能效比、数据库等测试 性能突出，高性价比平台
- 平台高计算 性能、高内存带宽、高 I/O 带宽，应用广泛，移植性好，兼容性好
- 完善的生态链，可支持国产或开源系统，windows、麒麟、普华、凝思、方德、CentOS、ubuntu 等

产品规格

主板型号	GNS–2411–11/21/31
处理器系统	海光 3350/3330/3250 CPU
内存	2 通道，4 条 UDIMMs，可支持 128G
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 PCIe 16x 的内置插槽，可扩展前置 2 扩
	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
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
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
电源	标准 ATX 电源
操作系统	可支持开源操作系统如 centos，ubantu，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)

※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

GNS–2351 飞腾 D3000 CPU，10 USB，6 串口，2 千兆电口



- 飞腾腾锐系列D3000
- CPU主频：8核2.5GHz ARM64
- 双通道DDR5 5200 UDIMM non-ECC, 最高容量64GB
- 6 串口+10USB
- M.2、MiniPCIe、PCIe x16扩展槽
- 2路千兆网络
- 支持银河麒麟桌面版国产操作系统
- Mini-ITX，170mm x 170mm

产品概述

GNS-2351 采用飞腾腾锐 D3000 高性能国产 ARM64 处理器，采用新一代 FTC862 处理核心，搭配 DDR5 non-ECC 高速内存（最大 64GB），满足高性能计算要求。Mini-ITX 版型（170mm × 170mm）适配空间受限场景，

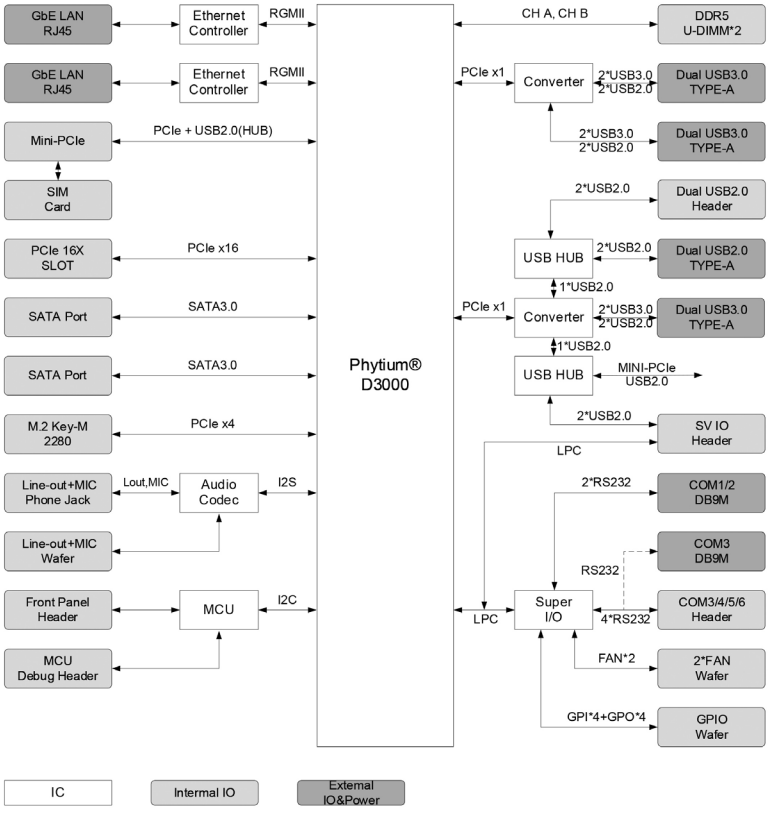
接口配置丰富：内置 2 路千兆网卡保障高速通信，10 路 USB+6 路串口拓展通用外设接入。产品兼具性能强、尺寸小、扩展全的优势，可无缝部署于工业自动化、网络安全、POS 终端、边缘计算等国产化应用场景。

产品规格

处理器	型号	飞腾腾锐 D3000
	主频	2.5GHz
	核数 / 线程数	8 核 FTC862 ARM64
	TDP	70W
	L3 Cache	8MB
	Socket	BGA
内存	规格	DDR5 non-ECC，4800/5200/5600MHz
	插槽数量	2x DDR5 UDIMM
	最大容量	64GB
扩展槽	PCIe x16 插槽	1x PCIe x16 插槽
	MiniPCIe 插槽	1x MiniPCIe 插槽（含 SIM 卡插座）
存储设备	SATA	2x SATA3.0（600MB/s）
	M.2 NVME	1x 2280 M.2 M-KEY（PCIe Gen4 x4 Lane）
以太网	芯片	国产网卡芯片
	连接器	2x RJ45
	速率	10/100/1000Mbps
后置 I/O	串口	3 x DB9 RS232
	网口	2x RJ45
	USB	6x USB3.2 Type A，2x USB2.0 Type A
	音频接口	1x Mic，1x Line-out
内置接口	USB	2（2x USB2.0）
	串口	1 组 40Pin 插针（COM3、COM4、COM5、COM6）
	专用扩展	1 组 40Pin 插针（LPC、2*RS232（COM3/COM4）、2*USB2.0）
	GPIO	1 路 8-bits GPIO 接口
电源	输入	24+4Pin ATX 电源供电
环境	温度	工作温度：0~60℃，存储温度：-20~75℃
	湿度	工作湿度：10%~90%（无凝结），存储湿度：5%~95%（无凝结）
软件	BIOS	百敖 BIOS
	操作系统	支持 UEFI 启动，兼容麒麟、UOS、欧拉国产操作系统
物理特征	尺寸（长 x 宽）	170mm x 170mm

※ 内容仅供参考，请以实物为准。规格如有调整，恕不另行通知。

框图



订货信息

编码	型号	CPU	Display	USB3.0	USB2.0	COM	GbE LAN	GPIO	SATA
TBD	GNS-2351	D3000	N/A	6	4	6	2	8	2

※ 本产品无内置显示接口，支持通过 MiniPCIe 或 PCIe x16 插槽扩展显示模块（可选配件）

包装列表

料号	说明	数量
	SATA 信号线，40cm	1
	IO 挡片	1
	散热器（飞腾专用）	1

可选配件

料号	描述
	单 COM 端口线缆（40cm）
	单 COM 端口线缆（90cm）
	双端口 USB2.0 线缆，带挡片（30cm）
	1 转 2 USB3.0 端口线缆，带挡片（50cm）
	MiniPCIe 显示卡
	PCIe 显示卡

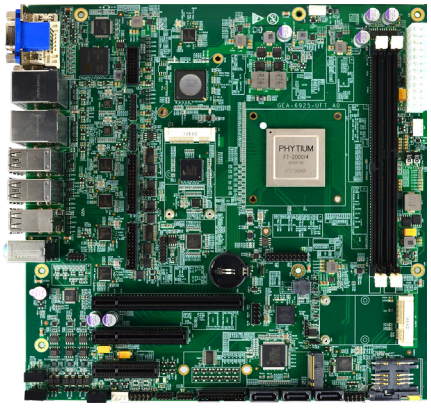
※ 配件价格请咨询客服

IO 视图



※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

GNS–6925　飞腾 D2000 8 核 CPU，支持可信计算，16 个 USB 12 个串口



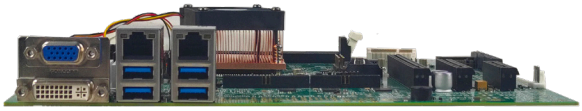
- 飞腾 D2000 CPU，8 个 FTC663 内核
- 板载 VGA+DVI–D 接口
- 支持大唐高鸿安全芯片，TCM1O，TPM2.0 标准
- 支持可信华泰 M.2 接口的 TPCM 可信卡，板卡配合实现主动度量
- 标准 mATX 尺寸，机构兼容方便快捷
- 丰富的生态链，支持多种开源系统及国产化系统

产品规格

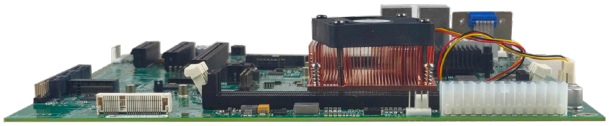
主板型号	GEA–6925
内存	2 通道 DDR4，最大支持 64GB 内存
扩展	内置 1 个 PCI–E 16X（X16 Slot）接口
	1 个 PCIe x8 接口，可插客户卡，信号为标准定义
	1 个 PCIe x4 接口，插槽管脚定义符合 PCI–E 总线规范
	1 个 Mini PCIe 插槽，管脚定义符合 PCI–E 总线规范
	1 个 M.2 支持可信华泰的 TPCM 可信卡，兼容 M.2 NVME SSD
串口	内置 11 个 COM 插针，海岸线 1 个全线制 DB9 串口为 COM1，RS232/RS485 切换，隔离保护
	COM2 的 RS232 和 RS485 跳线可选，COM3–6 跳线选择 5V/12V 供电，COM7–12 三线制
USB	4 个 USB3.0
以太网口	板载 2 个 RJ45 千兆电口
存储	3 个 SATA 接口
	1 个 mSATA 接口，兼容 USB 信号，可插 SIM 卡或 4G 模块
电源	ATX 20Pin
操作系统	可以支持常用的开源操作系统，例如 Centos，Ubantu 等。可以支持国产操作系统，如麒麟，深度等
工作环境	工作温度 0℃ ~ 45℃
	存储温度 –40℃ ~ 70℃

※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

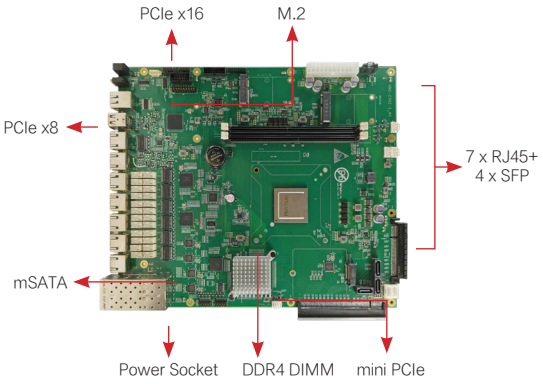
前面板图



后面板图



GNS–2302 基于飞腾 D2000 8 核，7 电 4 光，2 个 PCIe 插槽的多网口主板



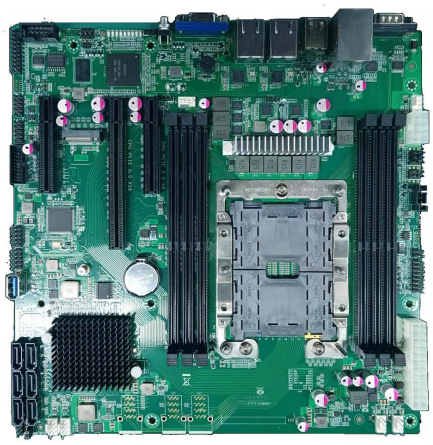
- 飞腾D2000 CPU，8 个FTC663 内核
- 板载国产网迅网卡芯片，提高国产化
- 内置PCIe Gen3 x8信号插槽，满足客户卡对带宽需求
- 丰富的IO接口，可灵活选择和搭配
- 国产化uEFI，先进的固件架构，深度定制，安全可控，集成安全可信解决方案
- 支持国产化操作系统，高安全，高可靠

产品规格

主板型号	GNS–2302
处理器系统	FT–2000/4 V2 版，D2000 8 核
内存	2 条 DIMM Socket 支持 DDR4–3200 内存，可支持 64GB
其它端口	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 PCIe 16x 的内置插槽，可扩展前置 2 扩
	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
存储	1 个 mSATA 接口
	3 个 SATA 接口，支持 2.5 或 3.5 硬盘
电源	标准 ATX 电源
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)

※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

GNS–2171 Intel C621，2 电口，IPMI 接口，6 个 SATA



- LGA3647 CPU，2nd Intel Xeon 可扩展处理器
- Intel PCH C621 Chipset
- 符合M–ATX规格，9.6"X 9.6"（244 x244mm)
- 内存为6根6通道DIMM槽,最大支持768GB DDR4 2933MHz
- ECC RDIMM和LRDIMM
- 1个M.2（NVME）和 6个SATA3
- 2个千兆网络

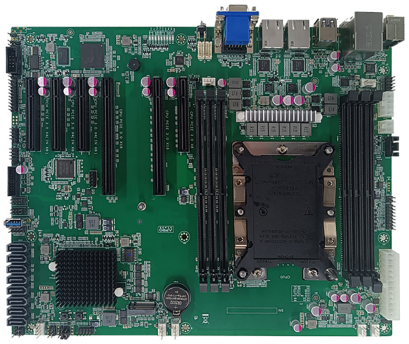
产品规格

处理器	CPU	2nd Gen Intel Xeon Scalable Processors
		Single Socket LGA–3647 (Socket P) supported, CPU TDP supports Up to 205W TDP
	Chipset	Intel C621
	BOIS	256Mb UEFI
系统类型	Memory Type	2933/2666/2400/2133MHz ECC 3DS DDR4 LRDIMM, RDIMM
	Memory Capacity	6 x DDR4 DIMM slots (6 channel)
		Up to 768GB 3DS ECC LRDIMM, DDR4–2933MHz
	DIMM Sizes	LRDIMM: 64GB, 128GB | RDIMM: 64GB, 128GB
系统电源	Power Input	24Pin ATX
		CPU 8Pin x 1
显示	VGA	1 X VGA
	Graphics	AST2400
管理	IPMI	ASPEED AST2400 BMC
		Support for Intelligent Platform Management Interface v2.0
		IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM–over–LAN support
网络	Network Controllers	1 x Realtek RTL8211E PHY (dedicated IPMI)
		2 x I226LM/IT
存储	M.2	1 x M.2 (NVME)
	SATA	6 x 7Pin SATA3

IO 板	COM	1 x DB9
	USB2.0+IPMI	2 x USB3.0+RJ45(IPMI)
	USB3.0	2 x USB3.0
	LAN	2 × 标准 RJ45 (10/100/1000Base–T)
	VGA	1 x DB15
	UID_BTN	1 x UID_BTN (含 LED)
内部接口	PCI–E3.0	1 x PCI–E3.0 X8
		2 x PCI–E3.0 X16
		3 x PCI–E3.0 X4 (IN X8)
	USB 2.0	4 x USB (Header 2 x 5 2.54mm)
	USB 3.0	1 x USB (Type A), 2 x USB (Header 2 x 10 2.0mm)
	I2C	1 x I2C (Header 1 x 3 2.54mm)
	FAN	6 x PWM FAN (2 rear, 5front)
	GPIO	8 x GPIO (Header 2 x 5 2.54mm)
	TPM	1 x TPM
	JFP	JFP1 Header (2 x 8 2.54mm) , JFP2 Header (2 x 5 2.54mm, 外部统一控制主机用)

※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

GNS–2172 Intel C621, 2 电口，IPMI 接口，6 个 PCIe 扩展插槽



- LGA3647 CPU，2nd Intel Xeon 可扩展处理器
- Intel PCH C621 Chipset
- 符合ATX规格，12"X 9.6"（305x244mm)
- 内存为6根6通道DIMM槽,最大支持768GB DDR4 2933MHz ECC
- RDIMM和LRDIMM
- 2个X16 PCIe 3.0 Slot
- 1个M.2（NVME）和 8个SATA3
- 2个千兆网络

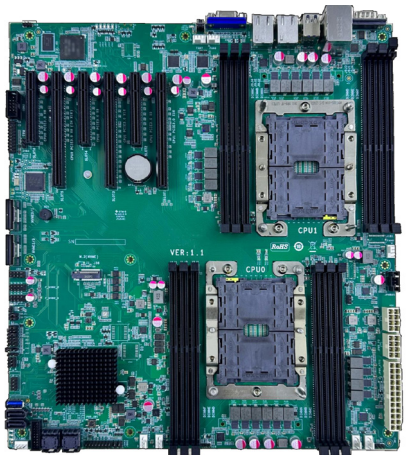
产品规格

处理器	CPU	2nd Gen Intel Xeon Scalable Processors
		Dual Socket LGA–3647 (Socket P)
		supported, supports Up to 205W TDP
	Chipset	Intel C621
	BOIS	256Mb UEFI
系统类型	Memory Type	2933/2666/2400/2133MHz ECC 3DS
		DDR4 LRDIMM, RDIMM
	Memory Capacity	6 x DDR4 DIMM slots (6 channel)
		Up to 768GB 3DS ECC LRDIMM, DDR4–2933MHz
	DIMM Sizes	LRDIMM: 64GB, 128GB | RDIMM: 64GB, 128GB
系统电源	Power Input	24Pin ATX
		CPU 8Pin x 1 , 4Pin x 1
显示	VGA	1 X VGA
	Graphics	AST2400
管理	IPMI	ASPEED AST2400 BMC
		Support for Intelligent Platform Management Interface v2.0
		IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM–over–LAN support
网络	Network Controllers	1 x Realtek RTL8211E PHY (dedicated IPMI)
		2 x I210AT
存储	M.2	1 x M.2 (NVME)
	SATA	8 x 7Pin SATA3

IO 板	Audio	1 x HD Audio, 双孔 3.5mm
	USB3.0+IPMI	2 x USB3.0+RJ45(IPMI)
	USB3.0	2 x USB3.0
	RJ45	2 x RJ45
	VGA+COM	1 x DB15 + DB9
	UID_BTN	1 x UID_BTN (含 LED)
内部接口	PCI–E3.0	1 x PCI–E3.0 X8
		2 x PCI–E3.0 X16
		3 x PCI–E3.0 X4 (IN X8)
	USB 2.0	4 x USB (Header 2 x 5 2.54mm)
	USB 3.0	1 x USB (Type A), 2 x USB (Header 2 x 10 2.0mm)
	PMBUS	1 x PMBUS (Header 1 x 5 2.54mm)
	I2C	1 x I2C (Header 1 x 3 2.54mm)
	COM	1 x COM (Header 2 x 5 2.54mm) , 4 x COM (Header 2 x 5 2.0mm, SIO 扩展)
	FAN	7 x PWM FAN (2 rear, 5front)
	SGPIO	2 x SGPIO (Header 2 x 4 2.54mm)
	GPIO	8 x GPIO (Header 2 x 5 2.54mm)
	TPM	1 x TPM
	JFP	JFP1 Header (2 x 8 2.54mm), JFP2 Header (2 x 5 2.54mm, 外部统一控制主机用)

※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

GNS–2173 Intel C621 双路服务器主板



- 双路 LGA3647 窄型Socket，支持 2nd Intel Xeon 可扩展CPU
- Intel PCH C621 Chipset
- E–ATX规格，13.2“x 12"
- 内存为12根6通道DIMM槽,最大支持1.5TB DDR4 2933MHz
- ECC RDIMM和LRDIMM
- 2个x16 PCIe 3.0 Slot，4个x8 PCIe 3.0 Slot
- 1个M.2（NVME）
- 2个千兆网络

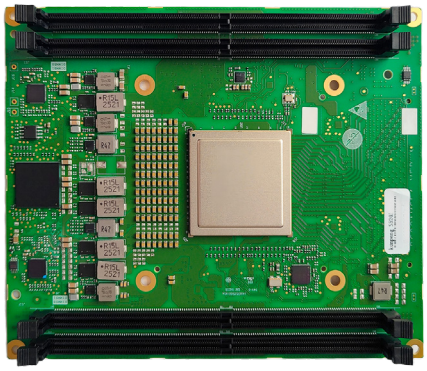
产品规格

处理器	CPU	2nd Gen Intel Xeon Scalable Processors
		Dual Socket LGA–3647 (Socket P) supported, supports Up to 205W TDP
	Chipset	Intel C621
	BOIS	256Mb UEFI
系统类型	Memory Type	2933/2666/2400/2133MHz ECC 3DS DDR4 LRDIMM, RDIMM
	Memory Capacity	12 x DDR4 DIMM slots (6 channel)
		Up to 3TB 3DS ECC LRDIMM, DDR4–2933MHz; Up to 1.5TB 3DS ECC RDIMM, DDR4–2933MHz
	DIMM Sizes	LRDIMM: 64GB, 128GB RDIMM: 16GB, 32GB, 64GB, 128GB
系统电源	Power Input	24Pin ATX
		CPU 8Pin x 2
显示	VGA	1 x VGA
	Graphics	AST2500
管理	IPMI	ASPEED AST2500 BMC
		Support for Intelligent Platform Management Interface v2.0
		IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM–over–LAN support
网络	Network Controllers	1 x Realtek RTL8211E PHY (dedicated IPMI)
		2 x I210AT
存储	M.2	1 x M.2 (NVME)
	SATA	2 x 7Pin SATA3, 8 x SATA3 (SFF–8643)

IO 板	COM	1 x DB9
	USB3.0+IPMI	2 x USB3.0+RJ45(IPMI)
	USB3.0	2 x USB3.0
	LAN	2 × 标准 RJ45 (10/100/1000Base–T)
	VGA	1 x DB15
	UID	1 x UID Button
PCIE	PCIE–3.0	3 x PCIE–3.0 X8
		2 x PCIE–3.0 X16
		1 x PCIE–3.0 X8 (X16 Connector)
内部接口	USB 2.0	4 x USB (Header 2 x 5 2.54mm)
	USB 3.0	1 x USB (Type A), 2 x USB (Header 2 x 10 2.0mm)
	I2C	1 x I2C (SMBUS Header 1 x 3 2.54mm)
	COM	1 x COM (Header 2 x 5 2.54mm)
	FAN	8 x PWM FAN (2 rear, 6front)
	JFP	JFP Header (2 x 8 2.54mm)

※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

KP920L 鲲鹏 920L 核心模组



- 支持64bits高性能多核920系列处理器，内部集成了DDR4、PCIe 4.0、以太网等接口，提供完整的SOC功能。
- 单个模组支持1个处理器，最大支持24个内核，能够最大限度的提高多线程应用的并发执行能力。
- 2通道DDR4-1DPC：2666M-2DPC：2400M，每个通道仅支持64bit模式，可选8bit ECC。
- 支持最大8*GE/10GE，4*25G OR 2*40GE，1*100GE直出网络，可提供多种以太网卡接口能力。
- PCIe0可分别配置为1个X8或3个X2接口，PCIe1可配置为1个X16或1个X8+2个X4，PCIe2可配置为1个X2和1个X4接口。

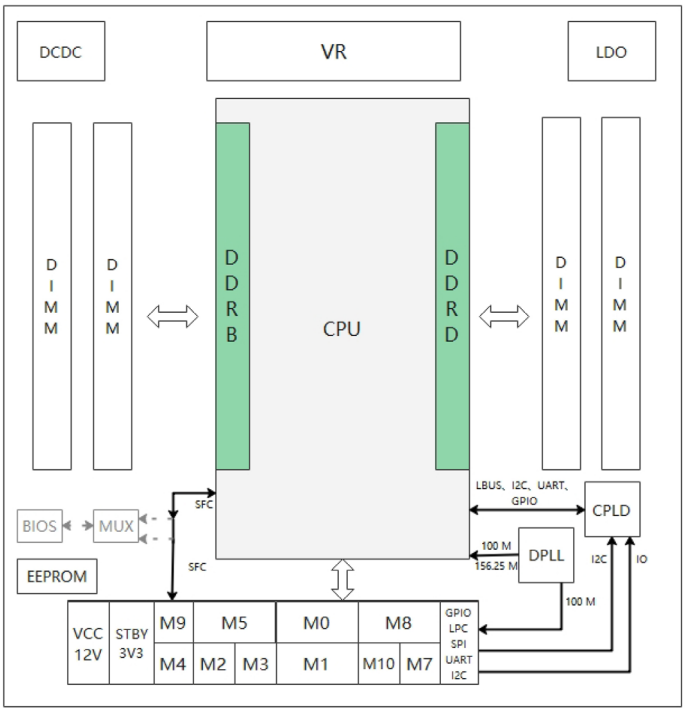
产品概述

KP920L 模组是基于920 系列处理器的计算模组，主要分为 16 核与 24 核两种，主要面向边缘控制、智能制造、医疗、交通、通信等领域，具有高性能计算、高能效、高密度、易集成等优点。

订货信息

料 号	模 组	说 明
7A00000175X0A	S920L08-3209 模组 _24 核 _100G	华为 /Kunpeng S920L08-3209 模组 _24 核 _100G
7A00000176X0A	S920L08-3207 模组 _16 核 _100G	华为 /Kunpeng S920L08-3207 模组 _16 核 _100G
7A00000177X0A	S920L08-3209I 模组 _24 核	华为 /Kunpeng S920L08-3209I 模组 _24 核，无 100G
7A00000178X0A	S920L08-3207I 模组 _16 核	华为 /Kunpeng S920L08-3207I 模组 _16 核，无 100G
4NCDF66800X0A	BGA-12V-688PIN_688PIN	板对板连接器 KP920X 配套载板连接器 _BGA-12V-688PIN_688PIN_ 配高 5mm、SMD、焊接、/、直、孔座、0.9mm
3T00171100X0A	1711-BMC	通信芯片 /1711 BMC 模块 S920X08-BMC 模组、PCB412-4530F、1Ghz

逻辑框图



GEMOTECH
集智达智能

工业机箱

机架式 / 壁挂式







塔式



GSC-R4451



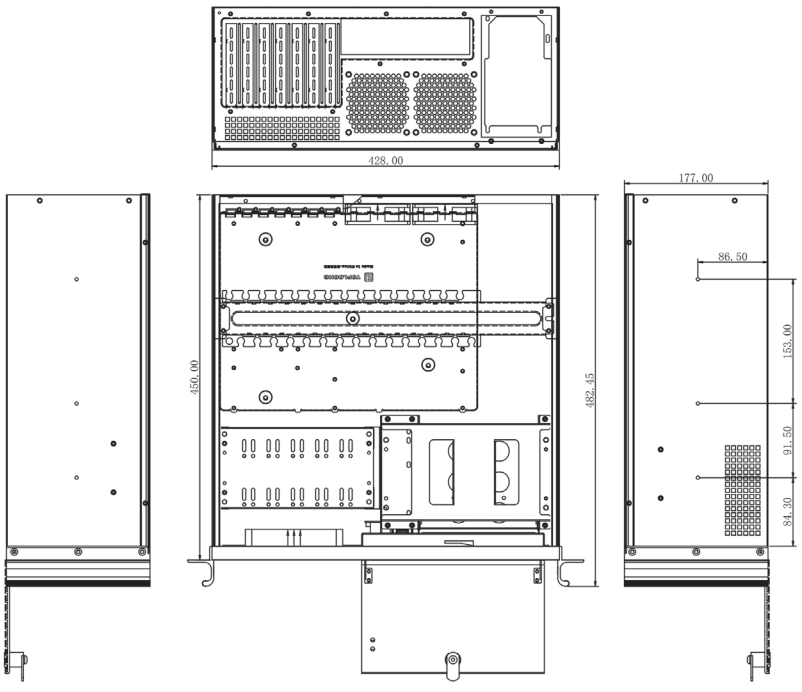
- 4U机架式工业机箱，深度450mm
- 铝型材面板
- 5*3.5"HDD，1*3.5"FDD，3*5.25"CD-ROM
- 标准ATX电源
- 支持12"*9.6"及以下尺寸的主板
- 支持7个全高PCIE扩展槽位
- 标配1个12025风扇和2个8025风扇

产品规格

组件名称	规格
尺寸	深 450mm × 宽 427mm × 高 177mm
材质	环保，耐指纹 1.2mmSGCC
HDD 位	5 个标准 3.5" 硬盘位
FDD 位	1 个标准 3.5" 软驱位
CD-ROM 位	3 个标准 5.25" 光驱位
电源	ATX 电源
风扇位	前面板 1 个 12025 风扇，后窗 2 个 8025 风扇
扩展空间	7 个全高 PCI/PCIE 扩展槽位
USB 接口	支持 2 个前置 USB 接口
适合主板	最大支持 12"×9.6" 及以下尺寸的各种主板
应用领域	广泛应用于存储，工业控制，通讯等领域

※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

尺寸图



GSC-R4452



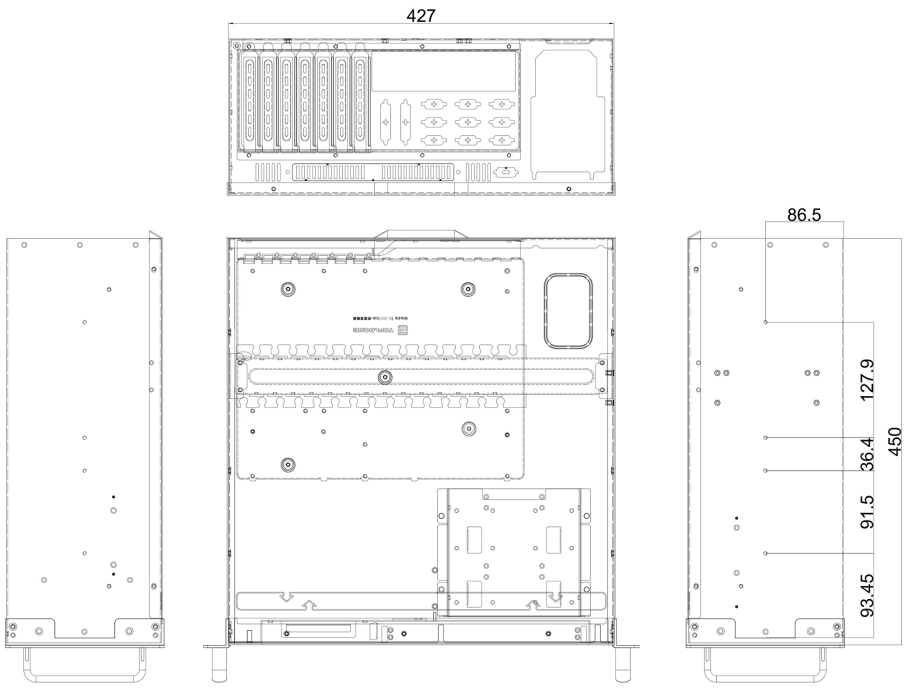
- 4U机架式工业机箱，
- 安装标准ATX/Micro-ATX主板
- 8个3.5寸硬盘
- 标准ATX电源
- 兼容7个PCI/PCIE扩展插槽
- 支持2个5.25寸大光驱
- 标配1个12公分风扇和2个8公分风扇
- 广泛应用于工业控制，智能交通，机械自动化，物联网，安防监控等领域。

产品规格

组件名称	规格
尺寸 (mm)	深 450mm × 宽 427mm × 高 177mm
材质	环保，耐指纹 1.2mm SGCC
HDD 位	8 个 3.5" 硬盘位
FDD 位	1 个 3.5" 软驱位，兼容 3.5" 硬盘
CD-ROM 位	2 个 5.25" 光驱位
电源	标准 ATX 电源
风扇位	前面板 1 个 12025 风扇，后窗 2 个 8025 风扇
扩展空间	7 个 PCI/PCIE 全高扩展槽位
USB 接口	支持 2 个前置 USB 接口
适合主板	支持 12"×9.6" 及以下尺寸的主板
应用领域	广泛应用于工业控制、智能交通、机械自动化、物联网、安防监控等领域

※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

尺寸图



GSC-R2551



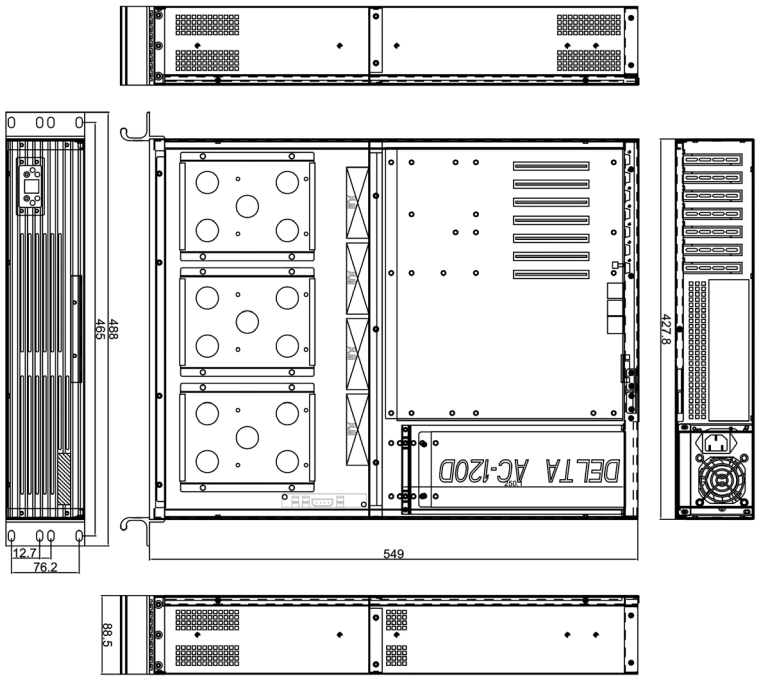
- 2U机架式工业机箱
- 安装标准ATX/Micro-ATX/ITX主板
- 支持9个3.5寸硬盘
- 支持标准2U电源或CRPS冗余电源
- 兼容7个PCI/PCIE扩展插槽
- 标配4个8公分风扇
- 广泛应用于工业控制，智能交通，机械自动化，物联网，安防监控等领域

产品规格

组件名称	规格
尺寸 (mm)	深 550mm × 宽 430mm × 高 88mm
材质	机箱采用 1.0mmSGCC, 前面板和挂耳、把手为铝型材
HDD 位	9 个标准 3.5" 硬盘位
风扇位	标配 4 个 8025 风扇
电源	标准 2U 电源或 CRPS 冗余电源
指示灯	Power LED*1，HDD LED*1，Power SW*1，Reset*1
USB 接口	2 个前置 USB 接口
颜色	砂纹黑
适合主板	可安装 12" × 10.5" (ATX) 及以下尺寸主板
应用领域	工业服务器、存储、安防监控等平台

※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

尺寸图



GSC-R2481

2U 上架式工控机箱



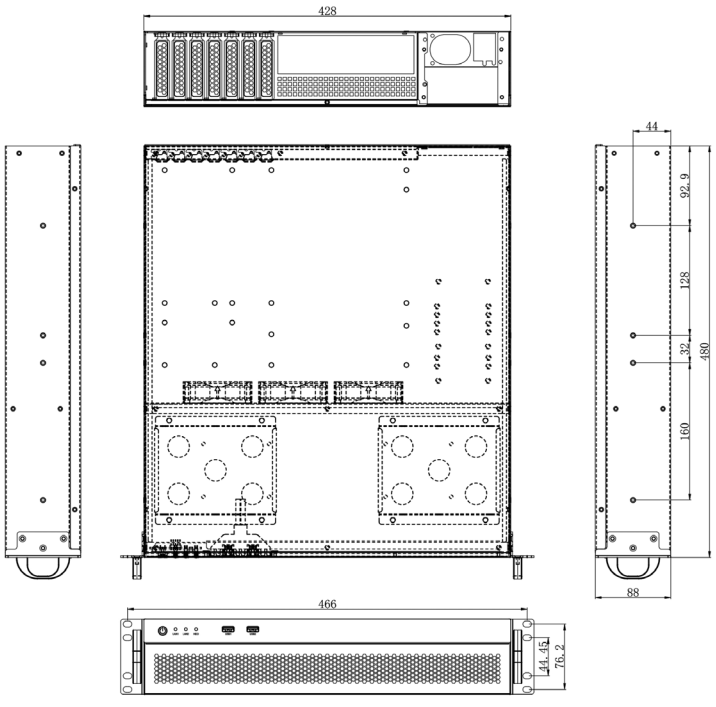
- 2U机架式工业机箱
- 安装12"x9.6”ATX及以下主板
- 支持4个3.5寸硬盘
- 支持多类型电源
- 兼容7个PCI/PCIE扩展插槽
- 标配3个8公分风扇

产品规格

组件名称	规格
尺寸	深 480mm × 宽 428mm × 高 88mm
材质	环保，耐指纹 1.2/1.0mm SGCC，前面板为铝面板
HDD 位	4 个 3.5" 硬盘位加 2 个 2.5" SSD
风扇位	3 个 8 公分风扇位，配 3 个 8025B 风扇
适合主板	标准 12"×9.6" 及以下尺寸的主板
扩展槽位	7 个半高 PCI/PCIE 扩展槽位，竖插
系统控制	POWER LED*1，HDD LED*1，NIC LED*2，POWER SW*1
USB 接口	2 个前置 USB 接口
电源	可适配 FIEX 小 1U 电源、标准 1U、2U 单电源、冗余电源
应用领域	云存储、云计算、大数据、安防监控等领域

※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

尺寸图



GSC-TZ471



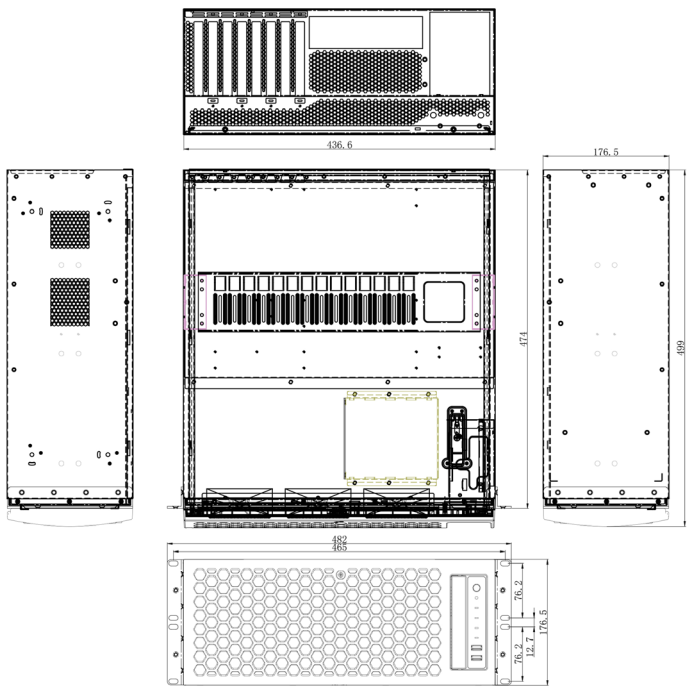
- 中塔工业机箱
- 内置4个3.5英寸硬盘位
- 支持12"x9.6" ATX及以下尺寸的主板
- 兼容ATX电源和CRPS冗余电源
- 支持8个PCIE

产品规格

组件名称	详细规格及参数
机箱尺寸	474(L)*437.5(W)*176.5(H)mm，长度不含塑胶面板
主用材质	环保，耐指纹 1.0mm SGCC
表面处理	外表面喷涂砂纹黑（KC-31084），内部配件及后窗不喷
硬盘位	4 个内置 3.5" HDD，1 个前置 2.5" HDD/SSD
风扇	标配 3 个 9025B 风扇
适用主板	支持 12"*9.6" 及以下尺寸的主板，
I/O 扩展	8 个全高 PCI/PCIE 扩展槽位，竖插
外置接口	2 * USB 3.0
系统控制	1*Power LED，1*Reset，1*Power SW，1*HDD LED，2*NIC LED
适用电源	标准 ATX 电源和 2U CRPS 冗余电源
适用领域	云存储、云计算、大数据、安防监控等领域

※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

尺寸图



GSC-W4F41



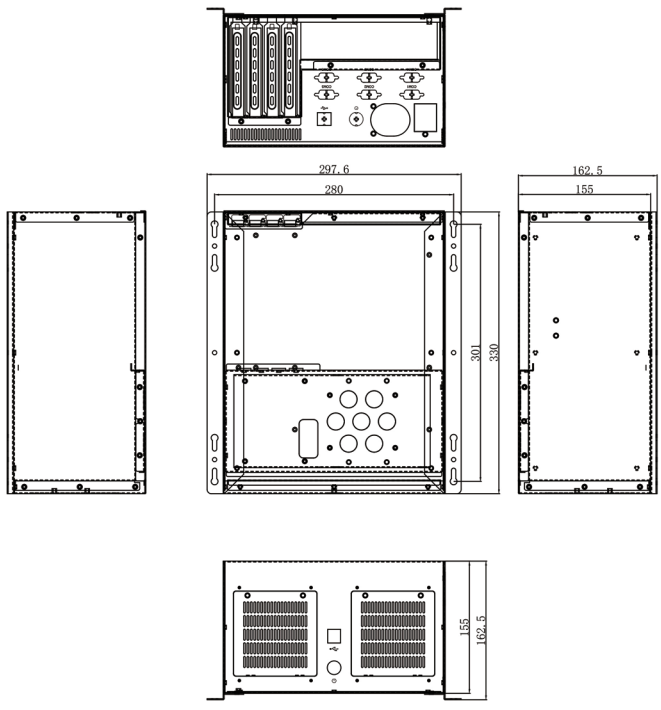
- 壁挂式工业机箱
- 1.0mmSGCC优质板材
- 1个3.5" 硬盘位，兼容1个2.5" 硬盘
- 标配2个8025S风扇
- 支持Flex 1U电源
- 支持4个全高PCI/PCIE扩展槽位
- 后面板设计有6个敲落式COM接口，2个USB敲落式预留接口和1个金属开关安装接口
- 兼容MicroATX和MiniITX主板

产品规格

组件名称	规格
尺寸	深 330mm × 宽 260mm × 高 155mm
材质	环保，耐指纹 1.0mm SGCC
HDD 位	1 个标准 3.5" 硬盘位，兼容 2.5"SSD/HDD
电源	Flex 1U 电源
风扇位	2 个 8025S 风扇
扩展空间	4 个全高 PCI/PCIE 扩展槽位
系统控制	2 个前置 USB 接口，1 个带灯金属开关，后板 6 个 COM 预留接口，2 个 USB 预留接口和 1 个圆形金属开关预留接口
适合主板	最大支持 9.6"×9.6" Micro-ATX 及以下尺寸的主板
应用领域	广泛应用于工业控制、智能交通、机械自动化、物联网等领域

※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

尺寸图



IPC-6069H



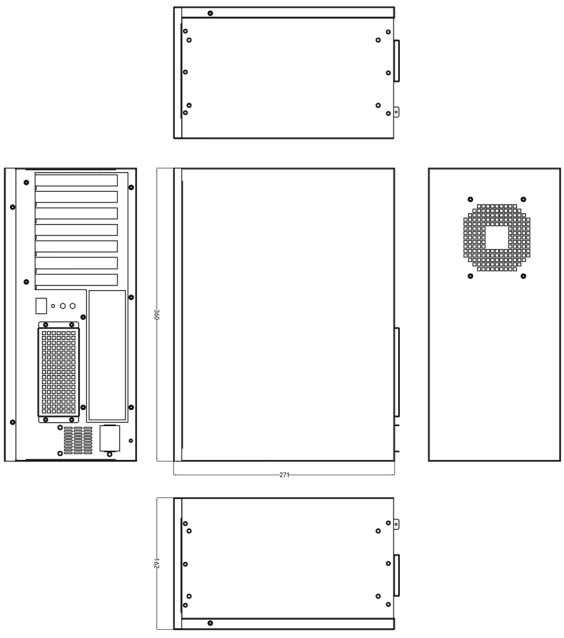
- 支持多款ATX、MATX、MINI ITX主板
- 配置 W ATX PFC PS2电源
- 前端可安装2个5.25″ 和2个3.5″ 驱动器
- 内置可调整高度固定的板卡压条
- 带滤网的86CFM冷却风扇
- 系统复位键和键盘锁
- 通过苛刻环境测试的机构设计，防冲击，抗震动，耐高温
- 符合EIA RS-310C标准

产品概述

集智达原装工控机 IPC-6069H 是全钢结构设计桌面型工控机箱，结合了目前业内主流系列产品的所有优点，精心打造的一款高可靠型的工业控制计算机。产品采用高强度工业钢为材质，整机具有良好的抗腐蚀、抗电磁干扰能力，全面集成化的高性能工业 ATX 主板，提高了整机设备的可维护性及环境适应性，并提供了强大的扩展能力和计算能力，使产品广泛应用于通信、网络、金融、电力、环保、军工、铁路、工业自动化、数据采集等领域。

IPC-6069H 工控机箱，采用可扩展的独立显卡设计方案，支持全长显卡、半长显卡的扩展，支持国产化系列 AI 卡等显卡，丰富的 USB、串口、LAN、PCI 扩展，可以自由扩展需要的 IO 卡。整机颜色采用喷黑砂纹漆设计，风扇散热、支持台式、壁挂式安装。

尺寸图



GEMOTECH
集智达智能

嵌入式整机

海光边缘 AI 计算机整机





海光 / 兆芯 / 瑞芯微 无风扇 BOX





GIPC-R1501/241F　1U 海光 3350/3330/3330E/3250 计算机



- 海光3系2/3号CPU，最高主频：3.0GHz
- 双通道 DDR4 UDIMM 插槽，单条最高支持 64GB
- 标准 1U 上架式机箱，支持 2 × PCIe 扩展
- 4 × USB 3.0 / 2×LAN / 2×SATA 3.0 / 1×HDMI
- 支持 Win10、Linux、中标麒麟及统信 UOS 系统

产品概述

基于国产海光处理器自主研发的边缘 AI 服务器，支持双通道标准 DDR4 UDIMM 标准插槽，单条最高支持 64GB/2666MHz。具备 1 路 HDMI 高清显示输出、2 路串口、4 个 USB 3.0 插座及 2 个千兆网口通用 I/O 接口，可外扩两路标准 PCIe x16 板卡，支持 2.5"、3.5" 各一个硬盘位，为工业相关应用提供了高性能、高扩展的解决方案。

产品规格

处理器	HYGON 3250 8 核 16 线程，2.8GHz
内存	2 × DDR4 UDIMM 2400 / 2666 MHz, 单条最高支持 64GB
显示	1 × HDMI 最大分辨率 1920*1080@60Hz
网口	2 × RJ45 千兆
USB	4 × USB 3.0
存储	2 × SATA 3.0 板载接口
串口	2 × RS-232 板载插针
GPIO	4DI 4DO 板载插针
HDD	1 × 3.5" 硬盘位；1 × 2.5" 硬盘位
风 扇	标配 4 × 4028 风扇，可扩展 4 个加强风扇位
前置 I/O	2 × USB 3.0 1 × PWR LED 1 × HDD LED 1 × 复位按钮
后置 I/O	2 × USB 3.0 2 × LAN 1 × HDMI 1 × 电源输入接口 1 × 电源开关
扩展接口	2 × 标准 PCIe x16 扩展（其中 1 路为 x8 信号）
操作系统	Win10、Linux、中标麒麟、统信 UOS
BIOS	百敖
尺寸	500mm(D) × 435mm(W) × 44.5mm(H)
电源输入	600W ATX 电源 AC 220 输入
工作温度	-20 ~ 55℃
存储温度	-40 ~ 80℃
工作湿度	40℃，95% 相对湿度，无凝结

※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

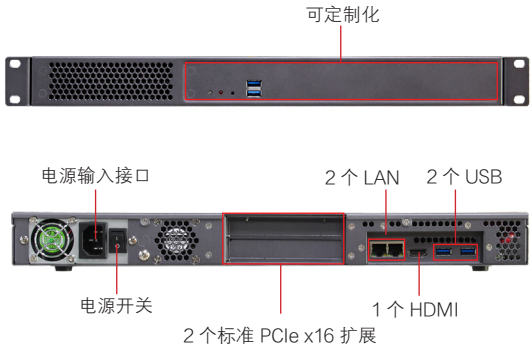
机箱前视图



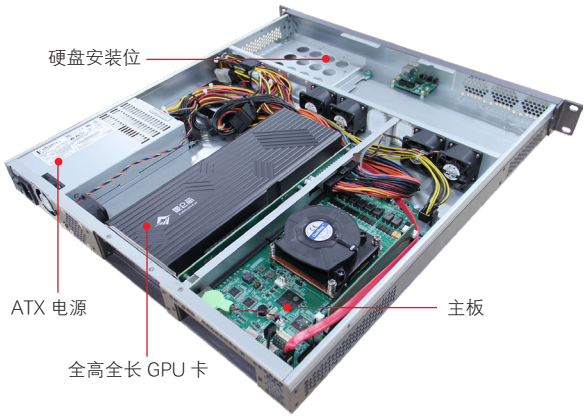
机箱斜视图



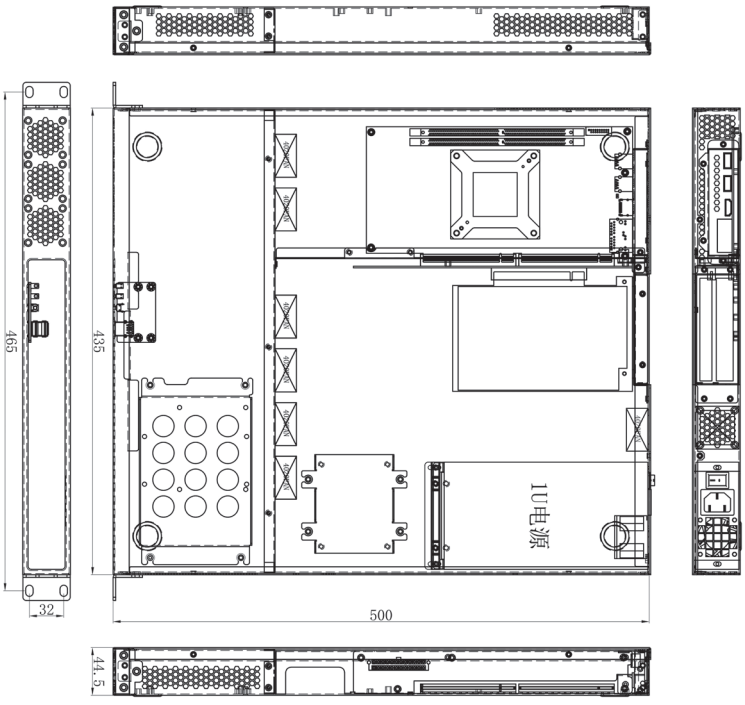
机箱正背部图



机箱内部图



机箱尺寸图



GIPC-R2521/241F　2U 海光 3350/3330/3330E/3250 计算机



- 海光3系2/3号CPU，最高主频：3.0GHz
- 双通道 DDR4 UDIMM 插槽，单条最高支持 64GB
- 标准 2U 上架式机箱，支持 2 × PCIe 扩展
- 2 × 3.5" 热插拔硬盘位
- 4 × USB 3.0 / 2×LAN / 2×SATA 3.0 / 1×HDMI
- 支持 Win10、Linux、中标麒麟及统信 UOS 系统

产品概述

基于国产海光处理器自主研发的边缘 AI 服务器，支持双通道标准 DDR4 UDIMM 标准插槽，单条最高支持 64GB/2666MHz。具备 1 路 HDMI 高清显示输出、2 路串口、4 个 USB 3.0 插座及 2 个千兆网口通用 I/O 接口，可外扩两路标准 PCIe x16 板卡，支持 2 个 3.5" 热插拔硬盘位，为工业相关应用提供了高性能、高扩展的解决方案。

产品规格

处理器	HYGON 3250 8 核 16 线程，2.8GHz
内存	2 × DDR4 UDIMM 2400 / 2666 MHz，单条最高支持 64GB
显示	1 × HDMI 最大分辨率 1920*1080@60Hz
网口	2 × RJ45 千兆
USB	4 × USB 3.0
存储	2 × SATA 3.0 板载接口
串口	2 × RS-232 板载插针
GPIO	4DI 4DO 板载插针
HDD	2 × 3.5" 热插拔硬盘位；1 × 2.5" 内置硬盘位
风 扇	标配 2 × 8025 风扇，可扩展 2 个加强风扇位
前置 I/O	2 × USB 3.0 1 × PWR LED 1 × HDD LED 1 × 复位按钮
后置 I/O	2 × USB 3.0 2 × LAN 1 × HDMI 1 × 电源输入接口 1 × 电源开关
扩展接口	2 × 标准 PCIe x16 扩展（其中 1 路为 x8 信号）
操作系统	Win10、Linux、中标麒麟、统信 UOS
BIOS	百敖
尺寸	520mm(D) × 435mm(W) × 88.5mm(H)
电源输入	600W ATX 电源 AC 220 输入
工作温度	-20 ~ 55℃
存储温度	-40 ~ 80℃
工作湿度	40℃，95% 相对湿度，无凝结

※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

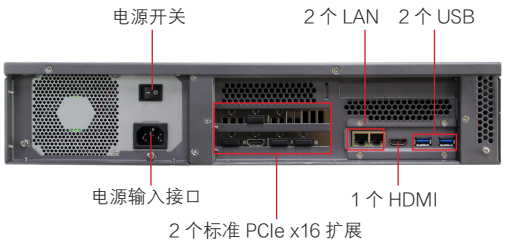
机箱前视图



机箱斜视图



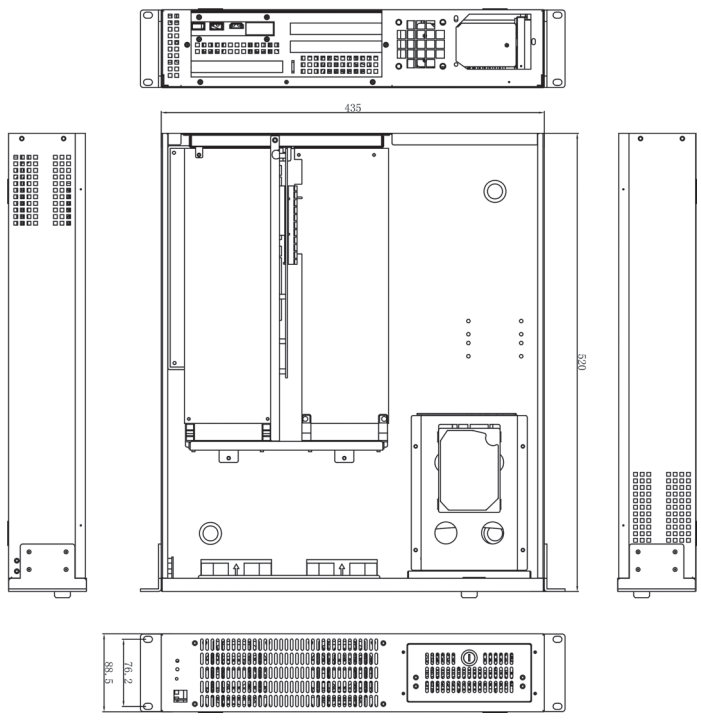
机箱背部图



机箱内部图



机箱尺寸图



通讯卡

GEA–WN410 海光无风扇 BOX



- 海光 C86 3131E CPU
- 支持双通道DDR4 UDIMM插槽，单条最高支持64GB
- 支持 M.2 、miniPCIe插槽 扩展，可选5G、4G、Wi–Fi模块
- 支持PCIe 扩展，支持AI算力卡，满足不同行业需求
- 无风扇嵌入式设计、12–30V宽压输入，多I/O接口，壁挂式安装
- 支持中标麒麟、统信UOS、Linux及Win10系统

产品概述

采用国产海光 C86 3131E 处理器，无风扇嵌入式工业设计。支持 1 个 VGA、1 个 HDMI 双显示输出；2 个串口、2 个网口、4 个 USB、1 组音频等多 I/O 接口；可搭配多种 M.2、miniPCIe、PCIe 板卡实现不同功能扩展，支持 12–30V 宽压直流输入，可广泛应用于各工业现场、智能交通、机械自动化、信息电子警察、监控或图像处理设备和医疗保健等行业，是满足大多数应用需求的新一代 NISE 无风扇产品。

产品规格

处理器	HYGON 3131E 4 核 8 线程，2.6GHz
内存	2 × DDR4 UDIMM 2400 / 2666 MHz 单条最高支持 64GB
显示	VGA 和 HDMI 双独立显示
前置 I/O	1 × 电源开关 1 × HDD / 电源指示灯 2 × 网口指示灯 2 × 天线孔 1 × SIM 卡插槽
后置 I/O	2 × DB9 用于 COM1 和 COM2 – COM2：RS232/422/485 可调 2 × USB 3.0 2 × USB 2.0 1 × VGA 1 × HDMI 2 × RJ45 千兆 LAN 1 × 3 Pin 电源输入 1 × 2–pin SW & 2–pin S3 1 × Mic–in 1 × Line out
扩 展	2 × USB3.0 板载插针 4 × COM RS232 板载插针 4DI 4DO 板载插针 1 × M.2 3042/3052 B key 2 × M.2 2280 M key 1 × miniPCIe，支持 mSATA 1 × PCIe x4 – 附加卡长度：最大 169mm

存 储	1 × 2.5" 硬盘位 可搭载 mSATA、M.2 2280 M key SSD
电 源	AT / ATX 电源模式（默认：ATX 电源模式） 电源输入：12~30V DC
尺寸	237mm × 272mm × 101mm
重量	1 ≤ 6.5kg
材质	无风扇设计铝制和金属机箱
工作温度	–10 ~ 55℃
存储温度	–20 ~ 80℃
相对湿度	10% ~ 95% 相对湿度，无冷凝
操作系统	支持中标麒麟、统信 UOS 及 Linux、Win10 系统

※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

GNS–ED446 全铝外壳便携式 / 桌面型整机，四千兆电口



- 铝合金外壳
- 海光3系4号CPU, 最高主频：3.6GHz
- 双通道DDR5 5600 UDIMM non–ECC, 最高容量可达128G
- 支持1个PCIe X16插槽，1个M.2插槽
- 四路千兆网络，支持线速转发
- 支持麒麟、UOS、欧拉国产操作系统

产品概述

GNS–ED446 桌面型设备采用全金属铝合金壳体结构，具备高强度、高散热、抗电磁干扰的结构特性，设备外观规整，适配多场景标准化部署。整机采用全国产核心元器件架构，完全符合信创国产化适配规范，可同时满足固定式桌面部署与移动式便携作业的应用需求，场景适配性极强。

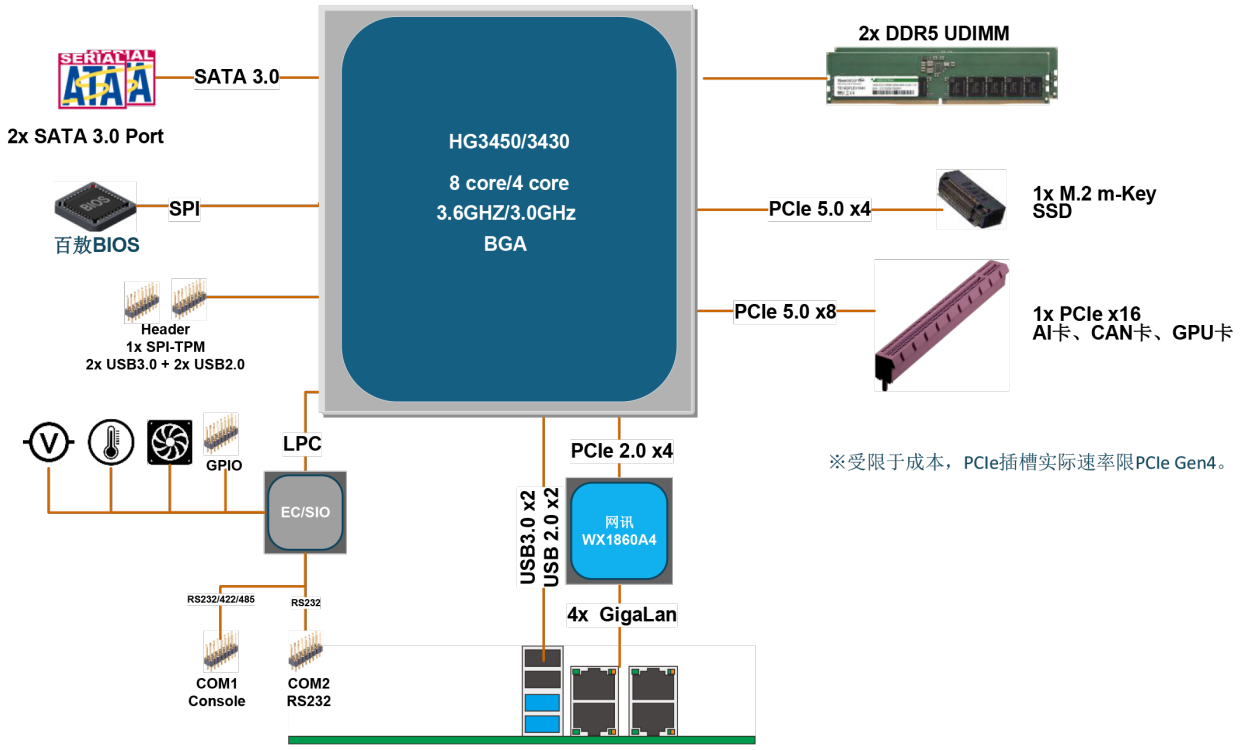
设备搭载海光 3 系 4 号国产高性能主控处理器，具备优异的运算处理性能与运行稳定性。硬件配置搭载 DDR5 non–ECC 高速运行内存，最大支持 128GB 内存扩容，可高效承载多任务并发运算、数据处理等高强度工作负载。设备内置拓展位，可搭载 M.2 AI 加速卡，支持 AI 集成计算架构，有效强化设备智能算力，适配人工智能相关运算处理需求。同时设备标配四路千兆以太网接口，支持全线速数据包转发机制，有效降低数据传输延迟，实现通用算力、AI 算力与高速网络报文处理能力的多维融合。

整机集成标准化拓展接口，硬件拓展体系完善。四路 USB 接口可兼容各类行业外设与拓展设备，适配多样化功能拓展需求；一路 RJ45 调试串口，为设备固件调试、运维管控、故障排查提供专属管理通道。设备集成度高、体积精简、部署便捷，可广泛应用于网络安全、边缘算力部署等国产化核心应用场景，适配各类专业级工业与信息化作业环境。

产品规格

处理器	型号	Hygon 3450	Hygon 3430
	主频	3.6GHz	3.0GHz
	核数 / 线程数	8 核 16 线程	4 核 8 线程
	TDP	75W	35W
	L3 Cache	16MB	8MB
	Socket	BGA	BGA
内存	规格	DDR5 non–ECC，4800/5200/5600MHz	
	插槽数量	2x DDR5 UDIMM	
	最大容量	128GB	
扩展槽	PCIe x16 插槽	1（PCIe Gen5 x8Lane※）	
	M.2 插槽	1x 2280 M.2 M–KEY（PCIe Gen5 x4 Lane※）	
存储设备	SATA	2x SATA3.0（600MB/s）	
	M.2 NVME	1x 2280 M.2 M–KEY（PCIe Gen4 x1 Lane）	
以太网	芯片	国产网卡芯片	
	连接器	4x RJ45	
	速率	10/100/1000Mbps	
前面板	串口	1 x RJ45（RS232）	
	网口	4x RJ45 10/100/1000M Base–T	
	USB	2x USB3.0 Type A，2x USB2.0 Type A	
	指示灯	3x 可编程 LED（红绿双色）	
	按钮开关	全金属按钮	
	液晶屏	1x 字符型液晶屏（16 字 x2 行，串口通讯）	
内置 I/O	USB	4（2x USB3.0，2x USB2.0）	
	GPIO	1 路 8–bits GPIO 接口	
	SPI_TPM	有	
电源	输入	DC19V 电源适配器（DC 5.5*2.5 接口）	
环境	温度	工作温度：0~40℃，存储温度：–20~75℃	
	湿度	工作湿度：10%~90%（无凝结），存储湿度：5%~95%（无凝结）	
软件	BIOS	百敖 BIOS	
	操作系统	支持 UEFI 启动，兼容麒麟、UOS、欧拉国产操作系统	
物理特征	尺寸（深 x 宽 x 高）	390mm x 304mm x 93.2mm	

框图



订货信息

编码	型号	CPU	Display	USB3.0	USB2.0	COM	GbE LAN	GPIO	SATA
GNS-1446-21-FB	Hygon 3450E	1	1	4	4	4	2	1	1

机箱前视图



机箱斜视图



机箱后视图



GNS–1905　2U 鲲鹏 920L 16 核 /24 核高性能定制服务器整机

后视图



前视图



- 华为鲲鹏920 ARM64架构16/24核高性能处理器
- 内置CPU直连万兆SFP+通信端口，实现高速低延时通讯
- 内置独立IPMI专用网口，支持智能平台管理，提升运维效率
- 预留3路高速PCIe 4.0扩展槽，兼顾性能与空间兼容性，完美适配硬件扩展
- 内置高速M.2 NVME存储插槽，满足高速数据读写需要
- 2U标准机架式整机，内置1+1冗余电源

产品概述

GNS–1905 是标准 2U 机架式服务器，专为企业级场景设计。它搭载华为鲲鹏 920 多核处理器与大容量 DDR4 高速内存，可高效承载多线程安全业务，保障高负载运行。

设备内置 CPU 直出双万兆网口实现低延迟传输，多 PCIe 扩展槽支持灵活升级；配备独立 BMC 管理功能与专用网口，可远程完成故障排查、配置调整，不占用业务网络资源。搭配 1+1 冗余电源，兼顾高效与可靠。

产品规格

处理器	华为 Kunpeng 920 系列处理器，16/24 核，2.6GHz
内存	32GB（4*8GB）DDR4 3200 UDIMM， Max 512GB
LAN	2 个千兆 RJ45 网口，Kunpeng920 直出网卡 2 个万兆 SFP+ 网口，Kunpeng920 直出网卡 1 个 IPMI RJ45 千兆管理网口
扩展接口	3 个 x16 PCIe 插槽（PCIe 4.0 8 Lane） 1 个 M.2 插槽（PCIe 4.0 4 Lane）
前面板 I/O 接口	支持 2x16 个字符 LCD 模块 PWR 电源状态 /HDD 状态 电源开关键
后面板 I/O 接口	1 个 DB–15 VGA 接口 4 个 USB 3.0 接口 2 个 RJ45 千兆电口 2 个 SFP+ 万兆网口 2 个 LED（SFP+ 网络通信指示灯） 1 个 RJ45 千兆管理网口

存储	512GB SATA SSD（SATA0） 预留 1 个 SATA 接口扩展
电源	550W CRPS 冗余电源 AC220V 输入
操作系统	OpenEuler 22.03 SP4
管理功能	内置 BMC 模组 支持 IPMI2.0、KVM Over IP、虚拟媒介等高级管理功能 1 个专用 1Gbps RJ45 BMC 管理网口
显 示	集成显示控制器（最大分辨率 1920 x 1200）
整机尺寸	560mm x 440mm x 89mm（深 x 宽 x 高）
工作环境	工作温度：0℃ ~ 40℃ (41 ℉ ~ 104 ℉) 存储温度：–40℃ ~ 60℃ (–40 ℉ ~ 140 ℉) 相对湿度：0% ~ 90%（无凝结）

※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

GEA–WN701 兆芯无风扇 BOX



- 兆芯 KX–U6780A，8 核 16 线程，最高主频：2.7GHz
- 2 个 DDR4 3200MHz，最高支持 128GB 内存
- 独立三显：1*HDMI、1*VGA、1*DP
- 四网口设计，可应用于更多数据通信环境
- 1 个 3.5 寸或 2.5 寸 SATA 盘位
- 6 串口设计，工业级 IO 防护器件

产品概述

支持 Windows、Linux、Unix 操作系统，实时性能优秀的计算平台，整机功耗小、性能优良、环境适应性强。

产品规格

处理器	兆芯 KX–U6780A, 8C/16T 2.7GHz
散热方式	机箱散热鳍片散热
内存	2* SODIMM DDR4 3200MT/s, 最高支持 64GB
存储	1*SATA 2.5 寸硬盘；1*mSATA
显示	C–960 显卡；1*VGA+1*DP+1*HDMI HDMI 高清 4K@30HZ
音频	Realtek HD Audio ALC897；line out（耳机）、MIC in（麦克风）
网络接口	芯片：4*Intel210 10/100/1000Mbps； 其他：2*M.2 key（1* 支持 4G/5G,1* 支持 WIFI）
I/O 接口	6*USB2.0、4*USB3.0 2*COM1/2(Support RS–232、RS–422、RS485)+ 4*COM3/4/5/6(RS–232) GPIO：4* 进 4* 出； 国民技术：TCM 2.0（基于 SPI 总线）
系统控制和其他	按键：Power Button，Reset Button； LED 指示灯：PWR_LED，HDD_LED
电源接口	19V–24V 浪涌隔离宽压 DC 供电
环境	工作温度：–20~70℃ 工作湿度：95%@60° C(non–condensing)
看门狗	输出间隔：支持 0~255 Second Time Out Support
操作系统	Windows、Linux、UOS、麒麟等
机箱参数	铝材，银色 整机尺寸：247.5mm（深）×270.2mm（宽）×106.7mm（高） 重量：4.5kg（跟实际配置有关）

※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

GEA–WB661 RK3568 BOX



- 集成 RK3568 四核 Cortex–A55 up to 2.0G 处理器
- 集成 LPDDR4 4G,eMMC5.1 32G
- 4*RJ45 千兆 LAN 口,1*RJ45 千兆 WAN 口
- 2*RS232/422/485
- 1*HDMI
- 1*USB3.0，3*USB2.0

产品规格

型号	GEA–WB661	
机箱	材质 / 结构	钣金材质，无风扇散热结构
	颜色	黑色
	尺寸（长宽高）	155mm*129.5mm*42.5mm
	重量（裸机净重）	GK
	安装	桌面式 / 壁挂式
主板	CPU	RK3568 四核 Cortex–A55 up to 2.0G
	芯片组	基于 RK3568B2 SOC 平台
	内存	板载 LPDDR4 4G(可选 2G/8G/16G)
	存储	eMMC5.1 32G(可选 8G/16G/128G)
	WiFi/BT	板载 WiFi 2.4G +BT4.1
存储	/	/
前面板接口	开关	1* 开关带电源指示灯，1* 烧录键
	TF/SIM	1*TF，*SIM
	USB	2*USB2.0
	COM	2*RS232/422/485
	音频	1*Audio，Line–out 与 Mic 二合一
后面板接口	显示接口	1*HDMI
	LAN	1*RJ45 千兆网卡，LAN 口
		4*RJ45 千兆网卡，WAN 口
	USB	1*USB3.0，1*USB2.0
	电源	1*DC 12V(5.5*2.5)
扩展	4G	1*MINIPCIE，支持 4G 模块
系统支持	操作系统	Android 11、Ubuntu20.04、Debian10
环境	工作温度	–20℃ ~ 60℃
	存储温度	–30℃ ~ 80℃
	相对湿度	5%–95% 相对湿度，无冷凝
	震动	0.5g rms/5–500HZ/random

※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

GEA-WN681 RK3588 AI 边缘 BOX



- 集成 RK3588 四核 Cortex-A76 2.4GHz 和四核 Cortex-A55 1.7GHz , 共八核处理器
- LPDDR4 8G，eMMC5.1 64G
- 2*HDMI
- 2*RTL8211F 千兆电口
- 1*USB3.0，2*USB2.0
- 2*RS232/485 串口

产品概述

GEA-WN681 凭借均衡算力、低功耗、高性价比、全接口与成熟生态，成为中高端 AI 边缘部署的首选方案，尤其适合多路视频分析、工业视觉、智慧交通、本地隐私推理等场景。

产品规格

CPU	集成 RK3588 四核 Cortex-A762.4GHz 和四核 Cortex-A551.7GHz，共八核处理器
芯片组	基于 RK3588 SOC 平台
内存	板载 LPDDR4 8G(可选 4G/16G/32G)
存储	eMMC5.164G(可选 16G/32G/128G)
WiFi/BT	板载 WiFi 2.4G+BT4.1
存储	1*M.2，支持 Key-M，2280NVM PCIEx4SSD
I/O 接口	前端
	1* 开机键，1* 烧录键
	1*USB2.0
	1*TF 卡 (下)，1*SIM (上)
	1*Lineout，1*Mic
	后端
	2*HDMI
	1*USB3.0，1*USB2.0
	2*RTL8211F 千兆网卡
	2*RS232/485
	1*DC12V (5.5*2.5)
扩展	1*M.2，支持 Key-B，3042/3052，5G 模块
材质 / 结构	全铝合金 , 无风扇散热结构
颜色	黑色
裸机净重	2.0KG

安装方式	桌面式 / 壁挂式
整机尺寸	128.5mm(深) × 195mm(宽) × 46.5mm(高) (含支架)
操作系统	Andriod11
工作温度	-20℃ ~ 60℃
存储温度	-30℃ ~ 80℃
相对湿度	5%-95% 相对湿度 , 无冷凝
工作震动	0.5grms/5-500HZ/random/operating

※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

GEA-WN682 RK3588 AI 视频编解码 BOX



- 集成 RK3588 四核 Cortex-A76 2.4G 和四核 Cortex-A55 1.7GHz , 共八核处理器
- LPDDR4 8G，eMMC5.1 64G
- 2*HDMI OUT，1*HDMI IN
- 2*RTL821F 千兆电口
- 1*USB3.0，5*USB2.0
- 6*RS232，其中 4 个可支持 RS485，1*RS422
- 4*DI，4*DO
- 2*CAN

产品概述

GEA-WN682 凭借均衡算力、低功耗、高性价比、全接口与成熟生态，成为中高端 AI 边缘部署的首选方案，尤其适合多路视频分析、工业视觉、智慧交通、本地隐私推理等场景。

产品规格

CPU	集成 RK3588 四核 Cortex-A76 2.4GHz 和四核 Cortex-A55 1.7GHz，共八核处理器
芯片组	基于 RK3588 SOC 平台
内存	板载 LPDDR4 8G(可选 4G/16G/32G)
存储	eMMC5.1 64G(可选 16G/32G/128G)
WiFi/BT	板载 WiFi 6G+BT
存储	1*M.2，支持 Key-M，2280NVM PCIEx4 SSD
I/O 接口	前面板接口
	COM: 1* 开机键
	USB:2*USB2.0
	OTG:1*TYPE-C(USB3.0)
	TF/SIM:1*TF 卡 (下)，1*SIM (上)
	音频：1*Lineout，1*Mic
	DI/DO:4*DI，4*DO (位于 2*10P 凤凰端子上)
	COM:6*RS232(其中 4 个可支持 RS485，位于 2*10P 凤凰端子上);1*RS422 (位于 2*10P 凤凰端子上)
	CAN:2*CAN (位于 2*10P 凤凰端子上)
	后面板接口
	POWER：1* 烧录键
	显示接口：2*HDMIOUT，1*HDMIIN
	USB:1*USB3.0，3*USB2.0
	LAN:2*RTL8211F 千兆网卡
	电源：1*DC 12V (5.5*2.5)

扩展	1*MINIPCIE，支持 4G 模块
材质 / 结构	全铝合金 , 无风扇散热结构
颜色	黑色
裸机净重	2.0KG
安装方式	桌面式 / 壁挂式
整机尺寸	128.5mm(深) × 195mm(宽) × 46.5mm(高)
操作系统	Android13，Ubuntu20.04
工作温度	-20℃ ~ 60℃
存储温度	-30℃ ~ 80℃
相对湿度	5%-95% 相对湿度 , 无冷凝
工作震动	0.5grms/5-500HZ/random

※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

MMAC-6902A-H 英特尔 Elkhart Lake 平台的无风扇嵌入式工控机



- CPU：英特尔赛扬处理器 J6412
- 内存：单通道SO-DIMM DDR4，最高32GB;
- 显示：英特尔UHD显卡，通过HDMI+DP接口输出
- 以太网：10/100/1000 Mbps
- 存储：SATA 3.0、mSATA
- 扩展：M.2用于WiFi
- 电源：12V直流输入，可选凤凰接口

产品概述

MMAC-6902A-H 是集智达推出的紧凑型无风扇嵌入式工业计算机，搭载英特尔 Elkhart Lake 平台赛扬 J6412 处理器，凭借低功耗、高稳定性、丰富的 IO 接口以及加固式机身结构，广泛适用于工业自动化、物联网设备、智能控制终端等各类严苛工业场景，设备生命周期长，环境适配性极强。

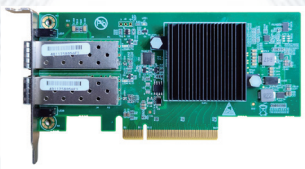
产品规格

处理器	CPU 型号	Intel Celeron J6412
	主频	2.0GHz 最大 2.6GHz
	二级缓存	1.5MB L2
	TDP	10W
	BIOS	AMI UEFI BIOS
内存	内存规格	单通道 SO-DIMM DDR4，最大支持 32GB
显示	显卡 / 输出接口	Intel UHD 核显，HDMI+DP 双路显示
以太网	规格参数	10/100/1000Mbps 自适应，RTL8111H 芯片，2 路 RJ45 网口，支持网络唤醒
音频	音频配置	Realtek HD 声卡，1 路 CTIA 二合一音频接口（输出 + 输入）
存储	存储接口	1×mSATA（支持 SSD/4G 模块）、1×SATA3.0（2.5 英寸硬盘）
I/O 接口	COM	6× 串口（默认 RS232，COM5/6 可选 RS485）
	HDIM	1
	DP	1
	USB	4x USB2.0 + 4x USB3.2
	LAN	2
	Audio	1xCTIA (Line-out+Mic-in)
	GPIO	8-bit
	有线控制	1
物理规格	整机尺寸	165mm × 125mm × 65mm
供电	供电规格	标准 12V DC 输入，可选 16-30V 凤凰端子宽压输入，带电源指示灯
环境参数	温宽范围	工作温度：-20℃ ~60℃；存储温度：-40℃ ~80℃
散热 / 系统	配置适配	无风扇被动散热；支持 Win10/11 64 位、Linux 64 位系统

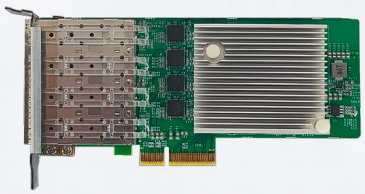
GEMOTECH
集智达智能

通讯卡

国产网讯、沐创芯片的 PCIe 总线扩展网卡





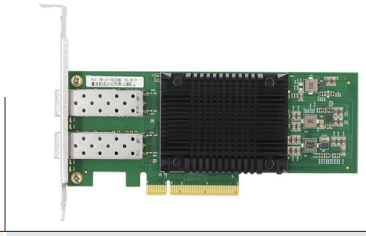
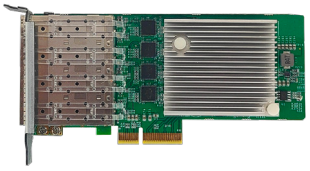
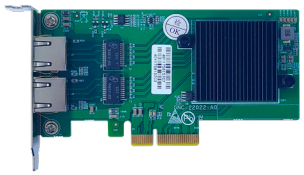


显示卡 / 串口卡



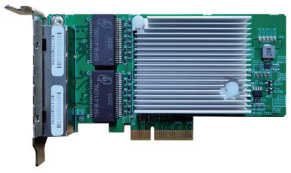
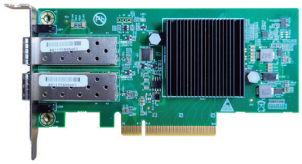
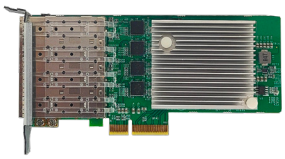


国产网讯、沐创芯片的 PCIe 总线扩展网卡

			
产品型号	GNC-20222	GNC-20422	GNC-22022
芯片型号	WX1860A2	WX1860A4	WX1860A2
网口类型	2 个千兆光口 SFP	4 个千兆光口 SFP	2 个千兆电口 RJ45
网口速率	1Gbps	1Gbps	1Gbps
PXE	支持	支持	支持
总线	PCIe x 4，Gen3	PCIe x 4，Gen3	PCIe x 4，Gen3
DPDK	支持	支持	支持
虚拟机（SRTOV）	支持	支持	可支持 8 个
标准	IEEE 802.1Qbg(Virtual Ethernet Bridging); IEEE 802.1Qbb(Priority Flow Control) IEEE 802.1Qaz(Enhanced Transmission Selection); IEEE 802.1as(Time Sync); IEEE 802.1Qau Congestion Notification	同左	IEEE 802.1Qbg(Virtual Ethernet Bridging); IEEE 802.1Qbb(Priority Flow Control) IEEE 802.1Qaz(Enhanced Transmission Selection); IEEE 802.1as(Time Sync); IEEE 802.1Qau Congestion Notification
TCP/UDP	支持	支持	支持
边带管理（NC-SI）	支持	支持	支持
队列（RSS）	支持	支持	支持
隧道协议	支持	支持	支持
工作温度	0℃ ~40℃	0℃ ~50℃	0℃ ~40℃
工作湿度	0%~90%，无凝结	0%~90%，无凝结	0%~90%，无凝结
存储温度	-40℃ ~70℃	-40℃ ~85℃	-40℃ ~70℃
存储湿度	10%~95%，无凝结	5%~95%，无凝结	10%~95%，无凝结
尺寸	167mm x 71.3mm	167mm x 71.3mm	129mm x 64mm

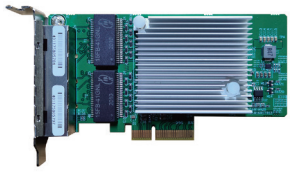
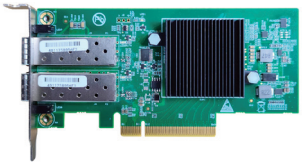
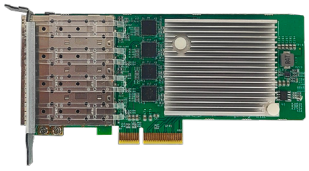
※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

国产网讯、沐创芯片的 PCIe 总线扩展网卡

			
产品型号	GNC-24022	GNC-20232	GNC-30432
芯片型号	WX1860A4	SP1000A	N10G-X4
网口类型	4 个千兆电口 RJ45	2 个万兆光口 SFP+	4 个万兆光口 SFP+
网口速率	1Gbps	10Gbps	10Gbps
PXE	支持	支持	支持
总线	PCIe x 4，Gen3	PCIe x 8，Gen3	PCIe x 8，Gen3
DPDK	支持	支持	支持
虚拟机（SRTOV）	支持	可支持 128 个	支持
标准	IEEE 802.1Qbg(Virtual Ethernet Bridging); IEEE 802.1Qbb(Priority Flow Control) IEEE 802.1Qaz(Enhanced Transmission Selection); IEEE 802.1as(Time Sync); IEEE 802.1Qau Congestion Notification	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	同左
TCP/UDP	支持	支持	支持
边带管理（NC-SI）	支持	支持	支持
队列（RSS）	支持	支持	支持
隧道协议	支持	支持	支持
工作温度	0℃ ~40℃	0℃ ~40℃	0℃ ~40℃
工作湿度	0%~90%，无凝结	0%~90%，无凝结	0%~90%，无凝结
存储温度	-40℃ ~70℃	-40℃ ~70℃	-40℃ ~70℃
存储湿度	10%~95%，无凝结	10%~95%，无凝结	10%~95%，无凝结
尺寸	129mm x 64mm	129mm x 64mm	129mm x 64mm

※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

国产网讯、沐创芯片的 PCIe 总线扩展网卡

			
产品型号	GNC-34022	GNC-30232	GNC-30422
芯片型号	N500L-AM4	N10G-X2	N400L-X4
网口类型	4 个千兆电口 RJ45	2 个万兆光口 SFP+	4 个万兆光口 SFP+
网口速率	1Gbps	10Gbps	10Gbps
PXE	支持	支持	支持
总线	PCIe x 4，Gen3	PCIe x 8，Gen3	PCIe x 4，Gen3
DPDK	支持	支持	支持
虚拟机（SRTOV）	可支持 8 个	可支持 128 个	支持
标准	IEEE 802.1Qbg(Virtual Ethernet Bridging); IEEE 802.1Qbb(Priority Flow Control) IEEE 802.1Qaz(Enhanced Transmission Selection); IEEE 802.1as(Time Sync); IEEE 802.1Qau Congestion Notification	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	同左
TCP/UDP	支持	支持	支持
边带管理（NC-SI）	支持	支持	支持
队列（RSS）	支持	支持	支持
隧道协议	支持	支持	支持
工作温度	0℃ ~40℃	0℃ ~40℃	0℃ ~40℃
工作湿度	0%~90%，无凝结	0%~90%，无凝结	0%~90%，无凝结
存储温度	-40℃ ~70℃	-40℃ ~70℃	-40℃ ~70℃
存储湿度	10%~95%，无凝结	10%~95%，无凝结	10%~95%，无凝结
尺寸	129mm x 64mm	129mm x 64mm	129mm x 64mm

※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

GNT 系列显示卡

型 号	描 述
GNT-9907 	IPMI 转接卡 / PCIE DDR4 接口 / IPMI / AST2500 芯片 / 支持 BMC 及 VGA 显示 VGA 分辨率 : 1920 x 1080 适配主板：GNS-2411 订货号：20NT0990700XA
GNT-3901 	PCIE 显卡 / PCIE 接口转 VGA / HDMI 接口 / AST2500 芯片 / 支持 VGA / HDMI 显示 / 适配横插显卡应用 VGA 分辨率 : 1920 x 1080 订货号：20NT0390100XA
GNT-3904 	Mini-PCIE 显卡 / Mini-PCIE 接口 / /VGA 接口 2x5Pin / AST2500 芯片 / 支持 VGA 显示 VGA 分辨率 : 1920 x 1080 订货号：20NT0390400XA
GNT-3905 	M.2 显卡 / M.2 接口（B+M_KEY）/ 规格 2280 / /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 VGA 分辨率 : 1920 x 1080 订货号：20NT0390500XA

※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

串口卡

型 号	描 述
GCC-1218 	全国产化 8 串口 PCIe 扩展卡，满足多网口多串口场景，符合电力 4 级标准 端口：8 路串口 协议：支持 RS232/RS485/RS422 奇偶校验：Odd,Even,Mark 波特率：50bps~460.8kbps 隔离防护：1500V 隔离 ESD：接触 8K / 空气 16K

※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

※ 规格仅供参考，以实物为准，如有变动，恕不另行通知。

北京集智达智能科技
有限责任公司

www.jizhida.com

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.jizhida.com
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

GEMOTECH
集智达智能