GEMOTECH
集智达智能

AI 计算平台选型手册



通用 /AI 推理服务器
通用 /AI 推理工业计算机
定制化服务器
AI 智算卡
AI 一体化工作站
AI 嵌入式边缘 BOX
PCIe 扩展网卡





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：

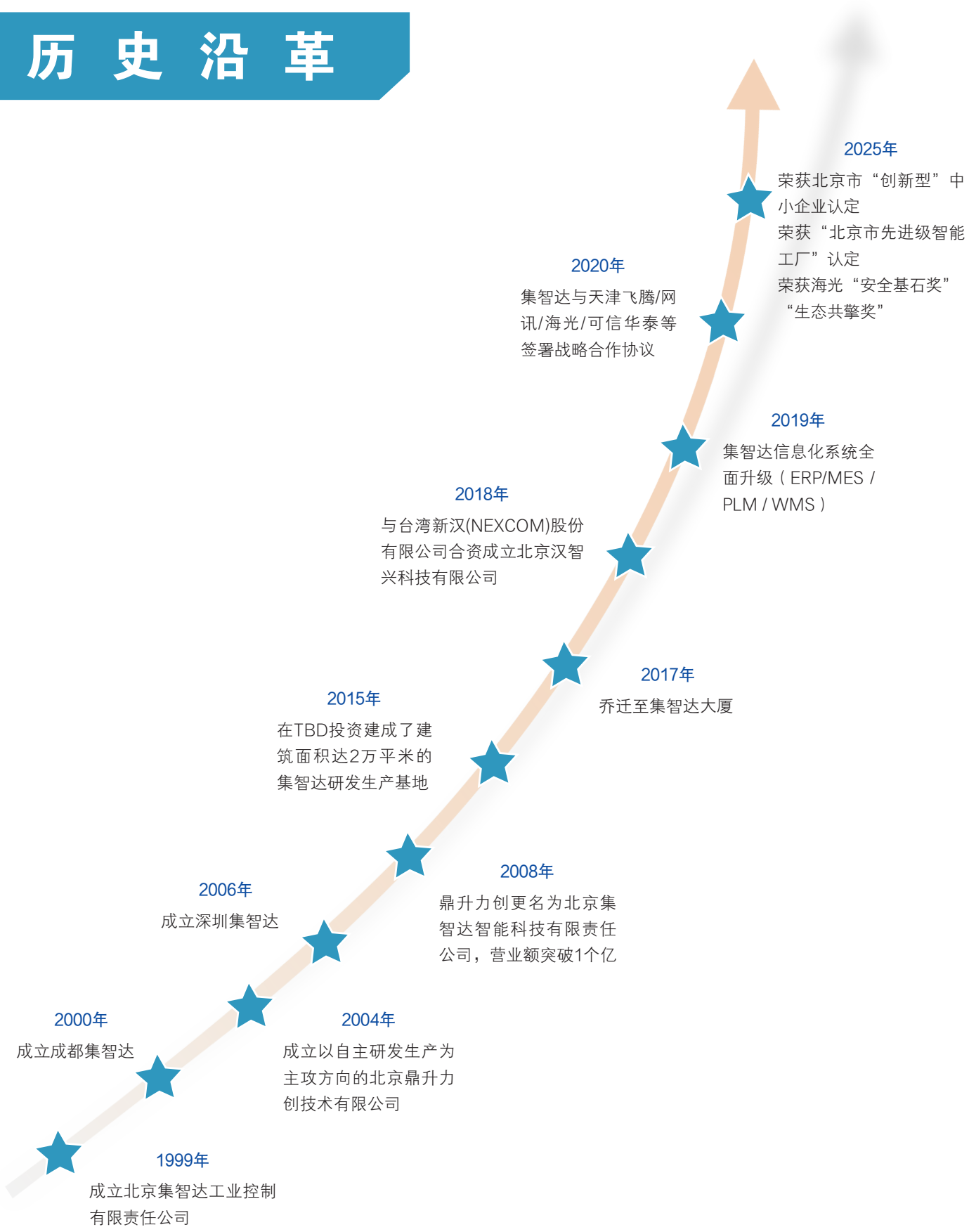
- 通用 /AI 推理服务器、AI 一体化工作站、通用 /AI 边缘工业计算机（AI 嵌入式边缘 BOX）、定制化服务器 、PCIe 扩展网卡、AI 智算卡
- 防火墙、网闸、网络行为管理机等网络安全硬件平台及自主可控计算机
- 基于 X86、ARM 架构的嵌入式工控机、PPC、IIOT/AIOT 物联网网关及边缘 AI 计算机等产品
- 为轨道交通、电力、军工等特殊应用场合进行定制化设计和开发
- 基于现场总线 (EterCAT、CAN BUS、RS-485 等) 的数据采集通讯模块及控制器

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

通用 /AI 推理服务器 7

GAS-641E-2C-2P-2U-01 海光双路 3350 CPU，可支持双路半高 AI 推理卡 8

GAS-641E-2C-2P-4U-01 海光双路 3350 CPU，可支持双路全高 AI 推理卡 8

GAS-6450-2C-4P-2U-01 海光双路 54XX 系列 CPU，可支持四路半高 AI 推理卡 9

GAS-6450-2C-4P-4U-01 海光双路 54XX 系列 CPU，可支持四路全高 AI 推理卡 9

GAS-6414-1C-1P-2U-01 海光单路 3250/3350 CPU，可支持单路半高 AI 推理卡 10

GAS-6414-1C-1P-4U-01 海光单路 3250/3350 CPU，可支持单路全高 AI 推理卡 10

GAS-6444-1C-2P-2U-01 海光单路 3450E/3490 CPU，可支持双路半高 AI 推理卡 11

GAS-6444-1C-2P-4U-01 海光单路 3450E/3490 CPU，可支持双路全高 AI 推理卡 11

GAS-6350-2C-2P-2U-01 飞腾双路 S5000C CPU，可支持双路 AI 推理卡 12

GAS-6351-2C-2P-2U-01 飞腾双路 S5000C CPU，可支持双路 AI 推理卡 13

GAS-6173-2C-2P-2U-01 双路 Intel Purley 通用服务器 14

AI 一体化工作站 15

GAS-441E-2C-2P-TS-01 海光双路 3350 CPU，可支持双路 AI 推理卡 16

GAS-4450-2C-2P-TS-01 海光双路 54XX 系列 CPU，可支持双路 AI 推理卡 17

GAS-4414-1C-1P-TS-01 海光单路 3250/3350 CPU，可支持单路 AI 推理卡 18

GAS-4444-1C-2P-TS-01 海光单路 3450E/3490 CPU，可支持双路全高 AI 推理卡 19

通用 /AI 推理工业计算机 20

GAS-541E-2C-2P-4U-01 海光双路 3350 CPU，可支持双路全高 AI 推理卡 21

GAS-541E-2C-2P-2U-01 海光双路 3350 CPU，可支持半高双路 AI 推理卡 22

GAS-5450-2C-4P-2U-01 海光双路 54XX 系列 CPU，可支持四路半高 AI 推理卡 24

GAS-5450-2C-4P-4U-01 海光双路 54XX 系列 CPU，可支持四路全高 AI 推理卡 26

GAS-5414-1C-1P-2U-01 海光单路 3250/3330/3350 CPU，可支持单路半高 AI 推理卡 28



GAS-5414-1C-1P-4U-01 海光单路 3250/3330/3350 CPU，可支持单路全高 AI 推理卡 28
GAS-5444-1C-2P-2U-01 海光单路 3450E/3490 CPU，可支持双路半高 AI 推理卡 29
GAS-5444-1C-2P-4U-01 海光单路 3450E/3490 CPU，可支持双路全高 AI 推理卡 29
GAS-5905-1C-2P-2U-01 鲲鹏单路 920 CPU，可支持半高双路 AI 推理卡 30

AI 嵌入式边缘 BOX.....31
GAS-3446-1C-1P-BG-01 海光 3450E CPU，可支持单路 AI 推理卡.....31
GAS-3700-1C-1P-NS-01 兆芯 KX6000 CPU，可支持单路 AI 推理卡 32
GEA-8581 基于 RK3588 AI 边缘 BOX 33
GEA-8582 基于 RK3588 AI 视频编解码 BOX 34
GEC-3701T 基于 NVIDIA Jetson Orin Nano 平台 38
GEC-3724P 基于 NVIDIA Jetson Orin Nano 平台 39
GEC-3721S 基于 NVIDIA Jetson Orin Nano 平台 40
GEC-3721T 基于 NVIDIA Jetson Orin Nano 平台 41
GEC-3801T 基于 NVIDIA Jetson Orin NX 平台 42
GEC-3804P 基于 NVIDIA Jetson Orin NX 平台 43
GEC-3808P 基于 NVIDIA Jetson Orin NX 平台 44
GEC-3821S 基于 NVIDIA Jetson Orin NX 平台 45
GEC-3821T 基于 NVIDIA Jetson Orin NX 平台 46
GEC-3901T 基于 NVIDIA Jetson Orin NX 平台 47
GEC-4001T 基于 NVIDIA Jetson Thor 平台.....48
GEC-4002T 基于 NVIDIA Jetson Thor 平台.....49
GEC-3550T 基于 SOPHON BM1684 平台 50
GEC-3650T 基于 SOPHON BM1684 平台 51



目　录

CONTENTS

定制化服务器 52

GNS-1411 基于海光 32xx/33xx 系列多网口信创定制服务器 53

GNS-1414 基于海光 32xx/33xx 系列信创定制服务器 54

GNS-1444 基于海光 34xx 系列信创定制服务器 55

GNS-1450 基于海光双路 54xx 系列信创定制服务器 56

GNS-141E 基于海光双路 3350 CPU 定制服务器 57

PCIe 扩展网卡 58

国产网讯、沐创芯片的 PCIe 总线扩展网卡

GNC-20222/GNC-20422/GNC-24022 网迅 2 路千兆光口 /4 路千兆光口 /4 路千兆电口 59

GNC-22022/GNC-20232 /GNC-30432 网迅 2 路千兆电口 / 网迅 2 路万兆光口 / 沐创 4 路万兆光口 60

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 61

AI 智算卡列表 62

AI 应用案例 64

GEMOTECH
集智达智能

通用 /AI 推理服务器

2U/4U 机架式通用 /AI 推理服务器



GAS-641E-2C-2P-2U-01 海光双路 3350 CPU，可支持双路半高 AI 推理卡
GAS-641E-2C-2P-4U-01 海光双路 3350 CPU，可支持双路全高 AI 推理卡



主要特点

- 双路3350 CPU
- 最大提供16核32线程
- 8个DDR4 3200MHz插槽，最高支持512GB内存
- 8个(2U)或 12个(4U)3.5寸或2.5寸SATA盘位
- 6个 PCIe扩展
- AI卡长度小于335mm

产品概述

2U/4U 机架式通用 /AI 推理服务器，具有 TPM 可信认证和国密算法模块，配置冗余电源及多 PCIe 接口扩展槽，可支持两张自带风扇的风冷散热 AI 计算卡。

产品规格

处理器芯片组	双路 3350 CPU，单颗支持 8C/16T 3.0GHz
内存	提供 8 个内存插槽，最大可支持到 512GB，支持 DDR4 3200 RECC、ECC、nonECC
网络	板载 2 个千兆电口
PCIe 扩展	2 个 PCIe3.0 x16 插槽 (共享 x16 Lane) 1 个 PCIe3.0 x8 插槽 (x4 Lane) 2 个 PCIe3.0 x8 插槽 (x1 Lane) 1 个 PCIe3.0 x4 插槽 (x1 Lane)
存储控制器	2 个标准 SATA 3.0 接口 1 个 Mini SAS HD 接口 8 个 (2U) 或 12 个 (4U) 前置 3.5" HDD(兼容 2.5" HDD/SSD)，支持热插拔，选装 RAID 卡，支持 RAID 0/1/5
其他接口	4 个 USB 3.0 与 2 个 USB 2.0 接口，1 个 USB 2.0 TypeA 接口，2 个 USB 3.0 header 1 个 COM 口（RJ45）； 1 个 VGA 接口
电源	可选 550W/800W/1300W/1600W CRPS 冗余电源
管理功能	集成 BMC 芯片，对外提供 1 个 RJ45 管理口
显卡	集成显示控制器
支持操作系统	当前主流操作系统
机箱	2U / 4U 机架式机箱
机箱尺寸	2U: 650mm(深) x 437.5mm(宽) x 88mm(高) 4U: 650mm(深) x 437.5mm(宽) x 176mm(高)
温度	工作温度：0℃ ~ 40℃ 存储温度：-10℃ ~70℃

GAS-6450-2C-4P-2U-01
海光双路 54XX 系列 CPU，可支持四路半高 AI 推理卡

GAS-6450-2C-4P-4U-01
海光双路 54XX 系列 CPU，可支持四路全高 AI 推理卡



主要特点

- 双路54XX系列CPU
- 最大提供64核128线程
- 8个DDR5 5200MHz内存插槽，最高支持768GB内存
- 8个(2U)或 12个(4U)3.5寸或2.5寸SATA盘位
- 7个 PCIe扩展
- AI卡长度小于335mm

产品概述

2U/4U 机架式通用 /AI 推理服务器，基于海光 54XX 系列 CPU 设计，最大可支持四张自带风扇的风冷散热 AI 计算卡，具备强大的推理性能，配置冗余电源及多 PCIe 接口扩展槽。

产品规格

处理器芯片组	双路 54XX 系列 CPU，单颗最大支持 32C/64T 2.8GHz
内存	提供 8 个内存插槽，最大可支持到 768GB 支持 DDR5 5200 RDIMM
网络	板载 2 个千兆电口
PCIe 扩展	4 个 PCI-E GEN5 ×16(SLOT1/3/5/7 x16 Lane)； 1 个 PCI-E GEN4 ×16 (SLOT6 x4 Lane); 2 个 PCI-E GEN3 ×16 (SLOT2 与 MCIO 共享 x8 Lane，与 SLOT4 共享 x4 Lane); 1 个 MCIO GEN3 ×8 (与 SLOT2 共享 x8 Lane);
存储控制器	4 个标准 SATA 3.0 接口； 1 个 MINISAS HD 接口 2 个 M.2 接口； 8 个 (2U) 或 12 个 (4U) 前置 3.5" HDD(兼容 2.5" HDD/SSD)，支持热插拔 选装 RAID 卡，支持 RAID 0/1/5
其他接口	4 个 USB3.0 与 2 个 USB2.0 接口，1 个 USB2.0 TypeA 接口，2 个 USB3.0 header 1 个 COM 口（RJ45）； 1 个 VGA 接口
电源	可选 800W/1300W/1600W CRPS 冗余电源
管理功能	集成 BMC 芯片，对外提供 1 个 RJ45 管理口
显卡	集成显示控制器
支持操作系统	当前主流操作系统
机箱	2U / 4U 机架式机箱
机箱尺寸	2U: 650mm(深) x 437.5mm(宽) x 88mm(高) 4U: 650mm(深) x 437.5mm(宽) x 176mm(高)
温度	工作温度： 0℃ ~ 40℃ 存储温度： -10℃ ~70℃

GAS-6414-1C-1P-2U-01
海光单路 3250/3350 CPU，可支持单路半高 AI 推理卡

GAS-6414-1C-1P-4U-01
海光单路 3250/3350 CPU，可支持单路全高 AI 推理卡



主要特点

- 单路 3250/3350 CPU
- 提供 8 核 16 线程
- 4 个 DDR4 3200MHz，最高支持 256GB 内存
- 8 个 (2U) 或 12 个 (4U)3.5 寸或 2.5 寸 SATA 盘位
- 4 个 PCIe 扩展
- AI 卡长度小于 335mm

产品概述

2U/4U 机架式通用 /AI 推理服务器，基于海光 3250/3350 处理器设计，最大 8 核 16 线程，可支持两张自带风扇的风冷散热 AI 计算卡，配置 ATX 标准冗余电源及多 PCIe 接口扩展槽。

产品规格

处理器芯片组	单路 3250/3350 CPU，最大支持 8C/16T 3.0GHz
内存	提供 4 个内存插槽，最大可支持到 256GB, 支持 DDR4 3200 UDIMM
网络	板载 2 个千兆电口
PCIe 扩展	1 个 PCIe3.0 x16 插槽 (x16 Lane) 2 个 PCIe3.0 x8 插槽 (x4 Lane) 1 个 PCIe3.0 x8 插槽 (x1 Lane)
存储控制器	4 个标准 SATA 3.0 接口
其他接口	2 个 USB3.0 TypeA 接口，1 个 USB3.0 header，1 个 USB2.0 header 1 个 VGA 接口
电源	可选 550W/800W/1300W/1600W CRPS 冗余电源
管理功能	集成 BMC 芯片，对外提供 1 个 RJ45 管理口
显卡	集成显示控制器
支持操作系统	当前主流操作系统
机箱	2U/4U 机架式机箱
机箱尺寸	2U: 650mm(深) x 437.5mm(宽) x 88mm(高) 4U: 650mm(深) x 437.5mm(宽) x 176mm(高)
温度	工作温度：0℃ ~ 40℃ 存储温度：-10℃ ~70℃

GAS-6444-1C-2P-2U-01
海光单路 3450E/3490 CPU，可支持双路半高 AI 推理卡

GAS-6444-1C-2P-4U-01
海光单路 3450E/3490 CPU，可支持双路全高 AI 推理卡



主要特点

- 单路 3450E/3490 CPU
- 最大提供 16 核 32 线程
- 4 个 DDR4 3200MHz，最高支持 512GB 内存
- 8 个 (2U) 或 12 个 (4U)3.5 寸或 2.5 寸 SATA 盘位
- 4 个 PCIe 扩展
- AI 卡长度小于 335mm

产品概述

2U/4U 机架式通用 /AI 推理服务器，基于海光 3450E/3490 处理器设计，最大 16 核 32 线程，可支持两张自带风扇的风冷散热 AI 计算卡，配置 ATX 标准电源及多 PCIe 接口扩展槽。

产品规格

处理器芯片组	海光单路 3450E/3490 CPU，最大支持 16C/32T 2.8GHz
内存	提供 4 个内存插槽，最大可支持到 512GB，支持 DDR5 5200 UDIMM
网络	板载 2 个千兆电口
PCIe 扩展	2 个 PCIe3.0 x16 插槽 (x8 Lane) 1 个 PCIe3.0 x8 插槽 (x4 Lane) 1 个 PCIe3.0 x8 插槽 (x1 Lane)
存储控制器	4 个标准 SATA 3.0 接口
其他接口	2 个 USB3.0 与 2 个 USB2.0 接口，2 个 USB2.0 TypeA 接口，1 个 USB3.0 header 1 个 VGA 接口
电源	可选 550W/800W/1300W/1600W CRPS 冗余电源
管理功能	集成 BMC 芯片，对外提供 1 个 RJ45 管理口
显卡	集成显示控制器
支持操作系统	当前主流操作系统
机箱	2U/4U 机架式机箱
机箱尺寸	2U: 650mm(深) x 437.5mm(宽) x 88mm(高) 4U: 650mm(深) x 437.5mm(宽) x 176mm(高)
温度	工作温度：0℃ ~ 40℃ 存储温度：-10℃ ~70℃

GAS-6350-2C-2P-2U-01　飞腾双路 S5000C CPU，可支持双路 AI 推理卡



主要特点

- 双路飞腾S5000C-32 CPU
- 8个DIMM插槽，DDR4 RDIMM
- 支持SM2/3/4等国密算法和应用算法
- 12个/8个热插拔前置硬盘位
- 支持7个PCIe扩展

产品概述

GAS-6350 是一款 2U 双路机架式服务器，产品基于飞腾腾云新一代 S5000C 处理器，兼顾性能、扩展性与经济性均衡设计。作为高性价比的企业级数据中心服务器，在安全性、可靠性、可维护性、可管理性以及节能降耗上均有突出表现。

产品规格

CPU	双路 S5000C CPU（每颗处理器 32 核，主频 2.3GHz）
内存	8 个 DIMM 插槽，DDR4 RDIMM，最高频率≥ 3200MT/s
存储	前置硬盘： 配置一：12*3.5 英寸 SAS 3.0/SATA 3.0 热插拔硬盘；配置二：8*3.5 英寸 SAS 3.0/SATA 3.0 热插拔硬盘 后置硬盘： 可选支持 2 个 2.5 英寸 SAS 3.0/SATA 3.0 热插拔硬盘或 2 个 2.5 英寸 NVMe 硬盘
板载与外围接口	USB 接口：2*USB 3.0 接口（前面板），2*USB 3.0 接口（后面板） 管理网络：1*1000Mbps 系统管理网口 VGA 接口：2*VGA 接口（1 个前面板 VGA 接口，1 个后面板 VGA 接口） 串口：1* 串口（RJ45 接口） PCIe 扩展槽：支持 7 张 PCIe 标卡
显卡	BMC 集成
Raid 级别	可选支持 RAID 0/1/10/5/6/50/60
电源	可选 800W/1300W/1600W CRPS 冗余电源
散热	4 个高速风扇，支持风扇冗余
BIOS 固件	国产固件
系统管理	WEB 中文管理界面，支持 IPMI 2.0 和 KVM Over IP
操作系统	支持国产操作系统
机箱尺寸	19 英寸机架式 660mm(深)×438mm(宽)×87mm(高)

GAS-6351-2C-2P-2U-01 飞腾双路 S5000C CPU，可支持双路 AI 推理卡



主要特点

- 双路飞腾S5000C-64 CPU
- 16个DIMM插槽，DDR5 RDIMM
- 支持SM2/3/4等国密算法和应用算法
- 12/16/25个热插拔前置硬盘位
- 最大可支持10个PCIe扩展槽

产品概述

GAS-6351 是一款基于飞腾 S5000C 处理器研发的 2U 双路服务器，作为高性能的企业级数据中心服务器，在安全性、可靠性、可维护性、可管理性以及节能降耗上均有突出表现。

产品规格

CPU	双路 S5000C CPU（每颗处理器 64 核，主频 2.1GHz）
内存	16 个 DIMM 插槽，DDR5 RDIMM，最高频率支持≥ 4000MT/s
存储	前置硬盘：配置一：12*3.5 英寸 SAS3.0/SATA3.0 热插拔硬盘　　配置二：16*2.5 英寸 NVMe 热插拔硬盘 配置三：25*2.5 英寸 SAS3.0/SATA3.0 热插拔硬盘 后置硬盘：可选模组三：每个模组支持 2 个 2.5 英寸 SAS3.0/SATA3.0 热插拔硬盘，或 2 个 2.5 英寸 NVMe 硬盘 可选模组四：每个模组支持 2 个 2.5 英寸 SAS3.0/SATA3.0 热插拔硬盘，或 2 个 2.5 英寸 NVMe 硬盘
板载与外围接口	USB 接口：2*USB 3.0 接口（前面板），2*USB 3.0 接口（后面板） 网络：2*OCP 3.0 接口，支持选配 10G/25G/100GOCP 网卡模块 管理网络 :1*1000Mbps 系统管理网口 VGA 接口：2*VGA 接口（1 个前面板 VGA 接口，1 个后面板 VGA 接口） 串口：1* 串口（RJ45 接口） PCIe 扩展槽：最大支持 10 个扩展槽，2 个 OCP3.0 接口，可选支持 2 张全高双宽卡
显卡	BMC 集成
Raid 级别	可选支持 RAID 0/1/10/5/6/50/60
电源	可选 800W/1300W/1600W CRPS 冗余电源
散热	4 个双转子高速风扇，支持风扇冗余
BIOS 固件	国产固件
系统管理	WEB 中文管理界面，支持 IPMI 2.0 和 KVM Over IP
操作系统	支持国产操作系统
机箱尺寸	19 英寸机架式 790mm(深)×443mm(宽)×86.1mm(高)

GAS-6173-2C-2P-2U-01 双路 Intel Purley 通用服务器



主要特点

- 支持双路 LGA3647 CPU，支持 2nd Intel Xeon 可扩展处理器
- Chipset 采用 Intel PCHC621
- 符合 E-ATX 规格，12"X13"（305x330mm)
- 内存为 12 根 6 通道 DIMM 槽，最大支持 3TB DDR4 2933MHz ECC RDIMM 和 LRDIMM
- 支持 2 个 X16 PCIe 3.0 Slot（X8Lane)
- 支持 1 个 M.2（NVME）和 4 个 NVME（SlimSAS）
- 板载 2 个千兆网络控制器

产品概述

采用 Intel Purley 平台（Intel PCH C621 芯片组），搭配双路 LGA3647 CPU), 支持英特尔二代至强可扩展处理器，支持 6 通道 DDR4-2933 ECC RDIMM, 提供经济的、IO 灵活扩展的 X86 服务器解决方案。

产品规格

处理器	CPU：第二代英特尔至强可扩展处理器 支持双插槽 LGA-3647（SocketP）， 最高支持 205W TDP 芯片组：英特尔 C621 BIOS：256MB UEFI
系统类型	内存类型：2933/2666/2400/2133MHz ECC 3DS DDR4 LRDIMM/RDIMM 内存容量：12 个 DDR4 DIMM 插槽 （6 通道）最高支持 3TB 3DS ECC LRDIMM，DDR4-2933MHz；最高支持 3TB 3DS ECC RDIMM，DDR4-2933MHz DIMM 容量：LRDIMM：64GB，128GB RDIMM：16GB、32GB、64GB、128GB
系统电源	电源输入：24Pin ATX，CPU 8Pin x2
显示	VGA： 1 X VGA Graphics： AST2400
管理	IPMI: ASPEED AST2400 BMC 支持 2.0 版智能平台管理界面 IPMI 2.0 支持局域网虚拟媒体和局域网 KVM
网络	网络控制器：1 x Realtek RTL8211E PHY(专用 IPMI)；2 x I350

存储	M.2：1 x M.2（NVME） NVME： 2 x SlimSAS SFF-8654(PCIe 3.0 X8)，支持扩展 4 个 U.2，支持 Hot-plug SATA： 2 x 7Pin SATA3,12 x SATA3（SFF-8643）,RAID0,1
IO 板	IPMI+USB3.0： 1 x RJ45(IPMI)+2 x USB3.0 VGA+COM： 1 x DB15+DB9 RJ45： 2 x RJ45
内部接口	PCI-E3.0：2 x PCI-E3.0 X24 2 x PCI-E3.0 X8（X16 接口） USB2.0： 4 x USB(Header 2 x 5 2.54mm) USB3.0： 1 x USB(TypeA), 2 x USB(Header 2 x 10 2.0mm) PMBUS： 1 x PMBUS(Header 1 x 5 2.54mm) 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） TPM： 1xTPM JFP： JFP Header（2 x 8 2.54mm)

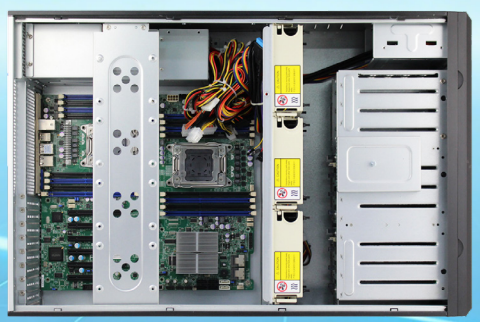
GEMOTECH
集智达智能

AI 一体化工作站

塔式风冷 / 液冷型 AI 工作站









GAS-441E-2C-2P-TS-01 海光双路 3350 CPU，可支持双路 AI 推理卡



主要特点

- 双路 3350 CPU
- 最大提供 16 核 32 线程
- 8 个 DDR4 3200MHz，最高支持 512GB 内存
- 4 个热插拔前置硬盘位
- 6 个 PCIe 扩展
- AI 卡长度小于 345mm

产品概述

桌面型 AI 一体化工作站，基于海光 3350 处理器设计，双处理器提供强大计算性能，可支持两张自带风扇的风冷散热 AI 计算卡，配置冗余电源及多 PCIe 接口扩展槽。

产品规格

处理器芯片组	双路 3350 CPU，单颗支持 8C/16T 3.0GHz
内存	提供 8 个内存插槽，最大可支持到 512GB 支持 DDR4 3200 RECC、ECC、nonECC
网络	板载 2 个千兆电口
PCIe 扩展	2 个 PCIe3.0 x16 插槽 (共享 x16 Lane) 1 个 PCIe3.0 x8 插槽 (x4 Lane) 2 个 PCIe3.0 x8 插槽 (x1 Lane) 1 个 PCIe3.0 x4 插槽 (x1 Lane)
存储控制器	2 个标准 SATA 3.0 接口 ; 1 个 MINISAS HD 接口 4 个前置 3.5" HDD(兼容 2.5" HDD/SSD)，支持热插拔 ; 选装 RAID 卡，支持 RAID 0/1/5
其他接口	4 个 USB3.0 与 2 个 USB2.0 接口，1 个 USB2.0 TypeA 接口，2 个 USB3.0 header 1 个 COM 口 (RJ45) ; 1 个 VGA 接口
电源	可选 550W/800W/1300W/1600W CRPS 冗余电源
管理功能	集成 BMC 芯片，对外提供 1 个 RJ45 管理口
显卡	集成显示控制器
支持操作系统	当前主流操作系统
机箱	塔式机箱
机箱尺寸	650mm(深) × 437.5mm(宽) × 176.5mm(高)，长度不含塑胶面板
温度	工作温度：0℃ ~ 40℃ 存储温度：-10℃ ~70℃

GAS-4450-2C-2P-TS-01 海光双路 54XX 系列 CPU，可支持双路 AI 推理卡



主要特点

- 双路 54XX 系列 CPU
- 最大提供 64 核 128 线程
- 8 个 DDR5 5200MHz，最高支持 768GB 内存
- 4 个热插拔前置硬盘位
- 7 个 PCIe 扩展
- AI 卡长度小于 345mm

产品概述

桌面型 AI 一体化工作站，基于海光 54XX 系列处理器设计，双处理器提供强大计算性能，可支持两张自带风扇的风冷散热 AI 计算卡，配置冗余电源及多 PCIe 接口扩展槽。

产品规格

处理器芯片组	双路 54XX 系列 CPU，单颗最大支持 32C/64T 2.8GHz
内存	提供 8 个内存插槽，最大可支持到 768GB 支持 DDR5 5200 RDIMM
网络	板载 2 个千兆电口
PCIe 扩展	4 个 PCI-E GEN5 ×16(SLOT1/3/5/7 x16 Lane) ; 1 个 PCI-E GEN4 ×16 (SLOT6 x4 Lane); 2 个 PCI-E GEN3 ×16 (SLOT2 与 MCIO 共享 x8 Lane，与 SLOT4 共享 x4 Lane); 1 个 MCIO GEN3 ×8 (与 SLOT2 共享 x8 Lane);
存储控制器	4 个标准 SATA 3.0 接口 ; 1 个 MINISAS HD 接口 2 个 M.2 接口 ; 4 个前置 3.5" HDD(兼容 2.5" HDD/SSD)，支持热插拔 选装 RAID 卡，支持 RAID 0/1/5
其他接口	4 个 USB3.0 与 2 个 USB2.0 接口，1 个 USB2.0 TypeA 接口，2 个 USB3.0 header 1 个 COM 口（RJ45）; 1 个 VGA 接口
电源	可选 800W/1300W/1600W CRPS 冗余电源
管理功能	集成 BMC 芯片，对外提供 1 个 RJ45 管理口
显卡	集成显示控制器
支持操作系统	当前主流操作系统
机箱	塔式机箱
机箱尺寸	650mm(深) × 437.5mm(宽) × 176.5mm(高)，长度不含塑胶面板
温度	工作温度：0℃ ~ 40℃ 存储温度：-10℃ ~70℃

GAS-4414-1C-1P-TS-01 海光单路 3250/3350 CPU，可支持单路 AI 推理卡



主要特点

- 单路 3250/3350 CPU
- 最大提供 8 核 16 线程
- 4 个 DDR4 3200MHz，最高支持 256GB 内存
- 8 个 3.5 寸 SATA 热插拔盘位
- 4 个 PCIe 扩展
- AI 卡长度小于 345mm

产品概述

基于海光 3250/3350 处理器设计，最大 8 核 16 线程，支持单张自带风扇的风冷散热 AI 计算卡，配置 ATX 标准电源及多 PCIe 接口扩展槽。

产品规格

处理器芯片组	单路 3250/3350 CPU，最大支持 8C/16T 3.0GHz
内存	提供 4 个内存插槽，最大可支持到 256GB 支持 DDR4 3200 RECC、ECC、nonECC
网络	板载 2 个千兆电口
PCIe 扩展	1 个 PCIe3.0 x16 插槽 (x16 Lane) 2 个 PCIe3.0 x8 插槽 (x4 Lane) 1 个 PCIe3.0 x8 插槽 (x1 Lane)
存储控制器	4 个标准 SATA 3.0 接口
其他接口	2 个 USB3.0 TypeA 接口，1 个 USB3.0 header，1 个 USB2.0 header 1 个 VGA 接口
电源	可选 550W/800W/1300W/1600W CRPS 冗余电源
管理功能	集成 BMC 芯片，对外提供 1 个 RJ45 管理口
显卡	集成显示控制器
支持操作系统	当前主流操作系统
机箱	塔式机箱
机箱尺寸	650mm(深) × 437.5mm(宽) × 176.5mm(高)，长度不含塑胶面板
温度	工作温度：0℃ ~ 40℃ 存储温度：-10℃ ~70℃

GAS-4444-1C-2P-TS-01 海光单路 3450E/3490 CPU，可支持双路全高 AI 推理卡



主要特点

- 单路 3450E/3490 CPU
- 最大提供 16 核 32 线程
- 4 个 DDR5 5200MHz，最高支持 512GB 内存
- 内置 4 个 3.5 寸或 2.5 寸 SATA 盘位
- 4 个 PCIe 扩展
- AI 卡长度小于 345mm

产品概述

基于海光 4 号 3450E/3490 处理器设计，最大 16 核 32 线程，可支持两张自带风扇的风冷散热 AI 计算卡，配置冗余电源及多 PCIe 接口扩展槽。

产品规格

处理器芯片组	海光 3450E/3490 CPU，最大支持 16C/32T 2.8GHz
内存	提供 4 个内存插槽，最高可支持到 512GB 支持 DDR5 5200 nonECC
网络	板载 2 个千兆电口
PCIe 扩展	2 个 PCIe3.0 x16 插槽 (x8 Lane) 1 个 PCIe3.0 x8 插槽 (x4 Lane) 1 个 PCIe3.0 x8 插槽 (x1 Lane)
存储控制器	4 个标准 SATA 3.0 接口 4 个内置硬盘安装位
其他接口	2 个 USB3.0 与 2 个 USB2.0 接口，2 个 USB2.0 TypeA 接口，1 个 USB3.0 header 1 个 VGA 接口
电源	可选 550W/800W/1300W/1600W CRPS 冗余电源
管理功能	集成 BMC 芯片，对外提供 1 个 RJ45 管理口
显卡	集成显示控制器
支持操作系统	当前主流操作系统
机箱	塔式机箱
机箱尺寸	650mm(深) × 437.5mm(宽) × 176.5mm(高)，长度不含塑胶面板
温度	工作温度：0℃ ~ 40℃ 存储温度：-10℃ ~70℃

GEMOTECH
集智达智能

通用 /AI 推理工业计算机

2U/4U 机架式推理工控机





GAS-541E-2C-2P-4U-01 海光双路 3350 CPU，可支持双路全高 AI 推理卡



主要特点

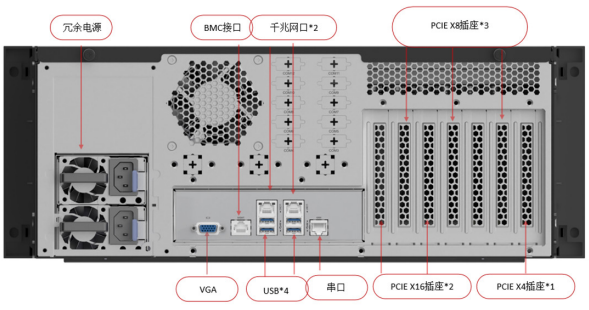
- 双路 3350 CPU
- 最大提供 16 核 32 线程
- 8 个 DDR4 3200MHz，最高支持 512GB 内存
- 4 个热插拔前置硬盘位
- 6 个 PCIe 扩展
- AI 卡长度小于 385mm

产品概述

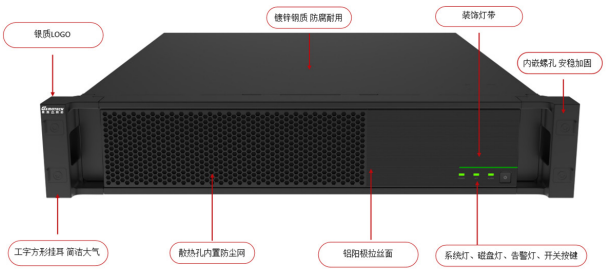
4U 机架式通用 /AI 推理工控机，基于国产处理器设计，可支持两张自带风扇的风冷散热 AI 计算卡，配置 ATX 标准电源及多 PCIe 接口扩展槽。

产品规格

处理器芯片组	双路 3350 CPU，单颗支持 8C/16T 3.0GHz
内存	提供 8 个内存插槽，最大可支持到 512GB 支持 DDR4 3200 RECC、ECC、nonECC
网络	板载 2 个千兆电口
PCIe 扩展	2 个 PCIe3.0 x16 插槽 (共享 x16 Lane)； 1 个 PCIe3.0 x8 插槽 (x4 Lane) 2 个 PCIe3.0 x8 插槽 (x1 Lane)； 1 个 PCIe3.0 x4 插槽 (x1 Lane)
存储控制器	2 个标准 SATA 3.0 接口； 1 个 MINISAS HD 接口 8 个前置 3.5" HDD(兼容 2.5" HDD/SSD)，支持热插拔 选装 RAID 卡，支持 RAID 0/1/5
其他接口	4 个 USB3.0 与 2 个 USB2.0 接口，1 个 USB2.0 TypeA 接口，2 个 USB3.0 header 1 个 COM 口（RJ45） 1 个 VGA 接口
电源	可选 550W/800W/1300W/1600W CRPS 冗余电源
管理功能	集成 BMC 芯片，对外提供 1 个 RJ45 管理口
显卡	集成显示控制器
支持操作系统	当前主流操作系统
机箱	4U 机架式机箱
机箱尺寸	530.8mm(深) × 446mm(宽) × 175mm(高)
温度	工作温度： 0℃ ~ 40℃ 存储温度： −10℃ ~70℃



GAS-541E-2C-2P-2U-01 海光双路 3350 CPU，可支持半高双路 AI 推理卡



主要特点

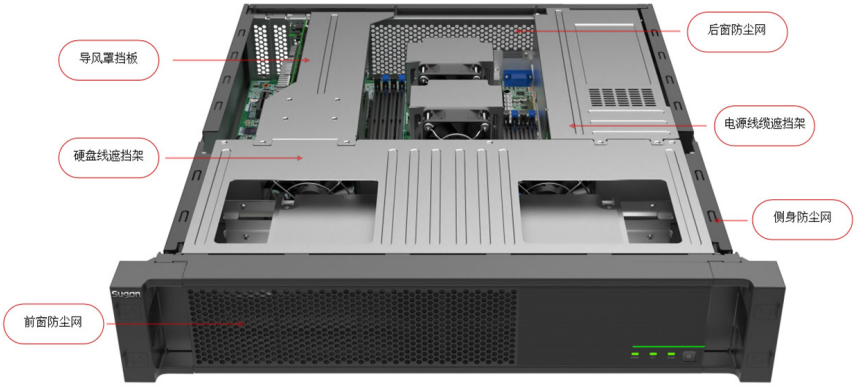
- 双路 3350 CPU
- 最大提供 16 核 32 线程
- 8 个 DDR4 3200MHz，最高支持 512GB 内存
- 4 个 3.5 寸和 2 个 2.5 寸 SATA 盘位
- 6 个 PCIe 扩展
- 半高半长 AI 卡

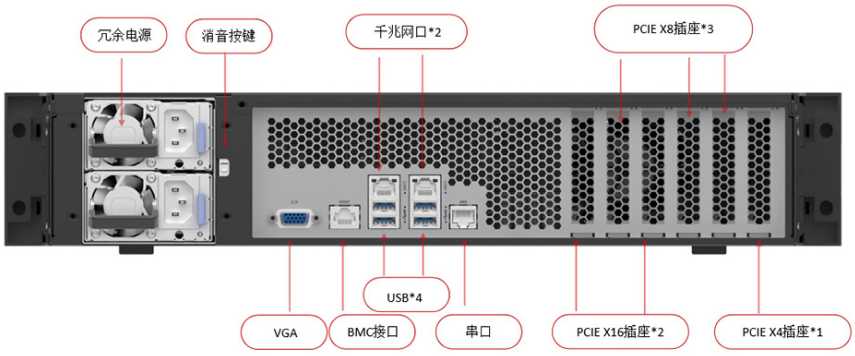
产品概述

2U 机架式通用 / AI 推理工控机，基于海光 3350 处理器设计，配置冗余电源及多 PCIe 接口扩展槽。支持半高半长 AI 卡。

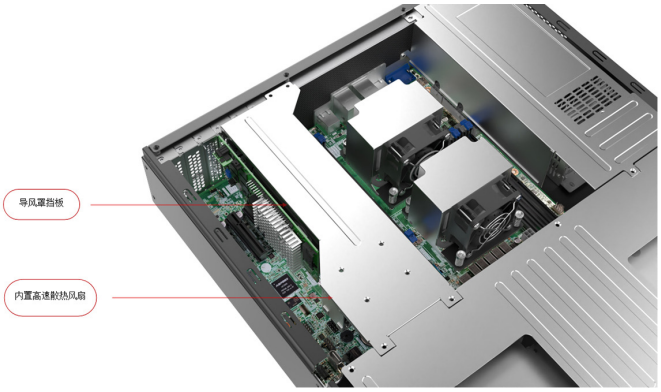
产品规格

处理器芯片组	海光双路 3350 CPU，单颗支持 8C/16T 3.0GHz
内存	提供 8 个内存插槽，最大可支持到 512GB 支持 DDR4 3200 RECC、ECC、nonECC
网络	板载 2 个千兆电口
PCIe 扩展	2 个 PCIe3.0 x16 插槽 (共享 x16 Lane) 1 个 PCIe3.0 x8 插槽 (x4 Lane) 2 个 PCIe3.0 x8 插槽 (x1 Lane) 1 个 PCIe3.0 x4 插槽 (x1 Lane)
存储控制器	2 个标准 SATA 3.0 接口 1 个 MINISAS HD 接口
其他接口	4 个 USB3.0 与 2 个 USB2.0 接口，1 个 USB2.0 TypeA 接口，2 个 USB3.0 header 1 个 COM 口（RJ45）；1 个 VGA 接口
电源	550W CRPS 冗余电源
管理功能	集成 BMC 芯片，对外提供 1 个 RJ45 管理口
显卡	集成显示控制器
支持操作系统	当前主流操作系统
机箱	2U 机架式机箱
机箱尺寸	480mm(深)×430mm(宽)×88mm(高)
温度	工作温度：0℃ ~ 40℃ 存储温度：-10℃ ~70℃


导风罩挡板
硬盘线遮挡架
前窗防尘网
后窗防尘网
电源线缆遮挡架
侧身防尘网


冗余电源
消音按键
千兆网口*2
PCIE X8插座*3
USB*4
VGA
BMC接口
串口
PCIE X16插座*2
PCIE X4插座*1


480mm
87.9mm
430mm


导风罩挡板
内置高速散热风扇

GAS-5450-2C-4P-2U-01 海光双路 54XX 系列 CPU，可支持四路半高 AI 推理卡



主要特点

- 双路54XX系列 CPU
- 最大提供64核128线程
- 8个DDR5 5200MHz，最高支持768GB内存
- 6个热插拔前置硬盘位
- 4个热插拔风扇仓位
- 7个 PCIe扩展

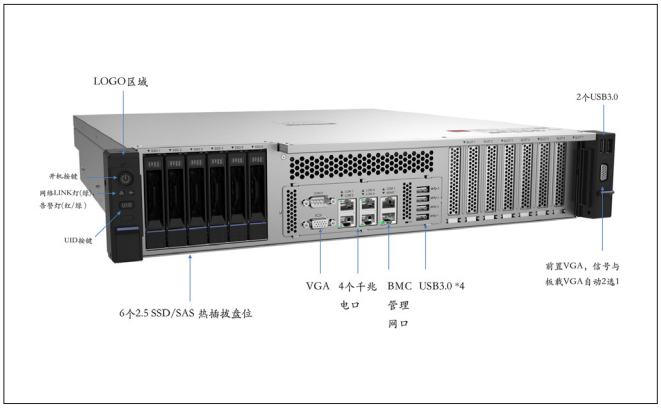
产品概述

2U 机架式通用 / AI 推理工控机，基于海光 54XX 系列 CPU 设计，可支持两张自带风扇的风冷散热 AI 计算卡，具备强大的推理性能，配置冗余电源及多 PCIe 接口扩展槽。

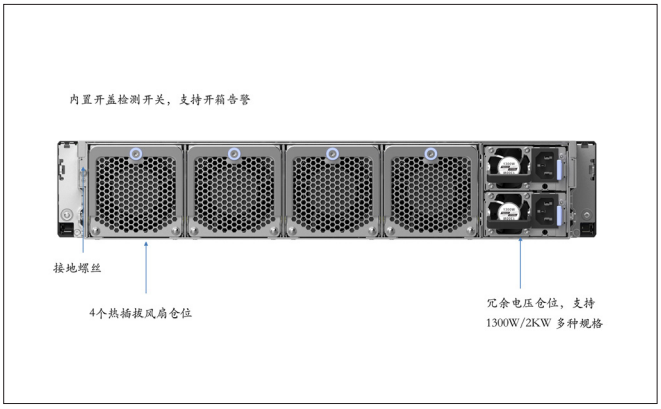
产品规格

处理器芯片组	双路 54XX 系列 CPU，单颗最大支持 32C/64T 2.8GHz
内存	提供 8 个内存插槽，最大可支持到 768GB 支持 DDR5 5200 RDIMM
网络	板载 4 个千兆电口
PCIe 扩展	4 个 PCI-E GEN5 ×16(SLOT1/3/5/7 x16 Lane)； 1 个 PCI-E GEN4 ×16 (SLOT6 x4 Lane); 2 个 PCI-E GEN3 ×16 (SLOT2 与 MCIO 共享 x8 Lane，与 SLOT4 共享 x4 Lane); 1 个 MCIO GEN3 ×8 (与 SLOT2 共享 x8 Lane);
存储控制器	4 个标准 SATA 3.0 接口； 1 个 MINISAS HD 接口 2 个 M.2 接口； 12 个前置 3.5" HDD(兼容 2.5" HDD/SSD)，支持热插拔 选装 RAID 卡，支持 RAID 0/1/5
其他接口	前面板 4 个 USB3.0 TypeA 接口与 2 个 USB2.0 TypeA 接口，2 个 USB3.0 header 1 个 COM 口（RJ45）； 1 个 VGA 接口
电源	可选 550W/800W/1300W/1600W/2000W CRPS 冗余电源
管理功能	集成 BMC 芯片，对外提供 1 个 RJ45 管理口
显卡	集成显示控制器
支持操作系统	当前主流操作系统
机箱	2U 机架式机箱
机箱尺寸	510mm(深)×482mm(宽)×88mm(高)
温度	工作温度：0℃ ~ 35℃ 存储温度： -10℃ ~70℃

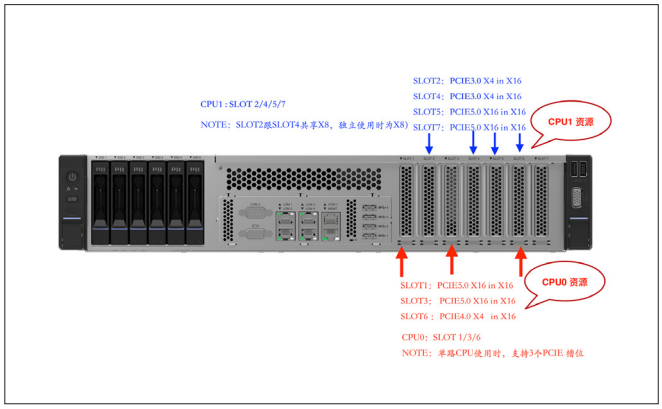
产品前视图



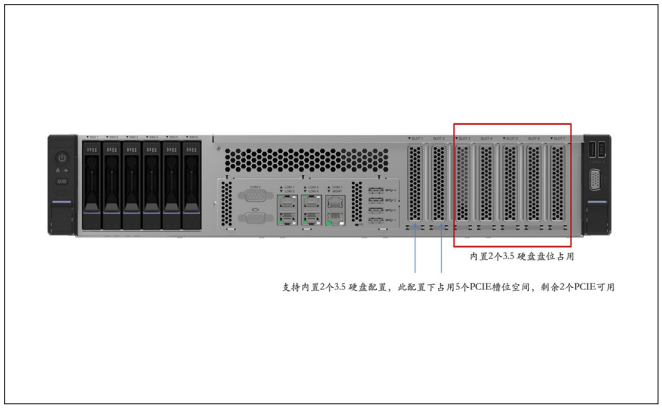
产品后视图



前视图展示：PCIE槽位 形态

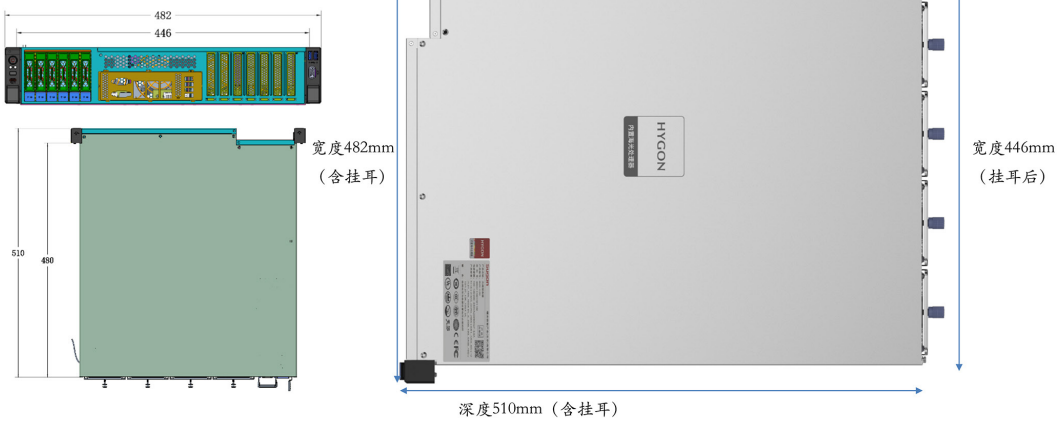


前视图展示：PCIE + 3.5内置盘位 形态



机箱结构尺寸

整机尺寸:
510mm(深)*482mm(宽)*88mm(高)



GAS-5450-2C-4P-4U-01 海光双路 54XX 系列 CPU，可支持四路全高 AI 推理卡



主要特点

- 双路 54XX 系列 CPU
- 最大提供 64 核 128 线程
- 8 个 DDR5 5200MHz，最高支持 768GB 内存
- 12 个热插拔前置硬盘位
- 7 个 PCIe 扩展

产品概述

4U 机架式通用 / AI 推理工控机，基于海光 54XX 系列 CPU 设计，可支持四张自带风扇的风冷散热 AI 计算卡，具备强大的推理性能，配置冗余电源及多 PCIe 接口扩展槽。

产品规格

处理器芯片组	双路 54XX 系列 CPU，单颗最大支持 32C/64T 2.8GHz
内存	提供 8 个内存插槽，最大可支持到 768GB 支持 DDR5 5200 RDIMM
网络	板载 2 个千兆电口
PCIe 扩展	4 个 PCI-E GEN5 ×16(SLOT1/3/5/7 x16 Lane)； 1 个 PCI-E GEN4 ×16 (SLOT6 x4 Lane); 2 个 PCI-E GEN3 ×16 (SLOT2 与 MCIO 共享 x8 Lane，与 SLOT4 共享 x4 Lane); 1 个 MCIO GEN3 ×8 (与 SLOT2 共享 x8 Lane);
存储控制器	4 个标准 SATA 3.0 接口； 1 个 MINISAS HD 接口 2 个 M.2 接口； 12 个前置 3.5" HDD(兼容 2.5" HDD/SSD)，支持热插拔 选装 RAID 卡，支持 RAID 0/1/5
其他接口	4 个 USB3.0 与 2 个 USB2.0 接口，1 个 USB2.0 TypeA 接口，2 个 USB3.0 header 1 个 COM 口（RJ45）； 1 个 VGA 接口
电源	可选 550W/800W/1300W/1600W/2000W CRPS 冗余电源
管理功能	集成 BMC 芯片，对外提供 1 个 RJ45 管理口
显卡	集成显示控制器
支持操作系统	当前主流操作系统
机箱	4U 机架式机箱
机箱尺寸	530.8mm(深) × 446mm(宽) × 175mm(高)
温度	工作温度：0℃ ~ 35℃ 存储温度： -10℃ ~70℃

始于颜值，精于毫厘 以极简框架重构工业产品的视觉哲学— 仅4U 高度机身，支持双路32核CPU和4张全高双宽GPU卡，搭配仅 497.3mm 净深的精巧设计，带来全新视觉和使用体验。

全面升级，焕然一新



3个LED指示灯，电源、存储、告警

拆卸位置标识：
快速识别交互点，增加用户使用便捷度，侧面防滑凹槽，兼顾握持手感与空气动力学特性

可拆卸面罩：
保护热插拔盘位和内置USB接口

视线焦点，凌若惊鸿



性能澎湃，更具惊鸿之姿：轮廓硬朗，线条流畅，蕴含工业设计的严谨与力量感。无论置于实验室、产线或数据中心，都能成为视觉焦点，助力工业计算迈向智能化未来。

紧凑有序，相得益彰

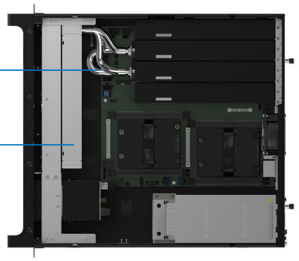


4个2.5 SSD/
SAS热插拔盘位

2个USB3.0接口，单路CPU时可用

全速输出，高能保障

2个400W DCU卡场景下，可选内循环液冷散热方案



内循环液冷管

内循环液冷板

细节满分，匠心之蕴

机箱左上层提供一个额外PCIE槽位，在4全高双宽卡之外，还可以支持一张标准PCIE半高卡，可实现RAID功能或提高网络能力



开箱视图–遮线罩下层

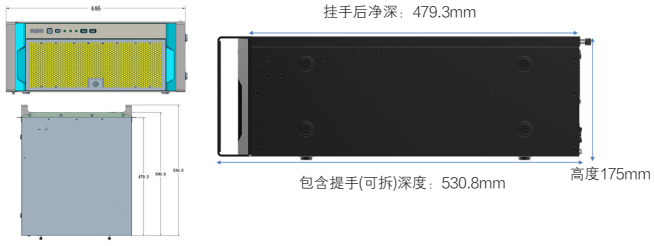
支持4个全高全长双宽标准GPU&AI推理卡，PCIE5.0 X16全速槽位
配合2颗32核心64线程CPU，轻松驾驭大型工业计算任务

4个3.5 HDD内置盘位，最大存储容量高达80TB，为大容量数据存储能力



空间哲学，极致凝练

机箱净深500mm以内
满足工业现场边缘尺寸计算要求



挂手后净深：479.3mm

包含提手(可拆)深度：530.8mm

高度175mm

GAS-5414-1C-1P-2U-01 海光单路 3250/3330/3350 CPU，可支持单路半高 AI 推理卡
GAS-5414-1C-1P-4U-01 海光单路 3250/3330/3350 CPU，可支持单路全高 AI 推理卡



主要特点

- 单路 3250/3330/3350 CPU
- 最大提供 8 核 16 线程
- 4 个 DDR4 3200MHz，最高支持 256GB 内存
- 4 个 3.5 寸或 2.5 寸 SATA 盘位
- 4 个 PCIe 扩展
- AI 卡长度小于 385mm

产品概述

2U/4U 机架式通用 /AI 推理工控机，基于海光 3250/3330/3350 处理器设计，4/8 核 8/16 线程，配置冗余电源及多 PCIe 接口扩展槽。支持单张自带风扇的风冷散热 AI 计算卡。

产品规格

处理器芯片组	海光 3250/3330/3350 国产处理器，最大支持 8C/16T 3.0GHz
内存	提供 4 个内存插槽，最高可支持到 256GB 支持 DDR4 3200 UDIMM
网络	板载 2 个千兆电口
PCIe 扩展	1 个 PCIe3.0 x16 插槽 (x16 Lane) 2 个 PCIe3.0 x8 插槽 (x4 Lane) 1 个 PCIe3.0 x8 插槽 (x1 Lane)
存储控制器	4 个标准 SATA 3.0 接口 4 个内置硬盘安装位
其他接口	2 个 USB3.0 TypeA 接口，1 个 USB3.0 header，1 个 USB2.0 header 1 个 VGA 接口
电源	可选 550W/800W/1300W/1600W CRPS 冗余电源
管理功能	集成 BMC 芯片，对外提供 1 个 RJ45 管理口
显卡	集成显示控制器
支持操作系统	当前主流操作系统
机箱	2U/4U 机架式机箱
机箱尺寸	2U: 480mm(深) × 430mm(宽) × 88mm(高) 4U: 450mm(深) × 427mm(宽) × 177mm(高)
温度	工作温度：0℃ ~ 40℃ 存储温度：-10℃ ~70℃

GAS-5444-1C-2P-2U-01 海光单路 3450E/3490 CPU，可支持双路半高 AI 推理卡
GAS-5444-1C-2P-4U-01 海光单路 3450E/3490 CPU，可支持双路全高 AI 推理卡



主要特点

- 单路 3450E/3490 CPU
- 最大提供 16 核 32 线程
- 4 个 DDR5 5200MHz，最高支持 512GB 内存
- 内置 4 个 3.5 寸或 2.5 寸 SATA 盘位
- 4 个 PCIe 扩展
  - AI 卡长度小于 385mm

产品概述

2U/4U 机架式通用 /AI 推理工控机，基于海光 4 号 3450E/3490 处理器设计，最大 16 核 32 线程，配置冗余电源及多 PCIe 接口扩展槽。可支持两张自带风扇的风冷散热 AI 计算卡。

产品规格

处理器芯片组	海光 3450E/3490 CPU，最大支持 16C/32T 2.8GHz
内存	提供 4 个内存插槽，最高可支持到 512GB 支持 DDR5 5200 UDIMM
网络	板载 2 个千兆电口
PCIe 扩展	1 个 PCIe3.0 x16 插槽 (x16 Lane) 2 个 PCIe3.0 x8 插槽 (x4 Lane) 1 个 PCIe3.0 x8 插槽 (x1 Lane)
存储控制器	4 个标准 SATA 3.0 接口 4 个内置硬盘安装位
其他接口	2 个 USB3.0 与 2 个 USB2.0 接口，2 个 USB2.0 TypeA 接口，1 个 USB3.0 header 1 个 VGA 接口
电源	可选 550W/800W/1300W/1600W CRPS 冗余电源
管理功能	集成 BMC 芯片，对外提供 1 个 RJ45 管理口
显卡	集成显示控制器
支持操作系统	当前主流操作系统
机箱	2U/4U 机架式机箱
机箱尺寸	2U: 480mm(深)×430mm(宽)×88mm(高) 4U: 450mm(深)×427mm(宽)×177mm(高)
温度	工作温度：0℃ ~ 40℃ 存储温度：−10℃ ~70℃

GAS-5905-1C-2P-2U-01 鲲鹏单路 920 CPU，可支持半高双路 AI 推理卡



主要特点

- 鲲鹏920 16/24核处理器，提供强大计算能力
- 4个DDR4 3200MHz，最高支持256GB内存
- 4个3.5寸或2.5寸SATA盘位
- 3个 PCIe扩展
- 半高半长AI卡

产品概述

2U 机架式通用 / AI 推理工控机，基于鲲鹏 920 处理器设计，最大 24 核，配置冗余电源及多 PCIe 接口扩展槽。

产品规格

处理器芯片组	鲲鹏 920L，24C 2.6GHz
内存	提供 4 个内存插槽，最高可支持到 512GB 支持 DDR4 3200 RECC、ECC、nonECC
网络	板载 2 个千兆电口和 2 个万兆 SFP+
PCIe 扩展	3 个 PCIe4.0 x16 插槽 (x8 Lane) 1 个 M.2（PCIe 4.0 4 Lane）
存储控制器	2 个标准 SATA 3.0 接口
其他接口	4 个 USB3.0 TypeA 接口， 1 个 USB2.0 header 1 个 VGA 接口
电源	可选 550W/800W CRPS 冗余电源
管理功能	模块化 BMC，对外提供 1 个 RJ45 管理口
显卡	集成显示控制器（从 BMC 引出）
支持操作系统	当前主流操作系统
机箱	2U 机架式机箱
机箱尺寸	480mm(深)×430mm(宽)×88mm(高)
温度	工作温度：0℃ ~ 40℃ 存储温度：-10℃ ~70℃

GAS-3446-1C-1P-BG-01 海光 3450E CPU，可支持单路 AI 推理卡



主要特点

- 海光 3450E CPU
- 最大提供 8 核 /16 线程
- 2 个 DDR4 3200MHz，最高支持 128GB 内存
- 1 个 2.5 寸 SATA 盘位
- 1 个 PCIe 扩展
- 1 个 M.2 M-Key 插槽
- AI 卡长度小于 270mm

产品概述

壁挂式通用 / AI 推理工控机，基于国产处理器设计，具有 TPM 可信认证和国密算法模块，配置 ATX 电源及 PCIe 接口扩展槽。

产品规格

处理器芯片组	海光 3450E CPU，8C/16T 3.6GHz
内存	提供 2 个内存插槽，最高可支持到 128GB 支持 DDR5 5600 nonECC
网络	板载 4 个千兆电口
PCIe 扩展	1 个 PCIe4.0 x16 插槽 (x8 Lane) 1 个 M.2 M-Key 插槽 (x4 Lane)
存储控制器	2 个标准 SATA 3.0 接口
其他接口	2 个 USB2.0 TypeA 接口，2 个 USB3.0 TypeA 接口，1 个 USB3.0 header 1 个 COM 口（DB-9） 1 个 VGA 接口，1 个 HDMI 接口，1 个 Mini-DP 接口
电源	250W FLEX-ATX 电源
显卡	集成显示控制器
支持操作系统	当前主流操作系统
机箱	壁挂式机箱
机箱尺寸	260mm(深)×330mm(宽)×155mm(高)
温度	工作温度：0℃ ~ 40℃ 存储温度：-10℃ ~70℃

GAS-3700-1C-1P-NS-01 兆芯 KX6000 CPU，可支持单路 AI 推理卡



主要特点

- 兆芯 KX-U6780A
- 最大提供 8 核 16 线程
- 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	国产兆芯 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)

GEA-8581　基于 RK3588 AI 边缘 BOX



主要特点

- 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-8581 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

GEA-8582　基于 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-8582 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

AI 嵌入式边缘 BOX

基于 NVIDIA Jetson Orin Nano 平台
基于 NVIDIA Jetson Orin NX 平台
基于 NVIDIA Jetson Thor 平台
基于 SOPHON BM1684 平台

NVIDIA NPN
嵌入式伙伴



主要特点

驱动 NVIDIA AI 生态的硬件引擎

2070TFLOPS
至高性能
搭载NVIDIA Jetson平台系列模组，提供行业领先算力水平

丰富接口
应对需求
HDMI　M.2
USB　LAN　COM
CAN　QSFP28　Type-C



光网聚合
百G互联
可选4×25GbE网口，专为多视觉、雷达传感器融合数据流高速传输

远程管理
分散设备集中控制



预留
6 × 天线阵列
预留天线位，同时满足设备使用　5G/4G、及Wi-Fi 实时通讯

POE 供电
灵活部署



无需提前铺设电源，低电压供电安全可靠，新旧设备适配，管理便捷

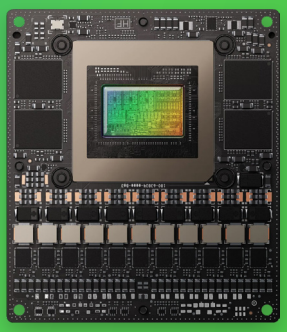
工业级设计
坚固稳定
提供无风扇散热、宽温设计机型，满足工业现场严苛环境

GEC 系列边缘 AI 计算机

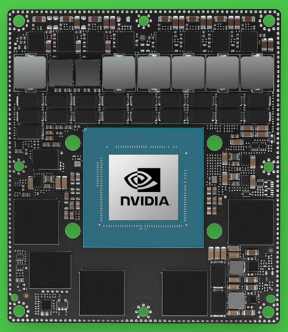
集智达公司是 NVIDIA® 合作伙伴网络的嵌入式计算伙伴，我们的 GEC 系列边缘 AI 计算机使用 NVIDIA® Jetson™ 平台，在边缘计算生态领域为客户提供服务。系列涵盖最新高性能 Jetson Thor 模组，到入门级 Jetson Nano，具备高低算力、高低价位的全覆盖，可满足不同用户、不同场景的应用需求。

产品采用无风扇散热与工业宽温、抗震设计，支持多种 AI 框架，提供丰富的 I/O 接口，可通过多种形式与终端通信，减少数据传输过程中的转发处理时间，显著降低通讯延时，保护数据隐私。基于通用算法和生成式 AI，可具备语义理解、人机交互、自主决策等能力，部署在不同的边缘计算应用场景中。

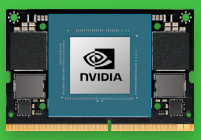
支持模组



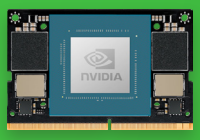
Jetson Thor T5000
2070 TFLOPS
40 ~ 130 W



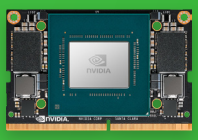
Jetson AGX Orin
275 / **200** TOPS
15 ~ 60 W



Jetson Orin NX
100 / **70** TOPS
10 ~ 25 W



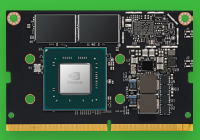
Jetson Orin Nano
40 / **20** TOPS
7 ~ 15 W



Jetson Xavier NX
21 TOPS
10 ~ 20 W



Jetson TX2 NX
1.33 TFLOPS
7.5 ~ 15 W

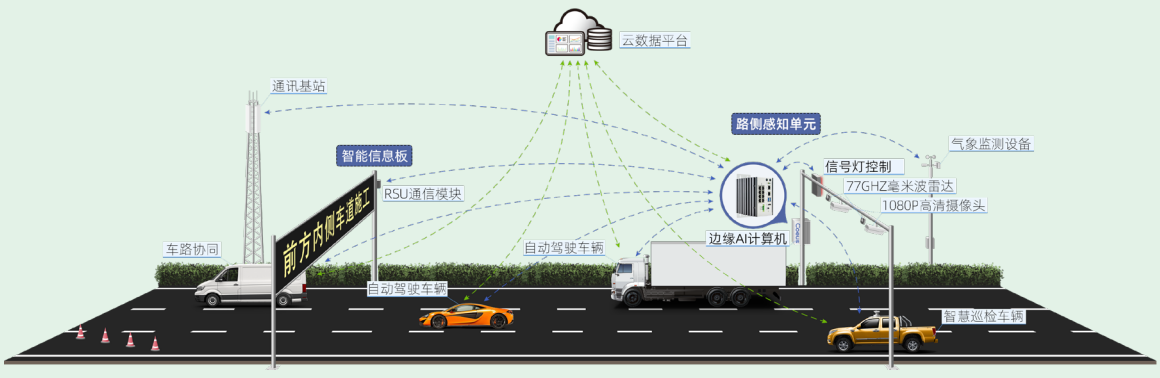


Jetson Nano
472 GFLOPS
5 ~ 10 W

AI 智慧交通应用

交通信号、执法设备的管理与控制

旨在提升交通基础设施智能化水平。通过部署在道路沿线的各种摄像头、传感器等智能设备，实现对道路的有效管理。可实时识别交通违法行为，判断并预警道路异常情况等。同时，应用还能通过交通流量推理当前路况走势，智能控制信号灯的变换，以改善交通流畅度。通过分析历史数据，交通管理者可以更快速、准确地对交通状况进行预测、管理和规划，从而有效提升道路安全性和通行效率。

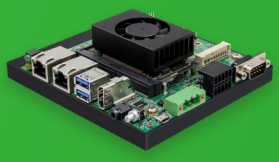


边缘计算模组

集智达公司还具有边缘计算模组的研发制造能力。自研模组设计紧凑，便于集成，用户可直接选择边缘计算模组 + 底板的组合，自主设计产品机构形态，从而拓展更多应用方式。我们也提供开发者工具，可帮助研发人员快速进行原型设计和功能验证。

同时，为进一步满足信创安全等需求，我们推出了一系列国产化边缘计算模组，可直接替换进口产品，不仅具有更高的性价比，还有效避免了因全球供应链波动带来的不确定性，更好地服务于国内客户，推动本土化智能解决方案的发展与普及。

开发者工具

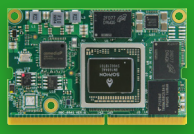


NVIDIA 开发者套件
支持 NVIDIA 多种模组
Jetson Orin NX **100** / **70** TOPS
Orin Nano **40** / **20** TOPS
Xavier NX **21** TOPS



算能 TPU / 瑞芯微开发者套件
支持不同国产化模组
BM1684 **17.6** TOPS
BM1684X **32** TOPS
RK 3588 **6** TOPS

国产化模组



SBC-6841
17.6 TOPS INT8
2.2 TFLOPS FP32



SBC-6842
32 TOPS INT8
2 TFLOPS FP32



SBC-6843
16 TOPS INT8



RBC-5880
6 TOPS INT8

机器人边缘 AI

边缘 AI 赋能工业智能机器人

借助 NVIDIA Isaac 及生成式 AI，让机器人的训练过程更加高效灵活，这对于快速构建机器人系统至关重要。AI 技术让工业机器人不仅可以拥有语义理解和人机交互能力，还能根据所获得的信息进行自主决策，以达成既定目标。将强化学习、模仿学习以及迁移学习进行优化，在工业领域，这种技术的应用正推动着自动化生产的革新，使生产线变得更加智能化、柔性化，进而提高生产效率和产品质量。



GEC-3701T　基于 NVIDIA Jetson Orin Nano 平台



主要特点

- NVIDIA Jetson Orin Nano
- 40 / 20TOPS 算力
- 1 × miniPCIe
- 支持多种 AI 框架
- 支持 1TB 存储（M.2）
- 支持 5G、4G、Wi-Fi 扩展

产品概述

采用英伟达 Jetson Orin Nano 模组，可提供 40 / 20 TOPS 的 AI 算力，这使得 3700 系列边缘 AI 计算机在几乎不改变原有机身体积的情况下，相比上一代产品增加数倍算力，提升了单机处理效率，拓展了应用场景范围。采用无风扇散热加工业宽温设计。可通过多种形式与终端通信，减少数据传输过程中的转发和处理时间，显著降低通讯延时，分担云端数据计算压力，减少网络流量花费。

产品规格

CPU	6 核 Arm® Cortex®-A78AE v8.2 64 位 1.5MB L2 + 4MB L3, 1.7 GHz
GPU	1024-core NVIDIA Ampere GPU with 32 Tensor Cores, 1020MHz
内存	8GB 128-bit LPDDR5 102 GB/s
I/O 接口	前端
	2 × USB3.0
	2 × RJ45 LAN
	1 × HDMI
	1 × PWR 指示灯
	1 × SYS 指示灯
	1 × Line Out
	1 × 电源开关
	2 × 天线预留
	底端
	1 × 电源接口
	1 × GPIO（4DI&4DO）
	2 × COM（非全信号、1*DB9 形式引出，COM1 RS-232/422/485；COM2 RS-232）
	1 × OTG
	1 × Recovery
	1 × 接地螺丝孔
	2 × 天线预留

扩展接口	1 × M.2 M-Key 2280（支持 PCIe x1 信号）
	1 × M.2 B-Key 3052（支持 PCIe x1/USB3.0/USB2.0/SIM 信号）
	1 × miniPCIe 全尺寸插槽（支持 PCIe x1/SATA/USB2.0 信号）
电源输入	DC 9-30V 宽压
整机尺寸	70.4mm（宽）x 137mm（深）x 176mm（高）
安装方式	壁挂式、导轨式
工作温度	-10 ~ 55 ℃ with air flow
存储温度	-20 ~ 80 ℃
工作湿度	40℃，95% 相对湿度，无凝结

订购信息

型号	GEC-3701T	GEC-3701T-4
AI 性能	40 TOPS	20 TOPS
内存	8 GB	4 GB
订购号	10JD3701T00XH	10JD3701T01XH
核心板	Jetson Orin Nano 8GB	Jetson Orin Nano 4GB
存储	预装 128G M.2 SSD 及系统	

* Jetson Orin Nano 4GB 模组 GPU 搭载 16 个 Tensor Core 的 512 核 NVIDIA Ampere 架构，1020MHz

* Jetson Orin Nano 4GB 模组内存为 4GB 64 位 LPDDR5 51 GB/s

GEC-3724P　基于 NVIDIA Jetson Orin Nano 平台



主要特点

- NVIDIA Jetson Orin Nano
- 40 / 20 TOPS
- 4 × POE 接口
- 1 × miniPCIe
- 支持多种 AI 框架
- 支持 1TB 存储（M.2）
- 支持 5G、4G、Wi-Fi 扩展

产品概述

采用英伟达 Jetson Orin Nano 模组，可提供 40 / 20 TOPS 的 AI 算力，并且支持 4 × POE 接口，这使得 3700 系列边缘 AI 计算机在几乎不改变原有机身体积的情况下，相比上一代产品增加数倍算力，提升了单机处理效率，拓展了应用场景范围。采用无风扇散热加工业宽温设计。可通过多种形式与终端通信，减少数据传输过程中的转发和处理时间，显著降低通讯延时，分担云端数据计算压力，减少网络流量花费。

产品规格

CPU	6 核 Arm Cortex-A78AE v8.2 64 位 1.5MB L2 + 4MB L3, 1.7 GHz
GPU	1024-core NVIDIA Ampere GPU & 32 Tensor Cores,1020MHz (8GB) 512-core NVIDIA Ampere GPU & 16 Tensor Cores,1020MHz(4GB)
内存	8GB 128-bit LPDDR5 4GB 64-bit LPDDR5
I/O 接口	前面板接口
	4 × USB 3.0
	2 × RJ45 LAN
	4 × POE
	1 × 电源开关（含 PWR 指示灯）
	2 × COM（非全信号、1*DB9 形式引出，COM1 RS-232/422/485；COM2 RS-232）
	1 × CAN（1*DB9 形式引出）
	1 × 调试串口（与 CAN 功能共用 DB9 形式引出）
	1 × GPIO（4DI & 4DO）
	1 × 电源接口
	后面板接口
	1 × OTG
	1 × Recovery
	1 × HDMI
	1 × Line Out
	1 × SIM
	1 × 接地螺丝孔
	6 × 天线预留

扩展接口	1 × M.2 E-Key 2230（支持 PCIe x1 信号）
	1 × M.2 M-Key 2280（支持 PCIe x4 信号）
	1 × M.2 B-Key 3052（支持 PCIe x1/USB3.0/USB2.0/SIM 信号）
	1 × miniPCIe 全尺寸插槽（支持 PCIe x1/USB2.0 信号）
电源输入	DC48-54V
整机尺寸	112.3mm（宽）x 137mm（深）x 176mm（高）含支架
安装方式	壁挂式、导轨式
散热方式	主动风扇散热
工作温度	-10 ~ 55 ℃ with air flow
存储温度	-20 ~ 80 ℃
工作湿度	40℃，95% 相对湿度，无凝结

订购信息

型号	GEC-3724P	GEC-3724P-4
AI 性能	40 TOPS	20TOPS
核心板	Jetson Orin Nano 8GB	Jetson Orin Nano 4GB
存储	预装 128G M.2 SSD 及系统	

GEC-3721S　基于 NVIDIA Jetson Orin Nano 平台



主要特点

- NVIDIA Jetson Orin Nano 8GB / 4GB
- 支持 Super 模式，具备 67 / 34 TOPS 算力
- 1 × miniPCIe
- 支持多种 AI 框架
- 支持 1TB 存储（M.2）
- 支持 5G、4G、Wi-Fi

产品概述

采用英伟达 Jetson Orin Nano 模组，支持 Super 模式，提供 67 / 34 TOPS 的 AI 算力，这使得 3700 系列边缘 AI 计算机在几乎不改变原有机身体积的情况下，相比上一代产品增加数倍算力，提升了单机处理效率，拓展了应用场景范围。采用主动风扇散热加工业宽温设计。可通过多种形式与终端通信，减少数据传输过程中的转发和处理时间，显著降低通讯延时，分担云端数据计算压力，减少网络流量花费。

产品规格

CPU	6 核 Arm® Cortex®-A78AE v8.2 64 位 1.5MB L2 + 4MB L3, 1.7 GHz
GPU	1024-core NVIDIA Ampere GPU & 32 Tensor Cores,1020MHz (8GB) 512-core NVIDIA Ampere GPU & 16 Tensor Cores,1020MHz(4GB)
内存	8GB 128-bit LPDDR5 4GB 64-bit LPDDR5
I/O 接口	前端
	4 × USB 3.0
	2 × RJ45 LAN
	1 × 电源开关（含 PWR 指示灯）
	2 × COM（非全信号、1*DB9 形式引出，COM1 RS-232/422/485；COM2 RS-232）
	1 × CAN（1*DB9 形式引出）
	1 × 调试串口（与 CAN 功能共用 DB9 形式引出）
	1 × GPIO（4DI & 4DO）
	底端
	1 × 电源接口
	1 × OTG
	1 × Recovery
	1 × HDMI
	1 × Line Out
	1 × SIM
	1 × 接地螺丝孔
	6 × 天线预留

扩展接口	1 × M.2 E-Key 2230（支持 PCIe x1 信号）
	1 × M.2 M-Key 2280（支持 PCIe x4 信号）
	1 × M.2 B-Key 3052（支持 PCIe x1/USB3.0/USB2.0/SIM 信号）
	1 × miniPCIe 全尺寸插槽（支持 PCIe x1/USB2.0 信号）
电源输入	DC 9-30V 宽压
整机尺寸	91.3mm（宽）x 137mm（深）x 176mm（高）含支架
安装方式	壁挂式、导轨式
散热方式	主动风扇散热
工作温度	-10 ~ 55 ℃ with air flow
存储温度	-20 ~ 80 ℃
工作湿度	40℃，95% 相对湿度，无凝结

订购信息

型号	GEC-3721S	GEC-3721S-4
AI 性能	67 TOPS	34 TOPS
订购号	10JD3721S01XH	10JD3721S02XH
核心板	Jetson Orin Nano 8GB	Jetson Orin Nano 4GB
存储	预装 128G M.2 SSD 及系统	

GEC-3721T　基于 NVIDIA Jetson Orin Nano 平台



主要特点

- NVIDIA Jetson Orin Nano 8GB / 4GB
- 40 / 20 TOPS 算力
- 1 × miniPCIe
- 支持多种 AI 框架
- 支持 1TB 存储（M.2）
- 支持 5G、4G、Wi-Fi

产品概述

采用英伟达 Jetson Orin Nano 模组，提供 40 / 20 TOPS 的 AI 算力，这使得 3700 系列边缘 AI 计算机在几乎不改变原有机身体积的情况下，相比上一代产品增加数倍算力，提升了单机处理效率，拓展了应用场景范围。采用无风扇散热加工业宽温设计。可通过多种形式与终端通信，减少数据传输过程中的转发和处理时间，显著降低通讯延时，分担云端数据计算压力，减少网络流量花费。

产品规格

CPU	6 核 Arm® Cortex®-A78AE v8.2 64 位 1.5MB L2 + 4MB L3, 1.7 GHz
GPU	1024-core NVIDIA Ampere GPU & 32 Tensor Cores,1020MHz (8GB) 512-core NVIDIA Ampere GPU & 16 Tensor Cores,1020MHz(4GB)
内存	8GB 128-bit LPDDR5 4GB 64-bit LPDDR5
I/O 接口	前端
	4 × USB 3.0
	2 × RJ45 LAN
	1 × 电源开关（含 PWR 指示灯）
	2 × COM（非全信号、1*DB9 形式引出，COM1 RS-232/422/485；COM2 RS-232）
	1 × CAN（1*DB9 形式引出）
	1 × 调试串口（与 CAN 功能共用 DB9 形式引出）
	1 × GPIO（4DI & 4DO）
	底端
	1 × 电源接口
	1 × OTG
	1 × Recovery
	1 × HDMI
	1 × Line Out
	1 × SIM
	1 × 接地螺丝孔
	6 × 天线预留

扩展接口	1 × M.2 E-Key 2230（支持 PCIe x1 信号）
	1 × M.2 M-Key 2280（支持 PCIe x4 信号）
	1 × M.2 B-Key 3052（支持 PCIe x1/USB3.0/USB2.0/SIM 信号）
	1 × miniPCIe 全尺寸插槽（支持 PCIe x1/USB2.0 信号）
电源输入	DC 9-30V 宽压
整机尺寸	91.3mm（宽）x 137mm（深）x 176mm（高）
安装方式	壁挂式、导轨式
工作温度	-10 ~ 55 ℃ with air flow
存储温度	-20 ~ 80 ℃
工作湿度	40℃，95% 相对湿度，无凝结

订购信息

型号	GEC-3721T	GEC-3721T-4
AI 性能	40 TOPS	20 TOPS
订购号	10JD3721T00XH	10JD3721T01XH
核心板	Jetson Orin Nano 8GB	Jetson Orin Nano 4GB
存储	预装 128G M.2 SSD 及系统	

GEC-3801T　基于 NVIDIA Jetson Orin NX 平台



主要特点

- NVIDIA Jetson Orin NX
- 100 / 70 TOPS 算力
- 1 × miniPCIe
- 支持多种 AI 框架
- 支持 1TB 存储（M.2）
- 支持 5G、4G、Wi-Fi

产品概述

新一代 英伟达 Jetson Orin NX 模组，可提供高达 100 / 70 TOPS 算力，这使得 3800 系列边缘 AI 计算机在几乎不改变原有机身体积的情况下，相比上一代产品增加 4.7 倍算力，大幅度提升了单机处理效率，拓展了应用场景范围。采用无风扇散热加工业宽温设计。可通过多种形式与终端通信，减少数据传输过程中的转发和处理时间，显著降低通讯延时，分担云端数据计算压力，减少网络流量花费。

产品规格

CPU	8 核 Arm® Cortex® A78AE v8.2 64 位 2.0MB L2 + 4MB L3, 2GHz 6 核 Arm® Cortex® A78AE v8.2 64 位 1.5MB L2 + 4MB L3, 2GHz
GPU	1024-core NVIDIA Ampere GPU with 32 Tensor Cores, 1173MHz
DL 加速器	2 × NVDLA v2（16GB） 1 × NVDLA v2（8GB）
视觉加速器	1 × PVA v2
内存	16GB 128-bit LPDDR5 8GB 128-bit LPDDR5
I/O 接口 前端	2 × USB3.0
	2 × RJ45 LAN
	1 × HDMI
	1 × PWR 指示灯
	1 × SYS 指示灯
	1 × Line Out
	1 × 电源开关
	2 × 天线预留
I/O 接口 底端	1 × 电源接口
	1 × GPIO（4DI&4DO）
	2 × COM（非全信号、1*DB9 形式引出， COM1 RS-232/422/485；COM2 RS-232）
	1 × OTG
	1 × Recovery
	1 × 接地螺丝孔
	2 × 天线预留

扩展接口	1 × M.2 M-Key 2280（支持 PCIe x1 信号）
	1 × M.2 B-Key 3052（支持 PCIe x1/USB3.0/USB2.0/SIM 信号）
	1 × miniPCIe 全尺寸插槽（支持 PCIe x1/SATA/USB2.0 信号）
电源输入	DC 9-30V 宽压
整机尺寸	70.4mm（宽）x 137mm（深）x 176mm（高）
安装方式	壁挂式、导轨式
工作温度	-10 ~ 55 ℃ with air flow
存储温度	-20 ~ 80 ℃
工作湿度	40℃，95% 相对湿度，无凝结

订购信息

型号	GEC-3801T	GEC-3801T-8
AI 性能	100 TOPS	70 TOPS
内存	16 GB	8 GB
订购号	10JD3801T00XH	10JD3801T01XH
核心板	Jetson Orin NX 16GB	Jetson Orin NX 8GB
存储	预装 128G M.2 SSD 及系统	

GEC-3804P　基于 NVIDIA Jetson Orin NX 平台



主要特点

- NVIDIA Jetson Orin NX
- 100 / 70 TOPS 算力
- 4 × POE 接口
- 支持多种 AI 框架
- 支持 1TB 存储（M.2）
- 支持 5G、4G、Wi-Fi

产品概述

新一代英伟达 Jetson Orin NX 模组，具备 100 / 70 TOPS 的 算力，这使得 3800 系列边缘 AI 计算机在几乎不改变原有机身体积的情况下，相比上一代产品增加 4.7 倍算力，大幅度提升了单机处理效率，支持 4×POE 接口，拓展了应用场景范围。采用无风扇散热加工业宽温设计，搭配 POE 接口功能，可通过多种形式与终端通信，减少数据传输过程中的转发和处理时间，显著降低通讯延时，分担云端数据计算压力，减少网络流量花费。

产品规格

CPU	8 核 Arm® Cortex® A78AE v8.2 64 位 2.0MB L2 + 4MB L3, 2GHz 6 核 Arm® Cortex® A78AE v8.2 64 位 1.5MB L2 + 4MB L3, 2GHz
GPU	1024-core NVIDIA Ampere GPU with 32 Tensor Cores, 1173MHz
DL 加速器	2 × NVDLA v2（16GB） 1 × NVDLA v2（8GB）
视觉加速器	1 × PVA v2
内存	16GB 128-bit LPDDR5; 8GB 128-bit LPDDR5
I/O 接口 前端	2 × USB 3.0
	2 × RJ45 LAN
	4 × POE
	1 × HDMI
	1 × PWR 指示灯
	1 × SYS 指示灯
	1 × Line Out
	1 × 电源开关
	1 × 电源接口
	2 × 天线预留
I/0 接口 底端	2 × 天线预留
	1 × GPIO（4DI&4DO）
	2 × COM（非全信号、1*DB9 形式引出，COM1 RS-232/422/485；COM2 RS-232）
	1 × OTG
	1 × Recovery
	1 × 接地螺丝孔

扩展接口	1 × M.2 M-Key 2280（支持 PCIe x1 信号）
	1 × M.2 B-Key 3052（支持 PCIe x1/USB3.0/USB2.0/SIM 信号）
	1 × miniPCIe 全尺寸插槽（支持 PCIe x1/SATA/USB2.0 信号）
电源输入	DC 48-54V
整机尺寸	92.3mm（宽）x 137mm（深）x 176mm（高）
安装方式	壁挂式、导轨式
工作温度	-10 ~ 55 ℃ with air flow
存储温度	-20 ~ 80 ℃
工作湿度	40℃，95% 相对湿度，无凝结

订购信息

型号	GEC-3804P
AI 性能	100 / 70 TOPS
订购号	P/N：10JD3804P00XH
核心板	NVIDIA Jetson Orin NX 16 / 8GB
存储	预装 128G M.2 SSD 及系统

GEC-3808P　基于 NVIDIA Jetson Orin NX 平台



主要特点

- NVIDIA Jetson Orin NX
- 100 / 70 TOPS 算力
- 8 × POE 接口
- 支持多种 AI 框架
- 支持 1TB 存储（M.2）
- 支持 5G、4G、Wi-Fi

产品概述

新一代英伟达 Jetson Orin NX 模组，具备 100 / 70 TOPS 的 算力，这使得 3800 系列边缘 AI 计算机在几乎不改变原有机身体积的情况下，相比上一代产品增加 4.7 倍算力，大幅度提升了单机处理效率，配备 8×POE 接口，拓展了应用场景范围。采用无风扇散热加工业宽温设计，搭配 POE 接口功能，可通过多种形式与终端通信，减少数据传输过程中的转发和处理时间，显著降低通讯延时，分担云端数据计算压力，减少网络流量花费。

产品规格

CPU	8 核 Arm® Cortex® A78AE v8.2 64 位 2.0MB L2 + 4MB L3, 2GHz 6 核 Arm® Cortex® A78AE v8.2 64 位 1.5MB L2 + 4MB L3, 2GHz
GPU	1024-core NVIDIA Ampere GPU with 32 Tensor Cores, 1173MHz
DL 加速器	2 × NVDLA v2（16GB） 1 × NVDLA v2（8GB）
视觉加速器	1 × PVA v2
内存	16GB 128-bit LPDDR5; 8GB 128-bit LPDDR5
I/O 接口 前端	2 × USB 3.0
	2 × RJ45 LAN
	8 × POE
	1 × HDMI
	1 × PWR 指示灯
	1 × SYS 指示灯
	1 × Line Out
	1 × 电源开关
	1 × 电源接口
	2 × 天线预留
I/O 接口 底端	2 × 天线预留
	1 × GPIO（4DI&4DO）
	2 × COM（非全信号、1*DB9 形式引出，COM1 RS-232/422/485；COM2 RS-232）
	1 × OTG
	1 × Recovery
	1 × 接地螺丝孔

扩展接口	1 × M.2 M-Key 2280（支持 PCIe x1 信号）
	1 × M.2 B-Key 3052（支持 PCIe x1/USB3.0/USB2.0/SIM 信号）
	1 × miniPCIe 全尺寸插槽（支持 PCIe x1/SATA/USB2.0 信号）
电源输入	DC 48-54V
整机尺寸	106.1mm（宽）x 137mm（深）x 176mm（高）
安装方式	壁挂式、导轨式
工作温度	-10 ~ 55 ℃ with air flow
存储温度	-20 ~ 80 ℃
工作湿度	40℃，95% 相对湿度，无凝结

订购信息

型号	GEC-3808P
AI 性能	100 / 70 TOPS
订购号	P/N：10JD3808P00XH
核心板	NVIDIA Jetson Orin NX 16 / 8 GB
存储	预装 128G M.2 SSD 及系统

GEC-3821S　基于 NVIDIA Jetson Orin NX 平台



主要特点

- NVIDIA Jetson Orin NX
- 支持 Super 模式，提供 157 / 117 TOPS 算力
- 1 × miniPCIe
- 支持多种 AI 框架
- 支持 1TB 存储（M.2）
- 支持 5G、4G、Wi-Fi

产品概述

新一代 英伟达 Jetson Orin NX 模组，支持 Super 模式，可提供 157 / 117 TOPS 的算力，这使得 3800 系列边缘AI计算机在几乎不改变原有机身体积的情况下，相比上一代产品增加 7.2 倍算力，大幅度提升了单机处理效率，拓展了应用场景范围。采用主动风扇散热加工业宽温设计。可通过多种形式与终端通信，减少数据传输过程中的转发和处理时间，显著降低通讯延时，分担云端数据计算压力，减少网络流量花费。

产品规格

CPU	8 核 Arm® Cortex® A78AE v8.2 64 位 2.0MB L2 + 4MB L3, 2GHz 6 核 Arm® Cortex® A78AE v8.2 64 位 1.5MB L2 + 4MB L3, 2GHz
GPU	1024-core NVIDIA Ampere GPU with 32 Tensor Cores, 1173MHz
DL 加速器	2 × NVDLA v2（16GB） 1 × NVDLA v2（8GB）
视觉加速器	1 × PVA v2
内存	16GB 128-bit LPDDR5; 8GB 128-bit LPDDR5
I/O 接口 前端	4 × USB 3.0
	2 × RJ45 LAN
	1 × 电源开关（含 PWR 指示灯）
	2 × COM（非全信号、1*DB9 形式引出， COM1 RS-232/422/485；COM2 RS-232）
	1 × CAN（1*DB9 形式引出）
	1 × 调试串口（ 与 CAN 功能共用 DB9 形式引出）
	1 × GPIO（4DI & 4DO）
I/O 接口 底端	1 × 电源接口
	1 × OTG
	1 × Recovery
	1 × HDMI
	1 × Line Out
	1 × SIM
	1 × 接地螺丝孔
	6 × 天线预留

扩展接口	1 × M.2 E-Key 2230（支持 PCIe x1 信号）
	1 × M.2 M-Key 2280（支持 PCIe x4 信号）
	1 × M.2 B-Key 3052（支持 PCIe x1/USB3.0/USB2.0/SIM 信号）
	1 × miniPCIe 全尺寸插槽（支持 PCIe x1/USB2.0 信号）
电源输入	DC 9-30V 宽压
整机尺寸	91.3mm（宽）x 137mm（深）x 176mm（高）含支架
安装方式	壁挂式、导轨式
散热方式	主动风扇散热
工作温度	-10 ~ 55 ℃ with air flow
存储温度	-20 ~ 80 ℃
工作湿度	40℃，95% 相对湿度，无凝结

订购信息

型号	GEC-3821S	GEC-3821S-8
AI 性能	157 TOPS	117 TOPS
订购号	10JD3821S01XH	10JD3821S02XH
核心板	Jetson Orin NX 16GB	Jetson Orin NX 8GB
存储	预装 128G M.2 SSD 及系统	

GEC-3821T　基于 NVIDIA Jetson Orin NX 平台



主要特点

- NVIDIA Jetson Orin NX
- 100 / 70 TOPS 算力
- 1 × miniPCIe
- 支持多种 AI 框架
- 支持 1TB 存储（M.2）
- 支持 5G、4G、Wi-Fi

产品概述

新一代 英伟达 Jetson Orin NX 模组，具备 100 / 70 TOPS 的算力，这使得 3800 系列边缘 AI 计算机在几乎不改变原有机身体积的情况下，相比上一代产品增加 4.7 倍算力，大幅度提升了单机处理效率，拓展了应用场景范围。采用无风扇散热加工业宽温设计。可通过多种形式与终端通信，减少数据传输过程中的转发和处理时间，显著降低通讯延时，分担云端数据计算压力，减少网络流量花费。

产品规格

CPU	8 核 Arm® Cortex® A78AE v8.2 64 位 2.0MB L2 + 4MB L3, 2GHz 6 核 Arm® Cortex® A78AE v8.2 64 位 1.5MB L2 + 4MB L3, 2GHz
GPU	1024-core NVIDIA Ampere GPU with 32 Tensor Cores, 1173MHz
DL 加速器	2 × NVDLA v2（16GB） 1 × NVDLA v2（8GB）
视觉加速器	1 × PVA v2
内存	16GB 128-bit LPDDR5; 8GB 128-bit LPDDR5
I/O 接口 前端	4 × USB 3.0
	2 × RJ45 LAN
	1 × 电源开关（含 PWR 指示灯）
	2 × COM（非全信号、1*DB9 形式引出，COM1 RS-232/422/485; COM2 RS-232）
	1 × CAN（1*DB9 形式引出）
	1 × 调试串口（ 与 CAN 功能共用 DB9 形式引出）
	1 × GPIO（4DI & 4DO）
I/0 接口 底端	1 × 电源接口
	1 × OTG
	1 × Recovery
	1 × HDMI
	1 × Line Out
	1 × SIM
	1 × 接地螺丝孔
	6 × 天线预留

扩展接口	1 × M.2 E-Key 2230（支持 PCIe x1 信号）
	1 × M.2 M-Key 2280（支持 PCIe x4 信号）
	1 × M.2 B-Key 3052（支持 PCIe x1/USB3.0/USB2.0/SIM 信号）
	1 × miniPCIe 全尺寸插槽（支持 PCIe x1/USB2.0 信号）
电源输入	DC 9-30V 宽压
整机尺寸	91.3mm（宽）x 137mm（深）x 176mm（高）
安装方式	壁挂式、导轨式
工作温度	-10 ~ 55 ℃ with air flow
存储温度	-20 ~ 80 ℃
工作湿度	40℃，95% 相对湿度，无凝结

订购信息

型号	GEC-3821T	GEC-3821T-8
AI 性能	100 TOPS	70 TOPS
订购号	10JD3821T00XH	10JD3821T02XH
核心板	Jetson Orin NX 16GB	Jetson Orin NX 8GB
存储	预装 128G M.2 SSD 及系统	

GEC-3901T　基于 NVIDIA Jetson Orin NX 平台



主要特点

- NVIDIA Jetson AGX 64GB 模组
- 275 TOPS 算力
- 支持多种 AI 框架
- 支持多种 M.2 扩展方案
- 支持 5G、4G、Wi-Fi

产品概述

使用英伟达新一代最高性能 Jetson AGX Orin 模组，可提供高达 275 TOPS 的澎湃算力，这使得 3900 系列边缘 AI 计算机相比上一代 AGX 产品增加 8.5 倍算力，可以大幅度提升了单机处理效率，拓展了应用场景范围。采用工业宽温设计，可通过多种形式与终端通信，减少数据传输过程中的转发和处理时间，显著降低通讯延时，保护数据隐私。

产品规格

CPU	12 核 Arm® Cortex®-A78AE v8.2 64 位 3MB L2 + 6MB L3 2.2 GHz
GPU	2048-core NVIDIA Ampere GPU with 64 Tensor Core,1.3GHz
DL 加速器	2 × NVDLA v2
视觉加速器	1 × PVA v2
内 存	64GB 256-bit LPDDR5 204.8GB/s
存 储	64GB eMMC5.1
I/O 接口 前 端	1 × 电源开关
	3 × RJ45 LAN 2.5G
	4 × USB 3.2
	1 × COM（非全信号、1*DB9 形式 、RS-232/422/485 可调）
	2 × CAN（1*DB9 形式）
	1 × GPIO（8DI & 8DO）
	4 × 指示灯（PWR、SYS、GPO1、GPO2）
I/O 接口 底 端	1 × Recovery
	1 × OTG（Type-C）
	1 × 3P 电源接口
	1 × HDMI
	1 × Line Out
	1 × Nano-SIM

扩展接口	1 × M.2 E-Key 2230（支持 PCIe x1 /USB2.0 信号）
	1 × M.2 M-Key 2280（支持 PCIe x4 信号）
	1 × M.2 B-Key 3052（支持 USB3.0/USB2.0/SIM 信号）
	2 × MIPI CSI-2
风 扇	DC 12V 7015 双滚珠
电源输入	DC 12-30V 宽压
整机尺寸	96.8mm（宽）x 137mm（深）x 226mm（高）（含支架）
安装方式	壁挂式、导轨式
工作温度	-10 ~ 55 ℃ with air flow
存储温度	-20 ~ 80 ℃
工作湿度	40℃，95% 相对湿度，无凝结

订购信息

型号	GEC-3901T	GEC-3901T-32
AI 性能	275 TOPS	200 TOPS
内存	64 GB	32 GB
订购号	10JD3901T00XH	10JD3901T01XH
核心板	Jetson AGX Orin 64GB	Jetson AGX Orin 32GB

* Jetson AGX Orin 32GB 模组 GPU 为 1792-core NVIDIA Ampere GPU with 56 Tensor Core, 930 MHz
* Jetson AGX Orin 32GB 模组 CPU 为 8 核 Arm® Cortex®-A78AE v8.2 64 位 2MB L2 + 4MB L3, 2.2 GHz

GEC-4001T　基于 NVIDIA Jetson Thor 平台



主要特点

- NVIDIA Jetson Thor 系列模组
- 2070 TFLOPS 算力
- 适合通用人形机器人、智能驾驶、生成式 AI 处理应用
- 支持多种 AI 框架
- 支持多种 M.2 扩展方案
- 支持 5G、4G、Wi-Fi

产品概述

搭载英伟达新一代 Jetson Thor 模组，算力达 2070 TFLOPS，AI 性能较 AGX Orin 提升 7.5 倍以上，适配人形机器人、智能驾驶、空间智能、生成式 AI 等高算力场景。高速网络低时延、高隐私、强扩展，部署更便捷。

Blackwell 架构 GPU 高效运行大模型，支撑生成式 AI 与实时推理。NVIDIA 全栈软件生态覆盖训练至部署：Holoscan 简化传感器处理，GR00T 与 Isaac 加速机器人开发，Omniverse 实现虚拟仿真迭代，是具身智能落地的理想平台。

产品规格

CPU	14 核 Arm® Neoverse®-V3AE 64 位 1MB L2 +16MB L3 2.6 GHz
GPU	2560-core NVIDIA Blackwell GPU with 96 Tensor Cores, 1.57GHz
视觉加速器	1 × PVA v3
内 存	128 GB 256 位 LPDDR5X
存 储	通过 PCIe 支持 NVMe SSD
I/O 接口	1 × 电源开关
	2 × RJ45 2.5G LAN
	1 × QSFP28（可扩 4*25G 光模组）
	3 × USB 3.0
	2 × COM（非全信号、1*DB9 形式 、RS-232/422/485 可调）
	4 × CAN（1*DB9 形式，需定制）
	2 × 指示灯（PWR、SYS）
	1 × Recovery 按键
	1 × OTG（Type-C）
	1 × 3P 电源接口
	1 × HDMI
	1 × Debug 按键
	1 × Nano-SIM

扩展接口	1 × M.2 E-Key 2230（支持 PCIe x1 /USB2.0 信号）
	1 × M.2 M-Key 2280（支持 PCIe x4 信号）
	1 × M.2 B-Key 3052（支持 USB3.0/USB2.0/SIM 信号）
	2 × PCIe x4 连接器，可扩 I2S、I2C、GPIO、CSI、UART、SPI 等信号（需定制）
风 扇	2 × DC 12V 9015 双滚珠
电源输入	DC 24-30V
整机尺寸	75.8mm（宽）x 137mm（深）x 268mm（高）（含支架）
安装方式	壁挂式、导轨式
工作温度	-10 ~ 50 ℃ with air flow
存储温度	-20 ~ 80 ℃
工作湿度	40℃，95% 相对湿度，无凝结

订购信息

型号	GEC-4001T
AI 性能	2070 TFLOPS
内存	128 GB
订购号	10JD4001T00XH
核心板	Jetson T5000

GEC-4002T　基于 NVIDIA Jetson Thor 平台



主要特点

- NVIDIA Jetson Thor 系列模组
- 2070 TFLOPS 算力
- 适合通用人形机器人、智能驾驶、生成式 AI 处理应用
- 支持多种 AI 框架
- 支持多种 M.2 扩展方案
- 支持 5G、4G、Wi-Fi

产品概述

搭载英伟达新一代 Jetson Thor 模组，算力高达 2070 TFLOPS，AI 性能较 AGX Orin 提升 7.5 倍以上，适配人形机器人、智能驾驶、空间智能、生成式 AI 等场景。高速网络低时延、高隐私、易扩展，部署更便捷。

基于 Blackwell 架构 GPU 高效运行大模型，适配生成式 AI 与实时推理。NVIDIA 边缘全栈软件生态覆盖训练到部署：Holoscan 简化传感器实时处理，GR00T 与 Isaac 加速机器人开发，Omniverse 支持虚拟物理仿真迭代，是具身智能落地的理想平台。

产品规格

CPU	14 核 Arm® Neoverse®-V3AE 64 位 1MB L2 +16MB L3 2.6 GHz
GPU	2560-core NVIDIA Blackwell GPU with 96 Tensor Cores, 1.57GHz
视觉加速器	1 × PVA v3
内 存	128 GB 256 位 LPDDR5X
存 储	通过 PCIe 支持 NVMe SSD
正面 I/O 接口	1 × 电源开关
	2 × 指示灯（PWR、SYS）
	1 × QSFP28（可扩 4*25G 光模组）
	5 × RJ45 2.5G LAN
	1 × HDMI
	3 × USB 3.0
底面 I/O 接口	1 × Recovery 按键
	1 × OTG（Type-C）
	1 × 3P 电源接口
	1 × Debug 按键
	1 × Nano-SIM
扩展接口	1 × M.2 E-Key 2230（支持 PCIe x1 /USB2.0 信号）
	1 × M.2 M-Key 2280（支持 PCIe x4 信号）
	1 × M.2 B-Key 3052（支持 USB3.0/USB2.0/SIM 信号）
	2 × COM 板载插针（非全信号、RS-232/422/485 可调）
	4 × CAN 板载插针

风 扇	2 × DC 12V 9015 双滚珠
电源输入	DC 24-30V
整机尺寸	75.8mm（宽）x 137mm（深）x 268mm（高）（含支架）
安装方式	壁挂式、导轨式
工作温度	-10 ~ 50 ℃ with air flow
存储温度	-20 ~ 80 ℃
工作湿度	40℃，95% 相对湿度，无凝结

订购信息

型号	GEC-4002T
AI 性能	2070 TFLOPS
内存	128 GB
订购号	10JD4002T00XH
核心板	Jetson T5000

GEC-3550T　基于 SOPHON BM1684 平台



主要特点

- 基于算能 BM1684 8 核 ARM A53 主频 2.3GHz 处理器，17.6TOPS 算力
- 支持 Tensorflow、Caffe、Paddlepaddle 等多种 AI 框架
- 支持 TensorRT、DeepStream SDK 等多种 AI 工具
- 支持 4G、Wi-Fi 等扩展
- 嵌入式设计，DC 9-30V 宽压输入，完善的 I/O 接口，支持壁挂及导轨安装

产品概述

主机采用国产化算能 BM1684 8 核 ARM A53 主频 2.3GHz 处理器，算力可达到 17.6TOPS。适合国产化要求的应用场景，支持多种 AI 框架，提供丰富的 I/O 接口，并采用无风扇散热加工业宽温设计。支持 4G、Wi-Fi 拓展，可通过多种形式与终端通信，减少数据传输过程中的转发和处理时间，显著降低通讯延时，分担云端数据计算压力，减少网络流量花费。同时，设备支持远程管理，可通过软件批量、脚本管理分散部署的边缘计算机。

产品规格

CPU	SOPHON 算能 BM1684 AP subsystem 8 核 ARM A53 主频 2.3GHz
算力	17.6 TOPS INT8；2.2 TFLOPS FP32
内存	8 + 4GB 128-bit LPDDR4x
存储	32G eMMC
I/O 接口	前端
	2 × USB3.0
	2 × RJ45 LAN
	1 × PWR 指示灯
	1 × SYS 指示灯
	1 × 电源开关
	2 × 天线预留
	底端
	1 × 电源接口
	1 × GPIO（4DI&4DO）
	2 × COM（非全信号、1*DB9 形式引出，COM1 RS-232/422/485；COM2 RS-232）
	2 × 天线预留
	1 × 接地螺丝孔

可扩展接口	1 × Micro SD
	1 × M.2 M-Key 2280
	1 × M.2 B-Key 3052 支持 4G 模块
	1 × miniPCIe 全尺寸插槽，支持 mSATA、Wi-Fi 扩展
电源输入	DC 9-30V 宽压
整机尺寸	71.4mm (宽) x 137mm (深) x 176mm (高) （含支架）
安装方式	壁挂式、导轨式
工作温度	-10 ~ 40 ℃ with air flow
存储温度	-20 ~ 80 ℃
工作湿度	40℃，95% 相对湿度，无凝结

订购信息

型号	GEC-3550T
订购号	10JD3550T00XH
核心板	SBC-6841
标准接口	LAN*2、COM*2(1*DB9 扩展)、USB*3、GPIO(4I4O)、M.2 B key(4G)、Micro SD、9-30V DC 供电端子、指示灯

GEC-3650T　基于 SOPHON BM1684X 平台



主要特点

- 基于算能 BM1684X 8 核 ARM A53 主频 2.3GHz 处理器，32TOPS 算力
- 支持 Tensorflow、Caffe、Paddlepaddle 等多种 AI 框架
- 支持 TensorRT、DeepStream SDK 等多种 AI 工具
- 支持 4G、Wi-Fi 等扩展
- 嵌入式设计，DC 9-30V 宽压输入，完善的 I/O 接口，支持壁挂及导轨安装

产品概述

主机采用国产化算能 BM1684 8 核 ARM A53 主频 2.3GHz 处理器，算力可达到 17.6TOPS。适合国产化要求的应用场景，支持多种 AI 框架，提供丰富的 I/O 接口，并采用无风扇散热加工业宽温设计。支持 4G、Wi-Fi 拓展，可通过多种形式与终端通信，减少数据传输过程中的转发和处理时间，显著降低通讯延时，分担云端数据计算压力，减少网络流量花费。同时，设备支持远程管理，可通过软件批量、脚本管理分散部署的边缘计算机。

产品规格

CPU	SOPHON 算能 BM1684X AP subsystem 8 核 ARM A53 主频 2.3GHz
算力	32 TOPS INT8，16 TFLOPS FP16/BF16，2 TFLOPS FP32
内存	16GB 128-bit LPDDR4x
存储	32G eMMC
I/O 接口	前端
	2 × USB3.0
	2 × RJ45 LAN
	1 × PWR 指示灯
	1 × SYS 指示灯
	1 × 电源开关
	2 × 天线预留
	底端
	1 × 电源接口
	1 × GPIO（4DI&4DO）
	2 × COM（非全信号、1*DB9 形式引出，COM1 RS-232/422/485；COM2 RS-232）
	2 × 天线预留
	1 × 接地螺丝孔

可扩展接口	1 × Micro SD
	1 × M.2 M-Key 2280
	1 × M.2 B-Key 3052 支持 4G 模块
	1 × miniPCIe 全尺寸插槽，支持 mSATA、Wi-Fi 扩展
电源输入	DC 9-30V 宽压
整机尺寸	71.4mm (宽) x 137mm (深) x 176mm (高) （含支架）
安装方式	壁挂式、导轨式
工作温度	-10 ~ 40 ℃ with air flow
存储温度	-20 ~ 80 ℃
工作湿度	40℃，95% 相对湿度，无凝结

订购信息

型号	GEC-3650T
订购号	10JD3650T00XH
核心板	SBC-6842
标准接口	LAN*2、COM*2(1*DB9 扩展)、USB*3、GPIO(4I4O)、M.2 B key(4G)、Micro SD、9-30V DC 供电端子、指示灯

GEMOTECH
集智达智能

定制服务器

GNS-1411 基于海光 32xx/33xx 系列多网口信创定制服务器
GNS-1414 基于海光 32xx/33xx 系列信创定制服务器
GNS-1444 基于海光 34xx 系列信创定制服务器
GNS-1450 基于海光双路 54xx 系列信创定制服务器
GNS-141E 基于海光双路 3350 CPU 定制服务器





GNS-1411　基于海光 32xx/33xx 系列多网口信创定制服务器

后视图



前视图



主要特点

- 国产化X86平台支持海光32xx/33xx系列处理器
- 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。

产品规格

处理器	海光 32xx/33xx 系列处理器
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
	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
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
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	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	单电，冗电
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）
机箱尺寸	440mm（宽）x 560mm（深）x 89mm（高）

GNS-1414 基于海光 32xx/33xx 系列信创定制服务器

前视图



后视图



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

产品概述

基于海光 32xx/33xx 系列处理器，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

处理器芯片组	海光 32xx/33xx 系列 CPU, 最大支持 8C/16T 3.0GHz
内存	提供 4 个内存插槽，最高可支持到 256GB 支持 DDR4 3200 UDIMM
网络	板载 2 个千兆电口
PCIe 扩展	1 个 PCIe3.0 x16 插槽 (x16 Lane) 2 个 PCIe3.0 x8 插槽 (x4 Lane) 1 个 PCIe3.0 x8 插槽 (x1 Lane)
存储控制器	4 个标准 SATA 3.0 接口 4 个内置硬盘安装位
其他接口	2 个 USB3.0 TypeA 接口，1 个 USB3.0 header，1 个 USB2.0 header 1 个 VGA 接口
电源	可选 550W/800W/1300W/1600W CRPS 冗余电源
管理功能	集成 BMC 芯片，对外提供 1 个 RJ45 管理口
显卡	集成显示控制器
支持操作系统	当前主流操作系统
机箱	2U 机架式机箱
机箱尺寸	440mm(宽) x 560mm(深) x 89mm(高)
温度	工作温度：0℃ ~ 40℃ 存储温度：-10℃ ~70℃

GNS-1444 基于海光 34xx 系列的信创定制服务器

前视图



后视图



主要特点

- 采用海光34xx高性能处理器
- 高性能处理器，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-1444 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

处理器芯片组	海光 34xx 系列 CPU，最大支持 16C/32T 2.8GHz
内存	提供 4 个内存插槽，最高可支持到 512GB 支持 DDR5 5200 UDIMM
网络	板载 2 个千兆电口
PCIe 扩展	1 个 PCIe3.0 x16 插槽 (x16 Lane) 2 个 PCIe3.0 x8 插槽 (x4 Lane) 1 个 PCIe3.0 x8 插槽 (x1 Lane)
存储控制器	4 个标准 SATA 3.0 接口 4 个内置硬盘安装位
其他接口	2 个 USB3.0 与 2 个 USB2.0 接口，2 个 USB2.0 TypeA 接口，1 个 USB3.0 header 1 个 VGA 接口
电源	可选 550W/800W/1300W/1600W CRPS 冗余电源
管理功能	集成 BMC 芯片，对外提供 1 个 RJ45 管理口
显卡	集成显示控制器
支持操作系统	当前主流操作系统
机箱	2U 机架式机箱
机箱尺寸	440mm(宽) x 560mm(深) x 89mm(高)
温度	工作温度：0℃ ~ 40℃ 存储温度：-10℃ ~70℃

GNS-1450 基于海光双路 54xx 系列信创定制服务器



主要特点

- 双路HG54XX系列 CPU
- 8个DDR5 5200MHz，最高支持768GB内存
- 7个 PCIe扩展
- 采用国产化固件，更加安全，可显示运行状态，支持部件信息查询
- 支持板载TPM/TCM加密模块，保证计算平台的可靠性、完整性
- CPU内置安全芯片，支持SM2/SM3/SM4国密算法，实现芯片级加解密

产品概述

GNS-1450是一款基于54xx系列处理器高性能双路服务器，提供企业级计算性能和丰富扩展能力，具有出色的软硬件兼容性。可针对数据分析、软件定义数据中心提供出色的总体拥有成本，轻松应对低延迟、数据密集型工作负载，最大程度上实现了高性能和高扩展性，满足各行业应用的需要。

产品规格

处理器芯片组	双路 HG54XX CPU，单颗最大支持 32C/64T 2.8GHz
内存	提供 8 个内存插槽，最大可支持到 768GB，支持 DDR5 5200 RDIMM
网络	板载 2 个千兆电口
PCIe 扩展	4 个 PCI-E GEN5 ×16(SLOT1/3/5/7 x16 Lane)； 1 个 PCI-E GEN4 ×16 (SLOT6 x4 Lane); 2 个 PCI-E GEN3 ×16 (SLOT2 与 MCIO 共享 x8 Lane，与 SLOT4 共享 x4 Lane); 1 个 MCIO GEN3 ×8 (与 SLOT2 共享 x8 Lane);
存储控制器	4 个标准 SATA 3.0 接口； 1 个 MINISAS HD 接口 2 个 M.2 接口； 12 个前置 3.5" HDD(兼容 2.5" HDD/SSD)，支持热插拔 选装 RAID 卡，支持 RAID 0/1/5
其他接口	4 个 USB3.0 与 2 个 USB2.0 接口，1 个 USB2.0 TypeA 接口，2 个 USB3.0 header 1 个 COM 口（RJ45）； 1 个 VGA 接口
电源	可选 800W/1300W/1600W CRPS 冗余电源
管理功能	集成 BMC 芯片，对外提供 1 个 RJ45 管理口
显卡	集成显示控制器
支持操作系统	当前主流操作系统
机箱	4U 机架式机箱
机箱尺寸	440mm(宽) x 560mm(深) x 89mm(高)
重量	最大 30 千克 (不含导轨)
温度	工作温度：0℃ ~ 35℃ 存储温度： -10℃ ~70℃

GNS-141E 基于海光双路 3350 CPU 定制服务器



主要特点

- 双路 3350 CPU
- 最大提供 16 核 32 线程
- 8 个 DDR4 3200MHz，最高支持 512GB 内存
- 4 个热插拔前置硬盘位
- 6 个 PCIe 扩展

产品概述

基于海光 3350 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 7 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。

产品规格

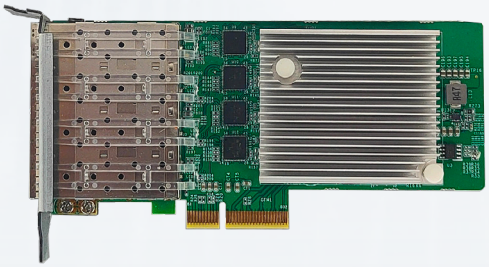
处理器芯片组	双路 3350 CPU，单颗支持 8C/16T 3.0GHz
内存	提供 8 个内存插槽，最大可支持到 512GB 支持 DDR4 3200 RECC、ECC、nonECC
网络	板载 2 个千兆电口
PCIe 扩展	2 个 PCIe3.0 x16 插槽 (共享 x16 Lane) 1 个 PCIe3.0 x8 插槽 (x4 Lane) 2 个 PCIe3.0 x8 插槽 (x1 Lane) 1 个 PCIe3.0 x4 插槽 (x1 Lane)
存储控制器	2 个标准 SATA 3.0 接口 ; 1 个 MINISAS HD 接口 4 个前置 3.5" HDD(兼容 2.5" HDD/SSD)，支持热插拔 ; 选装 RAID 卡，支持 RAID 0/1/5
其他接口	4 个 USB3.0 与 2 个 USB2.0 接口，1 个 USB2.0 TypeA 接口，2 个 USB3.0 header 1 个 COM 口（RJ45）; 1 个 VGA 接口
电源	可选 550W/800W/1300W/1600W CRPS 冗余电源
管理功能	集成 BMC 芯片，对外提供 1 个 RJ45 管理口
显卡	集成显示控制器
支持操作系统	当前主流操作系统
机箱尺寸	440mm(宽) x 560mm(深) x 89mm(高)
温度	工作温度：0℃ ~ 40℃ 存储温度：-10℃ ~70℃

GEMOTECH
集智达智能

PCIe 扩展网卡

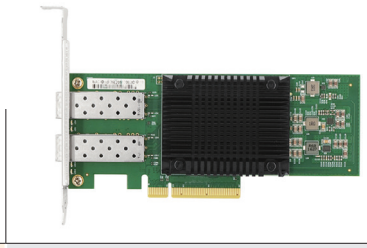
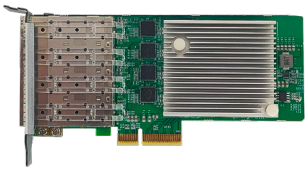
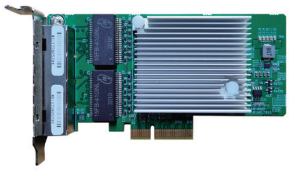
国产网讯、沐创芯片的 PCIe 总线扩展网卡



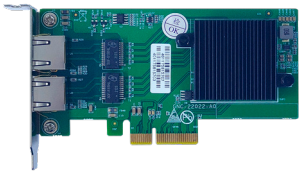
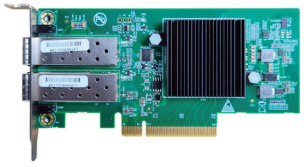
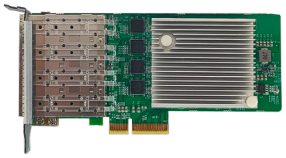


GNC-20222 网迅 2 路千兆光口
GNC-20422 网迅 4 路千兆光口
GNC-24022 网迅 4 路千兆电口
GNC-22022 网迅 2 路千兆电口
GNC-20232 网迅 2 路万兆光口
GNC-30432 沐创 4 路万兆光口
GNC-34022 沐创 4 路千兆电口
GNC-30232 沐创 2 路万兆光口
GNC-30422 沐创 4 路万兆光口

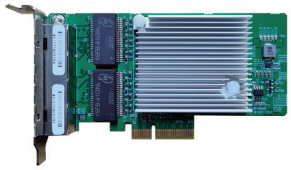
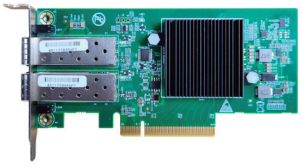
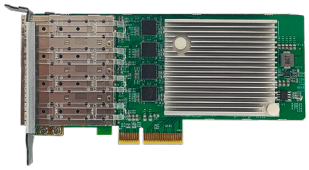
国产网讯、沐创芯片的 PCIe 总线扩展网卡

			
产品型号	GNC-20222	GNC-20422	GNC-24022
芯片型号	WX1860A2	WX1860A4	WX1860A4
网口类型	2 个千兆光口 SFP	4 个千兆光口 SFP	4 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	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	同左	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℃ ~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

国产网讯、沐创芯片的 PCIe 总线扩展网卡

			
产品型号	GNC-22022	GNC-20232	GNC-30432
芯片型号	WX1860A2	SP1000A	N10G-X4
网口类型	2 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）	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

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

GEMOTECH
集智达智能

AI 智算卡列表



后摩智能
海光
天数智芯
沐曦
寒武纪
摩尔线程

GPU 公司	GPU 型号	应用场景
后摩智能	力擎 LQ50 M.2	支持各种精度推理，具有计算性能高，应用覆盖广，使用体积小、成本低及落地支持强等特点，可广泛应用于端侧各类 AI 推理应用，包括安防、互联网、金融、医疗、教育、语音、自然语言处理、车路协同、通用计算等领域。
海光	K100_AI	支持大模型微调和推理，具备生态兼容、通用性好、多精度覆盖、稳定量产的特点，适用于高性价比科学计算，高精度 OCR、ASR，百亿级大模型推理，通用模型训练。
	BW10	支持边缘部署和十亿级大模型推理，满足高精度 OCR、ASR，端侧科学计算应用。
天数智芯	天垓 150	广泛应用于训练，通用计算，新算法研究等场景，服务于互联网、智慧金融、智慧医疗、计算机视觉、智能语音类、自然语言处理、智能推荐等各相关行业。
	智铠 100 DUO	支持各类大模型推理、256 路高清视频实时分析，支持 JPEG 编解码，提升图片和视频类应用性能。智铠 100 DUO 还在向量比对等通用计算场景中具备显著优势。智铠 100 DUO 加速卡可广泛应用于智慧城市、智能制造、智能语音、智慧金融、智慧医疗、教育、车路协同等领域。
	智铠 100	智铠 100 支持各种精度推理，具有计算性能高，应用覆盖广，使用成本低及落地支持强等特点，提供灵活的编程能力，超强的性能及富有吸引力的性价比，可广泛应用于安防、互联网、金融、医疗、教育、语音、自然语言处理、车路协同、数据中心、通用计算等领域。
沐曦	C500	旗舰 PCIe 产品，广泛应用于训练、推理、大模型、通用计算、数据处理等场景，完成商业化千卡集群交付，重大项目交付保障。
	N260	支持各类大模型推理，包括 AIGC、chat 问答、AI copilot 等。服务于大型互联网公司、专业大模型公司、运营商，以及垂直行业用户如金融、教育、医疗等。应用于计算机视觉、语音处理等，语音处理、向量数据库等考虑传统 AI 场景。
寒武纪	MLU370-X8	训推一体人工智能加速卡，支持 HEVC 全高清视频和图片解码，应用于视觉、语音处理、自然语言处理、搜索推荐、自动驾驶等场景。
摩尔线程	S3000	为 AI 推理和训练，应用于云手机、云渲染、视频云、数字孪生、数字内容创作等场景， 集成两组 DisplayPort 1.4a 显示输出接口，助力元宇宙多元应用的创新和落地。支持 DirectX、OpenGL、OpenGL ES、Vulkan、OpenCL 等主流图形和计算接口，满足科学计算、物理仿真和深度学习的需求；通过 FFmpeg 和 VA-API/DXVA 等支持音视频处理生态。

AI 应用案例



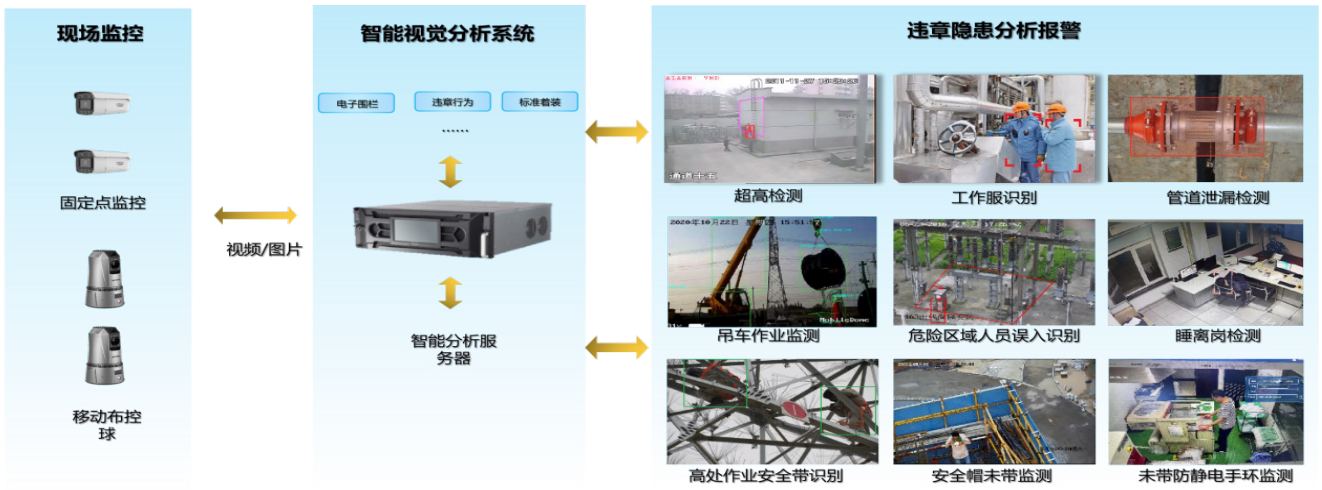
集智达 AI 智能视觉分析系统

产品介绍

集智达AI智能视觉分析系统基于深度学习算法与边缘计算平台打造，为工业产线提供全流程、高精度、自动化质量检测解决方案。可以覆盖元器件外观缺陷、尺寸偏差、装配完整性检测。

系统采用非接触式无损检测，7×24小时稳定运行，可对接PLC、MES系统，大幅降低漏检误判，提升良率与效率。支持缺陷分类、自动报表，广泛应用于电子制造、汽车零部件、精密加工等场景。







功能

–集成项目管理、数据管理、数据处理、常用神经网络基础单元算子和深度学习框架等模块

–支持自动标注、模型训练优化、模型自动化测试

–可以帮助客户快速搭建多层级智能视觉分析研发平台，构建具有自主知识产权的产品和系统



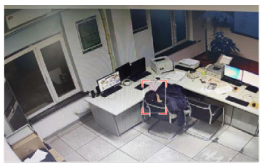


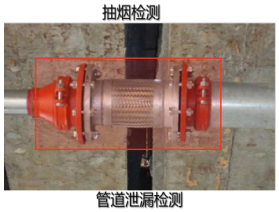





抽烟检测


打电话检测


睡岗离岗检测


管道泄漏检测


三角木检测


烟火检测


服装检测


灭火器检测


静电检测

案例

– 油气作业现场隐患与违章智能识别应用

– 加油站/厂区智慧安全管控应用

– 煤矿智慧安全管控应用

– 电力智慧安全管控应用

– 工地安全管控智能识别应用

– 专业场景–智慧吊装作业管控应用

– 专业场景–化妆品软管缺陷检测分拣系统

– 专业场景–药剂铝管缺陷检测分拣系统

– 专业场景–PVC 薄膜缺陷检测系统

企业 AI 知识库与智能办公系统

产品介绍

企业AI知识库与智能办公系统基于大模型与RAG检索增强技术，为企业提供知识沉淀、智能检索、智能客服、办公自动化全栈解决方案。支持私有化部署、权限分级、多终端适配，满足各行业数字化办公升级需求。

采用私有化本地部署与数据加密，支持PDF/Word/Excel/图纸解析，可对接OA/CRM/ERP。实现7×24小时智能客服、秒级知识检索、文档自动生成，大幅提升办公效率与知识复用率。

功能模块	核心能力	适用场景
企业私有知识库	文档存储、RAG 检索、权限管理	知识沉淀、员工培训
智能客服助手	多轮对话、工单自动处理	客户咨询、内部答疑
智能信息检索	跨系统检索、语义问答	研发资料、市场分析
智能办公助手	文档生成、会议总结、流程自动化	日常办公、项目管理
大模型微调平台	企业专属模型训练	行业知识库定制
数据安全管控	加密、审计、权限合规	涉密企业、高安全场景

架构

- 文档处理层：解析、切片、向量化（异步）
- LLM 推理层：私有模型（Qwen/Llama）+ vLLM
- 向量检索层：Milvus 分布式（GPU 加速）
- 业务网关：鉴权、限流、监控、API 服务

核心特点

- 算力分层：GPU/NPU 专攻嵌入 / 推理，CPU 负责调度 / 预处理
- 向量加速：硬件优化 FAISS/ScaNN 等库，毫秒级亿级向量检索
- 资源隔离：专用卡 / 分区运行 RAG，避免与 LLM 推理争抢
- 软硬一体：硬件 + 模型库 + 部署工具，开箱即用



核心应用场景：企业知识沉淀与智能办公赋能

实现企业全量知识结构化沉淀与智能应用，秒级响应检索需求，自动生成文档与纪要，辅助高效办公。系统持续优化模型，输出知识应用报表，推动知识资产化、办公智能化，提升企业运营效率与核心竞争力。



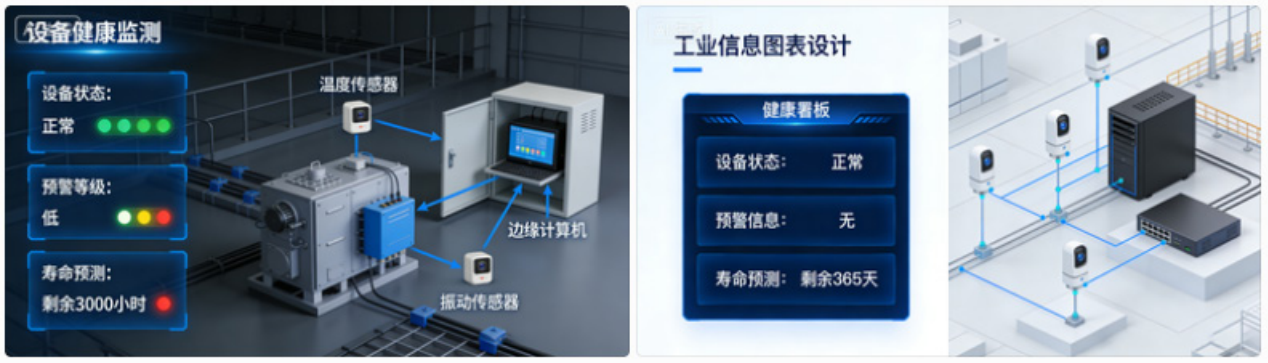
AI 预测性维护与设备健康管理系统

预测性维护实现原理

预测性维护是一种基于数据驱动的先进维护策略，其核心目标是在设备发生故障前，精准预测故障的发生时间、位置和原因，从而提前采取维护措施，避免非计划停机。通过基于AI与机器学习的数据驱动策略，实时监控设备状态，精准预测故障发生的时间与原因，将维护模式从“坏了再修”彻底转变为“提前预防”。

核心思想：从 “被动响应” 到 “主动预测”

与传统的定期维护（按时间 / 使用次数）和故障后维护（坏了再修）不同，预测性维护通过持续监控设备状态，建立故障预测模型，实现从 “被动响应” 到 “主动预测” 的转变。



实现的四个关键步骤

1.数据采集：传感器实时监控振动/温度

2.数据分析：AI算法提取特征识别异常

3.智能预测：模型推演剩余寿命与风险

4.决策行动：触发预警生成维护工单



收益

1.降本增效：避免非计划停机，降低备件库存与紧急维修费用

2.提升可靠性：最大化设备正常运行时间，确保生产连续性与质量

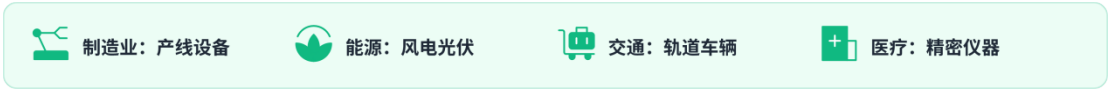
3.优化资源：按需维护，避免过度检修，精准配置人力与备件



适用的行业

1.制造业：产线设备　　2.能源：风电光伏

3.交通：轨道车辆　　4.医疗：精密仪器



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