



产品特点

- ◆ 采用最新一代国产化高性能处理器内置 SM2/3/4 国密算法
- ◆ 可选国产化低功耗 4 核 3.0 GHz 或高性能 8 核 3.0GHz 处理器
- ◆ 适配 Sugon RTOS，麒麟，统信，方德等国产化操作系统
- ◆ 工业级元器件，低失效率保证长期稳定运行
- ◆ 支持 SugonRI©PLC 工业编程环境，及深度神经网络、运动控制、工业通信协议等多种软件或中间件模块

产品简介

专为面向工业现场应用而研发设计的工控主板。产品采用最新一代国产高性能 4 核或 8 核处理器，支持 PCIe、PCI 插槽及 USB/COM 等多种扩展端口。配合使用 SugonRTOS 实时操作系统或其他国产操作系统，实现平台的稳定、可靠运行。设备可选配搭载 SugonRI©PLC 工业编程环境，及深度神经网络、运动控制、工业通信协议、工业安全、实时数据库等多种软件或中间件模块。可广泛应用于智能制造、工业控制、机器视觉、智能交通、机械自动化、安防监控、教育培训、通讯及信息采集等场景。

产品规格

系统		扩展接口	2 × PCIe 3.0 x16 插槽 (分别为 x8 信号) 1 × PCIe 3.0 x8 插槽 (x2 信号) 1 × PCIe 3.0 x4 插槽 (x1 信号) 3 × 32bit PCL 插槽
CPU	低功耗 4 核 8 线程 3.0GHz 高性能 8 核 16 线程 3.0GHz	USB	4 × USB 3.0 接口位于 RIO 1 × USB 3.0 Type A 位于主板内部 7 × USB 2.0 pin header (板内)
内存	4 × DDR4 内存插槽，支持 UDIMM/RDIMM, ECC/ None ECC，最大可达 128G	串口	2 × DB9 位于 RIO，可支 RS232/422/485 10 × COM pin header，支持 RS232 (板内)
显示	1 × VGA 板载接口，最大分辨率 1920x1080 1 × HDMI 板载接口，最大分辨率 3840x2160 1 × LVDS 显示板内接口 pin header 支持双独立显示	GPIO	8 × GPIO pin header (板内)
网口	4 × RJ45 千兆网口板载网络控制器	音频	1 × Audio 板载接口 (MIC, Lineout)
存储	板载 4 × SATA 3.0 端口 板载 1 × NVMe M.2 2280 连接器 (PCIe x2 信号)	看门狗	System Reset 1~255 秒可编程



北京汉智兴科技有限公司

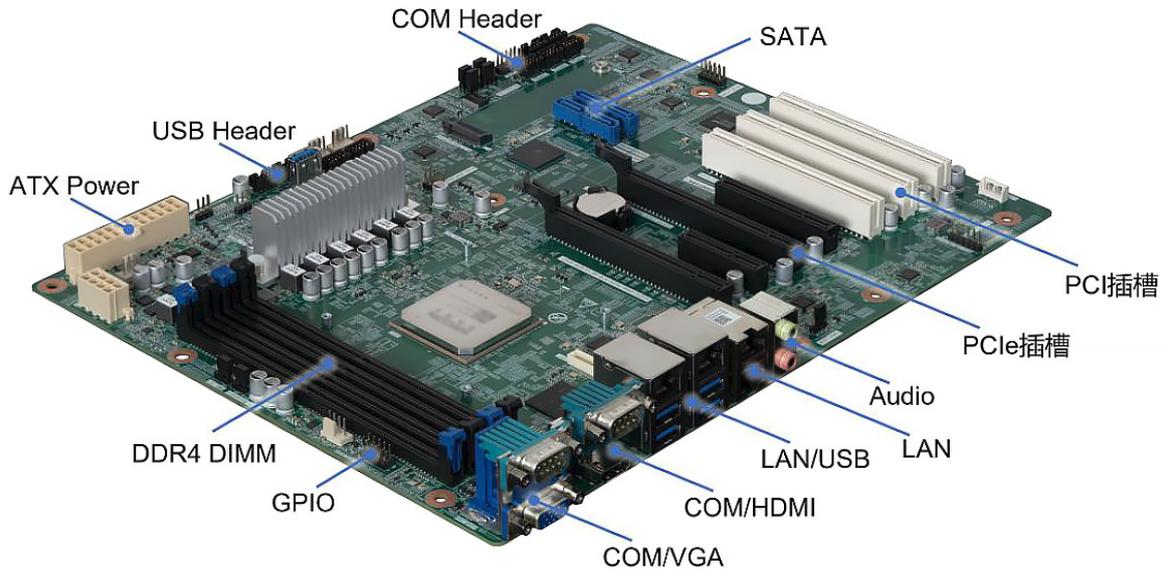
地址：北京市昌平区回龙观北京国际信息产业基地发展路 1 号 2 层

网址：www.nexgemo.com

电话：010-8072 2025

邮箱：sales@nexgemo.cn

接口示意图



订购信息

供电	
电源输入	ATX 24 + 8pin 电源输入
环境	
工作温度	0 ~ 55 °C
存储温度	-40 ~ 85 °C
工作湿度	5% ~ 93% @40°C 无凝结
震动	(5-500Hz) 工作: 1Grms 非工作: 2Grms
结构	
尺寸	304mm(W) × 244mm (D)
散热	支持 4 × 4pin PWM 散热风扇模组
系统	
操作系统	曙光 Sugon RTOS 实时操作系统 方德、UOS、麒麟等国产操作系统 Windows7/10、2019 等视窗操作系统 RedHat、CentOS、Ubuntu 等商用 Linux 操作系统

型号	GMB-737H
订购号	-



北京汉智兴科技有限公司

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 2 层

网址：www.nexgemo.com

电话：010-8072 2025

邮箱：sales@nexgemo.cn