

QY-HG3350A-SG

基于国产高性能处理器的ATX工控主板



QY-HG3350A-SG是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Sugon RTOS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。设备可选配搭载曙光 Sugon RI© 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



国产化计算平台

- 采用最新一代国产化高性能处理器，内置SM2/3/4国密算法
- 可选低功耗4核3.0GHz，或者高性能8核3.0GHz处理器
- 完美适配Sugon RTOS，麒麟，统信，方德等国产化操作系统



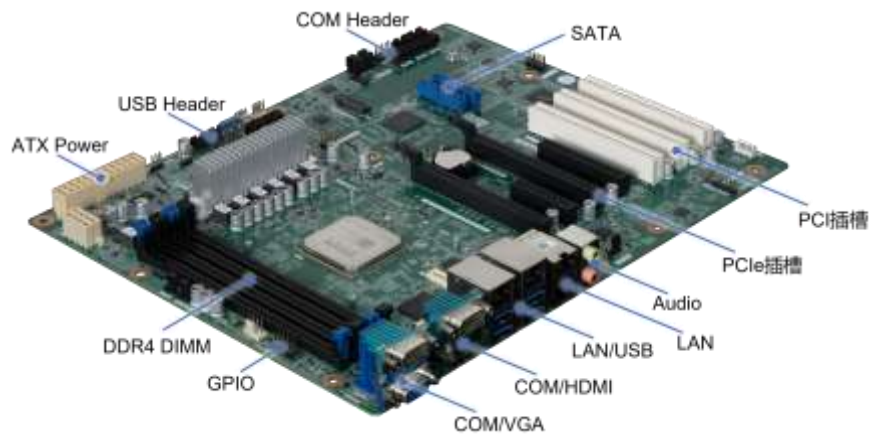
为严苛环境设计

- 工业级元器件选择，低失效率保证长期稳定运行
- 经过严格的环境测试，可以胜任在恶劣环境中工作
- 提供超长质保及曙光金牌服务，工业现场使用无忧



丰富的工业软件

- 支持Sugon RI© PLC编程软件符合IEC-61131-3规范
- 丰富的工业应用中间件，可供用户菜单式选择
- 整套工业现场软硬件一站式解决方案



QY-HG3350A-SG技术参数

CPU	GMB-737H-30	4核8线程3.0G Hz
	GMB-737H-50	8核16线程3.0G Hz
内存	4个DDR4内存插槽, 支持UDIMM/RDIMM, ECC/NoneECC, 最大可达256G	
网络	板载网络控制器, 支持4个RJ45千兆网口	
显示	板载1个VGA接口, 支持最大分辨率1920x1080	
	板载1个HDMI接口, 支持最大分辨率3840x2160	
	板内1个LVDS显示接口pin header 支持双独立显示	
PCIe/PCI扩展	2个PCIe3.0 x16插槽 (分别为x8信号)	
	1个 PCIe3.0 x8插槽 (x2信号)	
	1个 PCIe3.0 x4插槽 (x1信号)	
	3个 32bit PCI插槽	
板载存储扩展	板载4个SATA3.0端口	
	板载1个NVMe M.2 2280连接器 (PCIe x2信号)	
其他端口	总计支持12个USB口: 4个USB3.0接口位于RIO, 1个USB3.0 Type A位于主板内部, 板内7个USB2.0 pin header	
	总计支持12个串口: 2个DB9串口位于RIO, 可支持RS232/422/485, 板内10个COM pin header, 支持RS232	
	板内8个GPIO pin header	
	板载一组Audio接口 (MIC, Lineout)	
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	
看门狗计时器	System Reset	
	1~255秒可编程	
电源	ATX 24 + 8pin电源输入	
散热	支持4个4pin PWM散热风扇模组	
尺寸	304 x 244 mm	
温度	工作: 0°C~ 55°C, 存储: -40°C~85°C	
湿度	5%~93% @40°C, 无凝结	
震动 (5-500Hz)	工作: 1Grms	
	非工作: 2Grms	