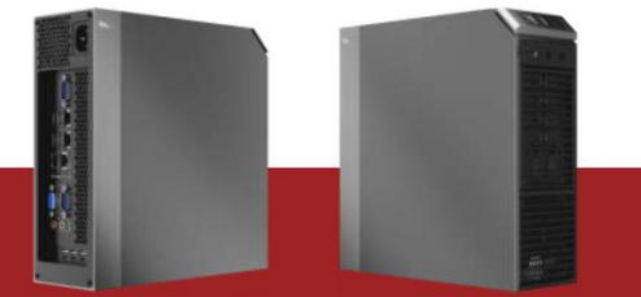


# GT2110H产品白皮书

基于国产高性能处理器的嵌入式 BOX 工控机



版本	更新内容	更新时间
V1.0	新建	2025/12

# 产品介绍

GT2110H 是面向工业现场应用而研发设计 BOX 嵌入式工控机。产品采用最新一代国产处理器，可选支持扩展坞增加 PCIe 卡扩展能力，支持 Windows、linux 及多种国产化操作系统，工业级元器件设计，可实现在复杂工业环境中稳定、可靠运行。

## 产品特点

### ➤ 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 3.0G 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

提供 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

## GT2110H 技术参数

CPU	4 核 8 线程 3.0G Hz 8 核 16 线程 3.0G Hz
内存	2 个 DDR4 SODIMM 内存插槽，支持 ECC，最大可达 32GB
网络	板载网络控制器，支持 4 个 RJ45 千兆网口 可选 WIFI 模块，机箱预留 2 个天线接口
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 扩展	1 个 PCIe3.0 x16 插槽 (Low profile) 1 个 M.2 Key-E 插槽，可支持 WIFI/BT 模块
存储扩展	板载 1 个 NVMe M.2 2280 插槽 (PCIe x4) 机箱内可扩展 2 个 2.5" SATA SSD
机箱指示灯	3 个 LED：电源、硬盘、温度告警
其他端口	总计 10 个 USB 口：4 个 USB3.0 接口，板内 6 个 USB2.0 pin header 总计 10 个串口：2 个 DB9 串口可支持 RS232/422/485，板内 8 个 COM pin header，支持 RS232 板内 8 个 GPIO pin header 板载一组 Audio 接口 (MIC, Lineout)
电源	AC 输入，350W 电源
散热	整机 2 个散热风扇模组，带风扇滤网
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
产品认证	通过 CCC 等认证
机箱尺寸	88mm (高) x 250mm (宽) x255mm (深)
重量	最大 4 千克
温度	工作：0°C~ 45°C 存储：-40°C~70°C
湿度	5%~93% @40°C，无凝结
震动 (5-500Hz)	工作：1Grms 存储：2Grms