



# ZBZM-231H

---

基于国产系列工控主板



国产计算机行业服务商

公司地址：深圳市南山区西丽街道白芒社区沙河西路 5318 号百旺研发大厦 2 栋 1402

联系电话：(+86) 19065106697

公司官网：<http://www.gczbz.com/>



## 目录

➤ 产品概述 .....	2
➤ 产品图 .....	3
➤ 产品特点 .....	3
➤ 应用领域 .....	4
➤ 产品技术参数表 .....	4
➤ 产品接口图 .....	5

### ➤ 产品概述

231H, 采用最新一代国产高性能 4 核或 8 核处理器, 支持 PCIe、wifi、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。



## ➤ 产品图



## ➤ 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。
- ★ 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。



## ➤ 应用领域

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。

## ➤ 产品技术参数表

中宝智 ZBZM-231H 产品规格参数	
CPU	4 核 8 线程 2.0G Hz
	8 核 16 线程 3.0G Hz
内存	2 个 DDR4 内存插槽，支持 SODIMM，最大可达 64G
网络	板载网络控制器，支持 4 个 RJ45 千兆网口
	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 (PCIe x1 信号)
	1 个 M.2 E-Key 插槽，可支持 WIFI/BT 模块
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 x4 信号)
其他端口	10 个 USB 口: 4 个 USB3.0 接口位于 RIO，板内 6 个 USB2.0 pin header



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	ATX 12V 8pin 电源输入
散热	支持 4 个 4pin PWM 散热风扇模组
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
尺寸	MiniITX 170 x 185 mm (海岸线到对端 185mm)
看门狗计时器	System Reset 1~255 秒可编程
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, 存储: 2Grms

## ➤ 产品接口图

