



ZBZM-737H

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) 18565881402

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

737H，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。



➤ 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-737H 产品规格参数	
CPU	4 核 8 线程 3.0G Hz 8 核 16 线程 3.0G Hz
内存	4 个 DDR4 内存插槽，支持 UDIMM/RDIMM，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 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)

电源	ATX 24 + 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	ATX 304 x 244 mm
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

