

神州数码 KunTai D220 商用台式机

鲲鹏展翅 力算未来

KunTai D220 是基于华为鲲鹏 920 8 核处理器开发的商用台式机。兼容业界主流内存、硬盘、网卡等硬件，支持 Linux 桌面操作系统，具有高性能、接口丰富、高可靠性、易用性等特点。

当今信息通信产业正在进入一个万物互联的智能时代，计算无处不在，计算的场景多种多样。从而产生了多样化的数据，没有一个单一的架构能够满足所有的计算需求，异构计算是未来大势所趋。顺应异构计算的未来发展趋势，KunTai 系列创新布局于 ARM 架构生态，在技术上实现了突破，具备支持多核、超大内存带宽、支持丰富的接口和高速网络等出众能力。



产品特点

高性能计算处理能力

选用华为鲲鹏 920 8 核处理器，支持内核独立 L1、L2 缓存，以及共享 L3 缓存。采用异构计算形态，配置独立显卡，深度优化用户体验。

高水准的芯片制程工艺

采用世界领先级别 7nm 芯片制程工艺，有效保障了用户投资，能够兼容未来 10 年内主流发展应用。

高速调优算法

通过优化分支预测算法、提升运算单元数量、改进内存子系统架构等一系列微架构设计，可提高处理器性能。典型主频下，SPECint Benchmark 评分超过 930，超出业界标杆 25%。

高可用性

部件采用模块化设计，资源有效利用率可以达到 99.99%。

更加绿色节能

在同等计算性能下，能效比优于业界标杆 30%。鲲鹏 920 以更低功耗为数据中心提供更高性能。

丰富的接口类型

支持 SATA、M.2 SSD、PCIe 等多样化接口类型。针对不同用户实际应用提供更高效的数据传输与保护。

强大的 I/O 能力

芯片集成以太控制器，用于提供网络通信功能；提供 SAS 控制器，用于扩展存储介质；集成 PCIe 控制器，用于扩展用户特性化功能，并可被用于不同 CPU 之间连接。

易维护管理

模块化设计，具备丰富的故障检测功能，精确定位硬件故障；支持多种管理接口，可与多种主流标准管理系统集成。

技术参数

项目	指标参数
型号	<ul style="list-style-type: none"> • KunTai D220
处理器	<ul style="list-style-type: none"> • 鲲鹏 920 处理器 8C/2.6GHz
内存	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 8G; • 4 个 DDR4 UDIMM/RDIMM 插槽，支持单根内存容量最大 16GB，总共支持 64GB 容量； • 支持 2 个内存通道； • 支持最高速率 2666MHz。
显卡	配置 AMD R5 230 1G 独立显卡，主板不集成显卡。
音频	集成声卡，支持机箱前后置音频输入输出。
网络	2*GE : 10/100/1000BaseT (电口) +1000 BaseX (光口)。
IO 扩展	支持 3 个 PCIe 3.0 扩展槽位： <ul style="list-style-type: none"> • 1 个 PCIe 3.0 X16 插座，最大支持全高全长 X16 双宽 PCIe 标卡 (X16 带宽、X16 插座)； • 1 个 PCIe 3.0 X4 插座，最大支持全高全长 X16 PCIe 标卡 (X4 带宽、X16 插座)； • 1 个 PCIe3.0 X1 插座，最大支持全高半长 X8 PCIe 标卡 (X1 带宽、X1 插座)。
存储	<ul style="list-style-type: none"> • 1000GB-SATA; • 支持 2 个 M.2 SSD 插槽； <ul style="list-style-type: none"> - 1*M.2 SSD 插槽，支持 Socket 3, M key, type 2242/2260/2280/22110 SATA/NVMe SSD。 - 1*M.2 SSD 插槽，支持 Socket 3, M key, type 2242/2260/2280 SATA/NVMe SSD。 说明： M.2 SSD 插槽不支持 NVMe SSD 和 SATA SSD 混配。当配置 NVMe SSD 的时候，SATA3~SATA6 硬盘接口不能配置硬盘。 <ul style="list-style-type: none"> • 支持 6 个 SATA 3.0 硬盘接口； 其中 2 个可支持 SATA 光驱。
USB	前置： <ul style="list-style-type: none"> • 2 个 USB 3.0 Gen1 接口； • 2 个 USB 2.0 接口； 说明： USB 接口需要通过线缆连至机箱面板。 后置： <ul style="list-style-type: none"> • 2 个 USB 3.0 Gen1 接口；

项目	指标参数
	<ul style="list-style-type: none"> • 2 个 USB 2.0 接口； 内置： <ul style="list-style-type: none"> • 1 个 USB 2.0 接口。
内接插座	<ul style="list-style-type: none"> • 1 个 CPU 风扇插座； • 2 个系统风扇插座； 说明： CPU 风扇和系统风扇接口支持对接 PWM 调速和电压调速风扇。 <ul style="list-style-type: none"> • 1 个主板跳线插座，支持各种 PC 主板面板 LED、按键； • 1 个 TPM (Trusted Platform Module)安全加密模块连接插座，支持安全可信启动模块。
硬件监控	<ul style="list-style-type: none"> • 系统温度检测； • 风扇转速检测。

环境规格

项目	指标参数
温度	<ul style="list-style-type: none"> • 工作温度：5°C~35°C（41°F~105°F）（单板工作温度较机箱外环境温度提升 10°C）； • 存储温度：-40°C~+65°C（-40°F~149°F）； • 长时间存储温度：21°C~27°C（69.8°F~80.6°F）； • 最大温度变化率：20°C（36°F）/小时。
相对湿度（RH，无冷凝）	<ul style="list-style-type: none"> • 工作湿度：10%~90%； • 存储湿度：5%~95%； • 长时间存放湿度：30%~69%； • 最大湿度变化率：20%/小时。
海拔高度	<ul style="list-style-type: none"> • ≤3048m（9999.88ft），高出 900m（2952.72ft）时，海拔每升高 300m（984.24ft）工作温度降低 1°C（1.8°F）； • 3000m 以上不支持配置机械硬盘。

北京神州数码云科信息技术有限公司

地址：北京市海淀区上地九街 9 号数码科技广场

邮箱：yunkechina@digitalchina.com

网站：www.yunke-china.com

客户服务热线：400-810-9119