



## 宝德自强鲲鹏服务器 PR220K

宝德自强 PR220K 是一款基于国产芯片处理器的 2U 机架服务器，其包含 4 颗鲲鹏 920 芯片，最高能够提供 256 核、3.0GHz 主频，具有计算能力计算密度高、存储性能好以及网络速度快的特点，能提供企业级的强劲计算性能和扩展能力，多核高并发，匹配海量数据需求，同构部署、零性能损耗，完美对移动应用云化，适用于对信息安全要求较高的处理型需求，为云计算、ARM 原生应用、高性能计算和数据库等应用场景的工作负载进行高效加速，满足企业用户多样性计算、绿色计算的需求。

### 产品特性

#### ★ 高性能

- 搭载 4 颗 鲲鹏 920 高性能通用处理器，可提供强大的计算能力，帮助用户应对较重的计算压力
- 支持 DDR4 RDIMM ECC 内存，支持 32 个 DDR4-2933 DIMM 插槽
- 支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 支持超级电容掉电保护
- 最多 9 个 PCIe 4.0 插槽，3 个 PCIe 4.0  $\times$ 16 和 6 个 PCIe  $\times$ 8
- 1 个板载网络插卡，支持 4\*10GE 光口或者 4\*25GE 光口；1 个板载 LOM，支持 4\*GE 电口
- 智能阵列支持，可显著增强 I/O 性能

#### ★ 高可靠

- 板载 RAID 控制器，支持多种 RAID 保护级别，提供数据处理性能和保护数据功能
- 全屏蔽防电磁辐射、抗干扰、防静电设计
- 1+1 全冗余电源设计，为服务器的运行安全提供更高的安全保障
- 标配串口、Web 管理界面等多种丰富配置存储管理方式，可以在本地或远程设置、管理、监测和调整盘阵的运行

#### ★ 低功耗

- 配置高效节能电源、动态冷却机制，在保持其性能的同时，大大节省能源成本
- 采用智能散热系统，根据热关键器件温度综合调节风扇转速，节能的同时降低了噪音并提高风扇的可靠性

#### ★ 自主安全

- 自主安全的信息产业体系，有助于消除电子政务、国防等众多战略领域的安全隐患
- 国产自主安全 BIOS/BMC
- SUSE、Ubuntu、CentOS、UOS、中标麒麟、银河麒麟、万里红、凝思、泰山国心、普华、湖南麒麟等操作系统

## 技术规格

项目	PR220K 技术规格
整机形态	标准 19 英寸 2U 机架式
CPU	4 颗鲲鹏 920 2.6GHz，最高主频可达 3.0GHz
内存	支持 32 个内存插槽，最大支持 4096 GB 内存容量
硬盘	8 盘位型号：前端配置 8 个 2.5 英寸 SAS/SATA SSD 硬盘； 25 盘位型号：前端配置 25 个 2.5 英寸 SAS/SATA SSD 硬盘。
Raid 支持	支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60，支持超级电容掉电保护。
显示控制器	显卡芯片集成在 iBMC 管理芯片中，芯片型号为 SM750，提供 32MB 显存，支持最高 60Hz 频率下 16M 色彩的最大分辨率是 1920x1080 像素。
网络控制器	1 个板载网络插卡，支持 4*10GE 光口或者 4*25GE 光口； 1 个板载 LOM，支持 4*GE 电口，固定板载，不可替换
内部与外部扩展	前面板提供 2 个 USB 3.0 端口、1 个 DB15 VGA 端口。 后面板提供 2 个 USB 3.0 端口、1 个 DB15 VGA 端口、1 个 RJ45 串口、1 个 RJ45 系统管理端口。
	最多 6 个 PCIe 4.0 插槽
电源	2000W 交流或 1200W 直流或 1500W 直流电源模块，支持 1+1 冗余
风扇	支持 6 个热拔插风扇模组，支持 N+1 冗余
固件	国产自主安全 BIOS/BMC 固件
操作系统	SUSE、Ubuntu、CentOS、UOS、中标麒麟、银河麒麟、万里红、凝思、泰山国心、普华、湖南麒麟等操作系统
物理尺寸(宽 x 深 x 高)	447 mm*790 mm*86.1 mm
温度	工作：5℃~ 40℃；非工作：-40℃~ 65℃
湿度	工作：8%~ 90%；非工作：5%~ 95%（非凝结）

## 服务及支持

PowerLeader 提供全国联保，由分布在全国各地 PowerLeader 专业售后服务网点提供“一站式”服务响应与支持。

- 3 年有限现场保修以及现场支持服务
- 4008-870-872 热线响应和支持 欲了解更多信息：请访问：

<http://www.powerleader.com.cn>

通信地址：深圳市龙华新区观澜高新技术产业园宝德科技研发生产基地（观澜街道环观南路南侧）

宝德计算机保留对产品规格或其他产品信息（包括但不限于产品重量，外观，尺寸或其他物理因素）不经通知予以更改的权利；本文中所提到的信息，如因产品升级或其他原因而导致的变更，恕不另行通知。本文中所涉及的产品图片均以产品实物为准。

2020 年 8 月中国印刷