 

宝德自强鲲鹏服务器 PR212K

宝德自强 PR212K 是一款基于国产鲲鹏 920 处理器的 2U 机架服务器，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、大数据、分布式存储、ARM 原生应用、高性能计算和数据 库等应用高效加速，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 2 颗 64 核鲲鹏 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

 支持八通道 DDR4 RDIMM ECC 内存，支持 32 个 DDR4-2933 DIMM 插槽

 板载 SATA3.0，传输速度更快、功耗更低、可靠性更高

 最多 8 个 PCIe4.0 x8 或 3 个 PCIe4.0 x16 + 2 个 PCIe4.0 x8 标准插槽，可扩展性强

 2个板载网络插卡，每个插卡支持4\*GE电口或者4\*10GE光口或者4\*25GE光口

 智能阵列支持，可显著增强 I/O 性能

#  高可靠

 支持前置 12 个热插拔 3.5/2.5 英寸 SATA/SAS/SSD 硬盘，支持后置 4 个 3.5/2.5 英寸 SATA/SAS/SSD 硬盘

 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** | **PR212K 技术规格** |
| 整机形态 | 标准 19 英寸 2U 机架式 |
| CPU | 2 颗鲲鹏 920（64 核、 2.6GHz） |
| 内存 | 八通道 DDR4 内存 RDIMM 带 ECC 校验  支持 32 个内存插槽，最大支持 4096 GB 内存容量 |
| 硬盘 | 最多 16 个 3.5 英寸或 27 个 2.5 英寸 SAS/SATA HDD 硬盘、SAS/SATA SSD 硬盘或 16 个 2.5 英寸 NVMe 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 | 集成 Hi 1710，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 1920x1200 像素。 |
| 网络控制器 | 支持 2 个板载网络插卡，每个插卡支持 4\*GE 电口或者 4\*10GE 光口或者 4\*25GE 光 口 |
| 内部与外部扩展 | 前置 2 个 USB3.0 接口  后置 2 个 USB3.0 接口 后置 1 个千兆以太管理网口 前置 1 个 VGA 接口  前置 1 个 DB15 VGA 接口 后置 1 个 COM 接口 |
| 最多支持 9 个 PCIe4.0 PCIe 接口，其中 1 个为 RAID 扣卡专用的 PCIe  扩展槽位，另外 8 个为标准的 PCIe 扩展槽位。标准 PCIe4.0 扩展槽 位具体规格如下：  **IO 模组 1** 和 **IO 模组 2** 支持以下 PCIe 规格：  – 支持 2 个全高全长的 PCIe4.0 x16 标准卡（信号为 PCIe4.0 x8） 和 1 个全高半长的 PCIe4.0 x16 标准卡（信号为 PCIe4.0 x8）。  – 支持 1 个全高全长的 PCIe4.0 x16 标准卡和 1 个全高半长的 PCIe4.0 x16 标准卡（信号为 PCIe4.0 x8）。  **IO 模组 3** 支持以下规格：  – 支持 2 个半高半长的 PCIe4.0 x16 标准卡（信号为 PCIe4.0 x8）。  – 支持 1 个半高半长的 PCIe4.0 x16 标准卡。 |
| 电源 | 默认配置 2 个 900W 交流电源模块，1+1 冗余  支持 2 个热插拔 900W 或 2000W 交流电源模块，支持 1+1 冗余 |
| 管理 | iBMC Redfish |
| 固件 | 国产自主安全 BIOS/BMC 固件 |
| 风扇 | 4风扇 支持单一失效 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 | 高 86.1mm\*宽 447mm\*深 790mm |
| 温度 | 工作： 5℃～ 40℃；非工作： -40℃～ 60℃ |
| 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](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（包含但不限于产品重量，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。

2019 年 8 月中国印刷 P/N:DPPR212K V1.0