



宝德自强鲲鹏服务器 PR205KS

宝德自强鲲鹏 PR205KS 是基于国产鲲鹏 920 处理器的 2U 单路智能边缘服务器系列，提供高性能通用计算及灵活可配置的 AI 计算能力，可应用于大型园区、电力、商超等领域。

产品特性

★ 高性能

- 搭载 1 颗 32/24 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 4 通道 DDR4 RDIMM ECC 内存，最大支持 4 个 DDR4-3200 DIMM 插槽
- 支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 支持超级电容掉电保护
- 最多支持 5 个 PCIe 4.0 接口
- 智能阵列支持，可显著增强 I/O 性能

★ 高可靠

- 最多 12 个 3.5 英寸 SAS/SATA HDD 硬盘或 SAS/SATA SSD 硬盘
- 支持多种 RAID 保护级别，提供数据处理性能和保护数据功能
- 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 RJ45 管理串口、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、openEuler、UOS、麒麟软件、万里红、凝思、中科院软件所、拓林思、泰山国心、普华、湖南麒麟等操作系统

技术规格

型号	PR205KS 系列技术规格
整机形态	标准 19 英寸 2U 机架式
CPU	配置 1 颗鲲鹏 920，处理器核数为 24/32 核，主频为 2.6GHz。
内存	支持 4 个 DDR4-3200 内存插槽。
硬盘	前置支持 12 个 3.5 英寸 SAS/SATA 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。
端口	前面板提供 2 个 USB 2.0 端口、1 个 DB15 VGA 端口。 后面板提供 4 个 10GE/25GE 端口，2 个 GE 端口，1 个 USB 3.0 端口、1 个 USB2.0 端口，1 个 DB15 VGA 端口、1 个 RJ45 管理串口、1 个 RJ45 管理网口。
PCIe 扩展	最多支持 5 个 PCIe4.0 PCIe 接口，其中 1 个为 Atlas 300I 推理卡专用的 PCIe 扩展槽位，另外 4 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：支持 2 个全高半长的 PCIe4.0 x16 标准槽位（信号为 PCIe4.0 x8）和 1 个半高半长的 PCIe4.0 x16 标准槽位（信号为 PCIe4.0 x8）。 IO 模组 2：支持 2 个全高半长的 PCIe4.0 x16 标准槽位（其中 1 个为 Atlas 300I 推理卡（型号 3000）专用，另外一个配置为 RAID 标卡）。
电源	支持 2 个热插拔 900W 或 2000W 交流电源模块，支持 1+1 冗余。
供电	支持 100-240V AC, 240V DC
风扇	4 个热插拔的风扇，支持单风扇失效。
管理	主板集成 iBMC，支持 IPMI、SOL、KVM over IP 以及虚拟媒体，提供 1 个 10/100/1000Mbps 的 RJ45 管理网口。
固件	国产自主安全 BIOS/BMC 固件
操作系统	SUSE、Ubuntu、CentOS、openEuler、UOS、麒麟软件、万里红、凝思、泰山国心、普华、湖南麒麟等操作系统
物理尺寸	86.1 mm*447mm*475 mm（高 x 宽 x 深）
温度	短期工作温度： 0℃~ 55℃； 长期工作温度： 5℃~ 50℃
湿度	工作湿度： 8%~ 90%； 短期存储湿度（≤72 小时）： 5%~ 95%

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：深圳市龙华区龙华街道清湖社区清湖村宝能科技园 7 栋 16 层

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。

2023 年 6 月中国印刷

P/N: DPPR205KD V1.0