



宝德自强鲲鹏服务器单路PR205K系列

宝德自强鲲鹏PR205K系列是基于国产鲲鹏 920 处理器的 2U 单路机架服务器系列，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 1 颗 32/48/64 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 16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3个PCIe 4.0 x8或1个PCIe 4.0 x16 + 1个PCIe 4.0 x8标准插槽

 智能阵列支持，可显著增强 I/O 性能

#  高可靠

 最多16个SAS/SATA HDD硬盘或SAS/SATA 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、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** | **PR205K系列技术规格** |
| 整机形态  | 标准 19 英寸 2U 机架式  |
| CPU及对应型号 | 配置1颗鲲鹏 920 2.6GHz型号 PR205K64 处理器7260 64核型号 PR205K48 处理器5250 48核型号 PR205K32 处理器5230 32核  |
| 内存  | 八通道 DDR4 内存 RDIMM 带 ECC 校验， 支持 16 个内存插槽，最大支持 2048 GB 内存容量。 |
| 硬盘  | 前置12个3.5英寸SAS/SATA HDD硬盘或SAS/SATA SSD硬盘；可扩展后置2个3.5英寸和2个2.5英寸SAS/SATA HDD硬盘或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  | 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1个板载网络插卡持4\*GE电口，支持PXE功能 |
| 内部与外部扩展  | 前面板提供2个USB 3.0端口、1个 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。最多支持 4 个 PCIe4.0 PCIe 接口，其中 1 个为 RAID 扣卡专用的 PCIe 扩展槽位，另外 3 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**可选配2x2.5英寸后置硬盘模组或者Riser模组，**IO模组2**可选配2x2.5/3.5英寸后置硬盘模组，**IO模组3**不可使用。IO 模组 1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）。 –支持1个全高半长的PCIe4.0 x16标准槽位。 |
| 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,-48V 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  |

|  |  |
| --- | --- |
| 安全特性 | 支持TPM/TCM安全插座，支持产品安全启动和可信启动  |
| 操作系统  | 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 |
| 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。

2020 年 6 月中国印刷

P/N:DPPR205K系列 V2.0