

# 宝德 AI 加速计算服务器 PR4910P

## 产品概述

全新一代AI服务器PR4910P是宝德公司新推出的一款 4U双路机架式加速计算服务器。采用Intel C622高性能芯片组，支持第一/二代英特尔®至强®可扩展处理器；该机型拥有 24 个DDR4 DIMM插槽并最多支持 6TB内存容量；支持 24 块 2.5 或 3.5 英寸热插拔SAS/SATA硬盘，板载支持 1 个M.2 NVMe SSD；拥有 10 个全高全长双宽的 PCIE 3.0 插槽，并另提供 1 个PCIE 3.0 x16 插槽，1 个PCIE 3.0 x8 插槽；板载集成 2 个万兆网络接口，支持多种不同网络选择：以太网、InfiniBand，OPA；可实现增强的高速性能和I/O灵活性，满足不同应用程序的互联需求；板载集成BMC；支持IPMI 2.0 远程管理；2000W 2+2 钛金冗余电源。



## 产品特性

### 应用场景

人工智能、深度学习、智慧教育、智能城市、医疗健康、大数据、高性能计算 (HPC) 和虚拟现实等。通过 GPU 承担部分预算量繁重且耗时的代码，并为在 CPU 上运行的应用程序加速，帮助您完成更多计算任务、处理更大数据集、缩短应用运行时间。

### 超强性能

- 最大支持第一/二代英特尔®至强®可扩展处理器，最高 TDP 205W；
- 每颗 CPU 支持 6 个内存通道，总共支持 24 个 DDR4 DIMM 插槽；
- 最大支持 10 张全高全长双宽专业图形卡或加速卡；
- 支持 200Gb ETH 和 HDR 高速智能网卡，支持 GPU Direct RDMA；

### 极致设计

- 4U 空间，标准机架式设计，适用各种机房环境；
- 支持 24 个 3.5 寸 SATA/SAS 热插拔硬盘，充分满足大数据存储需求；

## 稳定品质

2000W 2+2 钛金冗余电源，保证服务器高品质运行；  
 支持通过 RAID 卡超级电容，提供掉电数据保护功能；  
 功能全面的集中管理软件，实现智能远程管理。

## 产品规格

产品名称	PR4910P	
形态	4U 机架式	
处理器	最大支持两颗第一/二代英特尔®至强®可扩展处理器，TDP 最高 205W，3 UPI 可达 10.4GT/s	
芯片组	Intel C622	
内存	最大支持 24 根内存，最大支持 6TB 内存容量； 支持单根 128GB/64GB/32GB/16GB/8GB 等规格内存条，低电压 1.2V； 支持 2933/2666/2400/2133MHz ECC DDR4 RDIMM/LRDIMM； 可选 Intel® Optane™ DCPMM 系列内存 （内存工作频率也会因不同 CPU 及每通道内存数目不同而发生变化）	
硬盘	支持 24 个 2.5 寸 SATA/SAS 热插拔硬盘， 其中可选 2 个 U.2 NVMe 硬盘，可选内置 支持 6 个 3.5 寸 SATA 硬盘位； 板载支持 1 个 M.2 NVMe SSD； 板载 SATA 控制器，提供 10 个 SATA3 (6Gbps) ports，支持 RAID 0、1、5、10， 可选 SAS RAID 0、1、10、5、50、6、60 等，可选缓存掉电保护 1GB/2GB/4GB Cache	支持 24 个 3.5 寸 SATA/SAS 热插拔硬盘； 板载支持 1 个 M.2 NVMe SSD； 板载 SATA 控制器，提供 8 个 SATA3 (6Gbps) ports，支持 RAID 0、1、5、10， 可选 SAS RAID 0、1、10、5、50、6、60 等，可选缓存掉电保护 1GB/2GB/4GB Cache
I/O 接口	后置：2 个万兆 RJ45 网口（兼容千兆、百兆网络）、1 个 IPMI 2.0 RJ45 管理口、4 个 USB3.0 接口、1 个 VGA 接口、1 个 COM 串口	
PCIe 扩展	10 个 PCI-E 3.0 x16 双宽，1 个 PCI-E 3.0 x16（单宽）； 1 个 PCI-E 3.0 x8 (in x16)	
加速卡	最大支持 10 张全高全长双宽专业图形卡或加速卡； （注 1：针对多片卡的支持，需要进行软件以及应用的确认） （注 2：同一个系统内，只支持插相同型号和规格的专业图形卡）	

风扇	8 个热插拔风扇； 电源模块标配独立风扇
电源	具备 PMBus 功能的 2000W 2+2 冗余电源（96%plus 钛金认证），220 Vac，50-60Hz
操作系统	Microsoft Windows Sever、Red Hat Enterprise Linux、Ubuntu、CentOS 等主流操作系统； (注：操作系统兼容性和系统配置有关联，详细部件兼容性信息请查询宝德公司产品兼容性列表)
环境要求	工作时温度 10℃~35℃ 非工作时温度-40℃~60℃ 工作时相对湿度 8%~90%（不凝结） 非工作时湿度 5%~95%（不凝结）
平台尺寸	178mm(高) ×437mm(宽) ×737mm(长)
平台净重	29.7kg

## 服务及支持

宝德计算提供全国联保，由分布在全国各地宝德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

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 B 座 16 层

宝德计算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。欲了解更多信息：请访问：<http://www.powerleader.com.cn>