

宝德 AI 加速计算服务器 PR4910W

产品概述

全新一代 AI 服务器 PR4910W 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 C621A 高性能芯片组，支持第三代英特尔®至强®可扩展处理器；该机型拥有 32 个 DDR4 DIMM 插槽并最多支持 12TB 内存容量；支持 24 块 2.5 英寸热插拔 SAS/SATA/NVME 硬盘，支持内置 6 块 3.5 寸 SATA 硬盘；板载支持 2 个 M.2 NVMe 或 M.2 SATA3 硬盘；支持通过线缆和软件支持切换不同的拓扑模式；拥有 10 个全高全长双宽的 GPU 插槽，并另提供 2 个 PCIe4.0 x16 插槽，1 个 OCP3.0 网卡插槽；板载集成 2 个千兆网络接口，支持多种不同网络选择：以太网、InfiniBand，OPA；可实现高速性能和 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)、虚拟现实等，以及媒体传输、云游戏、元宇宙等智能视觉云应用。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 2 颗第三代英特尔®至强®可扩展处理器，10nm 工艺，最多 40 核心，最大功率 270W；

每 CPU 支持 8 个内存通道，总共支持 32 DIMM 插槽；

最大支持 10 张单宽加速卡或 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，整机模块化设计，方便维护管理；

支持灵活切换 CPU 和 GPU 之间异构拓扑结构；
 NVME SSD 实现 CPU 直通设计，降低 I/O 延迟；
 PCIe 插槽全部支持 4.0，通讯带宽翻倍；

稳定品质

2+2 2000W 钛金级冗余电源，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	PR4910W
形态	4U 机架式服务器
处理器	最大支持两颗第三代英特尔®至强®可扩展处理器，TDP 最大 270W
芯片组	Intel C621A 系列芯片组
内存	最大支持 32 根 DDR4 内存，最高内存容量可达 12TB； 支持单根 128GB/64GB/32GB/16GB 等规格内存条，低电压 1.2V； 支持 3200/2933/2666MHz ECC DDR4 RDIMM/LRDIMM 支持 16 根 Intel® Optane™ DCPMM 200 系列
硬盘	最大支持 24 个 2.5 寸 SAS/SATA/NVMe 热插拔硬盘位，默认支持 8 个 2.5 寸 NVMe U.2 热插拔盘位，可选内置支持 6 个 3.5 寸 SATA 硬盘位； 板载支持 2 个 M.2 NVMe 或 M.2 SATA3 硬盘； 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、5、10、50、6、60 等，可选缓存掉电保护 1GB/2GB/4GB Cache
I/O 接口	后置：2 个千兆 RJ45 网口、1 个 IPMI 2.0 RJ45 管理口、2 个 USB 3.0 接口、1 个 VGA 接口、1 个 COM 串口
PCIe 扩展槽	12 个 PCI-E 4.0 x16 双宽； 1 个 OCP 3.0 网卡插槽； 可选 SAS RAID、HBA、HCA、HFI 卡
加速卡	最大支持 10 张全高全长双宽专业图形卡或加速卡； 支持 NVIDIA A100/A40/A30/A10/A6000/A5000/A4000 等 PCIe 加速卡； 支持英特尔®数据中心 GPU Flex 系列 (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 个重型风扇； 电源模块标配独立风扇
电源	具备 PMBus 功能的 2000W 2+2 高效冗余电源（96%plus 钛金认证），220 Vac, 50-60Hz
操作系统	Microsoft Windows Sever、Red Hat Enterprise Linux、Ubuntu Linux、CentOS 等主流操作系统
环境要求	工作时温度 10°C~35°C(50°F~95°F) 非工作时温度-40°C~60°C(-40°F~140°F) 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(深)
平台净重	29.7 kg
平台毛重	45.3 kg

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