

# 宝德 AI 加速计算服务器 PR4910E

## 产品概述

全新一代AI服务器PR4910E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 C741高性能芯片组，支持第四代英特尔®至强®可扩展处理器；该机型拥有32个DDR5 DIMM插槽；默认支持12块3.5英寸热插拔SAS/SATA/NVME硬盘，可选8/16/24块2.5英寸热插拔SAS/SATA/NVME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；支持10个全高全长双宽的GPU插槽，默认1个OCP3.0网卡插槽；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；支持4个2000W&2700W&3000W冗余电源。



## 产品特性

### 应用场景

人工智能、深度学习、自动驾驶汽车、智能城市、医疗健康、大数据、高性能计算 (HPC) 和虚拟现实等；

### 超强性能

最大支持2颗第四代英特尔®至强®可扩展处理器，最高到64核心，最大功率350W；

每CPU支持8个内存通道，总共支持32 DIMM插槽；

最大支持10张全高全长双宽的专业图形卡或加速卡；

支持400Gb 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 5.0，通讯带宽翻倍；

## 稳定品质

4 个 2000W&2700W&3000W 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	PR4910E
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 350W
芯片组	Intel C741 系列芯片组
内存	最大支持 32 根 DDR4 内存； 支持单根 256GB/128GB/64GB/32GB/16GB 等规格内存条，低电压 1.2V； 支持 4800/3200/2933/2666MHz ECC DDR4 RDIMM/LRDIMM 支持 16 根 Intel® Optane™ DCPMM 200 系列
硬盘	默认支持 12 个 3.5 寸 SAS/SATA/NVMe 热插拔硬盘位，可选 8/16/24 块 2.5 英寸热插拔 SAS/SATA/NVME 硬盘； 板载支持 2 个 M.2 NVMe 或 M.2 SATA3 硬盘； 板载 SATA 控制器，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 USB 3.0 接口、1 个 VGA 接口、1 个 IPMI RJ45 管理口、1 个 ID 灯； 前置：2 个 USB 3.0 接口、1 个 VGA 接口
PCIe 扩展槽	后置：13 个 PCI-E 5.0 x16 默认支持一个 OCP 3.0，可扩展至 2 个 OCP 3.0 插槽； 前置：4 个 PCI-E 5.0 x8（安装阵列卡，可选配）； 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 A800/A40/A30/A10/A6000/A5000/A4000 等 PCIe 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	N+1 冗余重型风扇； 电源模块标配独立风扇
电源	4 个 2000W&2700W&3000W N+1/N+N 冗余电源模块，支持热插拔
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	889mm*447mm*177mm

## 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：[www.powerleader.com.cn](http://www.powerleader.com.cn)