



宝德双路服务器 PR2715B

PR2715B 是宝德公司最新推出的一款自研 2U 服务器产品，符合英特尔®OCSP2.0 规范，支持英特尔®至强®6 处理器，该机型最多支持内存容量 8 TB，默认支持 8 块热插拔 3.5 英寸硬盘，可选支持 12/24 盘版本，并可灵活扩展全高全长的 PCI-e 设备。高集成度的设计在有限空间内带来强劲的性能表现，足以支撑关键任务的运行。宝德 PR2715B 提供先进的管理功能和存储技术，具有可靠的可扩展性和高可用性。

应用环境

人工智能 (AI)

- **智能语音：**支持高性能计算，适用于智能语音识别和处理任务，能够快速响应语音指令，提供高效的语音交互体验。
- **图像识别：**在图像识别领域，能够高效处理大规模图像数据，支持实时图像识别和分析，适用于安防监控、自动驾驶等应用场景。
- **自然语言处理：**支持自然语言处理任务，如文本分类、情感分析等，能够快速处理和分析文本数据，提供高效的自然语言交互能力。



高性能计算 (HPC)

- **科学计算：**PR2715B 支持高性能计算，适用于科学研究中的复杂计算任务，如物理模拟、化学分子计算、气象预测等。
- **工程仿真：**在工程领域，如流体动力学、结构力学等，PR2715B 能够快速完成复杂的仿真分析，提供高精度的计算结果。
- **数据分析：**支持大规模数据处理和分析，适用于数据仓库、数据湖等应用场景，能够快速处理和分析海量数据。

云计算和虚拟化

- **云平台：**支持多种云平台和管理工具，能够高效支持私有云、公共云和混合云环境。
- **虚拟化应用：**支持高密度虚拟机部署，能够高效处理大规模虚拟化任务，提供高并发的虚拟机支持。
- **云原生应用：**支持容器化应用和容器编排工具，能够高效支持云原生应用的部署和管理。

企业级应用和网络安全

- **数据库服务器：**支持大型关系型数据库，如 Oracle、SQL Server 等，提供快速的数据查询和事务处理能力。
- **企业级应用：**支持 ERP 和 CRM 等系统，适用于企业级应用，如财务系统、人力资源系统等，提供高性能和高可靠性的计算支持。
- **网络设备：**适用于高性能路由器、交换机等网络设备，提供高吞吐量和低延迟的网络性能，能够快速识别和处理安全威胁，提供高安全性的防护。

高性能

- 最大支持 2 颗英特尔®至强® 6 处理器，最多支持高达 144 个核心，提供超高的计算密度和可扩展性。
- 最大支持 4 组 UPI 通道，速率提升到 24GT/s，比上一代提升了 20%，支持 64 个 CXL2.0 通道。
- 8 个内存通道，32 个内存 DIMM 槽，最高支持 6400MHz RDIMM 内存，同比上代提升 14%。
- 全面支持 M.2 和 U.2，传输速度更快，功耗更降、可靠性更高。
- 默认支持 3 个 PCI-e 扩展槽，可选增加为最多 12 个 PCI-e 扩展槽，给用户灵活的可扩展性服务。
- 提供 1 个 1000M 远程管理专用网口。
- 支持可扩展 I/O 虚拟化 (SIOV)。
- 支持英特尔® 数据流加速器 (DSA)，通过加速存储、网络、虚拟机 (VM) 迁移等数据移动，提高应用程序性能。

高可靠

- 支持前置 8/12 个 3.5” 或 24 个 2.5” SATA/SAS/NVMe 热插拔硬盘和后置 4 个 2.5 ” SATA/SAS/NVMe 热插拔硬盘。(选择 SAS 硬盘需要选配 SAS 扩展套件)
- 可选支持高可靠性 RAID5，提高数据处理性能和保护数据功能。
- 采用智能散热系统，有效降低碳排放及噪音污染等，营造箱体恒温空间；全屏蔽防电磁辐射，抗干扰，防静电 (EMI) 设计。
- 支持英特尔® 通信加速技术 (Intel® QAT) 提供安全的高性能和加速的压缩，实现网络，云服务和存储功能为虚拟和云环境提供了可靠的保护。
- 支持增强的英特尔® Software Guard Extensions (SGX)，在不被信任的环境中获得更高的安全性。
- 支持英特尔® TDX，增强了机密计算能力，支持 AES-256 和 2,048 位加密密钥，更好地保护敏感企业数据。
- 可选支持 1+1 的全冗余供电方式，支持 PMBUS 电源功耗监控，模块丢失报警等功能，为服务器的运行安全提供更高的安全保障。
- 支持机箱入侵检测报警。

低功耗

- 支持风冷散热模式，有效降低 CPU 散热所耗电能。
- 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。
- 支持能效管理，提供自动化服务器功耗控制，有助于以更少的资源完成更多任务。

技术规格

特性	PR2715B 技术规格
形态	2U 机架服务器，符合英特尔®OCSP2.0 规范
处理器数量	1/2 个
处理器型号	英特尔®至强® 6 处理器，Intel® Xeon® 6500P/6700E/6700P 系列 澜起® C6P 系列和 C6E 系列 TDP 350W，可选支持液冷散热
内存	32DIMM 插槽，支持 DDR5 RDIMM 内存
硬盘	支持前置 8/12 块 3.5/2.5 英寸 SATA/SAS/NVMe 硬盘，或前置 24 块 2.5 英寸 SATA/SAS/NVMe 硬盘，后置 4 块 2.5 英寸硬盘
Raid 支持	板载不支持 SATA/SAS 可选配阵列卡/扩展卡支持 SAS RAID 0、1、10、5、50、6、60 等，支持缓存掉电保护
板载网络	1 个远程管理网口，可选支持 2 个 OCP3.0 网卡
PCIe 扩展	最多提供 12 个 PCI-e 5.0 插槽 默认提供 3 个，可选最多 10 个 PCI-e 5.0 标准插槽，2 个 OCP3.0 (X16) 专用插槽 PCI-e 插槽 1：默认转接卡支持 3*全高 PCI-e 5.0 (1 个 x16 速率，2 个 x8 速率) 插槽，或可选支持 2 个 PCI-e5.0x16 插槽（支持 1 张双宽或 2 张单宽显卡）； PCI-e 插槽 2：可选转接卡支持 3*全高 PCI-e5.0 (1 个 x16 速率，2 个 x8 速率) 插槽，或可选支持 2 个 PCI-e5.0x16 插槽（支持 1 张双宽或 2 张单宽显卡）； PCI-e 插槽 3：可选转接卡支持 2*PCI-e5.0x8 或 4*PCI-e5.0x8 插槽； 专用插槽：2* OCP3.0 插槽（PCI-e 5.0 x8/x16）
其他端口	USB3.0 接口：4 个（前部 2 个，后部 2 个） VGA 接口：2 个（前部 1 个，后部 1 个） 串行接口：1 个（后部 1 个 Type-C） 管理网口：1 个（后部 1 个） 系统状态显示数码管（前部 1 个）
风扇	6 个热插拔冗余风扇
电源	支持 1+0/1+1 电源模式；电源模块可选 800W/1200W/1600W/2000W 铂金交流电源模块
管理	支持 IPMI2.0，对外提供 1 个 1000 Mbps RJ45 管理网口，支持 iKVM 远程管理
显示控制器	集成 ASPEED AST2600
CD-ROM/驱动器	选配 USB 接口光驱
支持的操作系统	CentOS Linux 9.4 x86_64 及以上 Red Hat Linux server 9.4 x86_64 及以上 Windows Server 2022 及以上 Ubuntu 24.04 及以上 麒麟/统信/欧拉

供电	220V AC /240V DC
物理尺寸	高 87mm*宽 438mm*深 799mm, 支持 19" 机柜
环境及规范	
环境温度	运行时 5℃至 40℃ 非运行时-20℃至 70° C 周围环境
相对湿度	非运行时 5%到 85%下不凝结
噪声	运行模式中, 于侧位测量声压<50dBA; 环境温<28° C 时测得声强为 6.2BA
静电释放	每项英特尔环境温度测试规范 15KV
安全标准 (中国)	CCC

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

欲了解更多信息, 请访问: www.powerleader.com.cn

通信地址: 深圳市龙华区清祥路 1 号宝能科技园 7 栋 B 座 16 楼

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。

2025 年 6 月中国印刷

P/N:PR2715B