



## 宝德双路云服务器 PR2710E

宝德 PR2710E 是宝德公司最新推出的一款 2U 服务器产品，它采用 Intel C741 系列高性能芯片组，支持第五/四代英特尔® 至强® 可扩展系列处理器，该机型最多支持内存容量 6 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。PR2710E 提供先进的管理功能和存储技术，具有可靠的可扩充性和高可用性。

### 应用环境

#### 网络服务供应商

- PR2710E 适用于云计算，虚拟化应用，大数据分析，网络游戏、邮件和信息处理，Web 搜索。
- 智能，大规模虚拟化和大型节点技术计算。
- 优化机架、2U 外形，有助于用户对大规模集群解决方案进行快速部署及高效维护。

#### 成长性数据中心

- PR2710E 性能比上一代产品提升多至 50%，更高的处理器 TDP，更强的硬件安全能力，而且具备更出色的能源效率。
- 支持英特尔® 数据中心 Flex 系列加速卡，可提供强大的 AI 计算能力。

#### 云计算解决方案

- 通过提高安全性，消除 I/O 瓶颈，优化密度和性能，提供可靠的虚拟资源，解决数据爆炸性增长带来的存储挑战，为私有云、公共云与混合云提供最为出色和可靠的解决方案。

### 高性能

- 最大支持 2 颗第五/四代英特尔® 至强® 可扩展系列处理器，可提供强大的计算能力，帮助用户应对较重的计算压力。
- 8 个内存通道，24 个内存 DIMM 槽，最大支持 6TB DDR5。
- 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 个扩展槽，可选增加为 8 个扩展槽，给用户提供更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® 通信加速技术 (Intel® QAT)，英特尔® 高级矢量扩展指令集 (英特尔® AVX-512)。
- 支持半浮动新指令 (HFNI)/FP16，提高 5G 基带算法的计算性能。
- 支持英特尔® Advanced Matrix Extensions (TMUL+TILEs)，内置 AI 加速引擎，可为深度学习推理和训练带来显著的性能提升。



- 支持英特尔® Data Streaming Accelerator (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

- 最大支持 12 个 3.5 或 2.5 英寸 SATA/SAS/NVMe 热插拔硬盘；或 24 个 2.5 英寸 SATA/SAS 和 4 个 2.5 英寸 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。
- 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

- 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       | PR2710E 技术规格  |
|----------|---|
| 形态       | 2U 机架服务器  |
| 处理器数量    | 1/2 个   |
| 处理器型号    | 第五/四代英特尔® 至强® 可扩展系列处理器，TDP 270W   |
| 内存       | 24DIMM 插槽，支持 DDR5 RDIMM 内存，最大支持 6TB   |
| 硬盘       | 支持前置 8/12 块 3.5 英寸 SATA/SAS/NVMe 硬盘，后置 2/4 块 2.5 英寸硬盘<br>支持前置 24 块 2.5 英寸 SATA/SAS 硬盘，后置 2/4 块 2.5 英寸硬盘<br>支持内置 2* M.2 (22110/2280)   |
| Raid 支持  | 板载支持 raid 0, 1<br>可选配支持 SAS RAID0、1、10、5、50、6、60 等，RAID 无缓存/1GB/2GB/4GB 缓存<br>可选缓存掉电保护  |
| 板载网络     | 板载 2 个 i350 千兆网口（后部）  |
| PCI-E 扩展 | 默认提供 3 个 PCI-E 5.0 标准插槽，1 个 OCP 3.0 专用插槽<br>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 3 个 PCI-E 5.0 x16 插槽（支持 1 张双宽或 2 张单宽显卡）；<br>PCI-E 插槽 2：可选转接卡支持 3*全高 PCI-E 5.0（1 个 x16 速率，2 个 x8 速率）插槽，或可选支持 3 个 PCI-E 5.0 x16 插槽（支持 1 张双宽或 2 张单宽显卡）；<br>PCI-E 插槽 3：可选转接卡支持 2* PCI-E 5.0 x8 或 2* PCI-E 5.0 x16 插槽；<br>专用插槽：1* OCP 3.0 插槽（PCI-E 5.0 x8） |
| 其他端口     | USB3.0 接口：4 个（前部 2 个，后部 2 个）<br>VGA 接口：2 个（前部 1 个，后部 1 个）   |

|              |  |
|--------------|--|
|              | 串行接口：1 个（后部 1 个 RJ45）<br>管理网口：1 个（后部 1 个）  |
| 风扇           | 6 个热插拔冗余风扇   |
| 电源           | 支持 1+0 单电源模式、1+1 冗余电源模式；电源模块可选 800W/1200/1600W/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 SATA/USB 接口光驱   |
| 支持的操作系统      | Red Hat Linux server 8.2 x86_64<br>Windows Server 2019<br>CentOS Linux 8.3<br>Ubuntu 20.04 |
| 供电           | 800W/1200W/1600W/2000W 1+0/1+1 冗余铂金 CRPS 电源  |
| 物理尺寸         | 高 87mm * 宽 438mm * 深 735mm，支持 19” 机柜   |
| <b>环境及规范</b> |  |
| 环境温度         | 运行时 0°C 至 35°C<br>非运行时 -20°C 至 70° C 周围环境  |
| 相对湿度         | 非运行时 5%到 85%下不凝结   |
| 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

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>

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

宝德计算机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。

2024 年 1 月中国印刷

P/N: DPPR2710E V1.2