

自强 AI 加速计算服务器 Powtel 4904P1

产品概述

全新一代 AI 服务器 Powtel 4904P1 是自强公司新推出的一款 4U 双路机塔互换式加速计算服务器。采用 Intel C621 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 16 个 DDR4 DIMM 插槽并最大支持 4TB 内存容量；支持 8 块 3.5 英寸热插拔 SAS/SATA 硬盘及内置 2 块 3.5 英寸/3 块 2.5 英寸 SATA 硬盘；拥有 4 个全高全长双宽的 GPU 插槽，并另提供 2 个 PCIE 3.0 x16 插槽，1 个 PCIE 3.0 x4 插槽；板载集成 2 个万兆网络接口，并支持多种网络选择：以太网、InfiniBand, OPA，实现高速性能和 I/O 灵活性，满足了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；1600W/2000W/2200W 1+1 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 2 颗第一/二代英特尔®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 16 个 DDR4 DIMM 插槽；

最大支持 4 张 PCIe 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，机塔互换式设计，适用各种机房环境；

最大支持 10 个 3.5 寸 SATA/SAS 硬盘，满足大数据存储需求；

稳定品质

1600W/2000W 1+1 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	Powtel 4904P1
形态	4U 机架式/塔式互换
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
芯片组	Intel C621
内存	最大支持 16 根内存；最大支持 4TB 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	最大支持 8 个 3.5 寸 SATA/SAS 热插拔硬盘位，2 个 3.5 寸/3 块 2.5 寸内置 SATA 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
I/O 接口	前置：2 个 USB3.0 接口； 后置：2 个万兆 RJ45 网口（兼容千兆，不兼容百兆）、1 个 IPMI 2.0 RJ45 管理口、 2 个 USB 3.0 接口、2 个 USB 2.0 接口、1 个 VGA 接口、1 个 COM 串口
PCIe 扩展	4 个 PCI-E 3.0x16 双宽，2 个 PCI-E 3.0x16 单宽； 1 个 PCI-E 3.0x4 单宽（inx8）
加速卡	最大支持 4 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	4 个重型风扇，2 个后置排气风扇；

	电源模块标配独立风扇
电源	1600W/2000W/2200W 1+1 CRPS 冗余电源, 220 Vac, 50-60Hz
外设	可选机箱导轨
操作系统	Microsoft Windows Sever、Red Hat Enterprise Linux、Ubuntu、CentOS 等主流操作系统
环境要求	工作时温度 10°C~35°C 非工作时温度-40°C~60°C 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	438mm(高) ×175mm(宽) ×680mm(长)
平台净重	21kg

服务及支持

深圳市自强技术有限公司提供全国联保, 由分布在全国各地自强公司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

深圳市自强技术有限公司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: www.powtel.com.cn