

自强 AI 加速计算服务器 Powtel 4910E

产品概述

全新一代 AI 服务器 Powtel 4910E 是自强公司新推出的一款 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；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，可扩展最大 2 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 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；

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 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 4910E
形态	4U 机架式服务器
处理器	最大支持两颗第四代英特尔®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 DDR5 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
硬盘	默认支持 12 个 3.5 寸 SAS/SATA/NVMe 热插拔硬盘位； 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、一个 COM 口
PCIe 扩展槽	后置：13 个 PCI-E 5.0 x16 默认支持一个 OCP 3.0 (x16)，可扩展至 2 个 OCP 3.0 插槽； 前置：默认 2 个 PCI-E 5.0 x8,最大可扩展至 4 个 PCI-E 5.0 x8； 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； (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 个双转子 8080 重型风扇，N+1 冗余； 电源模块标配独立风扇
电源	具备 PMBus 功能的 4 个 2000W&2700W 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

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