



自强双路边缘服务器 Powtel 2530P

Powtel 2530P 是自强公司最新推出的一款 2U 边缘服务器产品，它采用 Intel C621 高性能芯片组，支持第二代英特尔® 至强® 可扩展系列处理器，该机型最多支持内存容量 1TB，支持 4 块热插拔 2.5 寸硬盘，并可灵活扩展半高全长的 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。Powtel 2530P 提供先进的管理功能和存储技术，具有可靠的扩充性和高可用性。

应用环境

5G 边缘数据中心

- Powtel 2530P 适用于部署网络边缘小规模数据中心，本地化处理终端需求，满足 URLLC 和 mMTC 的超低延时需求。
- 采用了电信标准设计，高度 2U，深度 450mm，可与电信设备混合部署。
- 在耐高温、防尘、电磁干扰、抗震等方面优化，适合于简陋的边缘环境要求。

物联网边缘解决方案

- 通过提高环境适应性，将计算边缘化，优化边缘计算密度和性能，解决物联网增长带来的带宽，延时，和计算性能的挑战，为物联网提供最为出色和可靠的解决方案。



英特尔® 至强™

高性能

- 最大支持 2 颗 22 核第二代英特尔® 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。
- 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)。
- 8 个内存通道，8 个内存 DIMM 槽，最大支持 1TB 2933MHz/DDR4。
- 全面支持 M.2，可支持 SD 卡。
- 6 个扩展槽，给用户灵活连接选配。
- 板载 2 个千兆数据网口，具有负载均衡、链路汇聚和支持冗余特性，可有效减少网络延迟，1 个 1000M 远程管理专用网口。

高可靠

- 最大支持 4 个热插拔 2.5" SATA/SAS/SSD 硬盘。(选择 SAS 硬盘需要选配 SAS 扩展套件)
- 采用工业服务器结构设计，在耐高温、防尘、抗震等方面，适合于环境简陋的边缘计算应用。
- 采用智能散热系统，在高温环境中，保证服务器长期稳定运行，并有效降低噪音污染，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。
- 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。

低功耗

- 支持降频功能，可在低负载时降低系统能耗。
- 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 PDCM v2.0(能效管理器), 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	Powtel 2530P 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	第二代英特尔® 至强® 可扩展系列处理器
内存	8 DIMM 插槽，支持 2933MHz DDR4 的 RDIMM 内存 ， 最大支持 1TB
硬盘	前置： 可支持 4 个 2.5 英寸 SAS/SATA/SSD 硬盘 内置： 1 个 PCI-E M.2 SSD
Raid 支持	支持 SATA RAID0、1、10、5， 可选配支持 SAS RAID0、1、10、5、50、6、60 等，RAID 无缓存/1GB/2GB 缓存， 可选缓存掉电保护
板载网络	集成 2 个 Intel x722 千兆 GE 网口；可选配外接千兆及万兆网卡
PCIE 扩展	提供 6 个前置半高 PCI-E 扩展插槽（3*PCI-E3.0x8， 2*PCI-E 3.0x16， 1*PCI-E 3.0x4(inx8)）
其他端口	USB2.0 接口：2 个（前部 2 个） USB3.0 接口：1 个（内部 1 个） VGA 接口：1 个（前部 1 个） 管理网口：1 个（前部 1 个）
风扇	3 个热插拔风扇
电源	标配 1 个 550W 白金交流电源模块；支持 1+0 单电源模式，或 1+1 冗余电源模式； 电源模块可选 550W/800W 白金交流电源模块,支持 240V 高压直流电源;和可选 800W 直流-48V 电源模块
管理	支持 IPMI2.0，对外提供 1 个 100/1000 Mbps RJ45 管理网口，集成 iKVM，支持远程管理
显示控制器	集成 ASPEED AST2500
CD-ROM/驱动器	选配 USB 接口光驱、SD 卡

支持的操作系统	Windows Server 2012 R2 Red Hat* Enterprise Advanced Server 7.5
供电	220V AC /240V DC
物理尺寸	高 88mm*宽 438mm*深 450mm，最低配置毛重约 17KG
环境及规范	
环境温度	运行时 5℃至 40℃ 非运行时-40℃至+55° C 周围环境
相对湿度	非运行时 95%，于 25° C 至 30° C 温度下不凝结
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

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

欲了解更多信息，请访问：www.powtel.com.cn

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。