

# 自强 4U 四子星服务器 Powtel 4740TP

自强 4U 四节点服务器架构久经市场考验，在 4U 规格提供超常的吞吐量、存储、网络、I/O、内存和处理能力。客户可以通过它提供的解决方案解决最具挑战性的 IT 需求，并受益于特殊的总拥有成本(TCO)。

自强 4U 四节点服务器解决方案为简化部署和维护而设计，并以最高质量组装，以确保最大容量的连续操作。凭借自强 4U 四节点服务器，高端企业、数据中心、HPC 和云计算环境的客户获得了来自数据中心资源的最大竞争优势。

## 高密度且性能优化的计算节点

在 4U 机架中提供多达 4 个双路服务器和高容量存储,形成一个灵活的平台,为要求苛刻的 HPC 和横向扩展工作负载提供动力。

## 能效增强、适用于互联网、HPC 和云计算

4U 四节点服务器是自强支持互联网、云计算、高性能计算(HPC)、服务供应商以及大型横向扩展计算服务器群的平台。该服务器注重为数据中心提供横向扩展 X86 服务器的解决方案，同时在服务器密度、能耗以及热优化和总体拥有成本方面为数据中心带来新的经济效益。设计，与传统机架式服务器相比，4U 四节点服务器所需的机架空间更小，并且每台服务器的能耗及散热也更低。该服务器能凭借更低的总投资，显著降低数据中心的运营成本、安装更简单且聚合计算。



英特尔®至强™

## 适用对象

超融合基础架构  
云计算云  
软件定义存储  
高性能计算  
大数据分析企业  
服务器互联  
网行业



## 主要特性

### 全新紧凑型"4 in 4U"服务器密度

- 单个 4U 机框中装有多达 4 个半宽双路服务器节点以及 32 个 3.5 寸热插拔硬盘。

### 共享电源和散热系统

- 4U 四节点服务器带有中央散热风扇和 4 个共享钛金(96%)级热插拔电源。

### 与传统数据中心环境全面契合

- 4U 四节点服务器适用于传统数据中心前后气流散热设计和标准 19 英寸工业机柜。

### 简单易用

- 热插拔服务器节点、电源和磁盘驱动器增强了可用性，使用起来简易方便。

### 多样化本地存储

- 每节点支持 8 个 3.5"热插拔硬盘，可选 NVMe、SAS、SATA 多种灵活的搭配，可选支持SAS 3008 及 3108 版本。支持内置 1 个 M.2 NVMe SSD。

### 灵活的网络选择

- 每个节点均支持一个网络扩展模块(SIOM)，用于用户灵活的联网选项，例如 1G、10G、25G、40G 或 100G。同时支持 1 个半高的 PCI-E 3.0 x16 扩展槽位；

| 特性           | Powtel 4740TP 技术规格                                                                                        |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 形态           | 4U4节点                                                                                                     |
| 处理器数量        | 每节点: 1/2个                                                                                                 |
| 处理器型号        | 每节点: 支持第二代 英特尔® 至强® 可扩展处理器 (Cascade Lake/Skylake)                                                         |
| 内存           | 每节点: 12 DIMMs; 最大支持3TB ECC 3DS LRDIMM or RDIMM DDR4-2933MHz<br>Supports Intel Optane DIMM                 |
| 硬盘           | 每节点:<br>标配 8* 3.5" SATA Hot-swap drive bays<br>可选支持NVMe、SAS、SATA多种灵活的搭配, 最多支持2 NVMe SSD<br>1*M.2 NVMe SSD |
| Raid支持       | 可选支持RAID0、1、10、5、50、6、60等, RAID 2GB Cache;                                                                |
| 板载网络         | 板载不集成网口, 可选支持千兆/万兆网络模块 (SIOM) ;                                                                           |
| PCIE扩展       | 每节点: 1*PCI-E 16半高扩展槽位, 支持半高设备扩展;                                                                          |
| 其他端口         | 每节点: USB3.0 2个, VGA接口1个                                                                                   |
| 电源           | 标配4*1200W钛金冗余电源                                                                                           |
| 管理           | 每节点: 板载BMC管理模块, 支持IPMI2.0, 对外提供1个1000 Mbps RJ45管理网口                                                       |
| CD-ROM/软盘驱动器 | 外置 USB DVD-ROM                                                                                            |
| 支持的操作系统      | Windows Server 2016/2019<br>RHEL 7.3                                                                      |
| 供电           | 全电压范围自适应服务器专业电源、115V/60Hz, 230V / 50Hz自适应;                                                                |
| 物理尺寸         | (长*宽*高) : 737mm*448mm*177mm;支持19英寸标准机柜, 净重约68.1KG                                                         |
| <b>环境及规范</b> |                                                                                                           |
| 环境温度         | 运行时10°C至35°C<br>非运行时-40°C至+60°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                                                                                |
| 最高海拔         | 3000m                                                                                                     |
| 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](http://www.powtel.com.cn)

## 免责声明

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。

深圳市自强技术有限公司尽力保证本册中的资料在出版时的准确性，不承担任何因错误而产生的相关责任。所有在本册中的商标和注册商标均为其所有商标所有人所属，第三方的擅自使用可能侵犯其所有者的权利。