

# W297G3

## 五舟机塔互换GPU超算服务器



### 应用场景：

AI/AR/VR应用、深度学习、人脸识别、科学研究领域、工业制造业、石油天然气勘测、国防与军工、金融建模、医学成像、虚拟化应用。

五舟W297G3是最新推出的一款主流高兼容性超算服务器，灵活的机架与塔式互换架构，4U的空间可以支持4片专业GPU计算卡或者GTX游戏卡，提供单台每秒上万亿次计算能力，并且采用Intel®最新一代至强Cascade Lake系列处理器，与skylake系列处理器相比提升了处理器频率及睿频频率，整体效能得到进一步提升，可以直接升级兼容2颗四路或八路处理器，拥有最高达56个处理核心，专为加速科学技术计算工作而设计的高扩展、高密度、计算及能耗并重的GPU超级计算服务器。



### 领先的架构

基于Intel®全新至强系列架构，单颗处理器高达28个核心、56线程，2个处理器之间通道采用全新的UPI互联链路，频率高达10.4GT/s。内存通道升级至6个，频率最大支持2933MHz，最大内存容量比上一代增加50%；4U机箱支持4片专业GPU计算卡，同时优化的系统散热方案不仅保证了整机运作的可靠性，更能有效减少机器运行噪音，提供给用户一个高性能、高稳定的超算工作平台。



### 协同计算加速

采用Intel 最新的至强处理器核心与NVIDIA Tesla 加速计算技术的协同，让CPU 和GPU各司其职，CPU 主要承担更加擅长的逻辑选择、判断跳转等方面的串行计算，GPU 的特性是可以同时执行数千个线程，专职计算密集型、高度并行的计算工作，能够处理更多的信息流，使得计算资源合理的分配，计算力被充分释放，计算性能达到从几倍到上百倍的提高。



### 大规模并行计算处理

AI正在改变我们捕获、检查和数据分析的方式，功能强大的智能视频分析可将海量像素转变为公共安全和智能城市解决方案，打造更安全、更智能的城市。W297G3支持最新的NVIDIA® Tesla V100，拥有高达5120个计算核心，峰值单精度浮点速度高达每秒10.6TF次浮点计算能力，通过协同可扩展架构，根据计算需求可以弹性增加GPU 的数量，实现超高的计算性能。



2021/5/15

©免责声明：五舟科技保留对信息不经通知予以更改的权利，本文中所提的信息，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。  
08/18/WUZHOU\_V1@WUZHOU-2018-ALL Rights Reserved

W297G3	产品参数
处理器	英特尔® 至强® 可扩展处理器 (Skylake和Cascade Lake系列CPU) 最大支持2颗, 最大支持205W TDP
芯片组	Intel® C621 Chipset
系统总线	UPI up to 10.4 GT/s
内存特性	16个DIMM插槽, 支持2933/2666/2400/2133MHz ECC DDR4内存, 最大支持到4TB RECC内存
硬盘	8个3.5" SATA 热插拔硬盘 (可选SAS硬盘), 可内置2个SSD系统盘和1个M.2 PCI-E SSD
集成芯片	1、集成显示芯片 2、集成1个1000Base-T管理网口 3、集成2个Intel (X550) 万兆网口 4、集成RAID 0、1、10功能 (Only for Windows), 可选硬RAID功能 5、集成声卡
扩展槽	6* PCI-E 3.0 x16、1* PCI-E 3.0 x4 (in x8)
GPU	支持4片GPU/FPGA 卡 兼容Nvidia V100/P100/T4/M40/M60/M10/2080TI/2080、Intel Stratix 10SX FPGA
外设接口	1*串口、1*VGA接口、2*USB3.0+2*USB2.0 (后置)、2*USB3.0+音频接口 (前置)、 2*RJ45网络接口、1*专用远程管理口
光驱	选配 SATA接口DVD-ROM
电源	标配输出功率2200W (1+1) 钛金牌 (96%), 交流电源输入100-240V, 50-60Hz
工作环境	运行温度10°C~35°C, 相对湿度20%~80) % (非凝结) 非运行温度-40°C ~ 60°C, 相对湿度5%~95% (非凝结)
操作系统	Microsoft Windows 8.1/10 & Server 2012R2/2016R2 x86_64 RedHat 6.9 /7.3 x86_64, CentOS 6.9 /7.3 x86_64, SUSE SLES 11 SP4/12 SP2 x86_64 Vmware ESXi 6.5, XenServer 7.1
外形	机塔互换式, 673深*178宽*462高 (mm)



### 联系我们

#### 广州总部

地址: 广州高新技术产业开发区科学城开源大道  
11号B1栋7层  
电话: 020-66679500

#### 上海

地址: 上海徐汇区桂平路418号漕河泾国际孵化  
中心A区1701室  
电话: 021-54892425

#### 北京

地址: 北京海淀区农大南路1号硅谷亮城2B座410  
室  
电话: 010-82608656

#### 合肥

地址: 合肥市滨湖新区滨湖世纪城徽贵苑36-302  
电话: 18655130895

#### 深圳

地址: 深圳市南山区粤海街道高新区社区高  
新南四道025号高新工业村W2-A座4层A03电  
话: 18613122470

#### 武汉

地址: 武汉洪山区武珞路717号兆富国际大厦12B  
层12号  
电话: 027-87373440

#### 成都

地址: 成都高新区益州大道中段1800号G1栋601  
电话: 028-85588206

#### 西安

地址: 陕西省西安市曲江新区翠华南路500  
号佳和中心1栋20503室  
电话: 18681892686

#### 长沙

地址: 湖南长沙高新区建安相泰汇3230房  
电话: 18942921791

#### 南京

地址: 江苏省南京市建邺区江东中路万达广场G  
座1618室  
电话: 025-87712207

#### 杭州

地址: 杭州市西湖区万塘路252号计量大厦1228  
室  
电话: 0571-87007705

官方网址: [www.wuzhoucloud.com](http://www.wuzhoucloud.com)

24小时服务热线: 400-716-7160



扫一扫关注五舟微信