



TaiShan服务器技术规格

产品系列	TaiShan 200	TaiShan 100	TaiShan 100
产品型号	2180	2280	5280
铭牌型号	K21R-02	K22R-01	K42R-01
产品形态	2U单路机架	2U双路机架	4U双路机架
处理器	1*鲲鹏920处理器	2*鲲鹏916处理器	2*鲲鹏916处理器
内存插槽	16个DDR4-2933插槽	16个DDR4-2400插槽	16个DDR4-2400插槽
本地存储	最多14个3.5英寸和2个2.5英寸SAS/SATA HDD硬盘或SAS/SATA SSD 硬盘	最多16个3.5英寸或27个2.5英寸SAS/SATA HDD硬盘、SAS/SATA SSD硬盘	最多40个3.5英寸SAS/SATA HDD硬盘、SAS/SATA SSD硬盘
RAID支持	支持RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 支持超级电容掉电保护		
PCIe扩展	最多3个PCIe 4.0 x8或1个PCIe 4.0 x16 + 1个PCIe 4.0 x8标准插槽	最多5个PCIe 3.0 x8标准插槽	最多5个PCIe 3.0 x8标准插槽
板载网络	1个板载网络插卡, 支持4*GE电口	2*GE电口+2*10GE光口	2*GE电口+2*10GE光口
电源	2个热插拔900W或2000W交流电源模块, 支持1+1冗余	2个热插拔460W或750W交流电源模块, 支持1+1冗余	2个热插拔1200W交流电源模块, 支持1+1冗余
供电	支持100~240V AC, 240V DC, -48V DC		
风扇	支持4个热插拔风扇模组, 支持N+1冗余		
操作系统	SUSE、Ubuntu、CentOS、openEuler、麒麟软件、普华基础软件、统信深度、中科院软件所、拓林思、凝思、泰山国心、湖南麒麟等64位操作系统		
工作环境温度	5℃ ~ 40℃	5℃ ~ 40℃	5℃ ~ 35℃
尺寸 (宽x深x高)	447 mm x 790 mm x 86.1 mm	447 mm x 748 mm x 86.1 mm	447 mm x 748 mm x 175 mm

华为TaiShan服务器

基于鲲鹏处理器，将高效能计算带入每一个数据中心

鲲鹏展翅，共赢计算新时代



高效能计算

- » 搭载多核架构的鲲鹏处理器
- » 高效加速分布式、高并发IO应用



安全可靠

- » 算-存-传-管-智 计算芯片全自研
- » 计算领域的长期积累，铸就稳如泰山品质



开放生态

- » 开放计算平台，支持业界主流软硬件
- » 携手合作伙伴，共赢计算新生态

如需更多信息

如需了解华为服务器的更多信息，请联系华为销售代表或业务合作伙伴，或访问：
<https://e.huawei.com/cn/products/cloud-computing-dc/servers/taishan-server>



扫描了解其他服务器信息

版权所有 © 华为技术有限公司 2022。

保留一切权利。本资料仅供参考，不构成任何形式的承诺。

TaiShan服务器家族

TaiShan服务器是基于华为鲲鹏处理器的数据中心服务器，具有高效能计算、安全可靠、开放生态优势，适合为企业应用提供高并发的多核算力。

TaiShan服务器家族包含基于鲲鹏916处理器的TaiShan 100服务器和基于鲲鹏920处理器的TaiShan 200服务器，提供均衡型、存储型、高密型、高性能型和边缘型等不同规格形态的产品。

入门型	均衡型	高密型	高性能型	存储型
2180 (K21R-02) 2U1路	2280 (K22R-02) 2U2路	1280 (K12R-02) 1U2路	2480 (K24R-02) 2U4路	5280 (K42R-02) 4U2路40盘
				
办公等 轻负载应用	大数据、分布式存 储等应用	大规模数据中心	高性能计算、 数据库、虚拟化	分布式存储

鲲鹏处理器家族

鲲鹏916	鲲鹏920	处理器型号					
		系列	型号	核数	主频 (GHz)	内存通道	TDP功耗瓦
<ul style="list-style-type: none"> » 4通道DDR4控制器 » 支持PCIe 3.0 » 内置10GE网络功能 » 支持2路互联 	<ul style="list-style-type: none"> » 8/4通道DDR4控制器 » 支持PCIe 4.0(兼容PCIe 3.0) » 内置100GE网络功能 » 支持2/4路互联 	鲲鹏 920	7265/7265F	64	3.0	8	200
			7260	64	2.6	8	180
			5255/5255F	48	3.0	8	170
			5250	48	2.6	8	150
			5225/5225F	32	3.0	4	135
			5220	32	2.6	4	115
			3210	24	2.6	4	95

TaiShan服务器技术规格

产品系列	TaiShan 200	TaiShan 200	TaiShan 200	TaiShan 200
产品型号	1280	2280	2480	5280
铭牌型号	K12R-02	K22R-02	K24R-02	K42R-02
产品形态	1U双路机架	2U双路机架	2U四路机架	4U双路机架
处理器	2*鲲鹏920处理器	2*鲲鹏920处理器	4*鲲鹏920处理器	2*鲲鹏920处理器
内存插槽	32个DDR4-2933 插槽	32/16个DDR4-2933插槽	32个DDR4-2933 插槽	32/16个DDR4-2933插槽
本地存储	最多10个2.5英寸SAS/SATA HDD硬盘、SAS/SATA SSD 硬盘或8个2.5英寸NVMe SSD硬盘	最多16个3.5英寸或27个2.5 英寸SAS/SATA HDD硬盘、 SAS/SATA SSD硬盘或16个 2.5英寸NVMe SSD硬盘	最多27个2.5英寸SAS/SATA 硬盘	最多40个3.5英寸SAS/SATA HDD硬盘、SAS/SATA SSD 硬盘，以及4个2.5英寸 NVMe SSD硬盘
RAID支持	支持RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60，支持超级电容掉电保护			
PCIe扩展	最多2个PCIe 4.0 x16+1个 PCIe 4.0 x8标准插槽	最多8个PCIe 4.0 x8或3个 PCIe 4.0 x16 + 2个PCIe 4.0 x8标准插槽	最多6个PCIe 4.0 x8 +3个 PCIe 4.0 x16 标准插槽	最多8个PCIe 4.0 x8或3个 PCIe 4.0 x16 + 2个PCIe 4.0 x8标准插槽
板载网络	2个板载网络插卡，每个 插卡支持4*GE电口或者 4*10GE光口或者4*25GE光 口	2个板载网络插卡，每个 插卡支持4*GE电口或者 4*10GE光口或者4*25GE光 口	1个板载网络插卡，支持 4*10GE 光口或者4*25GE 光口；1个板载LOM，支持 4*GE电口	2个板载网络插卡，每个 插卡支持4*GE电口或者 4*10GE光口或者4*25GE光 口
电源	2个热插拔900W交流或 2000W交流或1200W直流 电源模块，支持1+1冗余	2个热插拔900W交流或 2000W交流或1200W直流 或1500W直流电源模块， 支持1+1冗余	2个热插拔900W交流或 2000W交流或1200W直流 或1500W直流电源模块， 支持1+1冗余	2个热插拔2000W交流或 1200W直流或1500W直流 电源模块，支持1+1冗余
供电	支持100~240V AC, 240V DC, -48V DC	支持100~240V AC, 240V DC, -48V DC	支持100~240V AC, 240V DC, -48V DC	支持100~240V AC, 240V DC, -48V DC
风扇	支持7个热插拔风扇模组， 支持N+1冗余	支持4个热插拔风扇模组， 支持N+1冗余	支持6个热插拔风扇模组， 支持N+1冗余	支持4个热插拔风扇模组， 支持N+1冗余
操作系统	SUSE、Ubuntu、CentOS、openEuler、麒麟软件、普华基础软件、统信深度、中科院软件所、拓林思、凝思、泰山国心、湖南麒麟等64位操作系统			
工作环境温度	5℃ ~ 35℃	5℃ ~ 40℃	5℃ ~ 40℃	5℃ ~ 35℃
尺寸 (宽x深x高)	447 mm x 790 mm x 43 mm	447 mm x 790 mm x 86.1 mm	447 mm x 790 mm x 86.1 mm	447 mm x 790 mm x 175 mm