

# P15SWN

## 单路高性能服务器主板

P15SWN 是一款基于Intel®高性能工作站W790芯片组，采用Sapphire Rapids系列W2400 Processor 64L 和W3400 Processor 112L 处理器的高性能单路服务器主板，此产品从外观设计到内部结构，全新的可扩展服务器主板体现出公司追求“科技/创新/环保”的经营理念，及“以客户为导向而不断努力，做最专业产品”的服务理念，在支持设备扩展性和性能方面都有很大的提升。此款服务器主板还可以针对个性化需求客户，提供ODM 定制化服务，是行业用户量身打造精细化IT平台的首选。

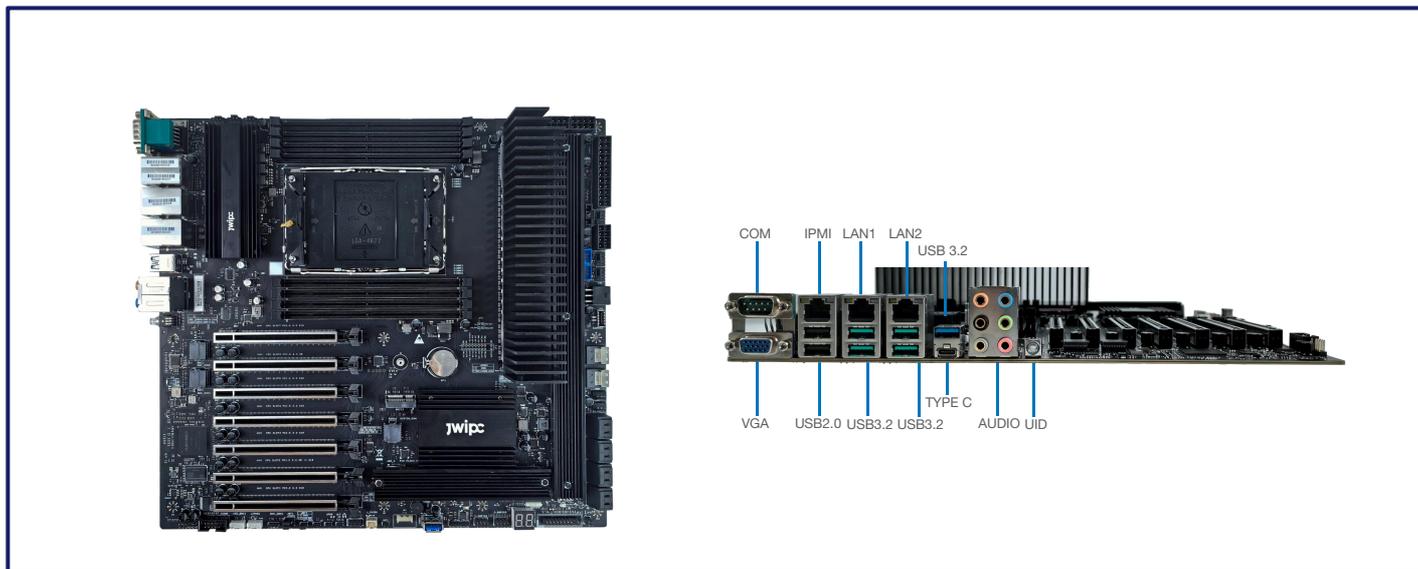


- 基于Intel®高性能工作站W790芯片组，采用Sapphire Rapids系列W2400 Processor 64L 和W3400 Processor 112L 处理器，支持英特尔睿频加速最大技术3.0,性能提升显著；
- 提供8个DDR5 RDIMM 内存槽，内存最大支持2TB ECC RDIMM，内存读写速率显著提高；
- 支持5 个 PCIe 5.0 X16 扩展插槽(X16 信号)，1 个 PCIe 4.0 X16扩展插槽 (X8 信号)；1 个 PCIe 5.0 X16扩展插槽(X8 信号)，可实现灵活扩展；
- 支持8个SATA接口，2个Slimline，NVME X4 \*2 M.2 (Key M)22110/2280 (CPU)；NVME X4\*1 M.2 (Key M) 22110/2280 (PCH)，为企业应用提供多种存储解决方案。
- 支持2个Intel®10G网络接口,1个网口管理接口，1个WIFI接口 M.2 (Key E)，为企业应用提供多种网络传输及通信解决方案；
- 支持USB3.2，可高速备份数据到移动存储；
- 支持IPMI,硬件监测，可远程监控主机电源、电压、温度、风扇等硬件工作状态；

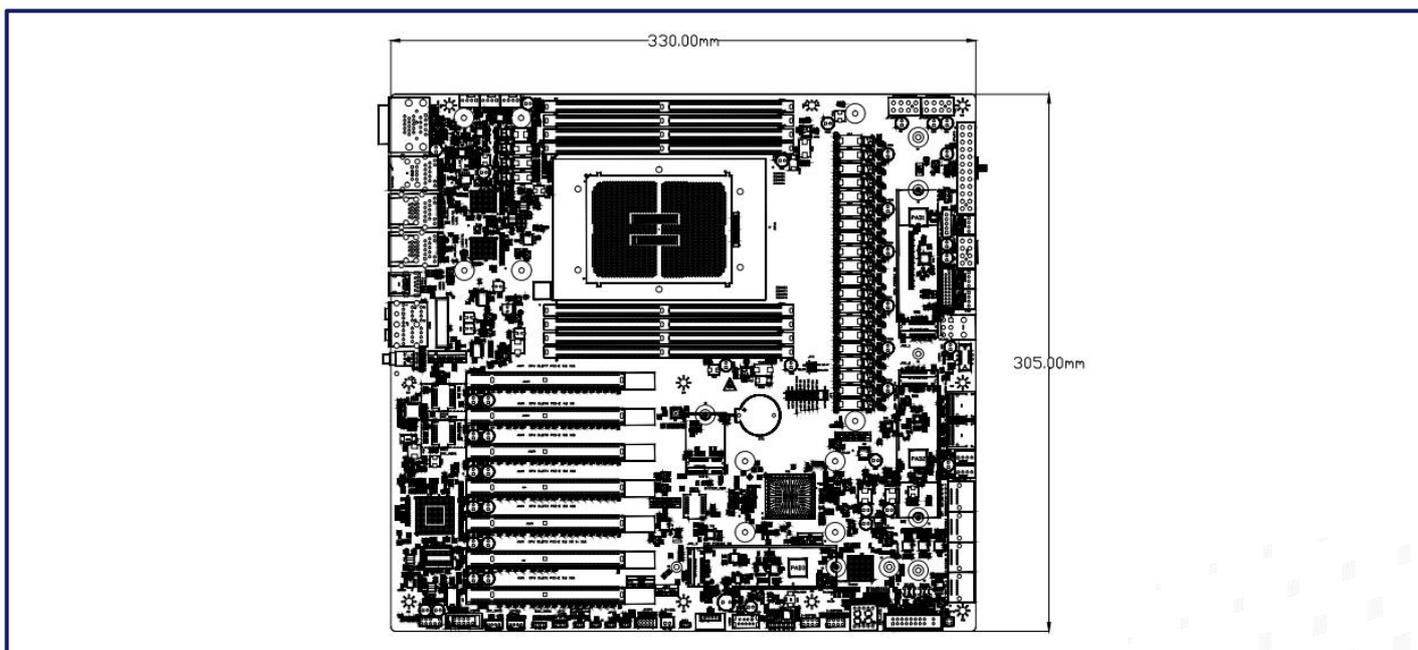
## 01 产品规格 Specifications

系统主控	CPU	1个SocketE, Intel®Xeon®Sapphire Rapids工作站系列处理器，支持英特尔睿频加速最大技术3.0
	桥片	Intel®W790芯片组
	BIOS	AMI UEFI BIOS
显示	芯片	ASPEED AST2600 BMC
	接口	1 x VGA
内存	类型	8 x DDR5 RDIMM (8通道)；64L 只支持DIMMA1/DIMMB1/DIMME1/DIMMF1 支持4800/4400MHz
	内存容量	W2400 Processor 64L最大支持1TB 3DS RDIMM W3400 Processor 112L 最大支持2TB 3DS RDIMM
	内存大小	16G, 32G, 64GB, 128GB, 256GB
网络	WIFI	1 x M.2 (Key E)
	有线	2 x RJ-45 接口，支持100/1000/2500/5000/10000Mbps
	IPMI	1 x 标准RJ45, 10/100/1000Mbps网络接口
存储	SATA	8 x SATA, Slimline x2
	M.2	NVME X4 *2 M.2 (Key M)22110/2280 (CPU)；NVME X4*1 M.2 (Key M) 22110/2280 (PCH)
扩展槽	PCIe扩展	5 x PCIe 5.0 X16 (X16 信号) slot(1、3、4、5、7)
		1 x PCIe 4.0 X16 (X8 信号) slot(4)；1 x PCIe 5.0 X16 (X8 信号) slot(2)
I/O 接口	后 I/O 接口	1 x USB Type-C；5 x USB 3.2 Gen 2 port(s) (Type-A)；1 x VGA port；1 x UID (带 LED)；1 x DB9 RS232；2 x USB 2.0 port(s) (2 x Type-A)；6 x Audio jacks；2 x Intel® dual 10Gb Ethernet ports；1 x BMC Ethernet ports
	板载 I/O	1 x USB 3.2 Gen 2x2 connector (support(s) USB Type-C®)；1 x USB 3.2 Type-A 1 x USB 3.2 Gen 1 header(s) support(s) 2 additional USB 3.2 Gen 1 ports
		24-pin Main Power connector；3 x 8-pin +12V Power connector 1 x BMC header；1 x COM Port header；1 x Front Panel Audio header 1 x JFI；1 x SMBUS；1 x SPI TPM header；1 x VROC Key header
产品尺寸	尺寸	330*305mm
温度湿度要求	工作温度	0~35摄氏度
	工作湿度要求	8%~90%无凝结
	存储温度	-40~70摄氏度
	非工作湿度要求	5%~95%无凝结

## 02 产品图示 Product view



## 03 产品尺寸 Dimensions



## 04 产品选型 Product Selection

型号	产品配置
P15SWN	服务器主板 P15SWN , AST2600, AQC113-B1-C , ALC897