

# NF5280G7

全场景适配机架式服务器



■ 支持英特尔®至强®第四代可扩展处理器，在计算性能、存储性能及可扩展性方面均实现极致设计；支持前、后IO维护等多元部署方式，打破传统数据中心运维瓶颈；融合诸多业界先进技术，导入液冷、EVAC等高效散热模式；同时秉承开放创新、极致精益、绿色节能、智能高效的四大设计理念，以百变形态面对各行各业多样化场景需求。

## 适用机型说明

产品型号	维护方式	散热方式
NF5280-M7-A0-R0-00	后出线	风冷
NF5280-M7-A0-F0-00	前出线	风冷
NF5280-M7-C0-R0-00	后出线	冷板式液冷

# 产品特性

- 强劲性能 高效计算

  - 基于英特尔®至强®第四代可扩展处理器打造，单CPU最高拥有60个内核及120线程，最大支持TDP 350W CPU，最高睿频4.2GHz，4组16GT/s UPI 互连链路
  - 支持32条4800MT/s DDR5 ECC内存，内存支持RDIMM类型，可提供优异的速度及高可用性
- 极致设计 场景百变

  - 提供极致计算、存储和网络性能，通过模块化设计实现自由组合，存储方面最大可支持45块2.5” 小盘或20块3.5” 大盘，支持可选的后置M.2/E1.S SSD模块，满足多样化存储需求，扩展性方面可支持PCIe 5.0/4.0，最大可支持20个PCIe扩展
  - 支持2/3个可选的热插拔OCP 3.0模块，提供1G、10G、25G、40G、100G、200G、400G多种网络接口选择
  - 凭借开源开放标准的高速缓存一致性互连协议CXL，可以通过E3.S存储介质，为客户业务提供传统内存DIMM之外的高速缓存介质，满足大容量缓存业务核心诉求
- 灵活架构 安全智能

  - 支持前IO设计，机房运维人员可在冷通道操作，降低运维难度，使光模块、智能网卡等热敏部件寿命更长，同时数据稳定性更高
  - 采用BIOS/BMC等核心部件的冗余设计，确保系统可切换至备份芯片启动，同时可支持BMC在线升级不暂停业务，提升客户业务连续性
  - 支持智能运维，通过云端运维并结合在线诊断功能，可大大降低客户数据中心的运维难度，降低运维成本
- 高效降碳 绿色节能

  - 支持冷板式液冷及EVAC等高效散热方案，可为数据中心提供全方位的液冷整体解决方案
  - 配合浪潮信息独有的整机分区智能调控技术，根据实时区域负载变化实现风扇节能调速和精确送风
  - 强调绿色环保理念，关键部件均遵循无铅（ROHS）要求，包材100%可回收

# 产品规格

组件	描述	
规格	2U机架式	
处理器	支持1颗或2颗英特尔® 至强®第四代可扩展处理器 最多支持60核；最高睿频4.2GHz 四条UPI互连链路，单条链路最高速率16GT/s 最大热设计功率350W	
芯片组	Intel Emmitsburg	
内存	最多支持32条DDR5 4800MT/s内存 单颗CPU支持16条DIMM、两颗CPU支持32条DIMM 支持RDIMM类型	
存储	通用	前IO
	前置面板：12*3.5” SAS/SATA/NVMe硬盘 24*2.5” SAS/SATA/NVMe硬盘 25*2.5” SAS/SATA硬盘(最大支持4*NVMe) 24*E3.S SSD	前置面板：9*3.5” SAS/SATA硬盘（最大支持2*NVMe） 8/16*2.5” SAS/SATA/NVMe硬盘
	后置面板：4*3.5” SAS/SATA硬盘及4*2.5” SAS/SATA/NVMe硬盘 4*3.5” SAS/SATA硬盘及2*SATA M.2/E1.S SSD 10*2.5” SAS/SATA/NVMe硬盘	后置面板：-
	内置存储：最大支持3张TF卡（BMC一个，PCH两个） 最大支持2*SATA M.2或2*PCIe x4 M.2 最大支持4*3.5” SAS/SATA或10* 2.5” SAS/SATA硬盘	内置存储：最大支持3张TF卡（BMC一个，PCH两个） 最大支持2*SATA M.2或2*PCIe x4 M.2
存储控制器	RAID卡控制器、SAS卡控制器 板载PCH支持14*SATA接口 Intel板载NVMe控制器，可选配Intel NVMe Raid Key	
网络	2个可选热插拔OCP 3.0模块	3个可选热插拔OCP 3.0模块
I/O扩展插槽	最大支持16个PCIe扩展槽位，包括1个Raid mezz及2个热插拔OCP 3.0 最大支持13个GPU扩展槽位，支持部署8张PCIe x16全高全长单宽GPU加速卡或4张PCIe x16全高全长双宽GPU加速卡 液冷配置最大支持9个PCIe扩展槽位，包括2个热插拔OCP 3.0	最大支持20个PCIe扩展槽位，包括1个Raid mezz及3个热插拔OCP 3.0（前窗1个，后窗2个） 最大支持16个GPU扩展槽位，支持部署8张PCIe x16全高全长单宽GPU加速卡或4张PCIe x16全高全长双宽GPU加速卡
接口	前置：1个USB 2.0接口，1个USB 3.0接口，1个DB15 VGA接口，1个Type-C接口 后置：2个USB 3.0接口，1个DB15 VGA接口，1个Micro USB系统串口，1个RJ45管理网口 内置：1个USB 3.0接口	前置：1个USB 2.0接口，1个USB 3.0接口，1个RJ45管理网口，1个DB15 VGA接口 后置：2个USB 3.0接口，1个DB15 VGA接口，1个Micro USB系统串口，1个RJ45管理网口 内置：1个USB 3.0接口
风扇	6个热插拔N+1冗余双转子风扇	
电源	支持1+1冗余800W/1300W/1600W/2000W/2700W CRPS标准电源	
系统管理	集成1个独立的1000Mbps网络接口，专门用于IPMI的远程管理	
安全特性	支持双因素认证、TPM 2.0、安全面板、开箱告警、BMC/BIOS芯片级冗余、功耗封顶等	
操作系统	Microsoft Windows Server、Red Hat Enterprise、SUSE Linux Enterprise Server、CentOS等	
尺寸	含挂耳：W（宽）482.4mm；H（高）87mm；D（深）828.4mm 不含挂耳：W（宽）435mm；H（高）87mm；D（深）800mm	
重量	满配≤33kg（具体详情请参考技术白皮书）	
工作温度	5°C-50°C（具体详情请参考技术白皮书）	