

关于研华 贵州省特种计算机服务中心 15185124267

驱动智慧城市创新 共建物联产业典范

研华科技创立于1983年，是全球智能系统产业的领导厂商，为客户提供全方位的软硬件、系统整合解决方案及专业设计制造服务，以先进的信息系统保障全球高效运营。研华全球分支机构遍及在21个国家，拥有专职员工近8000名，联合多家合作伙伴形成了强大的技术服务和营销网络，为客户提供真正全球化布局、本土化响应的便捷服务。研华以智能地球的推手为企业使命，并以“驱动智慧城市创新 共建物联产业典范”为目标，协助各产业加速其智能化经营，致力成为智能城市及物联网领域中最具影响力的全球企业。



制造能力

研华通过昆山和台北2个世界级制造中心展示了其设计能力，能够完全满足客户的制造要求。为了提高工作效率，研华运用集群制造概念使基于设计的制造过程更直接、简单化高流程线性。



台北制造中心
15,744 m²

小量生产
板卡&系统产品
ODM/OEM产品
工程样品创新服务
复杂产品线
灵活、快速生产



昆山制造中心
81,000 m²

中-大量生产
板卡&系统产品
ODM/OEM产品
成熟产品线
经济高效生产
机箱设计&生产

环境保护承诺

研华致力于保护和回馈社会做优秀企业公民。我们的环境保护计划包括降低、循环和回收工业制造材料。研华环保遵守下列内容：

- ISO 9001 认证
- ISO 14001 认证
- ISO 13485 认证
- OHSAS 18001 认证
- TL9000 质量管理体系
- RoHS 指令符合性
- WEEE 指令符合性
- Sony 绿色合作伙伴认证



及时便捷服务

研华在20个地区开通了免费热线，能够提供高效专业的客户关怀、产品选型、技术支持和订单处理等服务。通过呼叫中心和网上商城，全球客户可轻松享受研华多服务通道带来的便捷体验，缩短运营周转时间。

研华全球服务网络



研华售后服务形式

电话支持



研华对所有产品均提供7*24小时的热线电话支持。
固定电话用户拨打800-810-8389，手机用户拨打400-810-8389。

在线服务



研华技术网站提供驱动、常见问题及视频教程下载，客户可登录<http://www.advantech.com.cn/support>查询或下载。此外，可直接登录研华官网通过在线QQ(8008100345)进行咨询。

送修服务——RMA服务



研华对所有标准品和保修期内的外购品均提供维修或更换服务。客户可就近将不良品寄送到北京、昆山、深圳的维修中心进行维修。超出保修期的外购品，请客户另购或联系原制造商进行维修。

售后服务站



研华上门服务覆盖中国大陆的所有地域，目前除拉萨外的40个城市有66家签约服务站，认证服务工程师150多名，并且每个服务站备用常用备件，以期为客户提供快速的周到的上门服务。

研华服务站点分布



目录

| | | |
|----|-----------------------|----|
| 05 | 概述 | |
| | 研华SKY系列工业服务器与存储 | 05 |
| 06 | 产业设计和服务 | |
| | 专属设计只为工业环境 | 06 |
| | 研华3-5-7服务 | 07 |
| 08 | 研华服务器与存储优势 | |
| | 工业服务器 | 08 |
| | 工业存储 | 10 |
| | GPU服务器 | 12 |
| | 加固型服务器 | 14 |
| | 视频墙控制器 | 16 |
| 18 | 应用系统平台 | |
| | 提供实时4K HEVC转码 | 18 |
| | 高可靠软件利用达成存储解决方案..... | 19 |
| 20 | 垂直产业应用 | |
| | 视频转码系统..... | 20 |
| | 医学影像系统..... | 21 |
| | 自动光学检测(AOI)系统..... | 22 |
| | 工厂自动化(SCADA)系统 | 23 |
| 24 | 新品推荐 | |
| | 服务器主板 | 24 |
| | 服务器机箱 | 26 |
| | 存储机箱 | 28 |
| | 工业存储 | 30 |
| | GPU服务器 | 32 |
| | 加固型服务器 | 34 |
| 35 | 产品选型指南 | |
| | 服务器主板 | 35 |
| | 服务器机箱 | 38 |
| | GPU服务器 | 40 |
| | 工业存储 | 42 |
| | 加固型服务器..... | 43 |
| | PCI Express 网卡 | 44 |

研华SKY系列 工业服务器 与存储

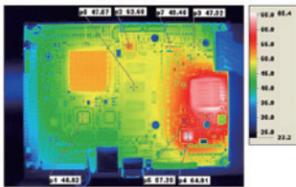
随着物联网创新技术的发展，研华已将嵌入式系统转化为智能、安全和能效型系统，并提供远程管理、虚拟化以及专业系统接单配置(CTOS)服务与客制化设计服务(DTOS)。研华高性能计算机(HPC)和存储产品包括服务器级IPC、视频墙控制器、GPU服务器和工业存储。无论零部件还是系统，均支持灵活组装和长供货支持。研华将与产业联盟伙伴协力提供广泛的解决方案，满足设备构建、交通、监控、广播、智能视频和工业云等各种不同工业领域的应用需求。

联盟伙伴：





专属设计 只为工业环境



宽温支持最高可达60 °C

商业级服务器的温度标准为25 °C至35 °C，而研华双CPU和单CPU服务器卡的温度标准为分别为50 °C和60 °C，且整个系统温度标准也可达到40 °C。气温每降低1 °C，即意味着功耗可节约6%。因此，客户无需再担心严苛环境中会由于过热而导致系统故障中断。



严苛振动测试最高可达1G

若系统运行于关键工业环境中，切不可忽视振动对其产生的影响。如果系统存取时间过长或频繁发生小故障，那么请检测服务器的抗振性能。对于包含移动或机械部件的设备，其抗振性能必须得到高度重视。研华工业服务器产品已通过1G行业抗振标准测试，产品的可靠性和长生命周期均可得到有效保障。

防尘设计 非常适合工业环境

在工业现场中，灰尘的长期堆积可能会缩短系统使用寿命，甚至导致系统故障。针对于此，研华工业服务器前面板采用了过滤器，在保障系统内空气流通的同时还能有效阻隔外部灰尘。过滤器安装和更换非常便捷，因此定期维护并不会影响系统正常运行。

有效应对AC电源不稳定

工业环境中的电流常常会由于电源不稳定而出现暂时性下降。因此，工厂内应用必须能够容忍电源的短暂波动。当电源被快速关闭又打开时，由于之前的电能未能充分释放，所以将可能导致电源顺序不一致。这是因为还有剩余电能存储在电路内。研华系统采用1ns-10ns内处理电源故障的特殊电路设计，已成功解决这一问题。



研华工业级SKY系列服务器 VS 商业级服务器

| 项目 | 研华工业级 | 商业级 | 研华优势 |
|------|--------|-----------|--|
| 环境温度 | 0~40°C | 10~35°C | <ul style="list-style-type: none"> 环境温度范围更广，抗振性能更出色，可在恶劣环境中可靠运行 降低由于温度过高而导致系统故障的概率 |
| 振动 | 1G | 0.25~0.5G | 严格的振动测试确保研华IPC产品更加耐用，尤其在工厂自动化等高度振动环境下 |
| 技术支持 | 高级 | 中或初级 | 专业AE帮助客户高效解决技术问题并缩短开发周期 |
| 使用寿命 | 5-7年 | 2-3年 | <ul style="list-style-type: none"> 无需每年进行系统升级 总体拥有成本较低，包含系统验证费用和客户RMA服务材料准备 |
| 版本控制 | 有 | 无 | <ul style="list-style-type: none"> 在产品生命周期内，减少产品验证 避免出现由于设计变更而导致的兼容性问题 |

专业系统客制化设计服务 30日助您构建理想系统

随着多样化市场与各种垂直应用的快速发展，特定应用对客制化系统的需求也在不断攀升。研华致力于为全球客户提供卓越产品和集成服务，注定成为您的理想系统供应商。作为可靠的合作伙伴，研华除了提供客制化、集成、验证和认证服务之外，还可为客户提供一站式解决方案，帮助客户打造完美应用。



系统工程专家组

系统设计应始终以客户为出发点。无论是在系统工作环境、人机工程学设计，还是后期维护等方面，研华专业工程师团队都将客户需求放在首位，从而推出了完全适合客户应用的系统。研华拥有专业的设计团队、丰富的研发经验、以及100多起成功案例，因此是您理想的系统构建商。



全球下单 本地服务

我们的全球团队可为客户提供可靠的本地化技术支持服务以及客制化售后服务，包括延长质保、先行更换和升级。我们可为全球客户提供满足其预算要求的优化型维护和技术支持方案，确保您购买的产品以最佳性能状态运行。

- 24/7服务热线，获取AE技术支持
- 全球RMA系统



认证的质量保证体系

卓越品质永远是研华的第一追求。完整的安规认证、EMC和可靠性测试，如高压、ESD、振动、跌落、温度、湿度和HALT温箱测试，均保证研华产品符合最严苛的标准要求。此外，研华还推行环保计划，专注于制造过程中材料的节约、回收和再利用。所有研华产品都完全符合RoHS标准和环境管理系统标准如QC080000，已达到国际环境标准。

研华3-5-7服务



- 第一级 专属AE，第一时间排除故障
- 第二级 严格版本控制，固定的主要零部件供应，EC认证声明
- 第三级 灵活定制(BIOS徽标、IO组合、BIOS启动顺序、面板定制客户ID)



长期产品质保政策，适用于医疗、军事和MA(制造自动化)等应用领域。研华服务器级工控机提供这种服务选择以满足长期工或支持。



研华服务器级工控机承诺更长的产品供应。所有供货商都经过认真筛选以保障长生命周期支持。

工业服务器

全系列Intel® Xeon®服务器主板和系统

研华服务器级IPC旨在为设备开发商提供适合于工业环境和严苛应用的高性能、高效和冗余解决方案。此产品线可为客户提供完整解决方案和增值服务，而不只是一般的服务器产品。

整个产品组合均采用Intel® Xeon® 多核处理器，ECC DDR4内存、热插拔磁盘盒以及智能平台管理接口(IPMI)，能够满足高性能应用的需求。研华工业服务器解决方案成为自动光学检测(AOI)，视觉检测、视频传输、监控和数据采集(SCADA)等应用的理想选择。全系工业级服务器均采用先进工艺，可为上架式和塔式系统提供卓越的工业性能。

性能卓越 噪声无忧



在某些专业应用中(如医疗和设计室)，大量影像数据处理对性能和效率的要求非常高。处理服务器通常不会放置于远处的数据中心，而是近在用户身侧，而噪声则成为影响工作效率的重要因素之一。研华工业级服务器应运而生，有效解决了这一问题。研华服务器采用用户友好型操作设计，风扇转速达到最佳平衡点，不仅能够提供出色的散热性能，而且可将噪声影响降至最低。研华工业级服务器，您的极致性能之选！

1U上架式系统



ASMB-585



HPC-7140

2U上架式系统



ASMB-785



HPC-7282

3U上架式/塔式系统



ASMB-813



HPC-7320

4U上架式/塔式系统



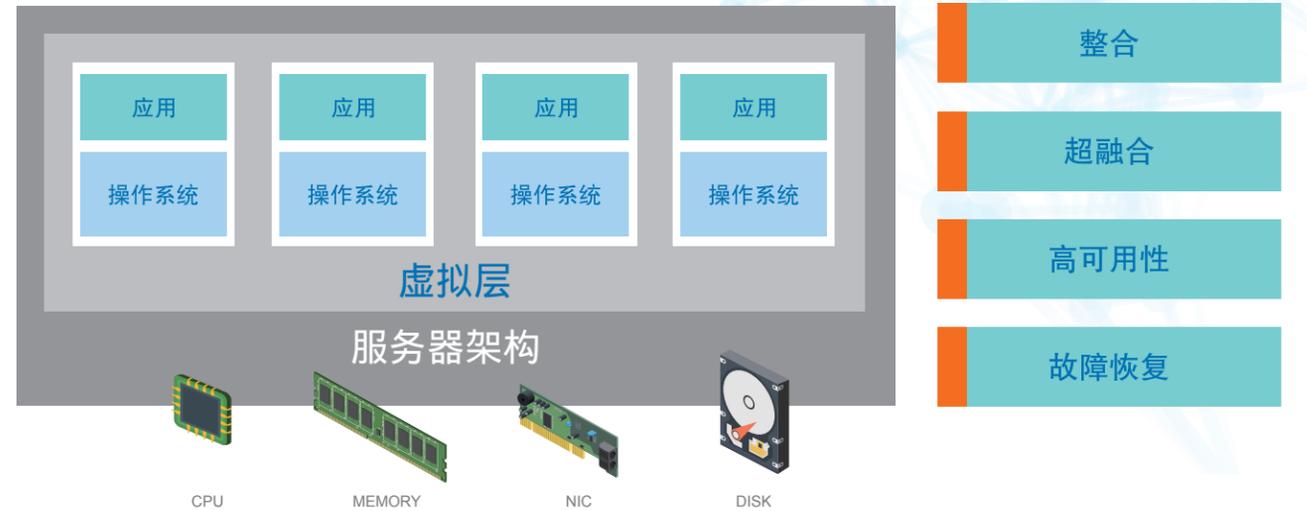
ASMB-923



HPC-7400

虚拟优化 提升效率和可靠性

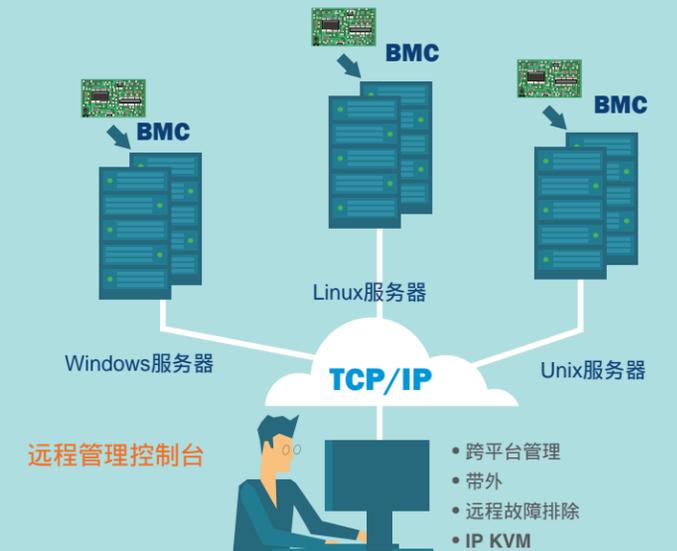
虚拟化软件供应商如VMware、Citrix、Microsoft和Pivot3已开发出软件，可通过多环境资源共享让一个强大的服务器承担多个计算机的工作。虚拟化可根据利用率和容量对IT资源进行优化整合和再分配，从而为公司节约大量的财力投入。



| | | | | | |
|------------------------|---|--|---|--|---|
| vmware READY | ASMB-584 Intel® Xeon® E3-1200 v3/v4 | ASMB-585 Intel® Xeon® E3-1200 v5 | ASMB-784 Intel® Xeon® E3-1200 v3/v4 | ASMB-785 Intel® Xeon® E3-1200 v5 | ASMB-822 Intel® Xeon® E5-2600/2600 v2 |
| | ASMB-823 Intel® Xeon® E5-2600 v3 | ASMB-813 Intel® Xeon® E5-2600 v3 | ASMB-922 Intel® Xeon® E5-2600/2600 v2 | ASMB-923 Intel® Xeon® E5-2600 v3 | ASMB-913 Intel® Xeon® E5-2600 v3 |

IPMI—任务关键型系统必备之选

研华智能平台管理接口(IPMI)解决方案是一种带外管理解决方案，可对网络部署设备进行集中管理，还可作为研华ASMB服务器板卡的可热插拔部件，监控和管理远程BMC设备并报告其健康状态和性能。研华智能平台管理接口解决方案可帮助节约客户成本并提高系统管理可靠性。



工业存储

存储服务器与磁盘阵列 满足工业特性的高密度解决方案

研华工业存储(IStorage)为高性能、经济高效的存储解决方案，能够满足工业环境和关键任务工业应用需求。研华存储服务器解决方案具有全面的硬件RAID故障容错能力，以及通过JBOD的在线扩展功能，因此可最大限度地提高数据可用性。

研华外部磁盘阵列旨在以经济的价格为系统提供数据整合共享能力，同时兼具售价更高的中高端系统所具有的高级软件性能。

IStorage解决方案可与研华IServer产品完美整合。由于产品覆盖广泛且测试验证全面，它们可立即引进各种工业应用并升级系统成为工业云的功能单元。

工业存储价值定位

S

无缝整合

- 一站式解决方案，包括主板机箱/服务器/存储
- 广泛存储选择，包括JBOD/存储服务器/磁盘阵列

A

可用性

- 采用 WW Tier1 Partners存储技术
- EMI/EMC & 安规认证

F

灵活性

- 全球CTOS服务，包括BIOS, OS & 主接口卡
- 在地化客户服务
- 起订量(MOQ)低 & 可定制

E

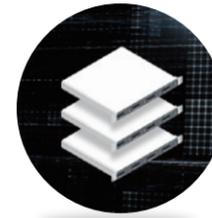
专业性

- 工业应用开发知识和经验
- 生命周期和版本控制

世界第一台 1U 16 盘位NVMe SSD 存储服务器 支持Intel® Xeon® E5 CPU



ASR-3100



1U 机架式
支持高扩展性



双CPU设计
支持E5 V3 处理器



16 NVMe SSDs 支持600万频宽
可互换SAS和SATA



增加30%效能



1+1冗余功率
提供80+白金认证电源

内置创新



自动分层



闪存备份



远程映射



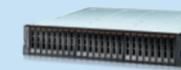
硬件 RAID



远程管理

工业存储

外部磁盘阵列



ASR-5200E



ASR-5300I

工业存储服务器



ASR-3100



SKY-4311



ASR-3272



ASR-3472

磁盘扩充机箱



SKY-4120B



ASR-1400

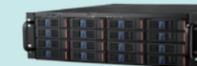
存储机箱



HPC-8212



HPC-8224



HPC-8316



HPC-8424

GPU服务器

释放GPU最大运算效能

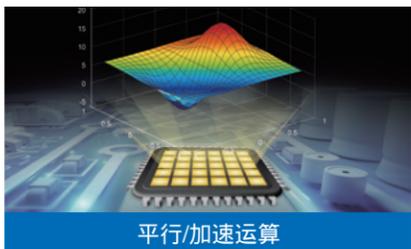
研华工业1U至4U服务器解决方案，结合了最新的多核计算技术的特点。为了减轻CPU的密集和复杂的应用程序工作量，GPU大量且并行的运算架构可以用来同时执行多项任务。GPU服务器提供高性能，是密集型产品的理想选择。运用范围在视觉化、并行/加速和虚拟化计算的应用程序。研华综合工业GPU服务器解决方案特别应用在加速发展的领域，如自动化、光学检测的视觉计算(AOI)、监控、视频转码、云游戏或医疗成像等。

搭配软件的视觉处理方案

视觉信息的采集、处理、分析和绘制都是属于数据密集型任务。研华工业GPU服务器解决方案的设计就是提供足够的处理能力，特别在最耗时的应用上。服务器的高性能可以理想的处理自动光学检测(AOI)、监控、视频转码，云游戏和医疗成像等市场运用。



视觉运算



平行/加速运算



虚拟云计算

- 3D渲染 - Autodesk套件，solidworks
- 数据分析/挖掘 - MATLAB
- VDI - Citrix、微软、VMware
- 4K显示器 - Adobe Creative Suite
- 单向和双向精密工作负载 - 视频转码
- 云端游戏 - 流视频和音乐

独特友好的使用设计



前方&板端USB设计增加使用方便性



机构上极致地减少震动



少线设计增加扇热的有效性



GTX电源接口的设计灵活支持多样化GPU卡的运用

全方位GPU服务器解决方案



1U机架式系统



AGS-913

2U机架式系统



AGS-923

3U机架式/塔式系统



HPC-7320



ASMB-813

4U机架式/塔式系统



HPC-7400



ASMB-923

广泛的GPU和DSP板卡支持

不管是寻求协助完成集成项目，需要深入的专业知识帮助构建系统，还是寻找具有长期供货支持的完整GPU解决方案，研华与合作伙伴都将根据您的特定领域和细分市场提供最合适的GPU服务器解决方案。



研华致力和全球GPU顶尖的供应商联盟，
为产业应用提供最强大的支持和服务。



可靠的GPU服务器解决方案



领先的解决方案



专业的设计和开发



长期生命周期支持

* 注意：如需详细信息，请参考第41页更为详细的GPU卡对照表

加固型服务器

高性能、加固耐用与优化I/O的服务器设计

研华SKY-8系列加固型服务器是可灵活配置的20寸深度电信级服务器。在x86的架构下，最能平衡的达到处理器性能与I/O的最大化。该系统也具有成本效益，优化并具高可靠度的平台，以满足下一代网络设备的需求。紧凑的PCIe插槽有效满足CPU的最佳吞吐量，最大端口数领先于业界。电源和风扇随着简化机械设计，使它非常适合数字信号处理卡(DSP)的有效使用，适用于视频编码/解码、编码和转码的应用。

SKY-8系列加固型服务器有多种的电源功率和风扇设计(NEBS认证不是强制性的情况下)。SKY-8系列结合加固、尖端性能、可靠性和长供货特性，是专为3级电信级环境，并满足有限的机架空间所设计。另外为广泛的第三方PCIe卡供应商进行相容性测试。

平台差异：设计

| | |
|-------------|---------------------------------|
| 基础设计 | 99.999%极高可用性和电信级使用环境下的优化设计 |
| 主板 | 具优化并设计能力 |
| PCI Express | PCI与PCIe的3代平衡设计 |
| 散热设计 | 在CPU,内存与IO卡间无机构件设计 |
| 散热规格 | 符合NEBS规范下的最大配置设计 |
| 电源 | 1400W电源即使在55 ° C高温环境下，也没有配置的局限性 |



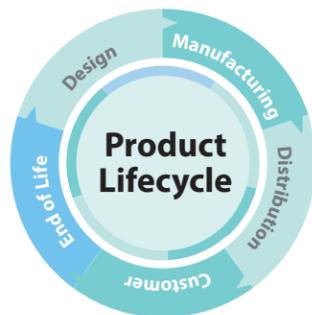
平台差异：可靠性

| | |
|-----------|-----------------------|
| 散热设计 | 优化设计降低构件的应力，达成更好的MTBF |
| 冗余的BIOS设计 | 支持 |
| 冗余的硬件设计 | 支持 |
| 远程更新 | 支持BIOS和固件更新 |
| 安全升级 | 支持 |
| 高维护性 | 前置与后置零件皆可更换 |



平台差异：产品周期管理

| | |
|------------|------------------------|
| 客制化设计IP | 客户有完整的拥有权 |
| 制造能力 | 自有工厂 |
| 生命周期与保固 | 5+2年关键零组件生命周期，可延长保固至三年 |
| 固定配置设计 | 全部的配置皆可固定不更动，包含BIOS与硬件 |
| 产品变更通知 | 变更前予以通知 |
| BIOS/固件/软件 | 提前通知更新信息；定制化的软件许可协议 |



高性能服务器 物联网工业云的推手



优化服务器IO设计

- 整合计算、IO及卸载
- 高性能
- 大功率的CPU与PCIe设计
- 无空气滤网与高转速风扇
- 20寸紧凑型系统设计
- AC电源设计

电信级服务器

- 整合计算、IO及卸载
- 符合NEBS标准：55 ° C，空气过滤器，降噪
- 20寸紧凑型系统设计
- AC/DC 电源支持
- 电信报警支持
- 可锁定CPU和PCIe卡使用限制

无需NEBS标准

通用平台的设计特点

- 电信级别BIOS和固件
- 适用性
- 平衡PCI与PCIe3代插槽设计
- 可靠性和可用性
- 先进的散热设计
- 工业生命周期与变更管理



| 产品型号 | SKY-81001U 电信级服务器 | SKY-82002U 电信级服务器 |
|-------|---|--|
| 处理器系统 | Intel® Xeon® D 系列处理器 (Codename "Broadwell DE") 最大容量可达 8C@2.2GHz (16C under investigation) | Dual Intel® Xeon® E5-2600v3, E5-2600v4 处理器，最大容量可达 120W (NEBS) / 145W |
| 内存 | 最大容量可达 128GB 4x DDR4 ECC/REG | 最大容量可达 512GB 16x DDR4, ECC/REG DIMMs, 最大容量可达 2133MHz |
| PCIe | 2 x PCIe x8 FH/FL | 4 x PCIe x8 (FH/FL) 2 x PCIe x4 (FH/HL) |
| BIOS | 电信级BIOS特性 | |
| 远程管理 | IPMI 2.0-compliant Remote Management incl. fail safe upgrades (HPM.1) | |
| 冗余 | 热插拔风扇, HDD, PSU | |

视频墙控制器

满足视频墙多种输入与输出需求

作为工业计算机领域的世界领导厂商之一，研华科技不仅能够为全球客户提供高科技、高品质的嵌入式系统平台，还可以通过按需生产、全球物流以及技术支持等增值服务方式满足客户各种需求。Matrox和Datapath是两家行业领先的显示解决方案提供商，向来以基于高性能、高灵活性和多通道视频信号系列产品的新一代视频墙解决方案而著称。为了给视频墙系统集成商提供最优解决方案，研华、Matrox和Datapath强强联合，对工业服务器与显卡和视频采集卡进行整合和调优，并经过严格、全面的兼容性、性能和可靠性验证，最后推出一系列视频墙控制器解决方案。在研华强大的全球服务网络支持下，三家公司的合作必然为视频墙集成商带来前所未有的统包解决方案与增值服务。

matrox
Graphics for Professionals

DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN

Matrox Mura MPX系列以及 Datapath显卡和视频采集卡简介

Matrox Mura MPX系列产品重新定义了协作视频墙及其矩阵管理的趋势。Mura MPX系列输出/输入卡具有如下特性：高度灵活，支持数字量和模拟量信号的通用输入通道，以及高清影像捕获、未压缩数据显示以及点对点数据传输等功能，可为客户提供卓越的性能、影像品质和扩展性。Mura MPX系列产品是大型、多通道视频墙应用的理想解决方案。



Datapath产品系列提供广泛的解决方案，适用于医疗成像、控制室、娱乐和机器影像等不同市场。新一代视频墙产品专注于视频采集、图像显卡和软件解决方案。



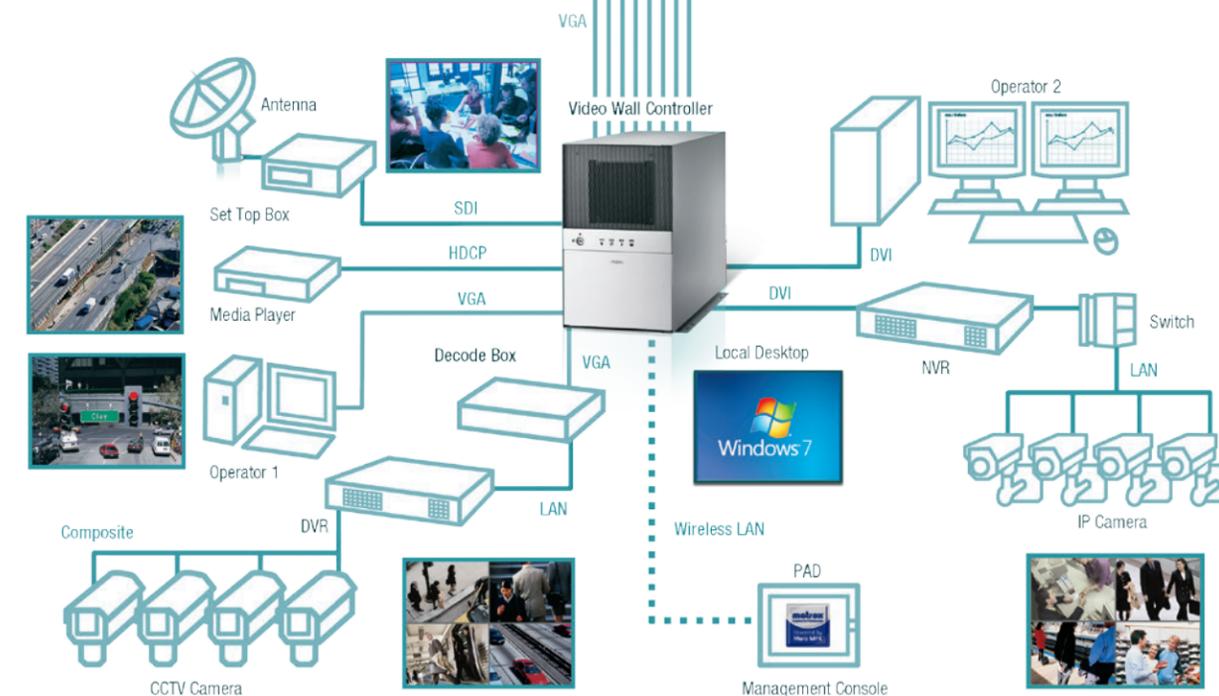
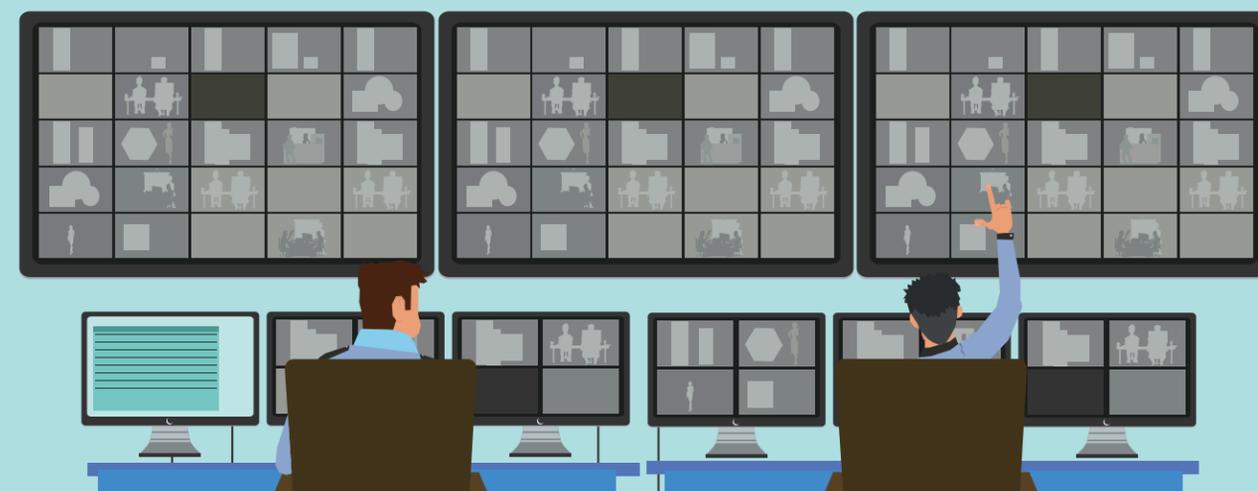
研华视频墙控制器简介

研华视频墙控制器是一种专用视频墙服务器。该产品已通过Matrox和DataPath实验室的严格验证，可兼容Mura MPX系列、Datapath显卡和采集卡，并具有高度工业可靠性，其主要特性如下：

- 工业可靠性：系统可在40 °C以下稳定运行。
- BIOS优化：多个Mura MPX或Datapath卡都能够被系统识别并正常工作。
- 散热优化：即使在系统中安装多个Mura MPX或Datapath卡也不存在散热问题。
- 数据交换优化：采集视频可显示在视频墙的任何位置。
- 电源解决方案优化：电源足够支持系统运行多个Mura MPX或Datapath处理器。
- 远程管理：远程管理员可通过网络连接监视和控制系统。

视频墙架构

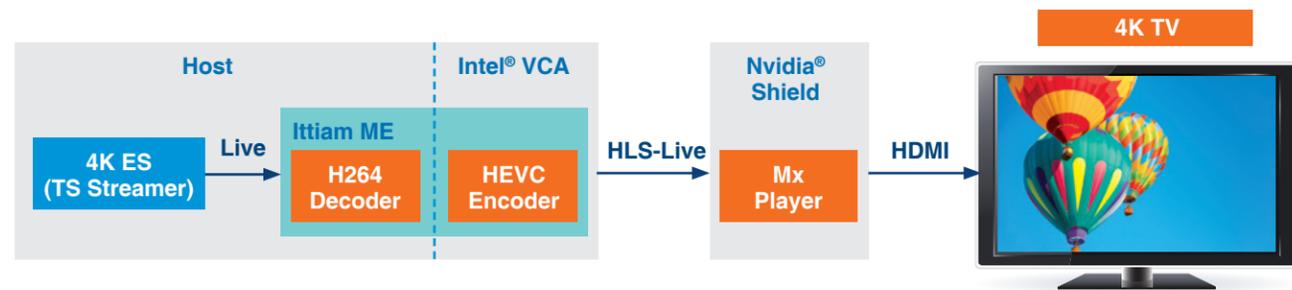
除了用作标牌显示之外，视频墙还可作为强大的控制室工具，汇聚、整合、分析以及处理来自各种源的海量信息。在对情境意识要求较高的专业应用中，如SCADA、紧急调度中心、交通运输、安全、以及石油和能源等，可靠和高性能的视频墙可谓是中心控制室的支柱。配置Matrox Mura MPX卡后，研华AVS视频墙控制器不仅能够支持多个显示器，而且可以捕捉来自各种源的视频或图形流，例如PC、NVR、DVR、解码器、蓝牙播放器、机顶盒等。一旦捕捉到视频，AVS视频墙控制器将灵活地切换、缩放、组织并实时播放这些内容。有了Matrox Mura MPX高度的工业可靠性做后盾，研华AVS视频墙控制器为需要构建高性能视频墙系统的系统集成商或OEM提供了理想的解决方案。



提供实时4K HEVC转码

1U高密度的4K视频转码服务器搭配 Intel 视觉计算加速卡与Ittiam软件

研华采用了Intel® VCA与Ittiam软件提供完整立即的处理平台。图像编码和解码市场的需求日益增长，研华整体解决方案在E5计算图形的能力基础上加入了加入E3的效能，与现有的Intel® XeonE5® 基础设施兼容。出色的在每一路节省了成本，也减少存储容量和网络成本。集成软件体系的结构结合CPU和GPU优良的质量和性能，提供实时的4K HEVC编码。



3 x H.265 4K @ 30fps流转码性能展现

- 4K现场直播和点播转码
- 使用转码串流器模拟产生实时4K串流影样
- 实时制造HLS影像片段，同时可以让使用者使用播放器藉由HTTP URL存取影像



- AGS-913**
- 处理器：Intel Xeon E5-2600 双V3和V4系列，最多20核心40线程
 - DDR4内存：1600 / 1866 / 2133 MHz ecc-reg型高达256GB
 - IPMI远程管理功能：支持
 - 扩展：支持3 × PCIe x 16双层板卡，1 × PCIe X 8单层FH/HL卡
 - PSU：80+白金级1100W 1+1冗余电源认证

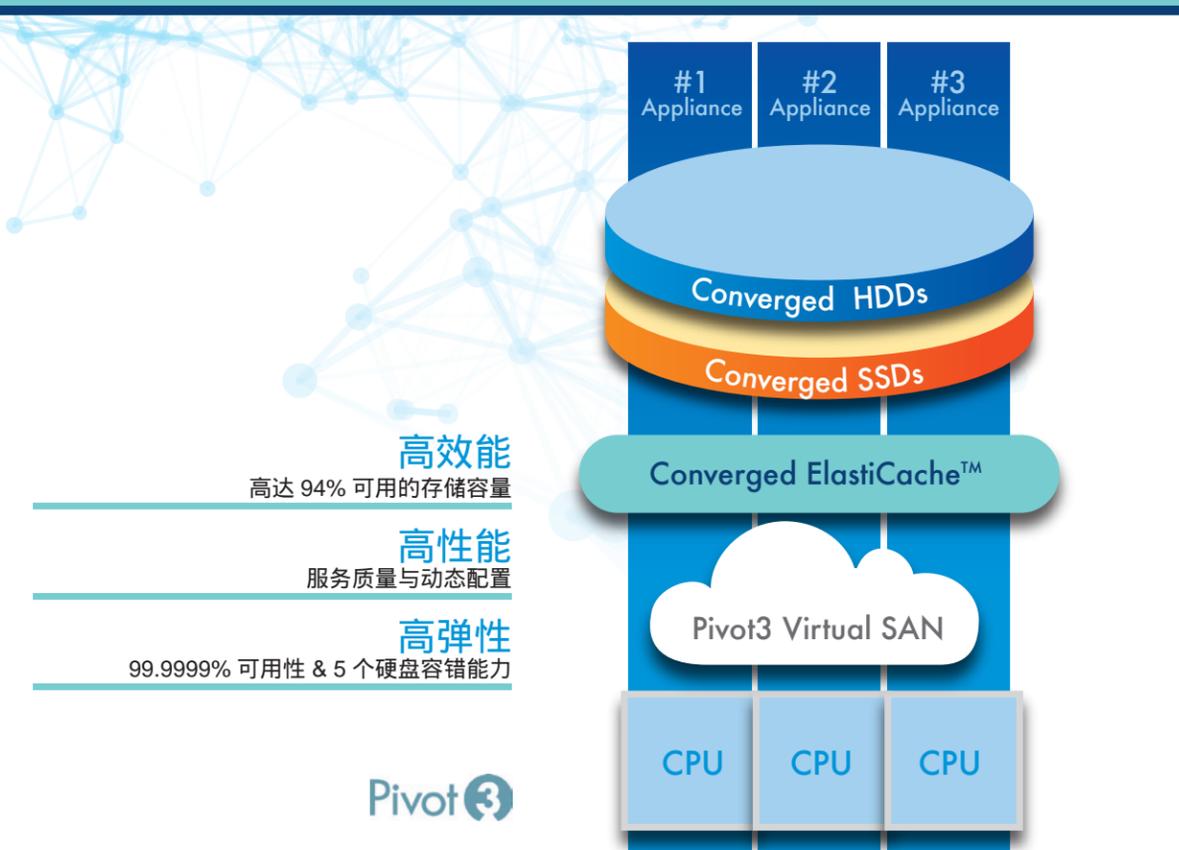
- Intel® VCA**
- 虚拟以太网提供连接3 x Intel Xeon E3处理器带Intel Iris™Pro图形
 - 12X 2.9GHz Broadwell芯AVX2
 - 最大DDR3内存96GB(32GB每节点，卡上包含3个节点)
 - 全长度，全高度，双层厚度的PCIe x 16卡
 - 支持Cent OS 7.1 on host & VCA；Xen & KVM
 - 卡与主机由虚拟以太网路连接

- Ittiam**
- 更大的预测和编码块 - 最多可至64x64编码单元
 - 为了达成较大分割影样的弹性，研华使用阶层式的编码块结构
 - 更大以及对称和不对称运动分区
 - 阶层式的编码块结构最大转换大小可支持至32x32
 - 所使用的H.265编码预测最大到35种的区块内编码预测，相较于H.264只有9种
 - 8-tap 的四分之一像素过滤技术，藉此达到内差精确度的改善
 - 基于in-loop 过滤来达到取样调适性位移
 - 藉由Tiles and Wavefront 平行处理来提升效率

高可靠软件利用达成存储解决方案

3U 16-bay，Pivot3超融合存储系统解决方案

配合世界领先的Pivot3所开发的软件利用存储解决方案，研华推荐超融合应用在不同的工业需求上。一个超融合节点可优化VMwareESXi虚拟服务器环境下的所有应用系统和资源配置，且不影响正在进行的业务，也可降低共享存储成本。不同于复备份架构，此解决方案的目的是提高基础设施管理，提高它的生产力和灵活性，并避免在同一时间减少结构上的风险。



- 高效能**
高达 94% 可用的存储容量
- 高性能**
服务质量与动态配置
- 高弹性**
99.9999% 可用性 & 5 个硬盘容错能力



| | | | | |
|-------|---|--|-------------------------------|--|
| 处理器系统 | 3U, 16-bay dual LGA 2011-R3 Intel® Xeon® E5-2640 v3 2.6G 8核处理器带 8G DDR4-2133 | | | |
| 硬盘 | SATA HDD 16TB | SATA HDD 16TB | SSD 3.2TB | SSD 3.2TB |
| 以太网 | Intel® X710-DA4, quad 10G SFP | Intel® X540-T2, 2 x 10G BASE-T connector | Intel® X710-DA4, quad 10G SFP | Intel® X540-T2, 2 x 10G BASE-T connector |
| 电源 | 700W 80+ Gold 1+1 RPS | | | |

视频转码系统



项目

GPU服务器加速了视频处理和转码中的计算密集型图像处理，包括缩放、反交错、帧率转换、运动向量计算以及其它需要计算和分析以更改或创建新视频帧的任务。快速视频预处理可大幅提升所有视频格式的输出品质，进而提高转码和自动化内容匹配速度。

系统

对于需要通过GPU和多核CPU进行加速视频处理和H.264转码的流转码而言，研华工业GPU服务器AGS-923是非常理想的选择。

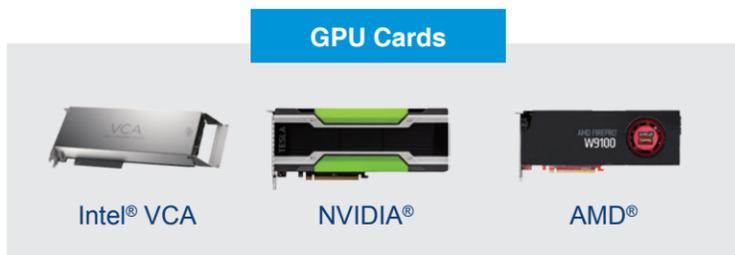
另外，AGS-923还适用于云博彩、医疗成像和数据分析，而这一切均得益于GPU加速功能。ASR-3100配备16 NVMe SSD，支持大量数据热处理确保无延迟。

要求

- 反交错
- 视频图像缩放
- 帧率转换
- 加速x264 编码

优势

研华GPU服务器系统是适用于GPU加速系统的理想解决方案。该产品带有4个PCIe 3.0扩展插槽和4个千兆位以太网端口，因此可提供强大的并行处理能力和卓越的网络灵活性。而IPMI远程管理功能更优化了产品品质，这些特性都使该产品成为计算密集型应用的最佳选择。



医学影像系统



项目

对于现代医疗来说，计算机断层成像(CT)是一项突破性技术，使医疗专家能够在不切开人体的情况下查看其内部状况。由于计算机技术的进步，这些医疗成像极大增强了诊断能力。我们有一家欧洲客户即是这种医疗成像系统供应商。这些系统不仅能够提供出色的图像数据传输和存储能力，还可缩小机箱尺寸并通过智能风扇控制降低噪音。

系统

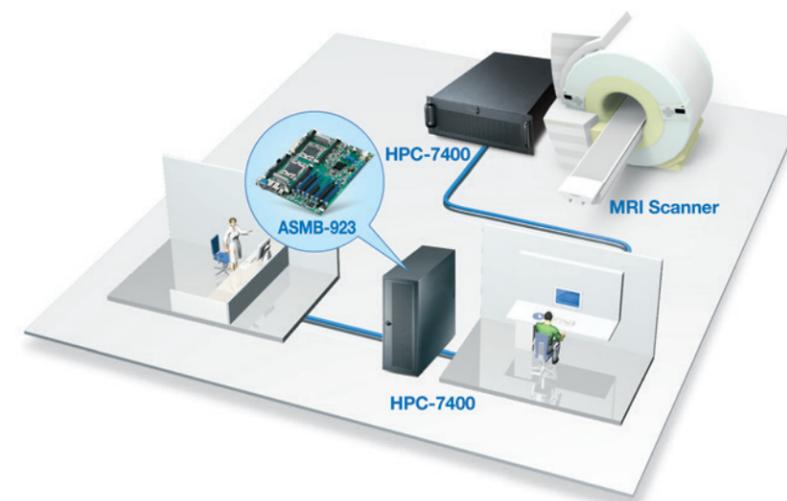
ASMB-923 搭载Intel® Xeon® E5-2600 V3系列处理器，并具有8个容量为128GB的DIMM和丰富扩展I/O接口，因此适合作为这种应用中的成像工作站。ASMB-923提供极高的计算速度和内存容量，并具有快速、可靠的网络性能。为确保系统的可靠和顺利运行，ASMB-923还内置支持冗余网络的Gb ELAN端口。该产品还带有10个支持RAID 0、1、5 和10 的SATA端口，可提供大容量、高性能和高可靠性图像数据存储。

要求

- 大数据存储容量，带热插拔磁盘盒
- 机箱高度较小，支持智能风扇控制
- 支持网络冗余的GigaLAN 端口，提高图像数据传输可靠性

优势

对于医学影像系统来说，数据存储和传输能力是最为重要的条件。研华ASMB-923主板可提供高性能CPU、海量数据存储、远程管理和智能风扇控制。该产品具有低成本和性能卓越的特点，附带5年延长质保和7年长期供货，并可享受研华本地化物流支持服务。



短机箱高性能服务器提供安静友好的大规模数据处理、存储及传输功能。



ASR-3100
1U 机架式 Dual Intel® Xeon® E5-2600 v3 存储服务器，最多可扩展至16 x 2.5" NVMe SSDs 和2 x PCIe Gen III x 8



AGS-923
2U 机架式 Intel® Xeon® E5-2600 v3 GPU 服务器，支持4 x PCIe x 16双层板卡和1 x PCIe x 8单层FH/HL板卡



ASMB-923
Dual LGA 2011-R3 Intel Xeon® E5-2600v3 EATX 服务器主板，带DDR4，4 x PCIe x16+2 x PCIe x8(Gen 3.0)，4 x USB 3.0



HPC-7400
紧凑型4U 机架式/塔式半高机箱，支持智能风扇控制，搭载 EATX/ATX/MicroATX主板

自动光学检测(AOI)系统



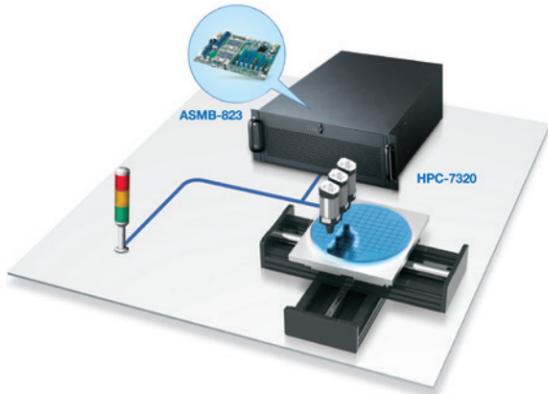
项目

对于包含微型元件的高科技电子产品而言，缺陷检测流程已经不再使用传统的人工目检方式。以含有多达100种晶粒尺寸的切割后LED晶圆为例，仅仅依赖检测员进行缺陷检测是不可能实现的。目前，带机械应用的自动光学检测(AOI)系统已广泛用于晶圆检测，不仅能够提升组装可靠性、降低人力成本，而且可以提高产品品质和竞争力。

系统

虽然基于CPU的传统硬件计算AOI系统的性能比基于GPU集群的软件解决方案更为卓越，但其开发成本却远远高于后者。处理单个摄像机的高分辨率影像数据时，基于CPU的硬件解决方案需要多个PC同时运行，而基于GPU集群的解决方案(如，研华ASMB-823带HPC-7320解决方案)仅需一台PC和一个GPU集群即可处理等量数据。

研华ASMB-823带HPC-7320系统可支持多达两块225W TDP GPU卡，因此可大幅加速复杂应用中的视觉计算，并且高分辨率的数据吞吐量也将得到提高。系统已配置700W单电源或冗余电源，能够保证可靠的并行计算性能。另外，系统还配有二个8 cm和一个6 cm高性能冷却风扇，可在AOI检测时保证系统的散热稳定性。



要求

- 具备高分辨率影像数据的大吞吐量能力
- 多影像检测，保证检测精确度
- 竞争力强、具成本效益、性能卓越
- 紧凑型内置系统

优势

在高科技制造领域，速度和精度是制胜法宝。检测员并不能对定量重复性进行精准且严格的评估，而机器视觉和运动控制系统却能够保证产品品质的一致性和高运行效率。研华工业GPU服务器解决方案在最大化提升便利性、竞争力和市场服务能力的同时，还可激发PC集群系统中的GPU或者与混合系统硬件进行集成。该款解决方案能够加快产品上市，降低开发成本，提升灵活性并降低维护成本，因而能够帮助品质至上的制造商提高生产效率。

与传统的多PC AOI系统不同，基于GPU集群的解决方案仅使用一台PC和一个GPU集群即可处理高分辨率影像数据。

工厂自动化(SCADA)系统



项目

某家工厂需要一种SCADA(监控和数据采集)服务器来提高系统性能并降低设施成本。为了实现完全集成系统，客户要求SCADA服务器同时具有远程管理、虚拟化及存储能力。

系统

ASMB-785是一款完美的ATX规格解决方案，可简易地内置于较短深度的2U HPC-7282机箱。对于可选IPMI-1000，该产品可升级支持IPMI远程管理以确保可靠性和可用性，即使在操作系统瘫痪时也能维持正常工作。同时，ASMB-785还可作为工业服务器板卡。该产品搭载Intel® Xeon® E3 V5/第六代系列CPU，并内置Intel® Gb LAN 芯片，因此成为虚拟化系统环境应用的**最佳解决方案。



要求

- 大数据存储容量，带热插拔磁磁盘
- 完全支持虚拟化软件，如VMware等
- 带外远程管理，支持IPMI 2.0

优势

可靠性和管理能力是主要考虑要素。研华ASMB-584服务器板卡和ACP-4020工业机箱是理想的选择。这些产品还提供5年延长质保和7年供货支持，并可享受研华本地物流支持服务。

工业级服务器专属设计和IPMI远程管理确保设备的可靠性和可用性，适用每个工厂的需求。

ASMB-823



Dual LGA 2011-R3 Intel® Xeon® E5-2600 v3 ATX 服务器主板，带DDR4，4 x PCIe x 1，6 x USB 3.0，SATA 3，双LAN，IPMI 2.0

HPC-7320



3U短机箱上架式/塔式机箱，适用于EATX/ATX/MicroATX主板

ASMB-785



LGA 1151 Intel® Xeon® E3 v5/ 第六代 Core™ ATX 服务器主板，带DDR4，4 x PCIe，3 x PCI，6 x USB 3，6 x COM，6 x SATA3，4/2 x LANs

HPC-7282



2U机架式机箱，适用于Micro/ATX服务器主板，带8 x 热插拔磁磁盘盒，7 x 半高后背板

ASMB-585

LGA 1151 Intel® Xeon® E3 v5/第六代 Core™ Micro ATX 服务器板卡，带 4 个 DDR4，1 个 PCIe x 16，3 个 PCIe x 4，4 个 LAN 口，USB 3.0

尺寸 (WxH) 244 x 244 mm



特性

- 支持 LGA 1151 Intel® Xeon® E3-1200 v5和第六代Core™ i7/i5/i3 处理器
- DDR4 ECC/无-ECC 2133/1866/1600 MHzDIMM 最大容量可达 64GB
- 1个PCIe x 16 (Gen3 x16 link), 3个PCIe x 4 (2 Gen3 x4 link, 1 Gen3 x1 link)
- 支持宽温0~60

订购信息

| 料号 | 芯片组 | 内存 | LAN | VGA | DVI |
|------------------|------|--------------------|-----|-----|-----|
| ASMB-585G2-00A1E | C236 | 4 x DDR4 ECC UDIMM | 2 | 1 | 2 |
| ASMB-585G4-00A1E | C236 | 4 x DDR4 ECC UDIMM | 4 | 1 | 2 |

配件包

| 料号 | 内容 | 数量 |
|----------------|----------|-----|
| 2061058500 | 驱动光碟 | x 1 |
| 2001058510 | 使用手册 | x 1 |
| 1700003194 | SATA 数据线 | x 2 |
| 1703150102 | SATA 电源线 | x 2 |
| 19Z0000996T000 | I/O 挡片 | x 1 |



ASMB-585G2-00A1E



ASMB-585G4-00A1E

ASMB-785

LGA 1151 Intel® Xeon® E3 v5/ 第六代 Core™ ATX 服务器板卡，带 4 个 DDR4，4 个 PCIe，3 个 PCI，6 个 USB 3.0，6 个 COM 卡，6 个 SATA3，4/2 个 LAN 口，IPMI 2.0

尺寸 (WxH) 304.8 x 244 mm



特性

- 支持 LGA 1151 Intel® Xeon® E3-1200 v5和第六代Core™ i7/i5/i3 处理器
- DDR4 2133/1866/1600/1333 MHz ECC/无-ECC UDIMM 最大容量可达 64 GB
- 1 个 Gen 3.0 PCIe x16 link (或2个PCIe x 16，x8 link),2个PCIe x 4，和3个PCI
- 支持宽温0~60

订购信息

| 料号 | 芯片组 | 内存 | LAN | USB 3.0 | VGA | DVI | SATAIII | IPMI |
|------------------|------|--------------------|-----|---------|-----|-----|---------|------|
| ASMB-785G2-00A1E | C236 | 4 x DDR4 ECC UDIMM | 2 | 6 | 1 | 2 | 6 | 可选 |
| ASMB-785G4-00A1E | C236 | 4 x DDR4 ECC UDIMM | 4 | 6 | 1 | 2 | 6 | 可选 |

配件包

| 料号 | 内容 | 数量 |
|----------------|-------------------|-----|
| 2066S78500 | 驱动光碟 | x 1 |
| 2006S78510 | 使用手册 | x 1 |
| 1700003194 | SATA 数据线 | x 1 |
| 1700019381 | SATA 数据线 (右向角度设计) | x 1 |
| 1700022749-11 | SATA 电源线 | x 2 |
| 19Z0000996T000 | I/O 挡片 | x 1 |



ASMB-785G2-00A1E



ASMB-785G4-00A1E

ASMB-913

Dual LGA 2011-R3 Intel® Xeon® E5-2600 v3 EATX 服务器主板，带 16 个 DDR4 DIMM，3 个 PCIe x 16，6 个 USB 3.0，支持 PME

尺寸 (WxH) 304.8 x 330.2 mm



特性

- EATX 服务器主板，搭配 Xeon® E5-2600 v3 处理器
- 16 x DDR4 2133 MHz RDIMM 最大容量可达 512 GB
- 3个PCIe x 16(Gen3.0) 和PME扩展槽
- PME扩展卡支持列表在31页
- 支持宽温0~40

订购信息

| 料号 | 芯片组 | 内存 | GbE LAN | IPMI | 芯片 |
|-----------------|------|-----------------|---------|------|----------|
| ASMB-913-00A1E | C612 | 16 x DDR4 RDIMM | 2 | - | AST 1400 |
| ASMB-913I-00A1E | C612 | 16 x DDR4 RDIMM | 4 | 支持 | AST 2400 |

配件包

| 料号 | 内容 | 数量 |
|----------------|-------------|-----|
| 2061913I00 | 驱动光碟 | x 1 |
| 2001913I10 | 使用手册 | x 1 |
| 1700003194 | SATA 数据线 | x 2 |
| 1703150102 | SATA 电源线 | x 2 |
| 1700019748 | CPU 电源线(8P) | x 2 |
| 19Z0000995T000 | I/O 挡片 | x 1 |



ASMB-913-00A1E



ASMB-913I-00A1E

ASMB-823

Dual LGA 2011-R3 Intel® Xeon® E5-2600 v3 ATX 服务器主板，带 DDR4，4 个 PCIe x 16，6 个 USB 3.0，SATA3，2 个 LAN 口，IPMI 2.0

尺寸 (WxH) 304.8 x 244 mm



特性

- ATX 服务器主板，搭配 Xeon® E5-2600 v3 处理器
- DDR4 2133 MHz RDIMM 最大容量可达 192 GB
- 4个PCIe x 16 (Gen3), 2个PCIe x 8 (Gen3) 和1个PCIe x 4 (Gen2)
- 9个SATA3端口和6个USB 3.0端口
- 支持宽温0~40

订购信息

| 料号 | 芯片组 | 内存 | GbE LAN | IPMI | 芯片 |
|-----------------|------|----------------|---------|------|----------|
| ASMB-823-00A1E | C612 | 6 x DDR4 RDIMM | 2 | - | AST 1400 |
| ASMB-823I-00A1E | C612 | 6 x DDR4 RDIMM | 2 | 支持 | AST 2400 |

配件包

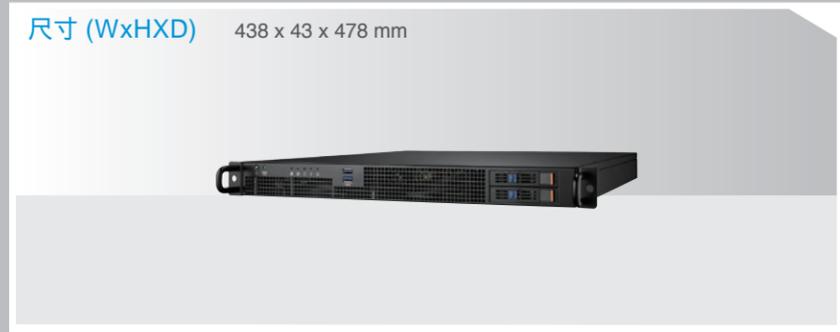
| 料号 | 内容 | 数量 |
|----------------|----------|-----|
| 2066823I00 | 驱动光碟 | x 1 |
| 2006823I10 | 使用手册 | x 1 |
| 1700003194 | SATA 数据线 | x 2 |
| 1700022749-11 | SATA 电源线 | x 2 |
| 1700019748 | CPU 电源线 | x 2 |
| 19Z0000777T000 | I/O 挡片 | x 1 |



ASMB-823-00A1E
ASMB-823I-00A1E

新品推荐 - 服务器机箱

HPC-7120 1U 服务器短机箱，适用 EATX/ATX/MicroATX 服务器主板，带 2 个 2.5" 热差拔硬盘，1 个全高/半长 PCIe x 16 扩展卡



特性

- 1U 服务器短机箱支持 EATX/ATX/MicroATX 主板
- 2个热插拔2.5" SATA/SSD磁盘槽
- 风扇抗振设计
- 2个前面板USB 3.0端口

订购信息

| 料号 | 最大主板规格 | 热插拔HDD | I/O | 电源 |
|---------------|--------|---------|-------|----|
| HPC-7120-00XE | EATX | 2x 2.5" | 1x FH | 可选 |

配件包

| 料号 | 内容 | 数量 |
|----------------|-------------------|----|
| 966131000E | 热插拔2.5" HDD 盘 | 2 |
| 1700024529-01 | 前面板USB 3.0 线缆 | 1 |
| 1990027281T000 | 空气导管适用ASMB-9XX 系列 | 1 |
| 1990027567T000 | 空气导管适用ASMB-8XX 系列 | 1 |



HPC-7320 3U 机架式/塔式短机箱，适用 EATX/ATX/MicroATX 主板



特性

- 支持带双核心处理器的EATX/ATX/MicroATX主板
- 2个热插拔3.5" /2.5" 硬盘槽，1个 ODD硬盘槽和2个3.5" 内置HDD
- 前面板2个USB 3.0端口
- 支持Flex ATX电源，2U 80+单或冗余电源
- 前置系统风扇不需开前盖，易于维护

订购信息

| 料号 | 最大主板规格 | 热插拔HDD | I/O | 电源 |
|-----------------|--------|---------|-------|----|
| HPC-7320MB-00XE | EATX | 2x 3.5" | 7x FH | 可选 |

配件包

| 料号 | 内容 | 数量 |
|---------------------------------|-----------|----|
| 1960002043T001 & 1960004574T001 | 壁挂式安装支架 | 1 |
| 1960061378T001 | FATX 电源支架 | 1 |
| 1960069262N001 | 1U 电源支架 | 1 |
| 1990025044T000 | 防尘盖 | 1 |
| 1750008101-01 | 8cm 系统风扇 | 2 |



HPC-7242 2U 机架式机箱适用 ATX 主板，带 4 个热插拔 SAS/SATA HDD 和 RPS



特性

- 支持带双核心处理器的ATX主板
- 4个抗振的热插拔硬盘支持3.5" 或2.5" SAS/SATA硬盘，含RAID 5/10应用，1个薄型光碟和2个2.5" 内置硬盘
- 前面板2个USB 3.0端口
- 支持80+单或冗余电源，最高可支持至700W

订购信息

| 料号 | 最大主板规格 | 热插拔HDD | I/O | 电源 |
|-----------------|--------|---------|-------|----|
| HPC-7242MB-00XE | ATX | 4x 3.5" | 3x FH | 可选 |

配件包

| 料号 | 内容 | 数量 |
|----------------|--------------------|----|
| 9662132020E | 黑色可活动硬盘盒 | 4 |
| 1990021407T000 | 防尘盖 | 1 |
| 1960019471T00B | FlexATX 电源支架 | 1 |
| 1961613000S00G | 12Gb/s SAS背板及硬盘扩展板 | 2 |



HPC-7483 4U 机架式/塔式机箱，适用 EATX/ATX/MicroATX 主板



特性

- 支持EATX/ATX/MicroATX主板
- 8个抗振的热插拔硬盘支持3.5" 或2.5" SAS/SATA硬盘，3个5.25" 硬盘和2个 2.5" 内置硬盘槽
- 可选的存储硬盘槽位，最多可扩充硬盘数至11个

订购信息

| 料号 | 内容 |
|----------------|------------------|
| HPC-7483-12RXE | 1+1 ATX 1200W 电源 |
| HPC-7483-18RXE | 1+1 ATX 1800W 电源 |
| HPC-7483-20RXE | 1+1 ATX 2000W 电源 |

配件包

| 料号 | 内容 | 数量 |
|---------------|---------------------|----|
| 1750008306-01 | 12cm 系统风扇 (预安装) | 3 |
| 9661831600E | 3.5" HDD 硬盘托盘 (预安装) | 8 |
| 1700025828-01 | 4pin 或8pin 的PDB接头 | 1 |



新品推荐 - 存储机箱

HPC-8212

2U 存储机箱, 适用 ATX/EATX 服务器主板, 带 12 个热插拔硬盘槽

尺寸 (WxHxD) 438 x 884 x 620 mm



特性

- 2U 机架式机箱, 支持ATX/EATX主板
- 热插拔12-bay 3.5 " /2.5 " SAS 12 Gb/s驱动器或SATA 6 Gb/s驱动器
- 使用转接卡可支持4个NVMe硬盘
- 可支持7个半高的后窗面板, 或3个半高面板
- 支持Flex ATX电源, 80+单或冗余电源

订购信息

| 料号 | 机箱深度 | 前置HDD | 附滑轨 |
|------------------|-------|---------------------|--------|
| HPC-8212S-E00A1E | 620mm | 12Gb/s SAS背板以及硬盘扩展板 | 26" 滑轨 |
| HPC-8212SA-00A1E | 540mm | 12Gb/s SAS背板以及硬盘扩展板 | 22" 滑轨 |

配件包

| 内容 | 数量 |
|------|----|
| 滑轨套件 | 1 |



HPC-8224

2U 存储机箱, 适用 ATX/EATX 服务器主板, 带 24 个热插拔硬盘槽

尺寸 (WxHxD) 438 x 884 x 620 mm



特性

- 2U 机架式机箱, 支持ATX/EATX主板
- 可支援24个热插拔3.5 " /2.5 " SAS 12Gb/s或SATA 6Gb/s硬盘
- 使用转接卡可支持4个NVMe硬盘
- 可支持7个半高的后窗面板, 或3个半高面板
- 支持Flex ATX电源, 80+单或冗余电源

订购信息

| 料号 | 机箱深度 | 前置HDD | 附滑轨 |
|------------------|-------|---------------------|--------|
| HPC-8224SE-00A1E | 620mm | 12Gb/s SAS背板以及硬盘扩展板 | 26" 滑轨 |
| HPC-8224SA-00A1E | 540mm | 12Gb/s SAS背板以及硬盘扩展板 | 22" 滑轨 |

配件包

| 内容 | 数量 |
|----|----|
| 套件 | 1 |



HPC-8316

3U 存储机箱, 适用 EATX/ATX/Mirco ATX 服务器主板, 带 16 个热插拔硬盘槽

尺寸 (WxHxD) 435 x 132 x 620 mm



特性

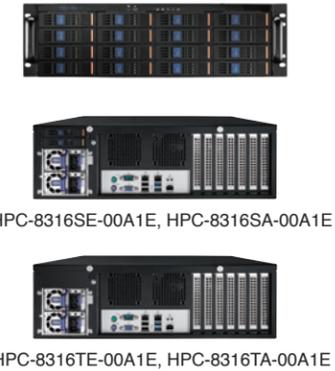
- 3U 机架式机箱, 支持EATX/ATX/Mirco ATX服务器主板
- 16个热差拔硬盘3.5 " /2.5 " SAS 12 Gb/s或SATA 6 Gb/s 硬盘
- 后置2.5 " SATA硬盘, 带可选的SAS SKUs热插拔硬盘槽
- 2个前面板USB 3.0端口

订购信息

| 料号 | 机箱深度 | 前置HDD | 后面板HDD | ASMB规格 |
|------------------|--------|---------------------|-------------|----------------------|
| HPC-8316SE-00A1E | 620 mm | 12Gb/s SAS背板以及硬盘扩展板 | 2个热插拔SATA硬盘 | EATX, ATX, Micro ATX |
| HPC-8316SA-00A1E | 540 mm | 12Gb/s SAS背板以及硬盘扩展板 | 2个热插拔SATA硬盘 | ATX, Micro ATX |
| HPC-8316TE-00A1E | 620 mm | SATA 6 Gb/s 硬盘背板 | 2个内置SATA硬盘 | EATX, ATX, Micro ATX |
| HPC-8316TA-00A1E | 540 mm | SATA 6 Gb/s 硬盘背板 | 2个内置SATA硬盘 | ATX, Micro ATX |

配件包

| 料号 | 内容 | 数量 |
|------------|----------|----|
| 9680016858 | 26" 滑轨套件 | 1 |



HPC-8424

4U 存储机箱, 适用 ATX/EATX 服务器主板, 带 24 个热插拔硬盘槽

尺寸 (WxHxD) 438 x 176 x 620/540 mm



特性

- 4U 机架式机箱, 支持ATX/EATX主板
- 可支援24个热插拔3.5 " /2.5 " SAS 12 Gb/s或SATA 6Gb/s硬盘
- 使用转接卡可支持4个NVMe硬盘
- 后置2个2.5 " 热插拔HDD硬盘槽
- 支持Flex ATX电源, 80+单或冗余电源

订购信息

| 料号 | 机箱深度 | 前置HDD | 自附滑轨 |
|------------------|-------|---------------------|--------|
| HPC-8424SE-00A1E | 620mm | 12Gb/s SAS背板以及硬盘扩展板 | 26" 滑轨 |
| HPC-8424SA-00A1E | 540mm | 12Gb/s SAS背板以及硬盘扩展板 | 22" 滑轨 |

配件包

| 内容 | 数量 |
|------|----|
| 滑轨套件 | 1 |



新品推荐 - 工业存储

ASR-3100

1U 机架式 Dual Intel® Xeon® E5-2600 v3 存储服务器，最大支持 16 个 2.5" NVMe SSDs 和 2 个 PCIe Gen III x 8 插槽

尺寸 (WxHxD) 430 x 44 x 806 mm



特性

- Dual LGA 2011-R3 Intel® Xeon® E5-2600 v3 处理器
- 16 DDR4-2133 RDIMMs 最大容量可达512 GB
- 支持16个热插拔2.5" NVMe/SAS (12 GB)/SATA (6 GB)硬盘
- IPMI和LSI RAID卡

订购信息

| 料号 | 前置HDD | 二层HDD | PCIe 插槽 | 机箱深度 | 1 GbE | IPMI | 电源 |
|-------------------|-------------|----------------------------|---------|--------|-------|------|-----------|
| ASR-3100PP-R11A1E | X8 NVMe | X8 NVMe + SATA (SAS 可选) | 2 | 806 mm | 2 | 支持 | 1+1 1100W |
| ASR-3100PT-R11A1E | X8 NVMe | X8 SATA (SAS 可选) | 2 | 806 mm | 2 | 支持 | 1+1 1100W |
| ASR-3100SS-R11A1E | X8 SAS+SATA | X8 SAS + SATA (x2 NVMe 可选) | 1* | 806 mm | 2 | 支持 | 1+1 1100W |

注意：
1. 一个插槽用于SAS 12G RAID卡
2. 为保证质量，产品需要搭配完整的系统，包含CPU、内存、硬盘等一并整合测试

系统内容

| 内容 | 描述 | 数量 | 内容 | 描述 | 数量 |
|----------|----------------------|----|------|--------------------|----|
| CPU0 散热片 | E5-2600系列散热片 | 1 | 驱动光碟 | ASR-3100 驱动光碟和使用手册 | 1 |
| CPU1 散热片 | E5-2600系列散热片 | 1 | 使用手册 | ASR-3100 使用手册 | 1 |
| 滑轨 | 1U 滑轨 | 1 | 电源 | 1100W | 2 |
| CMA | Cable Management Arm | 1 | | | |

SKY-4120B

2U 24 个硬盘扩展柜灵活扩展符合产业应用

尺寸 (WxHxD) 502 x 88.4 x 448 mm



特性

- 支持24个热插拔2.5" SAS硬盘 (12Gb 或 6Gb/s)
- SES
- 每一控制器带3个12 Gb/s SAS传输口，2个输入1个输出
- 串接最多可达72个硬盘
- 高效率80+冗余电源

订购信息

| 料号 | 内容 |
|-----------------|---------------------|
| SKY-4120B-24A1E | 2U 24-Bay 双控制器存储扩展柜 |

系统内容

| 内容 | 数量 |
|----------|----|
| 22" 滑轨套件 | 1 |
| 1+1 550W | 1 |




ASR-5200E

高可靠度磁盘阵列解决方案确保重要资料存储零死机

尺寸 (WxHxD) 483 x 87 x 556 mm



特性

- 双独立控制器与内建配置
- 2U 12或2U 24硬盘槽配置
- 默认的2个iSCSI 1Gb/s和3个SAS 6Gb/s (每控制器)
- 专用扩展柜可扩充规格为120个3.5"
- 额外的主机可选：FC 8G/iSCSI 10G/iSUSI 1G

订购信息

| 料号 | 内容 |
|-----------------|-------------|
| ASR-5200E-12A1E | 2U 12槽位磁盘阵列 |
| ASR-5200E-24A1E | 2U 24槽位磁盘阵列 |

系统内容

| 内容 | 数量 |
|------|----|
| 安装支架 | 1 |





SKY-4311

1U 机架式双 Intel® Xeon® E5-2600 v3 存储服务器，带 8 个 2.5" NVMe SSDs 和 2 个 PCIe Gen III x 8 插槽

尺寸 (WxHxD) 430 x 44 x 626 mm



特性

- 双 LGA 2011-R3 Intel® Xeon® E5-2600 v3 处理器
- 16 DDR4-2133 RDIMMs 最大容量可达 512 GB
- 支持8个热插拔2.5" NVMe/SAS (12 GB)/SATA (6 GB)硬盘
- IPMI和LSI RAID卡
- 支持2个PCIe x8 卡

订购信息

| 料号 | 前置HDD | PCIe 插槽 | 机箱深度 | 1 GbE | IPMI | 电源 |
|------------------|---------|---------|--------|-------|------|-----------|
| SKY-4311P-R11A1E | X8 NVMe | 2 | 626 mm | 2 | 支持 | 1+1 1100W |

系统内容

| 料号 | 内容 | 数量 |
|----------|--------------------|----|
| CPU0 散热片 | E5-2600系列散热片 | 1 |
| CPU1 散热片 | E5-2600系列散热片 | 1 |
| 滑轨 | 1U 滑轨 | 1 |
| 驱动光碟 | ASR-3100 驱动光碟和使用手册 | 1 |
| 使用手册 | ASR-3100 使用手册 | 1 |




新品推荐 - GPU服务器

AGS-913

1U 机架式 Intel® Xeon® E5-2600 v3 GPU 服务器，支持 3 个 PCIe x 16 双层板卡和 1 个 PCIe x 8 单层 FH/HL 板卡

尺寸 (WxHxD) 430 x 44 x 770 mm



特性

- Dual Intel® Xeon® E5-2600 v3 系列，最大可达20核心/40线程
- DDR4 1600/1866/2133 MHz ECC-REG type 最大容量可达256 GB
- 支持IPMI远程管理功能
- 支持3个PCIe x 16双层板卡和1个PCIe x 8单层FH/HL板卡

订购信息

| 料号 | HDD | VGA 芯片 | RJ45 | IPMI | 电源 |
|-----------------|-----|----------|------|------|--------------|
| AGS-913I-R11A1E | 4 | AST 2400 | 4 | 支持 | 1+1 1100W 电源 |

系统内容

| 料号 | 内容 | 数量 |
|----------------|----------------|----|
| 1960065593N001 | CPU0 散热片 | 1 |
| 1960065591N001 | CPU1 散热片 | 1 |
| 9680015703 | 滑轨套件 | 1 |
| 1700023022-01 | 扩展卡电源线(系统内预安装) | 6 |
| 2061S91300 | 驱动光碟 | 1 |
| 2001S91310 | 使用手册 | 1 |



HPC-7400-S813

4U GPU 服务器系统带 Intel® Xeon® E5-2600 v3 CPU，最多支持 2 个 GPU 卡和 1400W 电源

尺寸 (WxHxD) 426 x 177 x 448 mm



特性

- 7年长期供货支持
- 快速回复断电前状态
- Intel® Grantley EP (C612) 平台
- 支持 Intel® Xeon® E5-2600/E5-1600 v3 系列 CPUs
- 四通道 DDR4 2133 MHz ECC & Registered DIMMs 最大容量可达256 GB
- 最多支持2个GPU卡

订购信息

| 料号 | 内容 |
|------------------|-----------------------|
| HPC-7400MB-14A1E | 1+1 1400W 电源 |
| ASMB-813I-00A1E | LGA 2011-R3 ATX 服务器主板 |
| 1750007769-01 | 2倍高速风扇 |

备件

| 料号 | 内容 |
|-------------------|-----------------------------|
| 1990021256T00 | 防尘盖 |
| 1750007769-01 | 8cm 系统风扇 |
| 96PSRM-A1K4WMDU | 1+1 1400W 冗余电源, AC 100~240V |
| 96PSR-1U-BKP-F1K4 | 1400W 配电板 |



AGS-923

2U 机架式 Intel® Xeon® E5-2600 v3 GPU 服务器，支持 4 个 PCIe x 16 双层板卡和 1 个 PCIe x 8 单层 FH/HL 板卡

尺寸 (WxHxD) 430 x 88 x 770 mm



特性

- Dual Intel® Xeon® E5-2600 v3 系列
- DDR4 1600/1866/2133 MHz ECC-REG type 最大容量可达256 GB
- 支持IPMI远程管理功能
- 支持4个PCIe x 16双层板卡和1个PCIe x 8 单层FH/HL板卡
- 1+1 1400W 80+冗余电源

订购信息

| 料号 | HDD 硬盘 | VGA 芯片 | RJ45 | IPMI | 电源 |
|-----------------|--------|----------|------|------|--------------|
| AGS-923I-R14A1E | 8 | AST 2400 | 4 | 支持 | 1+1 1400W 电源 |

系统内容

| 料号 | 内容 | 电源 |
|----------------|------------|----|
| 2001S92310 | 使用手册 | 1 |
| 2061S92300 | 驱动光碟 | 1 |
| 9680015703 | 滑轨 | 1 |
| 1960063011N001 | CPU 风扇 | 2 |
| 1757004662-01 | 电源模块系统内安装 | 2 |
| 1700023022-01 | GPU/VGA电源线 | 8 |



HPC-7400-S923

4U GPU 服务器系统，带 Dual Intel® Xeon® E5-2600 v3 CPU，最多支持 3 个 GPU 卡和 1400W 电源

尺寸 (WxHxD) 482 x 177 x 448 mm



特性

- 7年长期供货支持
- 支持宽温0~40
- 快速回复断电前状态
- Intel® Grantley EP (C612) 平台
- 支持Dual Intel® Xeon® E5-2600 v3 系列 CPUs
- 四通道 DDR4 2133 MHz ECC & Registered DIMMs 最大容量可达256 GB

订购信息

| 料号 | 内容 |
|------------------|--------------|
| HPC-7400MB-14A1E | 1+1 1400W 电源 |
| ASMB-923I-00A1E | 服务器主板 |

备件

| 料号 | 内容 |
|-------------------|-----------------------------|
| 1990021256T00 | 防尘盖 |
| 1750007769-01 | 8cm 系统风扇 |
| 96PSRM-A1K4WMDU | 1+1 1400W 冗余电源, AC 100~240V |
| 96PSR-1U-BKP-F1K4 | 1400W 配电板 |



新品推荐 - 加固型服务器

SKY-8100

1U 电信级服务器搭载 Intel® Xeon® 处理器 Xeon® D 系列

尺寸 (WxHxD) 430 x 44 x 508 mm



特性

- 1U 网络服务器，小于20 "
- 支持 Intel Xeon® D-1508, Xeon® D-1527 Xeon® D-1528, Xeon® D-1548
- 4个DIMM插槽最大容量可达16 GB DDR4 1600/1867/2133/2400 (仅支持 RDIMM) MHz SDRAM
- 支持 PCIe Gen3
- 支持2个PCIe x8 Gen 3插槽，全高/全长

订购信息

| 料号 | 内容 |
|------------------|--|
| SKY-8100AS-0000E | 1U HPS w GSMB-3010/Xeon-D 1548 8C/STD AC/PCIe x8 转接卡 |
| SKY-8100BS-0000E | 1U HPS w GSMB-3010/Xeon-D 1508 2C/STD AC/PCIe x8 转接卡 |
| SKY-8100CS-0000E | 1U HPS w GSMB-3010/Xeon-D 1527 4C/STD AC/PCIe x8 转接卡 |
| SKY-8100DS-0000E | 1U HPS w GSMB-3010/Xeon-D 1528 6C/STD AC/PCIe x8 转接卡 |

配件包

| 料号 | 内容 |
|------------|------------------------|
| 1702002600 | 3P 180 cm, 电源线, USA |
| 1702002605 | 3P 180 cm, 电源线, Europe |
| 1702031801 | 3P 180 cm, 电源线, UK |
| 1700000237 | 3P 180 cm, 电源线, JP |



SKY-8200

2U 电信级服务器，搭载 Dual Intel® Xeon® E5-2600 v3 v4 最大容量可达 135W 处理器

尺寸 (WxHxD) 430 x 88.6 x 508 mm



特性

- Dual Intel® Xeon® E5-2600 v3 v4 135W 处理器
- 16个DIMM插槽最大容量可达1024 GB DDR4 1600/1866/2133 MHz SDRAM (ECC/REG/RDIMM)
- 支持4个2.5热插拔SAS/SATA HDD/SSD 硬盘

订购信息

| 料号 | 内容 |
|------------------|--|
| SKY-8200AN-0000E | 2U HPS w NAMB-6010 E5-2600v3/8955/TPM/B/B/AC/PCIe x8 转接卡 |
| SKY-8200AN-0001E | 2U HPS w NAMB-6010 E5-2600v3/8955/TPM/B/B/DC/PCIe x8 转接卡 |
| SKY-8200BN-0000E | 2U HPS w NAMB-6010 E5-2600v3/8900/TPM/B/B/AC/PCIe x8 转接卡 |
| SKY-8200BN-0001E | 2U HPS w NAMB-6010 E5-2600v3/8900/TPM/B/B/DC/PCIe x8 转接卡 |

配件包

| 料号 | 内容 |
|------------|------------------------|
| 1702002600 | 3P 180 cm, 电源线, USA |
| 1702002605 | 3P 180 cm, 电源线, Europe |
| 1702031801 | 3P 180 cm, 电源线, UK |
| 1700000237 | 3P 180 cm, 电源线, JP |



服务器主板选型指南



| 型号 | | ASMB-813 | ASMB-923 |
|---------|-----------------|--|--|
| 产品规格 | | ATX | EATX |
| 处理器系统 | CPU | Intel® Xeon® E5-1600 v3/ 2600 v3 系列 | Intel® Xeon® E5-2600 v3 系列 |
| | 插槽 | 1 x socket 2011-R3 | 2 x socket 2011-R3 |
| | 最大速率 | 2.5 GHz | 2.5 GHz |
| | 芯片组 | Intel® C612 | Intel® C612 |
| 扩展槽 | PCI | - | - |
| | PCIe x16 | 2/0 | 4 |
| | PCIe x8 | 1/5 | 2 |
| | PCIe x4 | 1 | 1 |
| | PCIe x1 | 1 | - |
| 内存 | 技术 | DDR4 REG 2133/1866/1600/1333 MHz DIMM | DDR4 REG 2133/1866/1600/1333 MHz DIMM |
| | 最大容量 | 256 GB REG DIMM | 256 GB REG DIMM |
| | 插槽 | 8 x 288-pin DIMM | 8 x 288-pin DIMM |
| 显示 | 控制器 | AST1400/AST2400 | AST1400/AST2400 |
| | VRAM | DDR3 64MB | DDR3 64MB |
| 以太网 | 接口 | 10/100/1000 Mbps 千兆以太网 | 10/100/1000 Mbps 千兆以太网 |
| | 控制器 | 2 x Intel® I210AT | 2 x Intel® I210AT |
| | 接口 | RJ-45 x 3 (1个符合IPMI功能) | RJ-45 x 3 (1个符合IPMI功能) |
| SATA | 通道 | 8 for SATA3 | 10 for SATA3 |
| 后面板 I/O | VGA/DVI/HDMI/DP | 1 / - / - / - | 1 / - / - / - |
| | 以太网 | 2 | 2 |
| | USB | 4 x USB 3.0, 2 x USB 2.0 | 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0 |
| | 音频 | - | - |
| | 串口 | 1 x RS-232 | 1 x RS-232 |
| 内置控制器 | PS/2 | 2 | 2 |
| | USB | 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, 1 x USB 2.0 Type-A | 2 x USB 3.0, 4 x USB 2.0, 1 x USB 2.0 Type-A |
| | 音频 | 1 | 1 |
| | 串口 | 1 | 1 |
| 看门狗计时器 | SATA | 8 | 10 |
| | 输出 | 系统重置 | 系统重置 |
| | 间隔 | 可编程, 1 ~ 255 sec | 系统重置, 1 ~ 255 sec |

转接卡选型指南



| 型号 | ASMB-RF3X8-21A1E | ASMB-RF348-21A1E | ASMB-RF388-21A1E | |
|-----|------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 界面 | PCIe x16 | PCIe x16 for slot 6 | PCIe x16 for slot 6 | |
| 扩展槽 | 规格 | 2个PCI-X 64位 133/100MHz + 1个PCIe x8 | 1个PCIe x8 + 2个PCIe x4 | 2个PCIe x8 或 1个PCIe x8 + 2个PCIe x4 |
| | 顶部插槽 | 3.3V PCI-X 64位 133/100MHz | PCIe x16 (x8 link) | PCIe x16 (x8 link) |
| | 中部插槽 | 3.3V PCI-X 64位 133/100MHz | PCIe x8 (x4 link) | PCIe x8 (x8 或 x4 link) |
| | 底部插槽 | PCIe x8 slot (x8 link) | PCIe x8 (x4 link) | PCIe x8 (x4 或 no link) |
| 机箱 | 2U | HPC-7280 ACP-2010MB/2320MB HPC-7242MB | HPC-7280 ACP-2010MB/2320MB HPC-7242MB | |
| 主板 | ASMB-310 | X | X | 支持 (x8x8) |
| | ASMB-584 | X | *△ (注3) | X |
| | ASMB-585 | 支持 | *△ (注1) | 支持 (x8x8 或 x8x4x4) |
| | ASMB-781 | 支持 | *△ (注1) | 支持 (x8x8) |
| | ASMB-782 | X | *△ (注2) | X |
| | ASMB-784 | 支持 | *△ (注1) | 支持 (x8x8) |
| | ASMB-785 | 支持 | *△ (注1) | 支持 (x8x8 或 x8x4x4) |
| | ASMB-820 | 支持 | 支持 | 支持 (x8x8 或 x8x4x4) |
| | ASMB-822 | 支持 | 支持 | 支持 (x8x8 或 x8x4x4) |
| | ASMB-823 | 支持 | 支持 | 支持 (x8x8 或 x8x4x4) |
| | ASMB-813 | 支持 | 支持 | 支持 (x8x8 或 x8x4x4) |
| | ASMB-920 | 支持 | 支持 | 支持 (x8x8 或 x8x4x4) |
| | ASMB-922 | 支持 | 支持 | 支持 (x8x8 或 x8x4x4) |
| | ASMB-923 | X | * (注3) | X |
| | ASMB-913 | 支持 | 支持 | 支持 (x8x8 或 x8x4x4) |

支持：完全兼容

△：有条件兼容

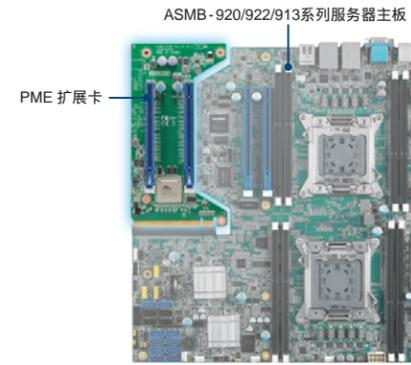
*△ 注1：ASMB-781/784/785/585主板的PCIe x 16插槽可以拆分为x8 x8 模式。安装ASMB-RF348-21A1E转接卡时，该产品可支持一个PCIe x 4插槽(底部插槽)和一个PCIe x 8插槽(顶部插槽)。PCIe x 4的中间插槽失效。

*△ 注2：ASMB-782主板的PCIe x 16插槽仅为 x8连接。安装ASMB-RF348-21A1E转接卡时，该产品仅支持一个PCIe x4 插槽(底部插槽)。

*△ 注3：ASMB-584/923主板的PCIe x 16插槽为 x 8连接，可拆分为 x4 x4模式。安装ASMB-RF348-21A1E转接卡时，该产品可支持2个PCIe x 4(底部和中间插槽)，PCIe x 8插槽(顶部插槽)失效。

PME 扩展卡

丰富多样选择，支持 PCI-X，PCIe x1/x4/x8/x16



特性

- BIOS自动配置
- 加了PME扩展卡后，ASMB-920/922/923系列和标准EATX主板相同，可与EATX机箱使用
- 多样可选方案满足多种需求

注意：

1. ASMB-920系列如要搭配PME扩展卡，处理器必须安装在CPU0和CPU1插槽内
2. ASMB-922和ASMB-913系列如要搭配PME扩展卡，处理器必须安装在CPU0插槽内

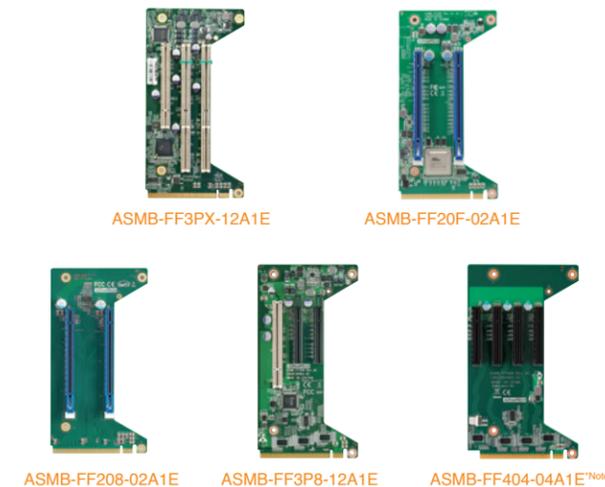
简介

研华PME(Powerful Modular Expansion)设计可为ASMB-920/922/913系列主板提供多种扩充模块选项。PME扩充卡是一种适合广泛应用的经济高效型解决方案，可为多种PCIe模块提供功能扩展。除了能够满足标准工业要求外，研华PME模块还几乎适合任何应用。这些模块易组装，且升级非常简单。

规格

| 型号 | ASMB-FF3PX | ASMB-FF20F | ASMB-FF208 | ASMB-FF3P8 | ASMB-FF404* |
|------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------|--|
| 扩展槽 | Total PCI/PCI-X/PCIe slots: 3 | 2 | 2 | 3 | 4 |
| | 插槽位置 E1 | - | - | - | PCIe x8 (Gen3 x4 link) |
| | 插槽位置 1 | PCI 33/66 MHz | PCIe x16 (Gen3 x16 link) | PCIe x16 (Gen1 x8 link) | PCI 33/66 MHz PCIe x8 (Gen3 x4 link) |
| | 插槽位置 2 | PCI-X 100 MHz | - | - | PCIe x8 (Gen3 x4 link) PCIe x8 (Gen3 x4 link) |
| | 插槽位置 3 | PCI-X 100 MHz | PCIe x16 (Gen3 x16 link) | PCIe x16 (Gen1 x8 link) | PCIe x8 (Gen3 x8 link) PCIe x8 (Gen3 x4 link) |
| 适用主板 | ASMB-920/922/913 系列 | | | | |
| 环境 | 温度 | 工作温度 | | 非工作温度 | |
| | | 系统: 0 ~ 40 °C 板卡: 0 ~ 60 °C | | -40 ~ 85 °C | |
| | 湿度 | 0% ~ 90% | | | |
| 物理规格 | 尺寸 | 101 x 193 mm | 101 x 193 mm | 101 x 193 mm | 101 x 193 mm 111 x 193 mm |

前视图



订购信息

| 料号 | 描述 |
|------------------|---|
| ASMB-FF3PX-12A1E | PME 卡带2个PCI-X和1个PCI插槽 |
| ASMB-FF20F-02A1E | PME 卡带2个PCI x 16插槽 (x16 link) |
| ASMB-FF3P8-12A1E | PME 卡带1个PCI x 8插槽 (x8 link) and 1 PCIe x8 slot (x4 link) 和1个PCI插槽 |
| ASMB-FF208-02A1E | PME 卡带2个PCIe x 16插槽(x8 link) |
| ASMB-FF404-04A1E | PME 卡带4个PCIe x 8插槽 (x4 link) |

*注意：

HPC-7400机箱仅能支持ASMB-920/922/913系列搭配ASMB-FF404

服务器机箱选型指南



| 高度 (1U = 1.75") | | 1U | 2U |
|-----------------|---------------|--|---|
| 型号 | | HPC-7140 | HPC-7282 |
| 产品规格支持 | | Micro ATX, ATX | Micro ATX, ATX |
| 插槽数/全高卡数 | | 1/1 | 7/0 |
| 硬盘槽 | 薄型光碟 | 1 (ODD需额外选购) | 1 (ODD需额外选购) |
| | 5.25" (前置) | - | - |
| | 3.5" (热插拔) | 4 | 8 |
| | 3.5" (内置) | - | 2 (3.5"/2.5") |
| | 2.5" (热插拔) | 可选 | 可选 |
| | 2.5" (内置) | - | - |
| 风扇 | 机箱风扇 | 4 (4cm / 24CFM) | 3 (8cm / 52.6 CFM) |
| | 空气过滤器 | - | - |
| 前面板I/O接口 | USB 3.0 | - | - |
| | USB 2.0 | 2 | 2 |
| 环境 | 工作温度 | 0 ~ 35 °C (32 ~ 95 °F) | 0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F) |
| | 存储温度 | -40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F) | -40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F) |
| | 工作湿度 | 10 ~ 95% @ 40 °C 非凝结 | 10 ~ 95% @ 40 °C 非凝结 |
| | 存储湿度 | 10 ~ 95% @ 60 °C 非凝结 | 10 ~ 95% @ 60 °C 非凝结 |
| 物理规格 | 尺寸(W x H x D) | 437 x 43.5 x 503 mm (17.2" x 1.7" x 19.85") | 437 x 88.9 x 533.4 mm (17.2" x 3.5" x 21") |



| 高度 (1U = 1.75") | | 4U / 塔式 | |
|-----------------|---------------|---|--|
| 型号 | | HPC-7442 | HPC-7400 |
| 产品规格支持 | | Micro ATX, ATX, EATX | Micro ATX, ATX, EATX |
| 插槽数/全高卡数 | | 7/7 | 12/12 |
| 硬盘槽 | 薄型光碟 | 1 (ODD需额外选购) | - |
| | 5.25" (前置) | - | 2 |
| | 3.5" (热插拔) | 4个可升级至8个(3.5" / 2.5") | - |
| | 3.5" (内置) | 1 | 2个后置(3.5" / 2.5") |
| | 2.5" (热插拔) | 4个可升级至8个(3.5" / 2.5") | - |
| | 2.5" (内置) | - | 2个后置(3.5" / 2.5") |
| 风扇 | 机箱风扇 | 1 (12 cm / 114 CFM) + 1 (8 cm / 55 CFM) | 3 (8cm/57CFM) |
| | 空气过滤器 | 支持 | 支持 |
| 前面板I/O接口 | USB 3.0 | 2 | 2 |
| | USB 2.0 | - | - |
| 环境 | 工作温度 | 0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F) | 0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F) |
| | 存储温度 | -40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F) | -40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F) |
| | 工作湿度 | 10 ~ 95% @ 40 °C 非凝结 | 10 ~ 95% @ 40 °C 非凝结 |
| | 存储湿度 | 10 ~ 95% @ 60 °C 非凝结 | 10 ~ 95% @ 60 °C 非凝结 |
| 物理规格 | 尺寸(W x H x D) | 426 x 177 x 600 mm (16.7" x 7.0" x 23.6") | 426 x 177 x 448 mm (16.7" x 7.0" x 17.6") |

GPU 服务器选型指南




| 型号 | AGS-910 | AGS-920 |
|--------|--|--|
| 后面板 | Dual Intel® Xeon® E5-2600 / 2600 v2 | Dual Intel® Xeon® E5-2600 / 2600 v2 |
| 产品规格支持 | 私有 | 私有 |
| 扩展槽 | 3 x PCIe x16 双层板卡 + 1 x PCIe x8 FH/HL 板卡 | 4 x PCIe x16 双层板卡 + 1 x PCIe x8 FH/HL 板卡 |
| 硬盘槽 | 薄型光碟 | - |
| | 2.5" (热插拔) | 4 |
| | 3.5" (热插拔) | - |
| 风扇 | 机箱风扇 | 7 个40x56 + 2个40x28高速风扇 |
| | 空气过滤器 | - |
| 机箱防盗报警 | 支持 | 支持 |
| 前面板USB | 2 | 2 |
| 其他 | LED 指示灯 | 电源状态、硬盘传输、局域网状态、位置、错误信息 |
| | 后面板 | 位置、错误信息 |
| 环境 | 工作温度 | 工作温度 |
| | 工作湿度 | 0 ~ 40° C (32~104° F) |
| | 振动 (5~500 Hz) | 10 ~ 85% @ 40° C |
| | 冲击 | 0.5 Grms |
| | 冲击 | 2G |
| 物理规格 | 尺寸 (W x H x D) 430 x 44 x 770 mm | 430 x 88 x 770 mm |

GPU 卡对照表

如需GPU服务器AGS系列详细兼容信息，请参考GPU产品认证表

| GPU卡 | 产品型号 | | 1U | | 2U | | 3U 机箱 HPC-7320 / 4U 机箱 HPC-7400 | | | | | |
|---------|-------------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | AGS-910 | AGS-913 | AGS-920 | AGS-923 | ASMB-813 | ASMB-822 | ASMB-823 | ASMB-913 | ASMB-922 | ASMB-923 |
| 研华 DSP卡 | TI | DSP-8681 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V |
| | | DSP-8682 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V |
| NVIDIA | Tesla | K20 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V |
| | | K40 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V |
| | | K80 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V |
| | | M60 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V |
| AMD | Workstation | W9000 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V |
| | | W9100 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V |
| | 服务器 | S9000 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V |
| | | S9150 | V | V | V | V | V | V | V | V | V | |
| Intel | Coprocessor | Xeon Phi 5110P | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V |

- 注意：
1. 标记(V)代表此产品已通过兼容性测试(GPU卡和驱动程序的安装)。
 2. 如需GPU服务器AGS系列详细兼容信息，请参考GPU产品认证表。
 3. AGS-910/AGS-920已通过NVIDIA Tesla K20 资格认证。
 4. 安装多个GPU卡时，部分GPU卡需要启用BIOS设置菜单中的 " Above 4G Decoding "。

GPU卡料号

| 料号 | 研华料号 | 厂商料号 |
|-------------------|--------------------|--|
| TESLA 系列 | SKY-TESL-M40E | Tesla M40 12GB PCI-E x16 HS |
| | SKY-TESL-M40-2E | Tesla M40 24GB PCI-E x16 HS |
| | SKY-TESL-M4E | Tesla M4 4GB PCI-E x16 HS/Low profile |
| | SKY-TESL-M60-PLRE | Tesla M60 16GB PCI-E x16 HS L to R |
| | SKY-TESL-M60-PRLE | Tesla M60 16GB PCI-E x16 HS R to L |
| | SKY-TESL-K80E | Tesla K80 24GB PCI-E x16 HS |
| | SKY-TESL-K40-PE | Tesla K40 12GB PCI-E x16 HS |
| | SKY-TESL-K40-AE | Tesla K40 12GB PCI-E x16 FS |
| | SKY-TESL-K20-PE | Tesla K20 5GB PCI-E x16 HS |
| | SKY-TESL-K20-AE | Tesla K20 5GB PCI-E x16 FS |
| | SKY-TESL-K20X-PE | Tesla K20X 6GB PCI-E x16 HS |
| | SKY-TESL-K10-PLRE | Tesla K10 8GB PCI-E x16 HS L to R |
| | SKY-TESL-K10-PRLE | Tesla K10 8GB PCI-E x16 HS R to L |
| | SKY-QUAD-M6000E | Quadro M6000 12GB PCI-Ex16 DVI*1 DP*4 FS |
| | SKY-QUAD-M6000E-2E | Quadro M6000 24GB PCI-Ex16 DVI*1 DP*4 FS |
| | Quadro 系列 | SKY-QUAD-K6000E |
| SKY-QUAD-M5000E | | Quadro M5000 8GB PCI-Ex16 DVI*1 DP*4 FS |
| SKY-QUAD-K5200E | | Quadro K5200 8GB PCI-Ex16 DVI*2 DP*2 FS |
| SKY-QUAD-M4000E | | Quadro M4000 8GB PCI-Ex16 DP*4 FS |
| SKY-QUAD-K4200E | | Quadro K4200 4GB PCI-Ex16 DVI*1 DP*2 FS |
| SKY-QUAD-M2000E | | Quadro M2000 4GB PCI-Ex16 DP*4 FS |
| SKY-QUAD-K2200E | | Quadro K2200 4GB PCI-Ex16 DVI*1 DP*2 FS |
| SKY-QUAD-K1200E | | Quadro K1200 4GB PCI-Ex16 MDP*4 FS |
| SKY-QUAD-K1200LPE | | Quadro K1200 4GB PCI-Ex16 MDP*4 FS/LP B |
| SKY-QUAD-K620E | | Quadro K620 2GB PCI-Ex16 DVI-I*1 DP*1 FS |
| SKY-QUAD-K420-2E | | Quadro K420 2GB PCI-Ex16 DVI-I*1 DP*1 FS |
| SKY-QUAD-K420E | | Quadro K420 1GB PCI-Ex16 DVI-I*1 DP*1 FS |
| SKY-QUAD-SYNC-KE | | Quadro Sync for Kepler w/4*ribbon cable |
| SKY-NVS-810E | | NVS 810 4GB PCI-E x16 MDP*8 FS |
| SKY-NVS-510E | | NVS 510 2GB PCI-E x16 MDP*4 FS |
| NVS 系列 | SKY-NVS-315E | NVS 315 1GB PCI-E x16 DMS59 FS |
| | SKY-NVS-310-1E | NVS 310 1GB PCI-E x16 DP*2 FS |
| | SKY-NVS-310E | NVS 310 512MB PCI-E x16 DP*2 FS |

工业存储选型指南



| 产品类型 | 磁盘扩展柜 | 产品类型 | 外部磁盘阵列 | |
|------|-----------------------|------------------------------------|-------------------|--|
| 型号 | ASR-1400 | 型号 | ASR-5300I | |
| 系统 | 产品规格 | 4U 24-Bay | 产品规格 | 3U 16-Bay (LFF) |
| | 磁盘数 | 24-Bays (2.5"/3.5") | 配置 | 单控制器 |
| | 磁盘类型 | SATA/SAS 6Gb/s 或 3Gb/s | 磁盘数 | 16磁盘 (3.5") |
| | CPU 类型 | - | 磁盘类型 | 6 Gb/s SAS, 6 Gb/s SATA |
| | 芯片组 | - | 缓存 | 2 GB, 最大容量可达16 GB |
| | 内存类型 | - | JBOD 扩展 | 支持, miniSAS |
| | 存储扩展 | 2 x 6Gb/s SAS 4x 宽端口 | 最大磁盘数 | 160 x 3.5" 硬盘 |
| | RAID 级别 | - | 原装接口 | 4 x 1Gb/s iSCSI RJ45 端口 |
| 扩展槽 | PCIe x16 带 x8 link | - | 可选接口 | - |
| | PCIe x 8 | - | RAID Level | 0, 1, 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60 |
| | PCIe x4 | - | LUN 数 | 2048 LUNs |
| | PCI | - | 通知 | Email, Fax, LAN broadcast, SNMP traps, SMS, Skype |
| 以太网 | 千兆以太网 | - | Thin provisioning | |
| I/O | 后面板I/O端口 | - | 高级功能 | Snapshot (64 images per source volume, max 128 per system) Volume copy/ mirror (16 source volume x 4 replication pairs, max 64 per system) |
| 电源 | 电源输出功率 | 875W 冗余电源 | 可选功能 | - |
| | 输入范围 | AC 100-240V | 输出功率 | 460W 冗余电源(80+) |
| 物理规格 | 尺寸 | 699 x 432 x 176 (mm) | 输入范围 | AC 100-240 V |
| | 重量 | 41 kg (无硬盘) | 尺寸 | 500 x 448 x 130 (mm) |
| 环境 | 工作温度 | 0° C ~ 40° C (32° F ~ 104° F) | 重量 | 21.66kg / 47.75lbs (不带硬盘) |
| | 存储温度 | -20° C ~ 60° C (-4° F ~ 140° F) | 工作温度 | 0 to 40° C (32 ~ 104° F) 没有BBU或Super - Cap |
| | 工作湿度 | 10% ~ 85% @ 40° C, 非凝结 | 存储温度 | -40 to 60° C (-40° F ~ 140° F) |
| | 存储湿度 | 10% ~ 95% @ 40° C, 非凝结 | 工作湿度 | 5 to 95% 非凝结 |
| | 工作振动 (5~500 Hz) | 0.25Grms | 存储湿度 | 5 to 95% 非凝结 |

加固型服务器选型指南



| 型号 | SKY-8100 | SKY-8200 |
|-------|---|---|
| 处理器系统 | CPU | Dual Intel® Xeon® E5-2600 v3 v4 120W 处理器, 支持; NEBS: E5-2690v3, E5-2680v3, E5-2670v3, E5-2660v3, and E5-2650v3 NEBS: E5-2658v3, E5-2648Lv3, E5-2628Lv3, E5-2618Lv3, E5-2608Lv3 E5-2628LV4 30MB 12C 1.9GHz, E5-2648Lv4 35MB 14C 1.8GHz, E5-2650v4 30MB 12C 2.2GHz, E5-2658v4 35MB 14C 2.3GHz, E5-2680v4 35MB 14C 2.4GHz |
| | 芯片组 | - Intel® Cave Creek 8900 & Coletto 8925 chipset |
| 内存 | 技术 | 4 x DDR4 DIMMs, ECC/无ECC UDIMM/RDIMM, 1600/1866/2133/2400 MHz |
| | 容量 | 单一通道RDIMM最大内存容量: 64GB UDIMM: 32GB RDIMM: 32GB /每插槽 UDIMM: 16GB /每插槽 系统RDIMM最大内存容量: 128GB UDIMM: 64GB RDIMM: 32GB x 4 DIMMs UDIMM: 16GB x 4 DIMMs |
| | 插槽 | 16 x 288-pin DIMM |
| PCIe | 扩展槽 | 2 x PCIe x8 FH/FL |
| IO | Front Mgmt IO | 1 x PWR button, 1 x ID button, 1 x RJ45-type console, 2 x USB, LEDs |
| | Rear Mgmt IO | 1 x RJ45-type console, 1 x DB15 for TAM (可选), 2 x USB, 2 x GbE Mgmt ports (1 for IPMI) 4 x GbE Ethernet ports VGA x 2 |
| 以太网 | 管理界面 | 10/100/1000 Mbps |
| | 控制器 | GbE LAN1: Intel® I210-AT, GbE LAN2: Intel® I210-AT |
| | 接口 | RS-45 x 2 |
| | Traffic Interface | 10/100/1000 Mbps, 10Gbps |
| 存储 | 控制器 | GbE LAN1~LAN4: Intel® I350-AM4, 10Gbps LAN1~LAN2: Intel® BDE |
| | 接口 | RS-45 x 4, SFP x 2 |
| 电源 | 2 x 2.5", 热插拔, SATA/SSD trays in front | 4 x 2.5", 热插拔, SAS/SATA HDD/SSD trays in front, 2 x mSATA |
| 管理系统 | 1U, 650 W(AC & DC) 冗余电源 | 2U, 1400W(AC) & 1200W(DC) 冗余电源 |
| IPMI | Aspeed AST2400 iBMC 支持 IPMI 2.0 支持 iKVM 带外管理共享网口 | Aspeed AST2400 iBMC + AMI MegaRAC firmware 支持 IPMI 2.0 支持 iKVM 带外管理专有网口 |
| | 尺寸 (W x D x H) | 430 x 508 x 44 mm (16.9" x 20" x 1.7") |

PCI Express 网卡选型指南



| 型号 | | PCIE-2130NP | PCIE-2131BP |
|------|----------------|---|---|
| 控制器 | 网卡芯片 | Intel® I350-AM4 MAC+PHY | Intel® I350-AM4 MAC+PHY |
| | 网口数 | 2 | 2 |
| 主机接口 | PCI Express | 4 lanes Gen2 | 4 lanes Gen2 |
| 网络接口 | PCI Express 电压 | (+12V) | (+12V) |
| | PCI 接口 | 金手指: X4 | 金手指: X4 |
| | Media | - | - |
| | LEDs (每端口) | Link/Act LED (Green) | 左通道: Speed -10: None Speed -100: Amber Speed -GbE: Green 右通道: Link: Green Active: Blinking Green Bypass: Amber |
| 软件支持 | 操作系统 | RedHat, CentOS Linux (Windows Server and FreeBSD under investigation) | RedHat, CentOS Linux (Windows Server and FreeBSD under investigation) |
| | 虚拟化 | KVM (VMWare under investigation) | KVM (VMWare under investigation) |
| 电源功耗 | +12V | 5W | 5W |
| 环境 | 工作湿度 | 0 ~ 90%, 非凝结 | 0% ~ 90%, 非凝结 |
| | 工作温度 | 0 ~ 45° C (32 ~ 113° F) | 0 ~ 45° C (32 ~ 113° F) |
| | 存储 | -40 ~ 65° C (-40 ~ 149° F) | -40 ~ 65° C (-40 ~ 149° F) |
| 物理规格 | 主板尺寸 | 167 x 68.9mm (PCIe 半高卡) | 167 x 68.9 mm (PCIe 半高卡) |
| | 支架 | 全高半高皆支持 | 全高半高皆支持 |
| 认证 | EMC 认证 | FCC CE Class A | FCC CE Class A |



| Model Name | | PCIE-2220NP | PCIE-2230NP |
|------------|----------------|---|---|
| 控制器 | 网卡芯片 | Intel® 82599ES MAC+PHY | Intel® XL710-BM1 MAC+PHY |
| | 网口数 | 2 | 4 |
| | 支持虚拟化 | VMDq, SRIOV | VMDq, SRIOV, VEB |
| 主机接口 | PCI Express | 8 lanes Gen2 | 8 lanes, Gen 3 |
| 网络接口 | PCI Express 电压 | (+12V) | (+12V) |
| | PCI 接口 | 2 SFP+ cages | 4 SFP+ cages |
| | Media | 10G-SR, LR, ER, Base-T transceivers, Direct Attach cables | 10G-SR, LR transceivers, Direct Attach cables |
| | LEDs (每端口) | Link/Act LED (Green) Speed: 10G (Green), 1G (Amber) | Link/Act (Green/ Green Blink) Speed: 10G (Green) |
| 软件支持 | 操作系统 | RedHat, CentOS Linux (Windows Server and FreeBSD under investigation) | RedHat, CentOS Linux (Windows Server and FreeBSD under investigation) |
| | 虚拟化 | KVM (VMWare under investigation) | KVM (VMWare under investigation) |
| | 其他 | Intel® DPDK | Intel® DPDK |
| 电源功耗 | +12V | 8.5W | 9W |
| 环境 | 工作湿度 | 0 ~ 90%, 非凝结 | 0 ~ 90%, 非凝结 |
| | 工作温度 | 0 ~ 45° C (32 ~ 113° F) | 0 ~ 45° C (32 ~ 113° F) |
| | 存储 | -40 ~ 65° C (-40 ~ 149° F) | -40 ~ 65° C (-40 ~ 149° F) |
| 物理规格 | 主板尺寸 | 167 x 68.9mm (PCIe 半高卡) | 167 x 68.9mm (PCIe 半高卡) |
| | 支架 | 全高半高皆支持 | 全高半高皆支持 |
| 认证 | EMC 认证 | FCC, CE Class A | FCC, CE Class A |

PCI Express 网卡选型指南



| Model Name | PCI-E-2320NP | PCI-E-3020NA | |
|------------|--------------|---|---|
| 控制器 | 网卡芯片 | Intel® FTXL710-BM2 MAC+PHY | Intel® Communications Chipset 8950/8925 |
| | 网口数 | 2 | 1 |
| | 支持虚拟化 | VMDq, SRIOV, VEB | VMDq, SRIOV, VEB |
| 主机接口 | PCI Express | 8 lanes, Gen 3 | 8 lanes, Gen 3 |
| 网络接口 | Ports | 2 QSFP cages | - |
| | Media | 40G-SR, LR (TBD), Base-T transceivers, Direct Attach cables | - |
| | LEDs (每端口) | Link/Act LED (Green/Green Blink) Speed: 40G (Green) | - |
| 软件支持 | 操作系统 | CentOS Linux (Windows Server and FreeBSD under investigation) | RedHat, CentOS Linux (Windows Server and FreeBSD under investigation) |
| | 虚拟化 | KVM (VMWare under investigation) | KVM (VMWare under investigation) |
| | 其他 | Intel® DPDK | - |
| 电源功耗 | +12V | 9W | 50W/27W |
| 环境 | 工作湿度 | 0% ~ 90%, 非凝结 | 5% ~ 93%, 非凝结 |
| | 工作温度 | 0 ~ 45° C (32 ~ 113° F) | 0 ~ 40° C (32 ~ 131° F) |
| | 存储 | -40 ~ 65° C (-40 ~ 149° F) | -40 ~ 70° C (-40 ~ 158° F) |
| 物理规格 | 主板尺寸 | 167 x 68.9 mm (PCIe 半高卡) | 167 x 68.9 mm (PCIe 半高卡) |
| | 支架 | 全高半高皆支持 | 全高半高皆支持 |
| 认证 | EMC 认证 | FCC CE Class A | FCC CE Class A |

世界第一台 1U 16 盘位 NVMe SSD 存储服务器 支持 Intel® Xeon® E5 CPU



ASR-3100

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

ASR-3100是世界第一台1U 机架式存储服务器，支持 Dual Intel® Xeon® E5-2600 v3 处理器，配备DDR4-2133 RDIMM 最大容量可达512 GB，最多可支持16个2.5” 热插拔NVMe SSDs，展现高性能的计算能力，16盘位 NVMe SSDs 最快能提供6百万IOPS，比起现在市面上所有产品还要快速30%，阅读速度令人惊艳！ASR-3100满足市场上对于缓存/热数据存储的需求，虚拟桌面基础设施(VDI)、先进的数据挖掘、针对金融行业及电子商务应用设计的在线事务处理(OLTP)/在线分析处理(OLAP)等，也可运用在3D 渲染、视频广播以及大众媒体编辑/后期制作等业务。



1U 机架式
支持高扩展性



双CPU设计
支持Intel® Xeon® E5 v3 处理器



16 NVMe SSDs
可互换SAS和SATA



支持600万频宽
增加30%效能



1+1 冗余功率
提供80+白金认证电源



研华服务专线
800-810-0345

官方微信：研华智能地球 www.advantech.com.cn