

Express

NEXCOM

Summer 2012



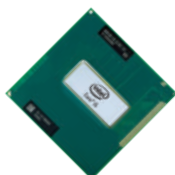
SUBWAY® (赛百味) 选择新汉 NDiS 161

无风扇1080P媒体播放器应对餐饮业新挑战



企业新闻

新汉进军
智能视频监控领域



技术聚焦

基于Intel®
22纳米处理器产品



白皮书

恶劣环境下的
可视化处理



亲爱的合作伙伴，

展望 2012，我们或许还必须经历另一个充满挑战的一年。当前，我们面临的不仅仅是持续的欧债危机，还包括主要发达国家严峻的财政赤字问题。还有，作为两大蓬勃发展的经济体——中国和印度，其增长势头也已开始减弱。好时光在缩短，坏时光在延长。这是一个我们必须面对的全新而又陌生的世界。

然而，生活总是在推动着世界前进！市场需求仍然存在而且巨大，人们只是更为保守谨慎罢了。产业的趋势还是明确有力，只是何时会发生变得更加难以预测。购买决策需要更多的时间，而我们面临的挑战，就是在机会出现时，要以最快的速度抓住它。因此，为了适应这个新形势，供应链就必须绷紧神经，这就意味着我们与合作伙伴之间只有更加密切的合作，才能及时、快速赢得任何项目。

今年，新汉重又参加了 2012 台北国际电脑展（Computex 2012），我们 5 大事业部向所有合作伙伴展出众多新产品。同时，展会期间，我们也在新汉全新的总部举办了一场全球的合作伙伴大会。这两次事件标志着新汉在许多方面的重大变化。我们现在已专注于垂直应用领域，同时我们也将我们的产品范围和设计服务从 X86 延伸到 SoC 架构，以开拓更庞大的嵌入式市场。我们还做出了一些捆绑软件的专用或解决方案，这将使您——我们尊敬的伙伴——以绝对的独特性，在市场上领先竞争对手。

今年，在新汉品牌推广方面，我们与合作伙伴也一起做了不少努力，例如各种展会、几十场路演、应用案例分享等。其中“赛百味成功案例”广受全球瞩目，是一个巨大的成就。一个在全球强有力的新汉品牌将有助于所有合作伙伴赢得广大客户的信任。通常情况就是这样：品牌越强大，客户和项目就越多也越大。这就是品牌的力量！

新汉正在朝着多产品线的方向前进，我们相信每一条新产品线就代表着全新的商机。我们真诚地希望每一个合作伙伴可以承接所有的产品线，并与新汉一起成长。我们将不再仅仅是所谓的“工控机厂商”，而应该是“解决方案行业”里的一员，我们都是 B to B 的基础上，向终端用户提供解决方案。江山如此多娇，就看我们能吃下多少！如果我们能力许可，我们可以一路从嵌入式板卡做到系统平台、再到嵌入式设备、再到嵌入式解决方案。最后，假如我们实力够强大了，也可以做到垂直解决方案，就像 GE Medical (GE 医疗)、Thales (泰雷兹公司)、Honeywell (霍尼韦尔) 等，而这都已是数百亿美元的公司了！

虽然当前世界经济形势还不甚明了，但是我们知道 IT 行业的发展趋势依然是明确而强劲的；我们也相信，新汉所有伙伴们都是在这数千亿美元规模的解决方案行业里，只要共同努力、合作无间，我们将有很大的成长潜力！

Clement Lin

A stylized, handwritten signature in black ink, consisting of a large 'C' followed by a series of loops and a long horizontal stroke.

本期目录

02 CEO 的话

04 企业新闻

新汉进军智能视频监控领域

05 最新动态

新汉展会

06 技术聚焦

基于 Intel® 22 纳米处理器产品

08 白皮书

恶劣环境下的可视化处理

14 市场故事

数字标牌点燃你的味蕾

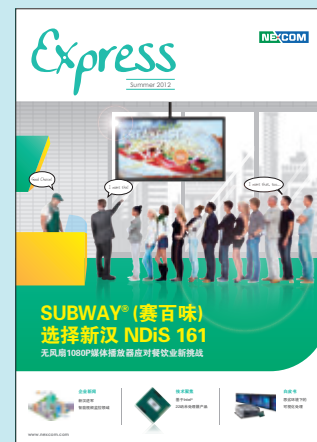
16 热门产品推荐

第 3 季度 15 款创新产品

25 事件回放

TOP 5—全球最具吸引力的

前 5 位垂直行业产品



NEXCOM EXPRESS

Summer 2012

PUBLISHER

NEXCOM

EDITORS

Liyin Lin, Yihuan Ho,

Nora Chu, Becky Li

DESIGN

Wayne Chen, Jason Lee

WEB

www.nexcom.com

关于新汉

新汉电脑股份有限公司，成立于 1992 年，是 PICMG, PCI-SIG 和 Intel® 嵌入式联盟成员之一，微软合作伙伴。产品涉及无风扇工业计算机、嵌入式计算机、工业级平板计算机、视频监控平台、数字媒体播放器、车载计算机、网络安全设备等。

新汉总部位于台湾台北市，为了更好地服务全球客户，分别在美国、英国、法国、意大利、德国、中国、日本七个国家设立分公司，经销商遍及世界其他地方。



新汉进军 智能视频监控领域

新汉一直致力于为市场提供最好的产品，最新成立了智能视频监控（IDS）部门。视频监控市场一直在稳步上升，潜在市场空间巨大。零售商、企业甚至个人一直在为其各种项目需求寻找最合适的视频监控产品。IDS 部门将专注于移动监控领域，为我们的合作伙伴和代理商带来最优秀的产品。利用我们的核心技术和多年的技术诀窍，新汉确信一定能满足并超越广大客户期望。

新汉第一条智能视频监控产品线是 NVR/ 混合型 DVR 解决方案，例如 NViS 2280，基于 Intel duo-core D2550 Atom

CPU，可支持 16 路万像素的 IP 摄像机录制并最大支持 2TB 内部存储。同时，NViS 2280 支持双本地显示（VGA/HDMI）全高清视频播放以及高分辨率视频监控。配置 4 个千兆 PoE 端口，最大支持 61.6W 功率输出（802.3af 兼容）。

新汉 NViS 5240 基于 Intel® duo-core D2550 Atom™ CPU，可支持 16 路万像素的 IP 摄像机录制并最大支持 12TB 内部存储。支持双本地显示（VGA/HDMI）全高清视频播放以及高分辨率视频监控。



新汉 NViS 6210 是一个 2U 混合型 NVR 视频监控平台，
基于 Intel 第二代和三代处理器，最大支持 32GB RAM。

NViS 6210 不仅可以支持 IP 摄像机，还支持模拟摄像

机，以满足对额外的采集卡需求。高达 24TB

的内部存储可存储巨大的视频数据，

满足特定需求。另外，NViS

6210 可支持多种专

用通道以满

足

对超高质量视频监控的需求。

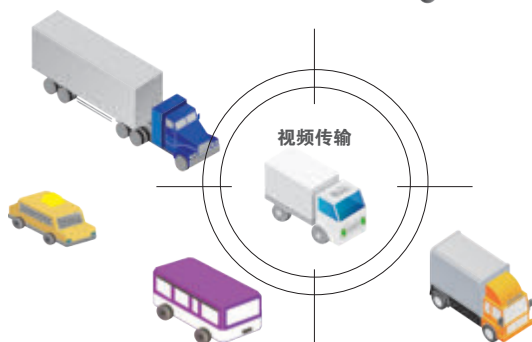
下一阶段，针对移动监控领域，新汉将提供包括 300 万
和 500 万像素在内的全系列 IP 摄像机。最后，我们将会
针对特定的移动环境，提供包括视频管理软件在内的整体
解决方案。

基于我们在 IPC 工控领域、数字标牌和其他相关领域多年
的行业精耕，我们有信心为客户提供最可靠、最有价值
的视频监控产品。不久的将来，新汉计划通

过将 POS 和数字标牌系统的整合进一

步增强智能视频监控产品线。

一切皆有可能！



新汉将参加以下展会

欢迎莅临新汉接下来 3 场全球性展会参观指导，详情如下：

轨道交通设备展

9月 18 - 21日

柏林展

Hall 7.1a, #215

德国 柏林

全球数字监控论坛

9月

Akihabara UDX

详情请访问

www.asj-corp.jp/media_no3.html

日本 东京

ASIS

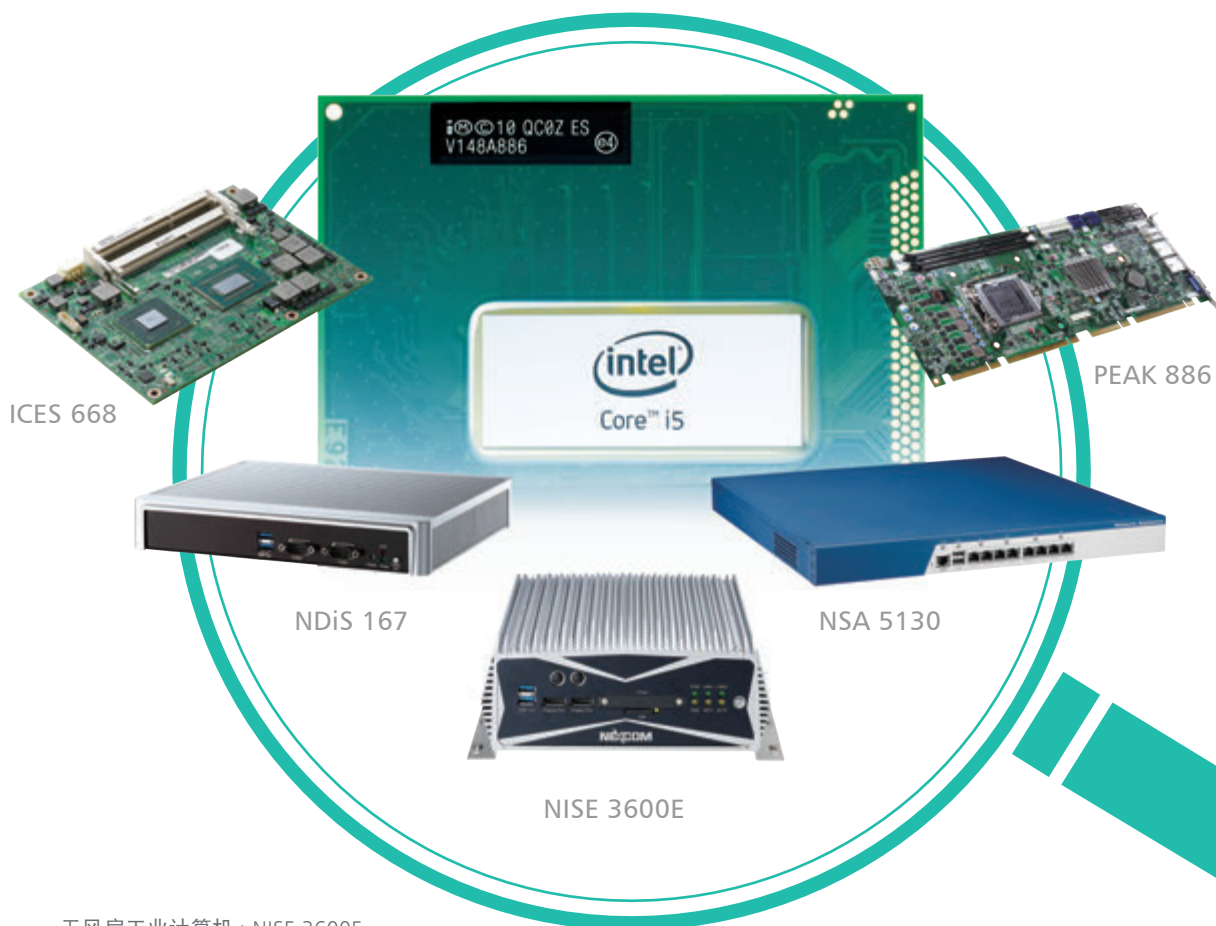
9月 10 - 13日

宾夕法尼亚会议中心

3161

宾夕法尼亚

基于 Intel® 22 纳米处理器产品



无风扇工业计算机：NISE 3600E

COM Express：ICES 668

PICMG：PEAK 886

数字标牌播放器：NDiS 167

网络安全应用平台：NSA 5130, NSA 3130

网络通讯：OSA 5130

个独立显示，支持 USB 3.0 5Gb/s，SATA 3.0 6Gb/s 和高达 2 个 PCIe x4/ PCI 扩展卡。NISE 3600E 系列旨在提高多重任务环境下的工作效率。同时，NISE 3600E 表面波浪纹的散热片，加速了散热和空气流通，最大限度提高了运作性能和运作时间，确保其在嵌入式应用环境下的高可靠性。

① NISE 3600E

无风扇工业计算机

无风扇工业计算机 NISE 3600E 系列具有可伸缩的计算性能、灵活的 PCIe 扩展和高宽带接口。该系列基于第三代 Intel® Core™ 处理器家族，搭配移动式™ Intel® QM77 Express 芯片组，高达 3.3GHz 处理速度，可以同时驱动 3

② ICES 668

COM Express

6-pin 的 COM Express 核心模块 ICES 668 专为图形密集型应用而设计。基于第三代 Intel® Core™ 处理器家族，集

成 Intel® 4000 高清显卡, ICES 668 最大支持 16GB DDR3 1333/1600MHz 内存, 支持 DirectX 11, 并支持 3 独立显示, 更好满足嵌入式图形密集型应用需求。支持接口包括 HDMI, DVI, 显示接口, SDVO, 传统 VGA, 和 18-/ 24-bits LVDS.

3 PEAK 886

PICMG 1.3

全长 PICMG 1.3 计算机单板 PEAK 886 专为数据存储应用而设计。基于第三代 Intel® Core™ 处理器家族, 支持 ECC, 搭配 Intel® Q77 Express 芯片组, PEAK 886 最大支持 16GB DDR3 1333/ 1600MHz 内存, 同时支持最新、最快的 USB 3.0 和 SATA 3.0 接口。其 RAID 和可选的 TPM 功能进一步增强了数据完整性, 防止数据丢失、加速了数据访问, 确保了数据安全性。

4 NDiS 167

数字标牌播放器

NDiS 167 数字标牌播放器基于第三代 Intel® Core™ 处理器家族, 集成 Intel® 4000 高清显卡。其对图形的硬件辅助加速以及 DirectX 11 支持, 大大提高了 NDiS 167 对 3D 图像和全高清视频播放的响应速度和运行性能, 以满足日益苛刻的市场需求。不仅如此, NDiS 167 捆绑 Intel® QM77 Express 芯片组, 可支持 3 个独立显示, 使可取内容更加易操纵。结合了 Intel® 主动管理技术 8.0, IT 管理员可以在最初的 BIOS 设置阶段控制该播放器, 而无需额外的硬件支持。USB 3.0 5Gb/s 接口, 易于现场维护、管理。

5 NSA 5130, NSA 3130

网络安全平台

NSA 5130 网络安全平台配置多种扩展端口, 具有更高性能。基于 Intel® Xeon® E3-1200v2 处理器家族, 搭配 Intel® C206 芯片组, 该平台最大可提供 16 个 GbE 端口, 8 个 GbE 电口; 10 个 GbE 端口可通过 LAN 模块来添加。随着网络性能的不断提高, 通过 PCIe 扩展, NSA 5130 可支持不同级别的数据包加密/解密, 数据压缩/解压缩。

NSA 3130 基于 Intel® Xeon® E3-1200v2 处理器家族, 搭配 Intel® H61 Express 芯片组, 专为满足入门级网络安全应用。1U 机架式构造, 8 个 GbE LAN 端口, 每个端口均提供 10/100/1000 Mps 网络访问速度, 并配置了 LAN bypass 功能。要获得更高一级性能和速度, 用户可使用扩展槽对其功能扩展。因此, NSA 3130 是大中小型企业网络安全平台部署的最佳选择。

6 OSA 5130

网络通信平台

VoIP 平台的 OSA 5130 网络安全平台基于 Intel® Xeon® E3-1200v2 处理器家族, 配置 8 个 GbE LAN 端口, 高达 16GB DDR3 内存, 2 个全长 PCIe 扩展槽, OSA 5130 可有助于 VoIP 商家成功扩展服务, 同时克服信号失真、质量缺陷和安全障碍等问题。

1. 第三代 Intel® Core™ 和 Xeon™ 处理器, 结合了 Intel® Turbo Boost, Hyper-Threading, 和 vPro 技术, 可支持不同级别性能需求。

2. 22 纳米处理技术提高了处理能力, 同时降低功耗, 热量减少, 降低工作电压, 提高了晶体管开关速度。



Intel® 22 纳米
处理器一览

3. Intel® 4000 高清显卡集成了新的架构和视觉技术, 支持 DirectX 11, 支持 3 个独立显示更复杂的图像, 速度更快。

4. SATA 3.0 使数据传输率从 SATA 2.0 3Gb/s 加速到 6Gb/s, 而 USB 3.0 增加了 10 倍至 5Gb/s。

恶劣环境下的可视化处理

第三代 Intel® Core™

处理器提供可靠和安全的性能



图 1：IRT 可用于检测有风险的热点，从而防止设备故障

第三代 Intel® Core™ 处理器提供可靠和安全的性能

复杂可视化处理逐步成为许多恶劣工业应用中不可或缺的一部分。工业生产线的自动光学检测（automated optical inspection, AOI），石油炼制行业的红外热成像（infrared thermography, IRT），以及交通安全强化等都是通过图像和视频处理提高质量，提升效率，加强安全的实例。恶劣环境下的图像化处理并非一帆风顺。大多数应用都属于资源密集型，并涉及许多 2D 和 3D 图像处理。恶劣的环境因素要求无风

扇的设计方案，这种设计方案降低了功耗，但同时对系统散热提出了挑战。客户迫切需要一款低成本的小型系统。嵌入式系统设计者正在为此而努力。

幸运的是，第三代 Intel® Core™ 系列处理器有助于战胜这些挑战。本文详细介绍了这种新型处理器大大增加的图像、计算以及输入输出 I/O 吞吐能力如何与新的节能特性完美结合，从而在苛刻的热限条件下实现增强的可视化计算。本文还将介绍开发者如何将紧凑坚固的系统搭载到 NEXCOM NISE 3600E 中，它是一种最先进的无风扇嵌入式计算机，专为要求高性能，处理大量图形的应用设计。

图 2: NEXCOM NISE 3600E 的前面板上设置有 2 个 Display Port(如左图所示), 后面板设置有 DVI-D 和 VGA 就扣(如右图所示)



设计挑战：显卡性能

可视化计算应用多种多样，但这类应用都有一个共同点，即帮助操作者获得更好的计算结果。例如，AOI 的应用范围广泛，从印刷电路 (printed circuit board, PCB) 生产到农业生产都不可或缺。AOI 系统采用一个或多个摄像头，用以扫描产品的缺陷和色差，并将扫描结果提供给操作者。在这一过程中，处理器和显卡性能都十分关键：高性能的处理器有助于 AOI 系统发现十分微小的缺陷，从而有利于提高生产线的产能。类似的，高分辨率、多显示输出端有助于操作者更好的理解检测结果，并在必要时迅速采取措施。

当然，IRT 也可以实现上述功能。IRT 使用在诸如石油炼制行业中确定燃油液位或检测机器部件过热等应用中（如图 1 所示）。IRT 也可应用于消防、建筑及理疗诊断领域。强大的处理器使得 IRT 系统可以更加自动化地分析任务；更优秀的显卡使操作者可以更轻松地监控机器的状况。在加强交通安全方面，同样如此。高速处理器支持自动化交通数据分析，多显示系统使操作者可同时监控多条道路的路况。

过去，为了满足显示分辨率、质量及响应速度等当面的高要求，这些应用通常需要使用独立显卡。增加类似的内部

子系统意味着更大的系统、更高的功耗、成本、复杂性及故障率。

第三代 Intel® Core™ 系列处理器搭载了更强大的集成显卡，在一定程度上解决了上述问题。3D 显卡较上一代显卡在性能上提上了近 60%。这样很多应用将不再需要成品显卡。新型的 DirectX 11 支持能力同样从整体上带来最佳的 3D 体验。处理器可同时支持多达三个独立显示器，进一步减少了外接显卡的需求。

在处理性能方面也有了重大的提升。第三代 Intel Core 处理器较上一代在运行速度方面提升了 15%，实现了更快、更复杂的图像和视频数据分析。很多算法都得益于 Intel® 高级矢量扩展指令集 (Intel® Advanced Vector Extensions, Intel® AVX)，可提供 256 位浮点数据处理。Intel® Quick Sync Video 2.0 增强了视频流数据及存储能力，可以执行硬件编解码，轻松实现全屏 1080p 高清视频和高分辨率摄像率的集成。除此之外，Intel® Quick Sync Video 2.0 实现了视频编码转换，转换速度为上一代的 2 倍，极大降低了处理器在编码转换过程中的负载。

显卡升级后，处理器性能提升有助于开发者在最小化系统功耗、大小以及成本的前提下，开发出前沿特性。开发者可以将显卡升级充分应用到如 NEXCOM NISE 3600E 等

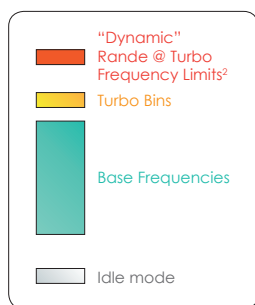
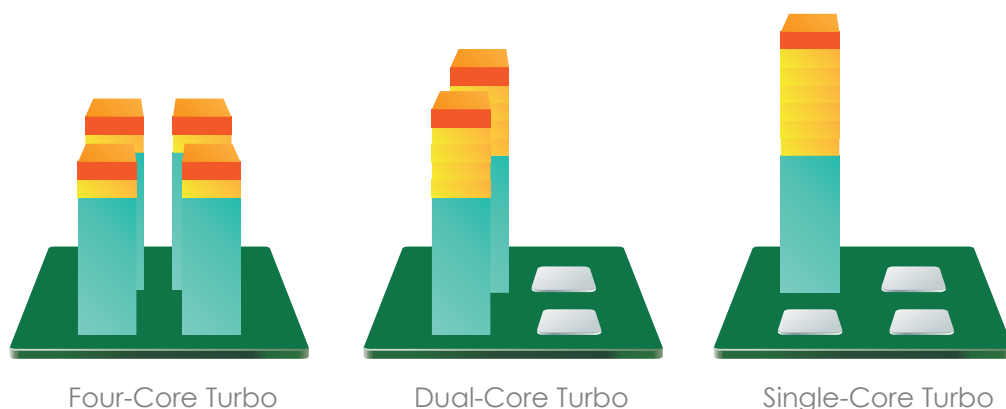


图 3: Intel® 智能加速技术 2.0 允许处理器超频运行



Four-Core Turbo

Dual-Core Turbo

Single-Core Turbo

坚固型计算机中。例如，通过结合 DisplayPort、DVI-D 及 VGA 接口（图 2），NEXCOM NISE 3600E 内部可支持三个独立的显示器。

设计挑战：CPU 性能 VS 热限制

恶劣环境要求要求无风扇设计方案，这种设计方案降低了功耗，但同时使得性能大打折扣。这是图形化处理面临的挑战。面对这样的挑战，就需要更强大的处理器和显卡性能。通过智能化的设计革新和创新，第三代 Intel® Core™ 处理器满足了这些相互冲突的要求，在相同的功耗水平下，提供了更高的性能。并且，将此性能扩展到的更广阔的应用负载范围。这一切究竟如何达到？它又给嵌

能水平的前提下，实现了更低的功耗和热量，或者在同一功耗水平下，实现了更高的性能。有趣的是，与 32 纳米平面晶体管相比，在低电压下，3D 三栅极晶体管的性能增益更高（1.0V 下增加了 18%；0.7V 下增加了 37%）。

其次，第三代 Intel® Core™ 处理器优化了设计，可以提供功耗和性能的最优匹配。处理器运行在功耗、电流计温度限制以下时，Intel® 智能加速技术 2.0（Intel® Turbo Boost Technology 2.0）允许处理器自动超频。该特性对于不会占用所有处理器内核的应用尤其有用。在这样的应用中，没有使用的内核可以关闭，使得正在使用的内核超频运行（如图 3 所示）。其他的升级中，该特性的 2.0 版本定义了更多的加速方法，允许处理器更加密切的跟踪可用功率预算。其他的性能升级包括：新推出的低功耗模

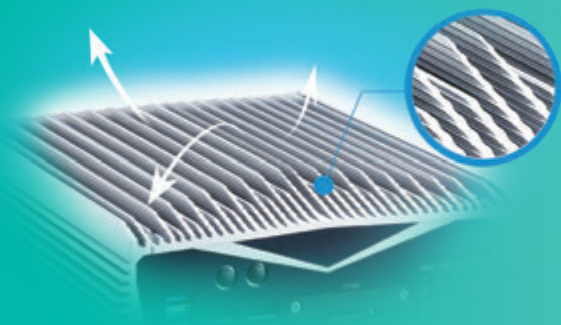


图 4：NISE 3600E 机框独有的波浪式散热器

入式系统带来哪些有益之处呢？

首先，从制造工艺上来看，较老的 45 纳米及 32 纳米到现在的 22 纳米且拥有全新的 3D 三栅极晶体管的演进，降低了漏电流和工作电压、提高了晶体管的开关切换速度，从而实现了更为卓越的每瓦性能。这意味着在同一性

能水平的前提下，实现了更低的功耗和热量，或者在同一功耗水平下，实现了更高的性能。有趣的是，与 32 纳米平面晶体管相比，在低电压下，3D 三栅极晶体管的性能增益更高（1.0V 下增加了 18%；0.7V 下增加了 37%）。

结合这一技术，实现了更加强大的性能，就像汽车上使用的涡轮增压发动机技术。它尺寸小，油耗低，速度快。同样的道理，Intel® 的第三代 Intel® Core™ 处理器为从臃肿的

机架式到无风扇的小型系统转变过程中的嵌入式计算提供了帮助。嵌入式计算曾长期受制于性能与功耗的权衡。

NEXCOM 利用了这些新特性，在高度紧凑的系统下（宽 216mm× 深 270mm× 高 93mm，10.6" ×8.5" ×3.65"）实现了高性能的图像化处理。NISE 3600E 机框设置有独特的波浪形散热器，增加了空气流动和散热面积，相比传统的无风扇设计（如图 4 所示）提升了整体性能。

设计挑战：I/O 带宽

高性能 I/O 对于图形密集应用同样关键。本地 USB3.0 和 PCI 扩展接口（PCIe）Gen 3 支持引入的第三代 Intel®

Core™ 系列处理器（如图 5 所示），使嵌入式系统可处理高数据负载，提供更快，更丰富，更复杂的视觉效果。

这些带宽方面的改进并非仅是增量的。USB3.0 最大传输速率可达到 5Gbps—向后兼容 USB2.0—这一速率是 USB2.0（480Mbps）的 10 倍之多，大大降低了传输时间和功耗。PCIe Gen3 向后兼容现有 PCIe，每通道的带宽是 PCIe* Gen 2 的两倍（1Gbps VS 500Mbps），这意味着单独一个三代的 16 槽位 PCIe 上下行均可以达到 16Gbps 的传输速率。

NEXCOM NISE 3600E 利用了增强型的 I/O，提供多达 4 个

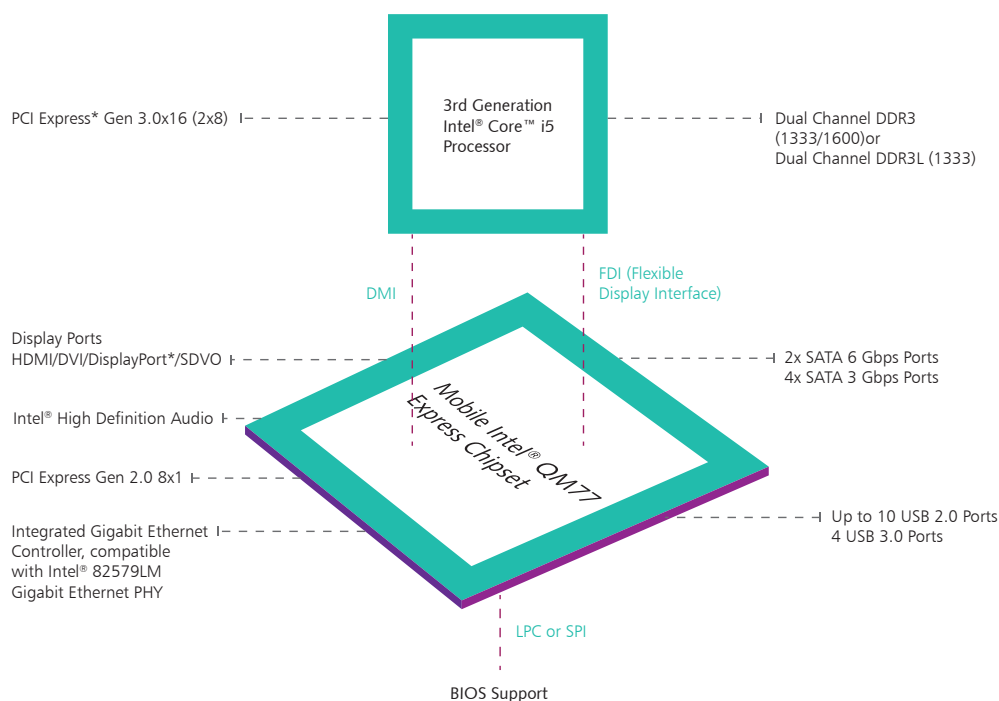


图 5: 第三代 Intel® Core™ 系列处理器提供丰富的 I/O

本地 USB3.0 接口和多达 2 个 PCIe Gen3×4 扩展端口。这些扩展选项对于高速计算机和工厂自动化应用十分有益，可实现指定运动控制、数据捕获及其他行业相关的成品卡和外围设备的轻松集成。

第三代 Intel® Core™ 系列处理器：可靠的性能

在恶劣环境下，停机和突发性修复均可导致难以预料的后果，因此性能和可靠性对于可视化计算都很重要。坚固系

统的可靠性不仅要求良好的设计和行业内高质量部件，而且需要最佳的热管理方案以及最低的故障率。第三代 Intel® Core™ 处理器拥有更快速的集成显卡，独立显卡已不再需要了，这样就降低了成本和实现复杂度。其增强的节能特性使得设计者可以控制热生成，提供了安全高效的性能。本地 USB3.0 及 PCIe Gen2 消除了带宽瓶颈。

使用第三代 Intel® Core™ 系列处理器，工业嵌入式计算机，如 NEXCOM NISE 3600E 可以提供卓越的可视化计算性能及能力；同时最大化正常运行时间，最小化功耗及热生成，从而加固之前独立的硬件并降低系统的整体成本和功耗。



数字标牌点燃你的味蕾

SUBWAY®（赛百味）选择

新汉无风扇 1080P 媒体播放器 NDiS 161 应对餐饮业新挑战

SUBWAY®（赛百味）目前在 99 个国家和地区开设了超过 36,000 家店面，已成为当前世界上最大的连锁餐厅，却仍然一如既往地通过各种方式刺激顾客的消费欲望、吸引顾客就餐。例如，SUBWAY 电视广播，而这一方式的完成得益于新汉 NDiS 161 无风扇媒体播放器和实时数字媒体 NEOCAST® 数字标牌平台。新汉这两款数字媒体播放器不仅帮助了 SUBWAY（赛百味）加盟商更好地向消费者传递即时的餐饮信息，还大大提高了店内顾客用餐满意度。

餐饮行业新挑战

针对目前餐饮行业对数字媒体播放器操作时间长、温度要求高等挑战，SUBWAY（赛百味）电视广播就需要一个强劲的数字标牌解决方案能够承受住这些挑战，以确保其宣传内容能够成功地传递给消费者，尤其是在用餐高峰时段。此外，考虑到网络铺设、维修等问题，SUBWAY（赛百味）需求一个耐用性强、生命周期长的硬件解决方案，不仅能满足 SUBWAY（赛百味）电视广播媒体播放的当前要求，还能满足其远景要求。

新汉解决方案

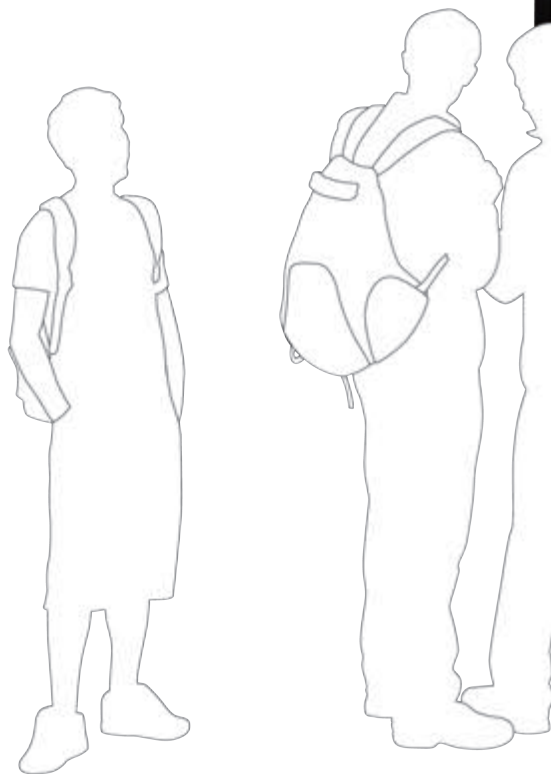
基于此，SUBWAY（赛百味）选择了新汉 NDiS 161 无风扇媒体播放器。

要确保餐饮信息可靠即时的播放，关键之一就是要有一个功能强大的媒体播放器。新汉该类数字媒体播放器的一大特点是无风扇设计。正是基于这种无风扇的架构，该播放器可以阻挡环境中粉尘等侵蚀，从而保证了媒体播放器的耐用性和寿命，进一步为 SUBWAY（赛百味）加盟商带来更多的回报。

此外，新汉 NDiS 161 是一款高清晰度媒体播放器。针对 SUBWAY（赛百味）信



NDiS 161

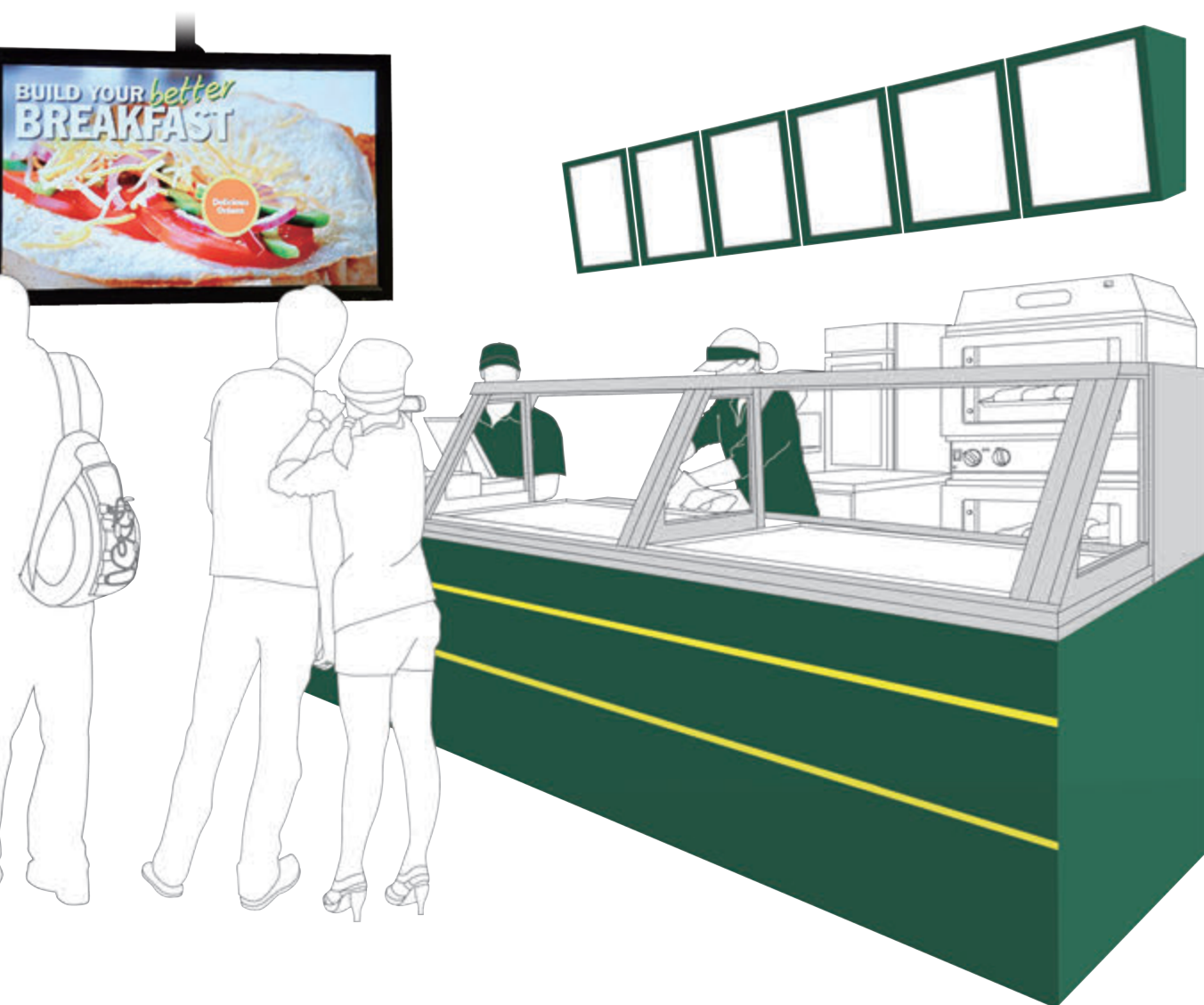


息发布和数字标牌应用日益增多的情形，NDiS 161 不仅能够应对这一挑战，还无需增加硬件安装。NDiS 161 配置预先载入的即时数字媒体 NEOCAST 嵌入式播放软件，可以即插即用。正是与新汉多年的合作，SUBWAY（赛百味）一直拥有一个技术上稳定并可支持的解决方案，这也确保了其全球推广的成功。

实施效果

SUBWAY（赛百味）电视广播有望成为世界上最大的数字标牌媒体播放网络，而新汉 NDiS 161 无风扇媒体播放器将会是这个网络的核心。

从研发到制作，该解决方案旨在帮助像 SUBWAY（赛百味）之类的连锁餐厅优化网络建设，以便能更有效地传递信息，更好地服务顾客。



第 3 季度 15 款创新产品

ICES 668

COM Express Type 6 核心模板，基于第三代 Intel® Core™ 处理器

ICES 668 是一款 6-pin 的 COM Express 核心模板，基于第三代 Intel® Core™ 处理器，搭配 QM77 PCH 芯片组，双 DDR3 SO-DIMM 插槽，最大支持 16GB DDR3 1333/1600MHz SDRAM 内存，支持 ECC。ICES 668 集成了 Intel® 高清显卡并支持 DX11，或通过 PCI Express 图形 1x 16 通道扩展。同时，支持 3 种 DDI（数字显示接口），均符合 PICMG COM.0 Rev. 2.0 标准。这使 6-pin 载板可支持 HDMI, DVI, 显示端口, SDVO 和传统 VGA, 18-/ 24-

bits LVDS 接口。高性能 ICES 668 支持 4x USB 3.0/ 8x USB2.0, 2x SATA 3.0/ 2x SATA 2.0 和 7x PCIe x 1 通道接口。

- 嵌入式第三代 Intel® Core™ i7/ i5/ i3 处理器，Mbl 和 ECC 内存
- 支持 Intel® QM77 PCH 芯片组，符合 PICMG COM.0 Rev. 2.0 标准，Type 6 pin
- 支持高达 16GB 双通道 DDR3，ECC SO-DIMMs 1333/ 1600MHz
- 支持 PCIe x16, 7x PCIe x1, 4x USB 3.0/ 8x USB 2.0, 2x SATA3.0 / 2x SATA 2.0 和 GbE
- 高达 3 个独立显示，VGA, 18/24-bit LVDS, DVI, HDMI, 显示端口
- 尺寸 95mm (W) x 125mm (L)



ICEB 8060

现在开始，Type 6 COM Express 升级版解决方案

新 汉 新 推 出 一 款 type-6 评 估 载 板 ICEB 8060，可以与 ICES 668 搭配使用，ICEB 8060 支持完整的 I/O 连接，包括最新的 PCI Express GEN 3.0，外部最多可连接 4 个 USB 3.0 接口，2 个 SATA 3.0 连接内部的 SSD/ HDD 设备，3 个 DDI（数

字显示接口）满足多种显示支持，包括 VGA, 双路 18-/24-bit LVDS，板载 2 个显示端口（可以与 2 个独立的 HDMI 端口连接）。

ICES 668 和 ICEB 8060 搭配，提供了一个完整的 type-6 pin COM Express 解决方案，将被称作“Type-6 入门套件”，用户可以用来测试，大大减少了设计，并且有助于您缩短系统解决方案和数字架构应用的上市时间。

NISE 104

小体积，大功能

NISE 104 无风扇工业计算机基于全新 Intel® Atom™ D2550 双核处理器，1.86 GHz 运行，搭配 Intel® NM10 Express 芯片组，集成高级图形处理性能和运算性能的同时，功耗较之前 Atom™ 平台却节省 3 瓦！为了增强其耐用性，NISE 104 内部是无电缆构造和无风扇设计，紧凑机箱尺寸仅为 185mm (W) x 131mm (D) x 54mm (H)。通过 DVI-I 和 HDMI，NISE 104 支持双独立数字显示，配置双 Intel®82574L 千兆以太网 LAN 端口、6 个 USB2.0、2 个 RS232、2 个 RS232/422/485、CFast 插座。无线或 3.5G 网络连接可通过一个 mini-PCle 实现。此外，NISE 104 支持 9~36V 直流电源输入，进一步保证了其高可靠性，可广泛应用于各种行业。

- Intel® Atom™ D2550 1.86GHz 双核处理器，NM10 PCH 芯片组
- 1x DVI-I & 1x HDMI 显示输出
- 2x Intel® GbE LAN 端口；6x USB2.0
- 2x RS232/422/485，2.5KV 隔离 2x RS232/422/485；1x mini-PCle，2 个天线孔
- 支持 9~36V 直流电源输入；支持 ATX 电源模式，网络唤醒，LAN teaming 和 PXE 功能



NISE 2200

低功耗无风扇控制器提供更好的图形处理和计算性能

基于宽温操作、高扩展、丰富的 I/O 接口和低功耗等特点，NISE 2200 成为 NISE 无风扇工业计算机家族一个极好的补充。基于 Intel® Atom™ D2550 1.86GHz 双核处理器，搭配 NM10 PCH 芯片组，NISE 2200 具有较高的图形处理性能和计算性能。支持 1x DVI-I 和 1x HDMI 输出，6x USB，4x RS232/422/485，2.5KV 隔离，2x RS232，4x GPI，4x GPO，2x Intel® GbE LAN，为用户提供了最大的支持和性能。NISE 2200 支持 9~36V 宽压直流电源输入，进一步增强了其在不同电源条件或者行业内的可靠性。

- Intel® Atom™ D2550 1.86GHz 双核处理器，搭配 NM10 PCH 芯片组
- 4x RS232/422/485，2.5KV 隔离；2x RS232
- 6x USB2.0；2x Intel® GbE LAN；4x GPI；4x GPO
- 1x DVI-I；1x HDMI；1x CFast；1x SIM 卡插槽
- 9~36V 直流电源输入
- 专注于自助服务亭应用

NISE 3600E

无风扇工业计算机，基于第三代 Intel® Core™ 处理器

集成了第三代 Intel® Core™ i7/i5/i3 处理器与 QM77 PCH 芯片组，NISE 系列新一代成功诞生—NISE 3600E。该新系统不仅保持了 NISE 系列原有的卓越性能和用户友好特点，还融入了一些更加创新的设计理念。NISE 3600E 支持 2 个显示端口，1 个 VGA，和 1 个 DVI-D，以满足图形密集型或计算量大的应用，包括自动光学检测，机械自动化，电子警察、监控或图形处理、医疗保健行业等。

- 支持第三代 Intel® Core™ i7/i5/i3 处理器，搭配 QM77 PCH 芯片组
- 1x VGA, 1x DVI-D 和 2 个显示端口，支持独立显示

- 4x USB3.0, 2x USB2.0, 5x RS232 和 1x RS232/422/485
- 1x PCIe x4 扩展，1 个外接 Cfast 插槽
- 支持 9~30V 直流电源输入；支持 ATX 电源模式和网络唤醒 WoL



NISE 3600E

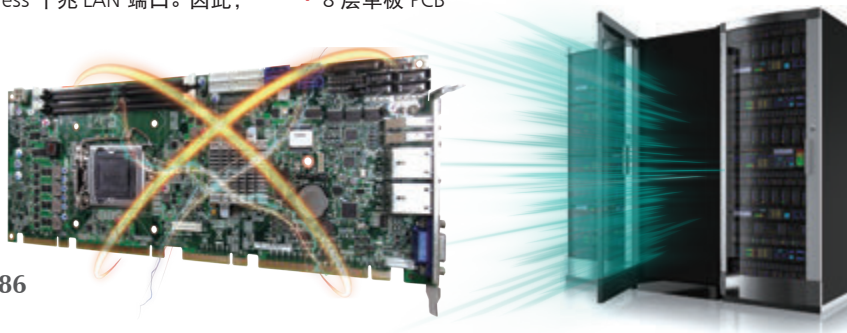
PEAK 886

PICMG 1.3 SBC 基于第三代 Intel® Core™ 处理器和 Q77 PCH 芯片组

PEAK 886 是一款 PICMG1.3 全长卡，支持第三代 Intel® Core™ 处理器和 Q77 PCH 芯片组，双 DDR3 DIMM 插槽，最高达 16GB DDR3 1333/1600MHz SDRAM 内存，并集成高清图形控制器。而 Intel® Q77 PCH 管理 SATA2.0/3.0 端口和 USB 2.0/3.0 端口。此外，PEAK 886 还支持多种 I/O 端口，例如传统四大串口，键盘/鼠标，可选的 TPM 功能，8 个 USB、4 个 PCIe x1 接口和 2 个 Intel® PCI express 千兆 LAN 端口。因此，

针对那些对显示和处理性能有高要求的工业应用而言，PEAK 886 是理想的选择。

- 可扩展平台，采用第三代 Intel® Core™ i7/ i5/ i3 处理器
- Intel® Q77 PCH 芯片组，支持 PICMG 1.3
- 支持双路 DDR3，非 ECC DIMM，最大支持 16GB 1333/1600MHz 内存
- 支持 PCIe x16, 4x PCIe x1, 4x USB3.0/ 4x USB2.0, 4x SATA3.0/ 2x SATA2.0 和 GbE
- 支持 VGA, DVI, HDMI 显示端口，显示端口
- 尺寸 338.58mm (W) x 126.39 mm (L)
- 8 层单板 PCB



PEAK 886

VMC 3000 series

强大的一体化电脑

VMC 3000 系列作为一体化电脑，集成了 10.4 英寸 LCD，高分辨率显示，5 线电阻式触摸感应器。该系列支持智能点火和车载电源管理功能。其设计兼具可扩展性和灵活性，并支持多种类型处理器，丰富的 I/O 端口可满足不同应用的需求。基于该强大的设计以及 IP65 防护等级，使 VMC 3000 系列具有很高的耐冲击性，抗震动和灰尘干扰。该系列不仅是大型车辆也是建筑和农业等机械应用的理想选择。

- 支持 Intel® Core™ i7/ i5/ i3, Atom™, 和 Celeron® 处理器
- 10.4- 英寸 XGA LCD 显示，LED 背光
- 支持多种无线连接 (WLAN/ BT/ WWAN)
- 支持 9~36VDC 电源输入
- 智能电源点火功能和电源管理

- 符合 IP65 等级保护
- 通过 CE/ FCC/ e13 认证



VMC 3000

NViS 2280

移动式视频监控平台的千兆网 PoE 接口加快传输速度

NViS 2280 移动式视频监控平台基于 Intel® Atom™ D2250 处理器，坚固耐用，万像素的监控视频可以在非常恶劣的移动环境中使用。NViS 2280 集成了高带宽千兆网 PoE 和 GbE LAN 接口，多达 16 路通道，监控视频可以通

过百万像素的 IP 摄像机录入 1 个高达 2TB 的 2.5 寸热插拔硬盘内，支持本地双显全高清视频播放（VGA 和 HDMI），和多种无线上网模式。NViS 2280 支持 3G/3.5G/Wi-Fi, GPS, 蓝牙。面对诸如振动、电源、空间、操作温度等严苛环境下的挑战，NViS 2280 从真正意义上做到了移动式视频监控的完成，并保证了该过程的高可靠性。



NViS 2280

符合 MIL-STD-810F 514.5 C3 标准，NViS 2280 移动式视频监控平台具有很强的抗振动性。此外，NViS 2280 内置 G-感应器，当遇到车辆行驶状况异常时，会自动记录。该平台支持 9V—36V 电源输入并提供可选电源引擎功能。

- 内置移动式视频监控系统
- 基于 Intel® Atom™ D2250 双核处理器，1.86GHz 运行
- 内嵌无线通讯 (WWAN/ WLAN/ BT/ GPS)
- 4x 千兆网 PoE 端口
- 通过 MIL-STD-810F 514.5 C3 认证

NViS 3542H

NViS 3542 系列集成 PoE，突出应用于移动混合型 DVR

新汉 NViS 3542H 系列集成 PoE，进一步巩固了混合型 DVR 的监控能力、车辆管理性能和系统可靠性。NViS 3542H 系列支持实时播放和录制，该混合型 DVR 解决方案支持高达 8 路 IP 和模拟摄像机通过 PoE 端口和可选的视频采集卡实时录制、播放。

基于 Intel® Core™ i7/i5 处理器，NViS 3542 系列集成 PoE，支持高宽带的千兆网卡，PoE 接口，GPS，WAN/WLAN，双 HDD 托盘。NViS 3542H 专为恶劣环境下应用

而设计，符合 MIL-STD-810F514.5 C3 认证，具有电源引擎功能，支持 9~30V 直流电源输入，是巡逻警车、消防车、救护车、公共交通等应用的完美选择。

- 混合型解决方案，支持 IP 和模拟摄像机
- 支持 120FPS @ 1080P 预览和录制
- 支持 9Vdc 到 30Vdc 车辆电源输入，可选电源引擎模块
- 支持多种通讯模块，例如 WWAN, WLAN 和 GPS
- 可选抗震工具包（针对恶劣环境）



NViS 3542H

NDiS 165

NDiS 165 为您带来强大的图形处理性能

NDiS 165 数字标牌播放器基于最新的 AMD 嵌入式 R 系列 APU 和强大的 ATI HD7000 GPU，具有更高一级的图形处理性能。NDiS165 可以支持视频剪辑、图片、Adobe flash、网页、RSS 新闻、多个矩形屏滚动文字等播放。NDiS 165 数字标牌播放器专为酒店、品牌推广和数字菜单板应用而设计。基于 3 个 HDMI 显示输出，NDiS 165 替用户完全省去了显示器与多种电缆连接器连接的繁琐。

- AMD 嵌入式 R 系列 APU
- 集成 Radeon HD7000 GPU，UVD 3.0 支持 DirectX 11
- 3 x HDMI
- 支持 DirectX 11
- 支持 WWAN/ WLAN/ TV 调谐器



NDiS 165

NDiS 167

数字标牌播放三部曲：性能、连接性、易管理性

NDiS 167 数字标牌播放器内置第三代 Intel® Core™ 处理器家族，搭配移动式 Intel® QM77 Express 芯片组，集成 Intel® 4000 高清显卡，支持图形加速和 DirectX 11，支持 3D 图像播放和多种全高清视频播放，支持 3 个独立显示。同时配置了 2 个 GbE LAN 端口和 WWAN/WLAN，可支持远程控制内容更新。而带外管理是 NDiS 167 另外一大重要特点，IT 管理员通过 NDiS 167 播放器远程控制掌握 BIOS 状态，无需额外的硬件支持。

- 第三代 Intel® Core™ 处理器
- 集成 Intel® 4000 高清显卡
- 支持 Intel® AMT
- 支持 3 个独立显示
- 支持多种全高清内容播放
- 支持 2x USB 3.0, 双 GbE LAN
- 支持 WWAN/ WLAN/ TV 调谐器



NDiS 167

PDSB 102

高性价比数字标牌设备

PDSB 102 是一款基于 RISC 架构的数字标牌播放器，专为低功耗、高可靠性和体积紧凑的数字标牌应用而设计。预先安装了 PowerDigiS 软件，PDSB 102 让用户可以即插即用，同时，内置硬件加速图形引擎和视频解码器，进一步增强了其图形处理性能和 1080P 全高清视频解码。PDSB 102 是一款高性价比选择。

- RISC-based SoC
- 预载数字标牌软件
- 超低功耗
- 超高性价比
- 支持 WLAN/ 电视调谐器
- 双显



PDSB 102

NSA 5130HA

超高的服务能力

为了满足不同垂直市场需求，网路安全提供商需求可扩展的平台，以满足入门级和高级应用，针对这一形势，新汉推出了 NSA 5130HA，配置 8 到 16 个 GbE 端口，10 GbE 光口和 LAN 模块，1 个 PCIe 卡大大提高了网络性能。NSA 5130HA 支持多种类型处理器，包括最新推出的 Intel® Xeon® E3 家族，第二代 Core™，Pentium®，和 Celeron® 处理器。

NSA 5130HA 支持额外的灵活性，不只是 8+8 GbE 端口，该网络安全平台最大支持 16GB DDR3 内存，1 个 CF 扩展槽，1 个 3.5" SATA HDD 和 1 个 PCI 扩展槽。NSA 5130HA 可以定制 SSL, xDSL 卡，或者无线网卡。

- Intel® Xeon® E3 家族，第二代 Core™，Pentium®，和 Celeron® 处理器
- Intel® C206 芯片组，集成 VGA 控制器
- 8 个 GbE LAN 端口，4 组 bypass（可选 8x GbE LAN 端口）
- 高达 16GB 4 DDR3 1066/1333 内存
- 支持 1 个 PCIe 插槽
- 200W 1+1 ATX 备份电源



NSA 5130HA

OSA 5130HA

保护 VoIP 网络通信免受质量 & 安全威胁

新汉新推出一款 VoIP 平台 OSA 5130HA，以克服网络通信障碍。OSA 5130HA 配置两个全长 PCIe 插槽，1U 机架式机箱。当配置一个 T1/E1 电话卡时，该平台可与 1 个 VoIP 系统连接，到一个传统固定电话上，并允许快速分组数据传输。与第二个扩展卡一起，该 VoIP 平台可以压缩对话，降低延迟，减少抖动，修复丢包和移除回音，解决通话过程中主要的质量问题。

此外，OSA 5130HA 可支持多种处理器，该平台采用 Intel® C206 芯片组，可与最新推出的 Xeon® E3 家族，第二代 Core™，Pentium® 和 Celeron® 处理器兼容。这意味

着该创新的 VoIP 系统的可扩展性，因此可以满足多种应用。另外，该平台支持 8 个 GbE LAN 端口、高达 16GB DDR3 内存、1 个 CF 扩展槽，和 1 个 3.5 寸 SATA HDD。

- Intel® Xeon® E3 家族，第二代 Core™，Pentium®，和 Celeron® 处理器
- Intel® C206 芯片组，集成 VGA 控制器
- 支持 2 个 PCIe 插槽，8 个 GbE LAN 端口
- 最大支持 16GB 4 DDR3 1066/1333 内存
- 1 个 3.5" HDD/2 个 2.5" HDD(可选)
- 支持 1+1 双备份电源

NSA 7120R

网络安全平台运行更快、执行更好、性能更高

NSA 7120R 网络安全平台旨在用一个可扩展的解决方案继续提升其优秀的系统性能，同时协助客户根据业务需求和市场发展趋势调整网络基础建设。

NSA 7120R 基于 Intel® Xeon® E5-2600 处理器家族，系统的整体性能大大提升，满足了更多领域的应用需求。

多达 8 核，20MB 高速缓存，以及最新的 8.0GT/s PCIe 3.0 接口，NSA 7120R 大大避免了网络数据处理延迟情况，通过计算量大、数据要求严苛、网络密集和高耗带宽的应用程序时响应速度大大提高。不仅如此，集合了 32 纳米制程工艺，NSA 7120R 性能大大提高的同时，功耗降低。

- 2U 19" 网络安全平台，支持双 Intel® Xeon® E5-2600 处理器 / Intel® Romley-EP
- 最大支持 384GB 12 DDR3 1066/1333/1600 DIMMs
- 最多支持 5x PCIe LAN 模块，1 个可选的 PCI-E 16x 扩展槽
- 3 个可插拔 2.5" HDD
- 板载 LSI RAID 控制器



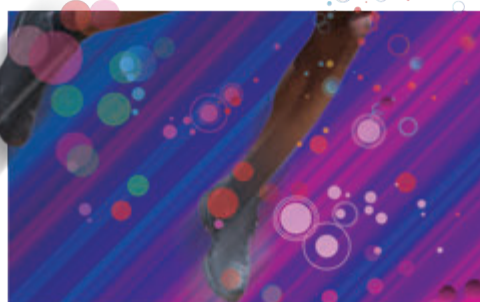
全球 最受瞩目的 5 款垂直行业产品

尽管全球经济持续放缓，但是全球展会却仍然焕发活力，垂直市场内潜在需求巨大。从阿姆斯特丹国际交通展、到 Secutech、到 IFSEC、到汉诺威国际工业展，再到 COMPUTEX 台北国际电脑展，我们发现有 5 款新汉垂直行业产品位居受关注的产品首列，包括 NDiS 167 数字标牌播放器、VMC 1000 车载计算机、NViS 移动视频监控系統、NISE 3600 系列无风扇工业计算机，和 FPPC 1220 工厂自动化平板电脑。

NDiS 167 1080P 数字标牌播放器凭借其卓越的性能、连通性和易管理性吸引了大批从事数字标牌的商家。基于第三代 Intel® Core™ 处理器家族，搭配 Intel® QM77 Express 芯片组，可支持 3 个独立显示，更多内容可操纵。支持图形加速和 DirectX 11，在响应速度和性能上实现了重大突破。NDiS 167 可支持 3D 图像和全高清多媒体内容播放，远超于市场预期。此外，基于 Intel® AMT 8.0，NDiS 167 远程管理变得更加有效。

NDiS 167

基于第三代 Intel® Core™ 处理器家族，搭配 Intel® QM77 Express 芯片组，NDiS 167 可支持 3 个独立显示。





体化车载计算机 VMC 1000 凭借其高性

价比而备受青睐，体积小紧凑，抗震、

外观 IP54 等级保护，智能电源管理。

VMC 1000 集成了智能通许计算机和 7" LCD 触摸屏，可提供一个 AIO 解决方案，广泛适用于远程信息处理、车辆跟踪、车队管理和交通运输等应用。尺寸为 185.4mm (w)X 50.42mm(H)X 141.4mm(D)，因而可以满足空间有限的环境下使用，例如重型越野设备。VMC 1000 不仅尺寸减小，其 AIO 设计也省去了多余的电缆，易于安装和维护。

VMC 1000

VMC 1000 集成了车载通讯计算机和 7 寸 LCD 触摸屏，可提供一个 AIO 解决方案，专为车载通讯、车辆跟踪、车队管理和交通运输等应用而设计。

随 着智能视频监控市场的蓬勃发展，新汉 NViS 移动视频监控系列基于几十年的经验和专业技术，克服了包括过度震动、极端的工作环境、网络连接有限、系统安装和维护繁琐等环境挑战。新汉移动 NVR/DVR 具有高可靠性、智能电源管理、无线连接和可扩展性等特点，其中 NViS 2280 和 NViS 3542 系列最受瞩目，可用于公共交通和车辆识别 ANPR/LPR 等应用。



NViS 2280

新汉移动 NVR/DVR 智能视频监控具有高可靠性、智能电源管理、无线连接和可扩展性等特点。

一个强大、紧凑的嵌入式系统对于自动化操作而言是非常重要的，并且直接关系到成本。NISE 3600E 系列基于第三代 Intel® Core™ 处理器家族，搭配 Intel® QM77 芯片组，专为图形密集型应用而设计，可支持 3 个独立显示。该系列可以在较短时间内完成指定任务，同时支持 DirectX11 处理复杂图形。然而第二代和第三代 Intel® Core™ 处理器和芯片组之间的交叉兼容性使得 NISE 3600 系列可提供不同的性能水平，以满足多种项目需求。

NISE 3600E

NISE 3600 系列无风扇工业计算机基于第三代 Intel® Core™ 处理器家族，搭配 Intel® QM77 芯片组，专为图形密集型应用而设计，可支持 3 个独立显示。



而 自动化领域另外一明星产品是 12.1" 工厂自动化控制平板电脑 FPPC 1220，无风扇设计，内建 Intel® Atom™ D425 处理器，前面板符合 IP65 防护等级，铝制前挡板，可支持任何严苛工业环境下作业。此外，59-key 的键盘和控制平板也大大引起了参观者的注意。



FPPC 1220

FPPC 1220 符合 IP65 防护等级，铝制前挡板，可支持任何严苛工业环境下作业。

总部

新汉电脑有限公司

台湾新北市235中和市中正路920号15F
电话: 886-2-8226-7786
传真: 886-2-8226-7782
Email: sales@nexcom.com.tw
www.nexcom.com.tw

美洲

新汉美国

3758 Spinnaker Court Fremont,
CA 94538,
USA
Tel: +1-510-656-2248
Fax: +1-510-656-2158
Email: sales@nexcom.com
www.nexcom.com

亚洲

新汉日本

9F, Tamachi Hara Bldg.,
4-11-5, Shiba Minato-ku Tokyo,
Japan 108-0014
Tel: +81-3-5419-7830
Fax: +81-3-5419-7832
Email: sales@nexcom-jp.com
www.nexcom-jp.com

中国大陆

新汉(中国)有限公司

北京市海淀区东北旺西路8号
中关村软件园21号楼
启明星辰大厦二层四区 100193
Tel: +86-10-8282-5880
Fax: +86-10-8282-5955
Email: sales@nexcom.cn
www.nexcom.cn

上海办事处

上海市普陀区曹杨路450号
绿地和创大厦1505室 200062
Tel: +86-21-6150-8008
Fax: +86-21-3251-6358
Email: sales@nexcom.cn
www.nexcom.cn

南京办事处

江苏省南京市云南北路49号
天星翠琅17楼C座 210018
Tel: +86-25-8315-3486
Fax: +86-25-8315-3489
Email: sales@nexcom.cn
www.nexcom.cn

深圳办事处

深圳市福田区泰然工贸园
210栋西座708室 518040
Tel: +86-755-8332-7203
Fax: +86-755-8332-7213
Email: sales@nexcom.cn
www.nexcom.cn

武汉办事处

武汉市洪山区珞狮南路519号
明泽丽湾1-C1804/1805
430070
Tel: +86-27-8722-7400
Fax: +86-27-8722-7400
Email: sales@nexcom.cn
www.nexcom.cn

成都办事处

成都市一环路南一段12号
学府花园书香榭9F 610061
Tel: +86-28-8523-0186
Fax: +86-28-8523-0186
Email: sales@nexcom.cn
www.nexcom.cn

欧洲

新汉法国

La Grande Arche-Paroi Nord
92044 Paris La D é fense
France
Tel: +33 (0) 1 40 90 33 35
Fax: +33 (0) 1 40 90 31 01
Email: sales.fr@nexcom.eu
www.nexcom.eu

新汉德国

Leopoldstraße Business Centre
Leopoldstraße 244
80807 Munich, Germany
Tel: +49-89-208039-278
Fax: +49-89-208039-279
Email: sales.de@nexcom.eu
www.nexcom.eu

新汉意大利

Via Gaudenzio Ferrari 29
21047 Saronno (VA), Italia
Tel: +39 02 9628 0333
Fax: +39 02 9619 8846
Email: sales.it@nexcom.eu
www.nexcomitalia.it

新汉英国

10 Vincent Avenue,
Crownhill Business Centre
Milton Keynes, Buckinghamshire
MK8 0AB, United Kingdom
Tel: +44-1908-267121
Fax: +44-1908-262042
Email: sales.uk@nexcom.eu
www.nexcom.eu



Please verify specifications before quoting. This guide is intended for reference purpose only.
All product specifications and information are subject to change without notice.
No part of this publication may be reproduced in any form or by any means without prior written permission of the publisher.
All brand and product names are registered trademarks of their respective companies.
© NEXCOM International Co. Ltd. 2012