

# Express

NEXCOM

Spring 2011



## 3种智能用途

VTC系列在运输市场的应用



技术白皮书  
增加模拟视频  
监控分析



2011 IDF  
北京, 中国



13个最具创新的  
第二季度新产品



### 尊敬的伙伴,

继2010年40%的增长, 2011年第一季度, 新汉又成长了35%。在接下来的第二季度, 我预测, 我们将继续维持相同的增长幅度。此外, 随着全球经济的回温, 新汉也即将进入新一轮的业务扩张期。

由于新汉的销售收入都是来自我们的合作伙伴, 所以, 许多伙伴一定也感觉到在过去几个月我们的业务有明显的增长。我们都知道业务的拓展源于更多的项目和更大的项目, 而这又是来自更多的产品和更好的产品。全凭真功夫, 没有大秘密! 是的, 新汉去年推出了更多的产品和更好的产品, 今年我们依旧要推出更多的产品和更好的产品。

在第二季度, 我们将推出两个新的产品线, NexPOS “终端服务设备”系列, 和NViS “智能视频监控”系列。这两种解决方案都有着令人振奋的创新, 它不但满足了这些迅速扩大的市场所带来的越来越多的需求, 更在功能规格上超越了现有供应商的主流产品。新汉的NViS智能监控系列产品包括全球首款的 HD CCTV [全高清] 解决方案。在POS机方面, 新汉也居于领先的行列, 现在大量出货的机型, 是基于Intel 先进的D525 CPU和DDR3内存而开发的系统架构。

我们闻名于世的产品线, 如NISE系列, VTC系列, NDiS系列, 以及NSA / DNA系列, 也都延伸到了高性能的Sandy Bridge, 以及低功耗的Tunnel Creek架构为基础的全新平台了。我们现正进一步扩大产品的组合, 以分别满足渴望高功能以及需要低成本的客户。透过这些完整的解决方案, 我们可以同时满足金字塔高端和低端市场的需求, 我想这会进一步推动业绩的成长, 从而帮助我们的合作伙伴赢得更多新的项目。

为了复制产品成功的故事到世界每一个角落, 我们已联合我们专业的合作伙伴, 正总结出越来越多成功的应用案例。我们有很多重要的项目来自很多重要的客户, 这些成功的应用同样适用于其他国家相同需求的诸多项目。通过我们和伙伴之间共同分享这些宝贵的经验, 彼此更可以互相帮助, 以赢得更多更大的商机。

新汉正致力于建构全球的销售网络。在过去的三年里, 我们和主要伙伴之间的业务规模已经翻了一番, 甚至有达三倍的。让我们一起, 从经营层级到作业人员, 全面加强联系。这样, 通过所有新项目和新产品的紧密合作, 我敢保证我们的业绩增长必然越来越快! 而且, 请不要忘记, 我们的新工厂已经准备好, 要迎接来自您---我尊敬的伙伴---更多更大的订单!

林茂昌



## 本期目录



CEO 的话 • 02

公司公告 • 04

组织结构调整后的市场焦点

## 新闻热点

• 05

北京2011 | Intel IDF

意大利Parma (帕尔马) 2011 SPS

全新新汉 (NEXCOM) 网站: 新的飞跃



技术焦点 • 06

嵌入式市场的完整解决方案

## 技术白皮书

• 08

增加模拟视频监控分析  
新Intel®处理器提升混合IP/模拟  
安全解决方案性能



应用故事 • 12

VTC系列在运输市场的3种智能应用

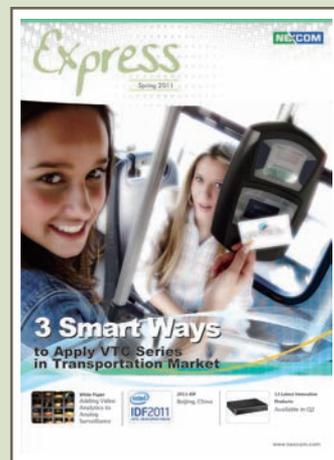
## 热点推荐

• 16

13个第二季度的最具创新的新产品

## 新闻小结

• 22

NEXCOM EXPRESS  
Spring 2011

## PUBLISHER

NEXCOM

## EDITORS

Liyin Lin, Maggie Kao,  
Nora Chu

## DESIGN

Katty Tsai, Yisa Tsai, Jason Lee

## WEB

www.nexcom.com

## 关于新汉

新汉提供世界级的新汉提供世界级的  
无风扇工业计算机, 嵌入式计算机,  
平板工业计算机, 视频分析系统,  
POS, 数字多媒体播放器, 坚固耐用  
平板计算机, 车载计算机, 和网络安  
全设备。

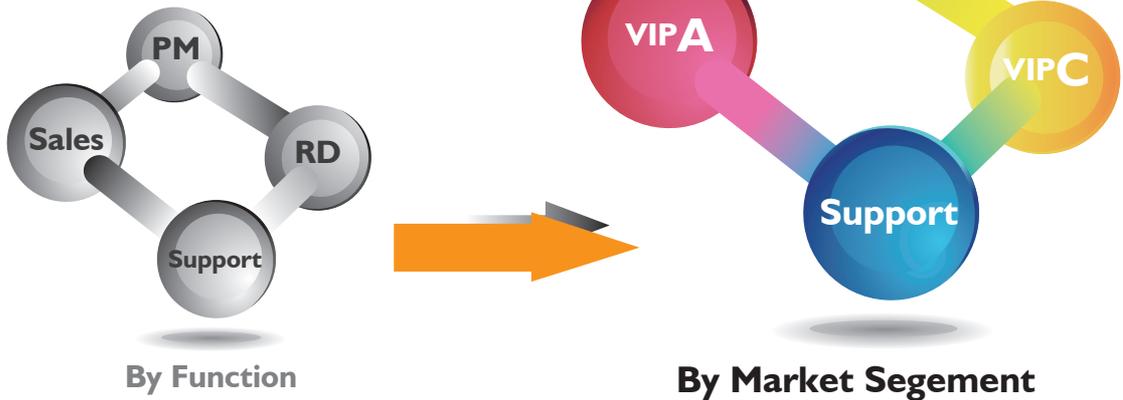
NEXCOM

# 调整组织架构后的市场焦点



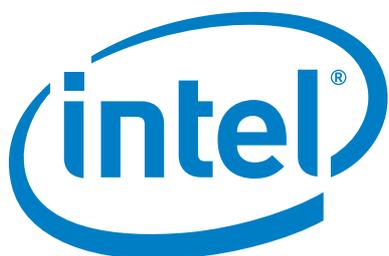
为聚焦专用的垂直市场和目标客户服务，新汉的业务部门进行了重组，从功能为中心到应用为中心。其核心理念是要成立专门的产品部门（PD），专注行业的产品管理，设计工程师和销售团队。随着垂直应用的专用资源确定，业务范围得到了更明确的定义和更清晰和聚焦的重要客户。

下图展示了此概念



与PD组织架构一致，新汉确定了新的垂直行业拓展。在 ICS 事业部，成立了三个全新的PD部门，包括：视频监控，终端服务（POS）和平板工业计算机。连同现有的两个PD部门，NISE无风扇工业计算机和嵌入式工业计算机，新汉目前在ICS事业部设置了五个PD部门。在其他事业部，也有着相同的设置。右图展示了PD构成。





# IDF2011

INTEL DEVELOPER FORUM

2011

## 北京Intel IDF论坛

新汉参加英特尔在北京召开的 2011 IDF论坛。IDF 作为英特尔今年一个重要的技术峰会，分享英特尔和其合作伙伴的最新技术及创新，并激发新的项目和应用。欢迎莅临我们的展台，一起分享采用最新Intel® Core™ i5/i7, Intel® Xeon® and Intel® Atom™ E6xx 处理器的新汉产品，可广泛应用在视频监控，网络安全平台，数字媒体平台及车载平台。

日期: 4月 12-13日, 2011

展览位置: 国家会议中心, 北京

展位号码.: C22

2011

## 意大利帕尔马SPS大会

SPS ITALIA大会展示的是最具创新的电子元件完整系统的工业自动化市场，包括综合自动化解决方案。敬请莅临新汉展位，访问我们最新创新产品包括无风扇工业计算机，平板工业计算机，嵌入式工业计算机，车载工业计算机解决方案等。

日期: 5月22-26日, 2011

展览位置: Fiere di Parma

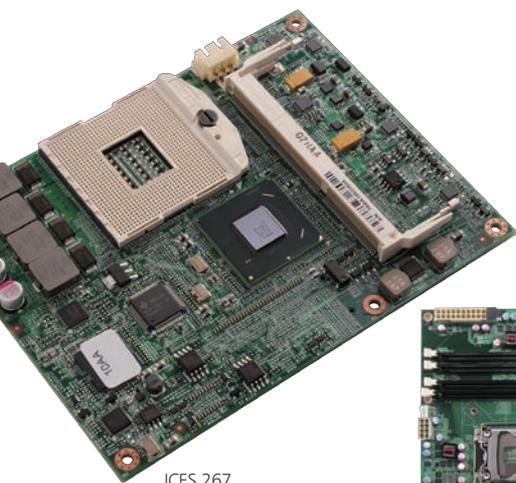
展位号码: 5号馆 L065



Brand-new

## 全新新汉网站

为了提供我们的客户一个更好的信息平台，新汉全新改版的网站将于2011年的四月底推出，即将推出的NEXCOM.com采用更便利的分享和订阅工具，演示视频和产品选型手册或公司手册的网络版本。详细请访问 [www.nexcom.com](http://www.nexcom.com)，体验我们全新的网络信息平台。



ICES 267



NEX 880

## 嵌入式市场的完整解决方案

随着Intel 第二代Intel® Core™ i7/i5/i3 处理器的推出，新汉已开发出基于这些全新技术的不同产品解决方案

移动式工业计算机: ICES 267

工业计算机主板: NEX 880

数字媒体播放器: NDiS 166

视频监控平台(NVR): NViS 6200

网络安全平台: NSA 5130

网络安全平台: OSA 5130

### ICES 267 嵌入式工业计算机模块

由于大尺寸屏幕的多用途需求增加，因此对高清晰视频质量需求也逐步增加。整合音频和视频功能的ICES 267，采用Intel®的高清显卡，可以稳定流畅的播放全高清视频，图形加速和多媒体应用轻松满足这个飞速变化的市场挑战。

根据市场要求，ICES 267为用户提供了众多的扩展选项。ICES 267 的COM Express模块采用第二代Intel® Core™ 处理器，提供高运算能力同时可特别定制应用载板。开发人员可随时利用ICES 267可扩展的I/O设计来定制载板，并开发独特的应用和增加价值。

### NEX 880 工业主板

采用第二代Intel® Core™ i7/i5/i3 处理器，NEX 880载板相比较于前几代CPU能提升20%的高系统性能。籍由这种性能，NEX 880是卓越的满足丰富多媒体内容处理的应用系统，如游戏机。

用户同样可拥有极强的可扩展性。采用 PCIe x16, PCIe x4 和 PCIe x1 插槽，用户可以集成额外的扩展设备，如 RAID卡，图形附加卡或高清视频采集卡等扩展设备。NEX 880配置了SATA3.0 6Gb/ s以满足不同应用的需求，如高清视频监控和海量数据存储服务。



## HIGHLIGHTS

## 第二代Intel® Core™ 处理器特点

### 性能

建制在全新32nm微处理器架构，第二代Intel® Core™ i7/i5/i3 处理器有着比早前的Intel Core™ processor-based 平台更显著的优势，包括增强的多媒体/3D 性能和显著的功耗降低。



NDiS 166

### NDiS 166 数字媒体播放器

NDiS 166 是一款功能先进的数字多媒体播放器，双显示全高清视频播放完全满足客户的要求，保证了卓越的性能。凭借优良的系统性能和支持全高清视频，新汉NDiS 166采用紧凑型和无风扇的机壳封装，提供用户弹性化安装方式，便利安装在大尺寸显示设备的后背板上，如LCD TV。

NDiS 166 内建 Intel® QM67图形控制芯片，第二代 Intel® Core™处理器和2个可达16GB的DDR3内存插槽。相比于第一代Intel® CPU，该技术增强了高达 20%整体性能和30%图形功能，从而确保卓越的运算处理性能。NDiS 166被评定为是理想的广告，接待，品牌促销和电子菜单等行业应用的高性能数字多媒体播放器。

### NViS 6200 混合型视频监控系统

新汉NViS 6200是一个真正的混合型安全监控系统，一个系统中同时整合了IP和模拟摄像机，支持可达32通道和D1分辨率或32万像素的IP摄像头。

丰富的扩充选择是区分 NViS 6200 与其他安全监控的产品关键点之一。配置PCIex16插槽，用户拥有很强的可扩展性，用以满足连接VGA显示的需要。作为记录数据的备份，新汉NViS 6200支持6Gb SATA 3.0硬盘安装，满足用户快速存储海量数据。



NViS 6200

### NSA 5130 网络安全平台应用

NSA 5130是定位在1U 19” 机架式的网络安全平台，专为需求高性能和合适带宽的数据传输的入门级应用而设计。

NSA 5130的升级功能包括提升运算性能，存储性能，第三方控制软件的兼容性和无需固定IT中断的易操作。

Intel® Turbo Boost 技术提供NSA 5130一个按需增加的时钟速度和保存来自于闲置核心力量的系统更多的功耗效能。

### OSA 5130 网络安全平台应用

聚焦企业级应用和电信系统，OSA 5130, 1U 机架式网络安全应用，提供完整配置的8 GbE网络接口和1+1冗余电源的最佳类型的模块设计。

利用快速，智能和多核心Intel® Xeon® E3处理器家族，OSA 5130网络平台应用是多个扩展可选的高运算处理性能。

新汉OSA 5130 配置2 PCIe 槽，允许用户插入2 VoIP卡以满足客户对视频通话，信息传递和特定场所服务和其他高端移动或VoIP的需求。

## 支持硬件

同时支持4核和双核配置，这些处理器提升了运算性能和多线程应用的效率。此外，处理器提供了前所未有的安全和管理功能的硬件支持。

## 应用

配套 Intel® Q67 chipset 或 Intel® B65 芯片组，这两个平台提供了嵌入式市场的理想解决方案，如零售交易解决方案，数字媒体，数字安全监控，游戏，医疗，通讯和工业自动化/控制等。

# 增加模拟 视频监控分析

## 新Intel®处理器 提升混合IP/模拟安全 解决方案性能



图1 混合NVR可以弹性管理，智能报警，远程查看，同时支持模拟和数字视频流

今天的视频监控处在一个日新月异的上升过程中。保安人员观看闭路电视（CCTV）的模糊图像进行监控的现象已经一去不复返，取而代之的是高分辨率的网络协议（IP）的视频摄像机，改善视频质量并使新应用具备视频内容分析。这一转变也将推动更广泛的企业安全和监控集成IT基础架构，并更具成本效益。然而，大量的已安装的模拟摄像机提出了一个关键问题：最终客户如何才能有效利用数字技术的优势，同时保留模拟摄像机的投资？

解决这个问题的方法就是采用混合网络视频录像机(NVR)，可以同时接收，

处理和记录模拟和数码相机的视频内容。最新的第二代 Intel® Core™ 处理器提供这些用于视频处理加速和视频内容分析的重大进展的性能。本文将介绍这些先进特点，以及如何使用新汉的这些性能，新汉NVIS 6200 NVR提供了完整的智能视频和先进管理功能解决方案。

### 为什么要选择混合监控？

混合监控系统，同时容纳IP和老式模拟相机在一个系统内，在监控市场有着强大的应用，例如以下最终用户的解决方案：

- ▶ 保留投资的模拟相机，增加智能和易于管理的基于IP的高性能相机系统。
- ▶ 数字化模拟相机视频流通过IP网络传输，进行远程存取/访问，数据存储，和视频内容分析。
- ▶ 传统设备完全过渡到经济有效的全部IP视频监控系统的。

IP视频监控的一个很大优势就是用数字监控取代了保安人员。视频内容分析(VCA)允许计算机应用运算法则进行实时智能监控，不寻常的波动，人群形成，人数统计，牌照阅读，左后侧不易发现物体，等等。VCA还可以用于搜索特定事件的视频记录。

以下列举了混合NVR的优势，如大城市警察局的顾虑和实际效用。如图1所示，警察局混合系统的应用。

- ▶ 通过中央管理系统(CMS)可同时管理和查看全市的IP摄像头和数字模拟摄像头。
- ▶ 可远程查看视频流，通过他们使用的网络设备（甚至可以是智能手机）查看运行事件的更智能和更恰当的反应。
- ▶ 同步分享应急人员的视频源以便更好的协调。
- ▶ 接收电子邮件警示，通过视频内容分析软件检测潜在事故。
- ▶ 牌照读取和报告，被盗车辆或驾驶员身份。
- ▶ 搜索储存的视频内容分析软件标记特定事件的视频。



NVIS 6200

#### IP视频监控的高运算需求

当视频分析给监控系统带来许多好处的时候，它也带来了NVR的大运算量。混合NVR必须面对模拟视频编码增加的额外工作量。最终，NVR的视频传输网络设备必须执行转换，以转换成更多网络格式的高分辨率的视频源。这些工作量是一个非常庞大的计算负担。

第二代 Intel® Core™ 处理器非常适用这个工作。内建图形和多媒体性能的第二代Intel® Core™处理器提供相当于之前单独图形卡性能的高等级性能。图形引擎传送视频编码，解码和转换功能通常在软件中完成已转为Intel® Quick 同步视频的专用硬件。这种硬件提供本地支持所有主流编解码器，并能够同时处理多个1080p数据流。为了说明这个新硬件的优势，处理器电源切断了上一代处理器的一半电源来用于播放高清视频。

新的Intel®高清视频技术增加了额外的图形优化性能。这个先进的视频处理逻辑提供了更好的降噪，消除隔行扫描，锐化，缩放，色彩处理等性能。这种硬件和软件技术采用先进的视频技术消除抖动和马赛克，创造更清晰的视觉效果- 更适用于所有的牌照或人脸识别。

为了提高分析性能，第二代Intel® Core™处理器包括新的 Intel® 先进的矢量扩展 (Intel® AVX) 的指令集，一个先进的 Intel® SIMD 流指令扩展的先进形式 (Intel® SSE)。Intel® AVX拓宽了从128位到256位的数据路径，并提出其他升级方式，提供高达双peak FLOPS性能比到Intel SSE4指令。当单个NVR达到32万像素的视频源时，性能的提升是一个不小的问题。

## 混合NVR的第二代性能提升应用

为了使客户能够安全利用第二代Intel处理器的性能提升优势，新汉开发了 NViS 6200 (图2)。这种智能混合NVR是一个2U机架式系统，旨在接受无压缩的老式模拟照相机拍摄的模拟视频输入，以及来自IP摄像机和高分辨率的IP兆像素的摄像头拍摄的数字视频输入。

除了利用Intel的最新发展，NViS 6200 还包括自己独特的智能技术。虽然许多混合解决方案依赖于附加卡来捕捉模拟摄像机的信息，但NViS 6200包含的嵌入式视频采集芯片可以捕获32路的D1分辨率视频(图3)。这有效减少了附加卡兼容性问题的风险，并简化系统设计。

## Intel 硬件加速解码器的全部优势

NViS 6200 也是基于 Intel® 媒体软件开发工具包(Intel® Media SDK)的优势而设计的。该SDK提供了一个标准的应用程序编程接口(API)来帮助创建高性能的视频解决方案。该API应用第二代Intel® Core™处理器平台的媒体加速性能作为编码，解码和视频预处理。改善了这些处理器的硬件加速视频编解码器的利用率，从而增强NViS 6200 从一个监测系统的摄像机和这个视频在不同格式下观看和存储的变化的连续视频流处理性能。

该 NViS 6200的特点，通过使用第二代Intel® Core™处理器，可以处理各种规格的工作负荷，给予系统集成者在相机选择和系统设计上更大的弹性灵活。该系统效能也同样重要，在使用基于NVR的视频内容分析时，需要高效率的检索和找回存储的视频库里的特定事件视频。



图2 NViS 6200(如图所示) 是一款2U机架式系统

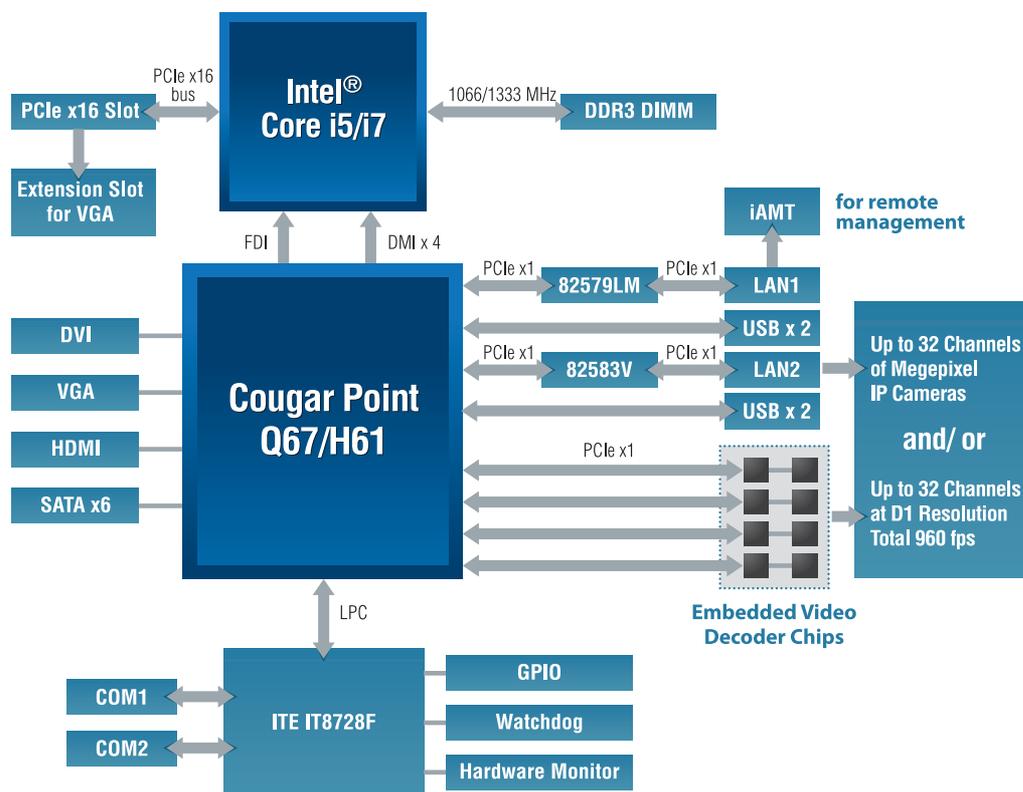


图3 新汉主板架构包括32路视频采集卡

### 丰富的扩展选项

另一个新汉混合监控解决方案的有价值的特性在于它丰富的扩展选择。用户可以通过16个PCI Express\* (PCIe) 2.0 lanes 插槽作为扩大自己的设备的特别可扩展性。此外, Mini PCIe 插槽可用于无线通信, 特别是对传输实时报警, 录像和图像是非常有益的。对于记录数据的备份, 新汉NViS 6200包括6 Gb/秒的SATA 3.0多种容量规格的硬盘驱动器可选。这使得NViS 6200可以存储大容量的视频。

### 高效的远程管理

NViS 6200的一个重要的和值得注意的特点是维护和管理观点。第二代Intel® Core™ vPro™ 处理器平台包括被称为Intel® vPro™ 技术的采集能力。在这些功能中, Intel® 主动管理技术 (Intel® AMT), 提供智能, 硬件辅助的远程管理功能, 可帮助IT部门和第三方IT供应商查询, 修改,

更新和保护网络嵌入式设备, 甚至当他们关闭, 不响应或有软件问题时。随着Intel® AMT的激活, 中央位置的IT工作人员可以在线远程管理大量的遍布在站点或更多站点的 NViS 6200。这可以显著降低总拥有成本 (TCO), 大大减少了IT人员对监管和服务站点的人为访问成本。

### 低成本和高性能

通过结合传统模拟摄像机和高清晰度IP摄像机及视频内容分析, 混合监控系统提供经济有效而高性能的解决方案。新汉NViS 6200 演示了如何利用第二代 Core™ 处理器, 提供强大的编码和解码加速以及信号处理功能, 支持更先进的分析。

\* 该白皮书也在2011年春天公布的Intel®嵌入式创新技术的新闻中

### 新汉超可靠 导航车载平台

机场货运卡车在机场的不同停靠点，精确地传递着乘客的大量行李而没有任何拖延。为确保行李管理的正确路线，亚洲的很多机场已经整合新汉VTC 6110 车载工业计算机到货运卡车系统作为更好的导航管理。

最初，客户在此应用里使用的传统计算机，但这些设备无法抵御机场运行时的震动和振动环境。因此，客户需要一个更可靠的替代传统计算机的设备，他们也希望这个解决方案是专门针对车载运行而设计的解决方案，它可以由车辆电池供电和具备无线连接功能。正是基于这些原因，客户决定应用新汉提供的世界领先车载计算机技术的产品，VTC 6110是车载运输应用的理想解决方案。

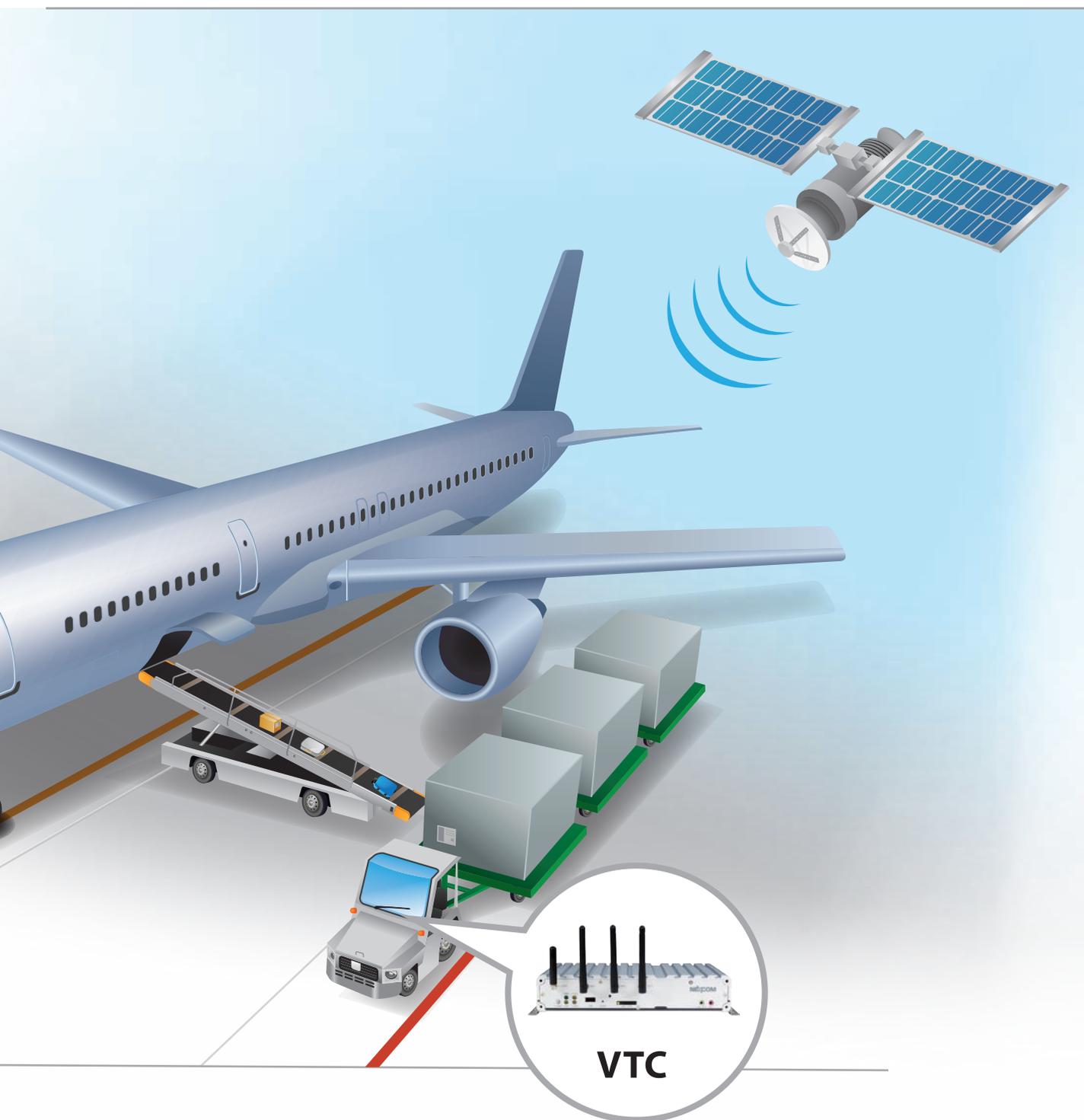
新汉VTC 6110 车载工业计算机已通过eMark检测认证，一个公认的汽车行业车辆运行安全要求的标准。此外，VTC 6110车载工业计算机支持智能车载功能。“VTC 6110是专为车载远程信息处理而设计的。为避免耗尽车辆的电池，高效节能的VTC 6110仅消耗掉非常少的电池电量。此外，VTC 6110 也能侦测到车辆电池的状态，当车辆电池的电力不足时，VTC 6110 会自动关闭。”一位顾客如是说。

新汉 VTC 6110 车载工业计算机最令人印象深刻的特点是免维护的无风扇设计，提供更稳定可靠性能。该平台还减少了与外部通信设备连接的额外的配置和布线需求。通过3G连接，用户可以利用无线传输方式拨打电话和传送数据。

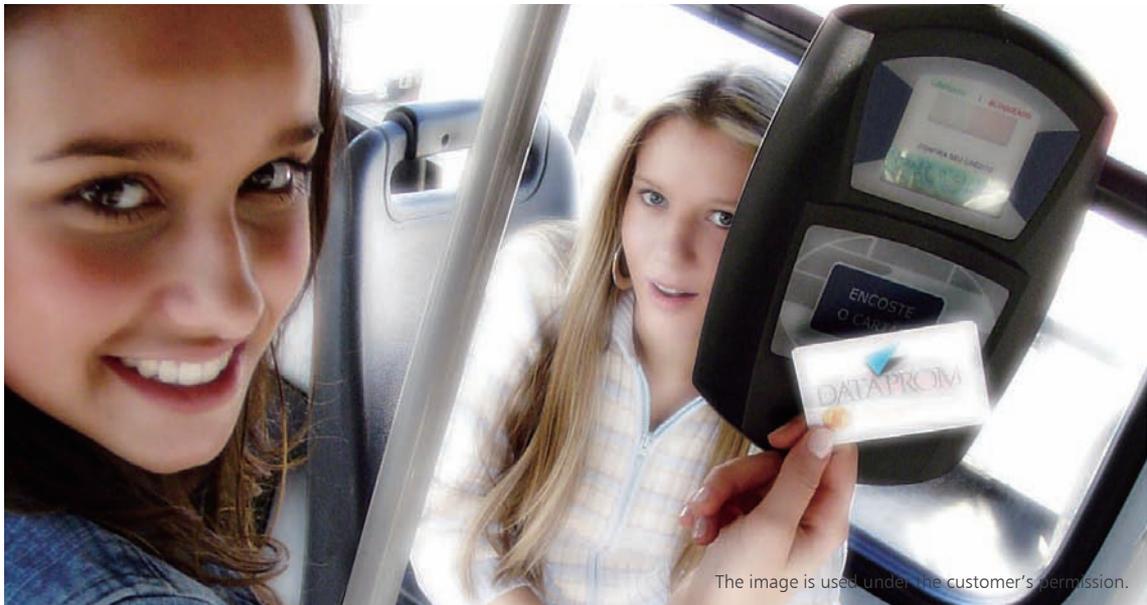
客户高兴的不仅是因为拥有坚固和可靠的计算机系统，而且还具有优良的技术支持。在使用新汉 VTC 6110 车载工业计算机后，新汉已成为该客户远程信息处理项目的第一选择。



# 3 种智能应用



## VTC系列 在运输市场的应用



## 简单和多功能性 使新汉智能交通工业计算机成为电子票务的专用产品

在巴西的Curitiba市，智能交通技术领先厂商运用新汉的VTC 2000精简了其公交电子票务系统。

整合VTC 2000 车载工业计算机到其系统，客户已经拥有超过4,000笔有效交易（即用于验证智能卡），服务超过15个市镇，包括4个主要城市。新汉车载工业计算机因此也成为公交电子票务系统不可分割的一部分。

该公司决定使用新汉VTC 2000 车载工业计算机的一个主要原因是利用车载计算机平台的3G通讯模块，能便利的进行数据传输和收集。经由 GSM/GPRS 接口，VTC 2000 使该公司拥有更弹性的数据传输和数据分析。

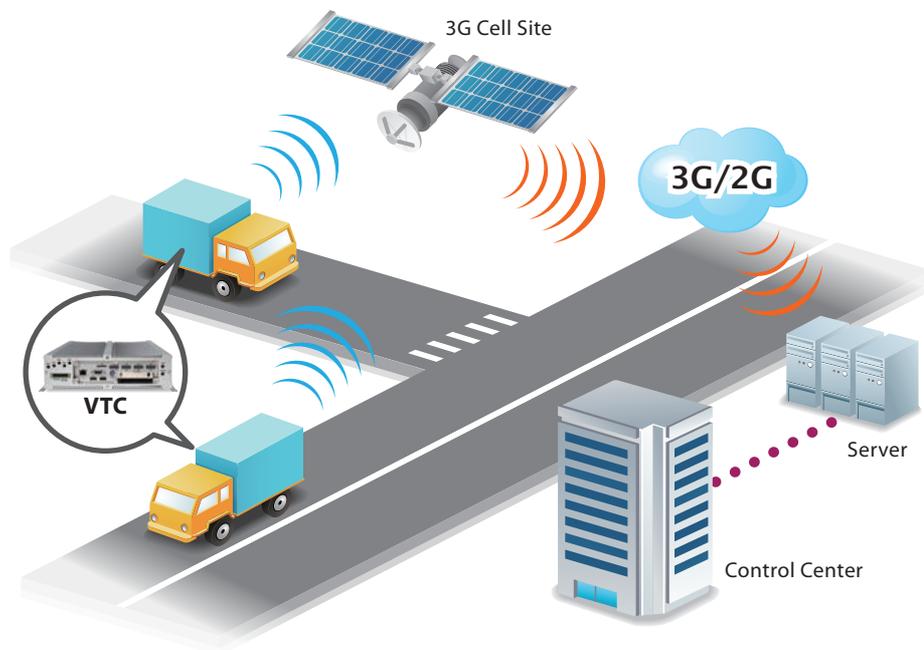
VTC 2000的另一个重要特点是集成了完整的 GPS 功能应用，允许用户监控公交车的速度，位置和路线，因此带来更高效益的运营效率和控制管理。

在严格的环境测试中，VTC 2000 在抗振动和极端操作温

度等方面，展示了其超过客户期望的优异性能。

“不同于其他竞争产品，新汉VTC 2000 被证明稳定运行于各种环境，VTC 2000 是我们已经应用过的最好解决方案”，客户如是说。

新汉VTC 2000车载工业计算机使该公司用先进的数字系统取代了传统的基于纸张的售票过程。该系统可以利用提供的运营人数和运营行为数据，得到准确的收入预测。乘客也是该系统的主要受益者，有效减少了购买车票的时间，从而减少了候车时间。



## 新汉车载工业计算机的 移动网络检测优化

每一个移动运营商的目标都是为客户提供最佳的通话质量。在中国，一个专业的移动运营商致力于为客户提供满意的整体解决方案而努力，标准和优化的性能和高品质的无线网络，服务和内容，最大化的满足客户需求。此项目公司采用了新汉的VTC车载工业计算机，动态的在所覆盖的各网点进行分析，优化，标准，故障排除，诊断和检查移动通信网络。

传统的车载计算机没有配无线网络机制的电源开/关控制。这意味着服务车队司机不得不在车辆启动后再激活车载工业计算机，这是一个既耗时又昂贵的延迟，为了解决这个问题，新汉VTC车载工业计算机配备了远程无线开关控制机制，可以在车辆启动前即自动激活系统，从而减少程序不活动状态和提高效率。

新汉VTC车载工业计算机的其他重要特点有提供高性能的实时数据更新。通过内置的无线网络模块，客户可以方便地记录数据和提供高品质的即时分析服务。再也不用为数

据更新做任何等待 - 车辆可以立即按既定行程使用。

客户也对支持的多种无线网络模块留下深刻印象，新汉VTC车载工业计算机也从众多其他类似产品中脱颖而出。新汉的多种无线网络模块允许客户在不同的射频频段监测多个网络。通过插入多个不同的移动SIM卡，客户能够有效地监测不同移动运营商的网络性能。客户非常高兴使用了新汉的VTC车载工业计算机，极大地提高了移动运营商的监管和优化移动网络性能。

## 第二季度

# 13个最具创新的 的创新产品



### APPC 1720T

## 功能强大的 17" 可水洗触摸屏， 前面板符合IP65标准

无风扇 APPC 1720T 是 17" 工业等级的平板工业计算机，配备性能强劲的全平面塑胶触摸屏面板。专为无缝的平面面板触摸屏设计，APPC 1720T 外形时尚，线条优美，且能有效防止灰尘和污垢。

符合IP65标准的前面板能防水防潮，甚至可以承受高压水射流，且面板易于清理。这种特性使APPC1720T系列能应用在严苛的环境，特别适用于食品和饮料行业应用等要求卫生清洁严格的行业。支持宽压电源输入：12V~30V，APPC 1720T 系列也是通信应用的理想解决方案，同时可安装在多种工业和机器设备上，如叉车，卡车。

- ▶ 4:3 17" 1280 x 1024 工业级LCD屏，并有 5-wire 可水洗触摸屏
- ▶ 支持 Intel® Atom™ D525 (1.8GHz, 1M Cache), Dual Core, DDR3
- ▶ 2.5" HDD 支架, 双千兆网, 第2路显示接口 - VGA, USBx4
- ▶ 2 x Mini-PCIe 槽, 1 x 外接的CF 槽, 2 x RS232/422/485, PS2 KB/MS
- ▶ 前面板 IP65 标准



### MPPC 3220T

## 32" 高性能多媒体 平板工业计算机

MPPC 3220T是一款32"无风扇的多媒体平板工业计算机，集成了16:9全高清液晶面板。采用性能优异的Intel® Core™ D525双核处理器和DDR3内存，MPPC 3220T具有高性能和低功耗特点。内置双以太网或可选的Wi-Fi模块提供用户连接。基于超薄x86架构的触摸终端和挡板设计，MPPC 3220T可同时提供SAW或电阻式触摸屏以满足不同的需求。MPPC 3220T可广泛应用于零售，接待，POS和Kiosk等。

- ▶ 16:9 32" 1920 x 1080 全高清LCD屏，采用 SAW/电阻式触摸屏
- ▶ 视觉: 89(U)/89(D)/89(R)/89(L), 最佳的纵向/横向位置
- ▶ Intel® Atom™ D525 (1.8GHz, 1M Cache) 支持双核, DDR3内存
- ▶ 1 x 2.5" HDD 支架, 2 x GbE, USB x 4
- ▶ 2 x Mini-PCIe 槽, 1x 外接的CF 槽, PS2 KB/MS, 2x RS232/422/485

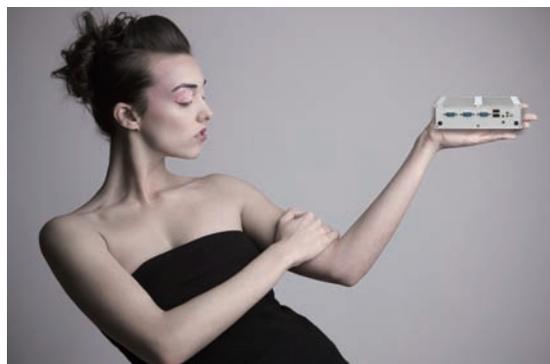


## NROK 500 专为列车应用的 Intel® Atom™ D525 平台的铁制工业计算机

## NISE 103 经济和可靠的自动环境 控制解决方案

采用 Intel® Atom™ D425 1.8GHz CPU 和 DDR 3 内存, NISE 103 EZ控制器采用无风扇设计, 低功耗和高运算性能。NISE 103 有3个 RS232, 1个 RS232/422/485, 2个 10/100/1000网络接口, 4个 USB接口, 4 x 数字量输入和 4 x 数字量输出, 1个VGA显示和音频接口和1个外接的CF 卡插槽。板载Mini-PCIe槽和SIM卡安装孔, 特别提供用户便利的无线通讯连接应用。此外, 也可选用Wi-Fi模块。坚固和紧凑尺寸设计的NISE 103 是闸机控制, 公共信息, 自助服务, POS, Kiosk 和运输应用的理想解决方案。

- ▶ 板载 Intel® Atom™ D425 1.8 GHz 处理器
- ▶ 双 Intel 10/100/1000 Mbps 网络接口
- ▶ 4 x 数字量输入, 4 x 数字量输出
- ▶ 1 x RS232/ 422/ 485 和 3 x RS232
- ▶ 1 x Mini-PCIe 适用2个天线安装孔和1个SIM卡安装孔
- ▶ +12V DC 输入



专为铁路行业应用而设计, NROK 500 无风扇工业计算机采用低功耗 Intel® Atom™ D525 1.8GHz CPU. 应对运输自动化应用, NROK 500 集成了M12 以太网接头, 专为工业应用中多种环境而设计, 高集成功能确保了特殊环境的稳定运行, 如高冲击和振动。此外, NROK 500 配置了 SIM卡安装孔, CF槽, 和 Mini-PCIe槽作为可选的3G无线连接, 并为用户提供完整和弹性的数据采集方式。NROK 500作为火车专用工业计算机, 同时符合 EN50155 规范。



- ▶ 板载 Intel® Atom™ Dual Core D525 (1.8GHz, 1M Cache) 处理器, 1x DDR2 SO-DIMM 槽
- ▶ 支持 10/100 LAN 接口, 采用M12 接头
- ▶ 1 x Mini-PCIe 作为 SIM 卡安装孔
- ▶ 24V DC 输入的引擎功能和 500V DC 隔离保护
- ▶ 无风扇系统, 符合EN50155 规范

## NPT 1500

### 您值得拥有的第一台高价值销售终端

NPT 1500 是一个高价值的销售终端 (POS) 硬件解决方案, 专为满足您的POS硬件需求而设计。无风扇设计, 低功耗, 提供用户最少维修量的效益。小尺寸设计是限制空间应用的理想方案。为增加灵活性, NPT 1500可以连接到多种多样的POS外围设计和防水设计确保餐馆和零售店等的可靠运行。

- ▶ 15" 1024 x 768 LCD 平板工业计算机, 采用 5-wire 抗震触摸屏
- ▶ Intel® Atom™ D525 Dual-Core 处理器, 1.8GHz, 1M L2 Cache
- ▶ 支持 DDR3 SO-DIMM 内存
- ▶ 4x powered COM, 4x USB, 1x 打印机接口, 1x VGA, 1x 千兆网, 1x 现金抽屉
- ▶ 2.5" 可抽取式的 SATA HDD
- ▶ 分离式壁挂型的平板工业计算机解决方案



Front



Back

## PBOX 050

### 功能丰富的小型工业自动化应用

PBOX 050 自动化嵌入式控制器采用低功耗, 无风扇设计和高运算性能, 满足工业应用需求。PBOX 050 集成最新的 Intel® Atom™ E600 系列处理器和 Intel® 平台控制器 Hub EG20T, 不超过5.5W的功耗。超小尺寸, 仅为172 x 140 x 56 mm, 可以很容易地纳入显示设备中。专为 24/7 运行设计, 低成本效益并确保稳定的工业等级可靠性。

PBOX 050 包括 512MB of DDR2 667/800 MHz SDRAM 系统内存, 1个CAN总线和1个Mini-PCI扩展槽作为 Wi-Fi 或 WiMAX 无线连接。功能丰富的 I/O 和紧凑尺寸设计使 PBOX 050成为数字标牌播放器, Kiosk, POS, 通信应用, 瘦客户机, 自动控制, 工业控制及其他应用的理想解决方案。同时支持 Windows XP, Windows 7, 和 Windows Embedded Standard 等操作系统。

- ▶ Intel® Atom™ E600 处理器和平台控制器 Hub EG20T
- ▶ 超低功耗, 不超过 5.5W
- ▶ 紧凑, 可靠和节能高效
- ▶ 内嵌的 Mini-PCIe 槽, 支持可选 3G 模块
- ▶ CAN 总线接口作为自动进程的应用



VTC 1000

## Intel® Atom™ E640 无风扇车载工业计算机的 即时信息传递



VTC1000, 坚固耐用的紧凑尺寸工业计算机专为车载运行而设计, 采用Intel® Atom™ E640处理器, 使其设计并没有因紧凑尺寸而妥协其功能。此外, 它保留FRAM的可选设计, 作为关键数据的存取以增加其运行

可靠性。经由SMS远程唤醒功能, 整个操作可以更有效地运行。这是有限空间的出租车和卡车应用的理想选择。

- ▶ 紧凑和无风扇设计
- ▶ 支持 CAN Bus V2.0b
- ▶ 多种无线通讯连接可选
- ▶ WWAN 模块的RTC/ SMS 远程唤醒功能 (可选)
- ▶ 通过 CE/ FCC/ e13 Mark认证

VTC 6201

## 专为铁路应用而设计的卓越连接

VTC系列扩展平台是专为铁路应用而设计, 在相同的机械构造中, 板载Intel® Atom™ D510处理器的VTC 6200-NI是最受欢迎的, VTC 6201在此基础上增加了多种以太网接口和双SIM卡插槽。2个可选的 M12 连接头取代了RJ45接口, 适用于铁路应用中往往因极端震动而经常断线的场合。随着2张SIM卡的应用, VTC 6201确保信号的可用度, 无论是偏远的乡村或不同的区域/国家。

VMD 1000

## 工业级 7-inch WVGA TFT LCD 显示监控器, 具备触 摸屏和智能亮度调节



VMD 1000, 一个 7-inch车载显示器, 采用工业级 LED 背光的高亮度液晶屏。具备亮度自动控制 and 符合 IP 45 标准的前面板,

VMD 1000与商业显示器有着较大的产品差异, 提供USB 和读卡器功能, 可选照相传感器。这些用户友善的接口的好处是当维修时技术人员可以很便利的进行检查和维修。通过26-pin LVDS 电缆连接的VTC系列是其他的产品应用的理想选择。

- ▶ 7" LED背光的WVGA TFT 液晶屏
- ▶ 自动/手动亮度控制
- ▶ 支持 USB 2.0和读卡机
- ▶ 前面板的相机传感器 (可选)
- ▶ 前面板符合IP54 标准



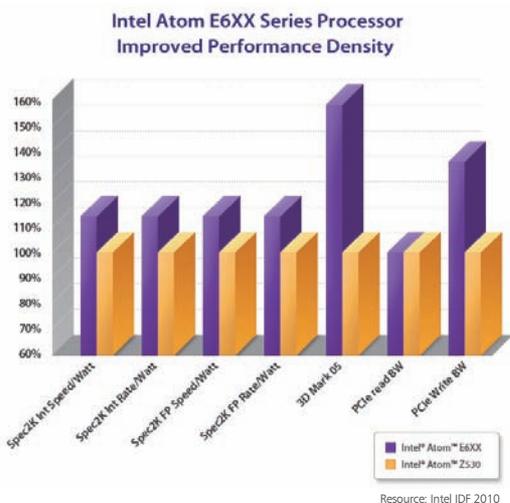
- ▶ 内建 Intel® Atom™ D510 Dual Core 1.66Ghz 处理器
- ▶ 支持3个以太网接口 (可选 2个M12 可用连接头)
- ▶ 双 SIM 卡插槽适用于不同运营商
- ▶ 8~60V 宽电压电源输入
- ▶ 坚固耐用的无风扇设计符合 MIL标准



## NDiS 111 图形性能卓越的全高清播放器

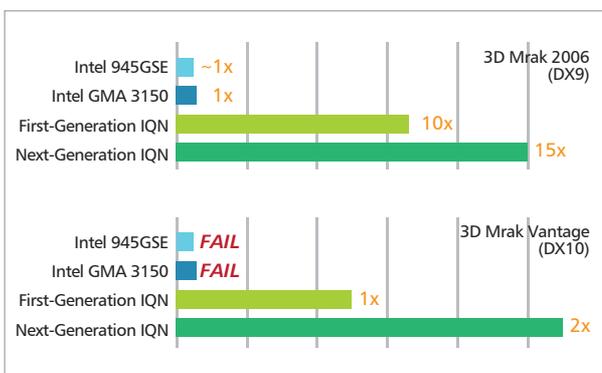
NDiS 111 是基于Intel® Atom™ E6xx 的数字媒体播放器，针对入门级应用的解决方案。采用 Intel® Atom™ E6xx 系列 CPU, E620的最高设计功耗 (TDP) 仅2.7W. NDiS 111 是免维护的无风扇设计，用户因此拥有低成本和高可靠性。此外，NDiS 111利用 Intel® Atom™ E620系列 CPU 集成图形芯片和硬件视频解码至少提升50%的图形性能。

- ▶ Intel® Atom™ E620 平台
- ▶ 支持全高清视频
- ▶ 超低功耗
- ▶ 紧凑和无风扇
- ▶ 支持TV tuner/ WLAN



## NDiS 125-L 低成本和极佳的图形性能

NDiS 125-L 采用功能强劲的1.8GHz Intel® Atom™ D525 Dual Core 处理器。基于Intel®的先进技术比上一代的Atom™ N270 CPU搞出至少50%的性能，在电力消耗上稍有增加。配置了NVIDIA® ION2 GPU, NDiS 125-L 可以支持1080P 的高清视频播放。NDiS 125-L 采用免维护的无风扇机箱，减少可移动部件和增强元件的寿命。用户因此拥有低成本(Total Cost of Ownership) 和工业级别的高可靠性。



- ▶ Intel® Atom™ D525 平台
- ▶ 强劲的 NVIDIA® ION2 GPU
- ▶ 低功耗
- ▶ 紧凑和无风扇设计
- ▶ 支持超线程

## DNA 110

# 第一台采用 Intel® Atom™ E600 系列 CPU 的网络安全平台



DNA 110 是第一台采用 Intel® Atom™ E600 系列处理器技术的网络安全平台。这个最新的 Intel system-on-chip (SoC) 嵌入式应用的产品主要面向家庭办公和小型企业使

用和管理的网络安全平台。作为入门级桌上型网络安全平台采用紧凑尺寸设计，DNA110是主机虚拟专用网络 (VPN) 或防火墙应用的坚实基础。



Front



Back

- ▶ Intel® Atom™ E600 系列处理器
- ▶ 可达 1GB DDR2 内存
- ▶ 支持 3 个千兆网络接口
- ▶ 1个 SATA DOM
- ▶ 无风扇设计

## DNA 2120

# 专为小型办公室或家庭办公应用的入门级桌上型网络安全平台

DNA 2120 的定位是入门级桌上型网络安全平台，专为小型办公室和家庭办公应用的安全平台，提供高性能的网络安全和适度的带宽数据性能。无风扇DNA 2120采用Intel® Atom™ D425/ D525 处理器，有能力提供高性能低功耗的技术性能。通过使用高技术的DDR3板载内存设计，DNA 2120能同时满足工业和军事类客户的要求。



- ▶ Intel® Atom™ D425 single core/ D525 dual core
- ▶ 1个 DDR3 SO-DIMM 插槽，板载2 GB DDR3 内存
- ▶ 支持 6GBE 以太网接口
- ▶ 1个 2.5" SATA HDD, 1个 CF槽
- ▶ 无风扇设计

更多产品信息，请联系我们的销售代表或访问请联系我们的销售代表或访问 [www.nexcom.com](http://www.nexcom.com).

### 前进的一大步 One Step forward

## 2011多媒体时代的机遇和发展 – 美国Intel解决方案峰会



为响应不断增长的数字标牌和安全监控的需求，2月27日至28号，Intel公司在拉斯维加斯举行了集结其嵌入式渠道合作伙伴的Intel解决方案峰会，探索未来的机遇和发展，吸引众多客户参加。新汉参加并展示了基于Intel® Core™ i7架构的NDiS 166，以及 NDiS 125 和 NDiS 111。NDiS 166媒体播放器现场演示展示了生动的DS应用，因此，吸引了来自中小企业和渠道分销商的大量关注。在潜在渠道合作伙伴建制和联系方面，我们已先于数字标牌行业迈进了一大步。

### 技术的突破 Technology Breakthrough

## 新汉于2011年德国嵌入式世界展会上推出ICES 267和VTC 1000

应Intel公司的邀请，在2011年的嵌入式世界大会（EW）上，新汉介绍了采用Intel® Core™ i5/ i7处理器的ICES 267 COM Express 和采用Intel® Atom™ E640 CPU的VTC 1000车载工业计算机。

基于Intel® Core™ Mobile 处理器设计，新汉ICES 267提供强有力的运算性能，出众的图形显示和极佳的扩展能力。2对 COM Express 模块类型和 Intel® QM67 PCH 2<sup>nd</sup> generation Intel® Core™处理器家族和1个DDR3 SO-DIMM内存槽最高可达4GB。相比较上一代，该技术提升了至少20%的运算性能和30%的图形性能，从而保证出色的整体性能。

VTC 1000, 坚固紧凑的工业计算机，采用Intel® Atom™

E640 CPU并专为智能交通应用而设计。尽管 VTC 1000的紧凑尺寸，但还是配备了丰富的包括RS-232/422/485, 网络连接, CAN bus, 和1个 FRAM 设计的I/O接口. 先进的可选导航运算功能GPS接收器是可用于无线通讯的，随着无风扇设计和宽温度运行性能，VTC 1000适用于多种车载行业应用。



更多产品信息，请联系我们的销售代表或访问请联系我们的销售代表或访问 [www.nexcom.com](http://www.nexcom.com).





## 创新 Ride High on Innovations 2011欧洲合作伙伴大会 在西班牙的Majorca盛大举行

在阳光明媚的西班牙马略卡岛 (Majorca), 3月8日, 新汉举行了2011年欧洲合作伙伴会议 (EPC)。

在这次一天的会议中, Peter Yang, 新汉总经理, 概述了新汉的聚焦行业市场战略重点和成长, 领先的技术和全球重要合作伙伴。分享了最新创新的产品, 包括2个全新的智能安全监控(NVIS Series)和POS系统

(NexPOS series)产品线, 以及最新的NISE无风扇工业计算机, 平板工业计算机, 数字媒体和车载工业计算机平台。除了创新的亮点, NCR的总经理, Mr. Dusty Lutz先生, 受邀分享了如何弥合渠道在未来数字标牌市场的差距。

更多信息请关注我们最新创新的产品, 可联系我们的销售代表或访问

[www.nexcom.com](http://www.nexcom.com).

## 总部

### 新汉电脑有限公司

台湾新北市235中和市中正路716号18F

电话: 886-2-8228-0606

传真: 886-2-8228-0501

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

北京海淀区上地东路1号盈创动力

E座301室 100085

Tel: +86-10-5885-6655

Fax: +86-10-5885-1066

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: +86-75-5833-27203

Fax: +86-75-5833-27213

Email: sales@nexcom.cn

www.nexcom.cn

## 欧洲

### 新汉法国

Z.I. des Amandiers

17, Rue des entrepreneurs

78420 Carrières sur Seine, France

Tel: +33 (0)1 71 51 10 20

Fax: +33 (0)1 71 51 10 21

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.nexcom.eu

### 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. 2011

The cover image is used under the customer's permission and the copyright belongs to the customer.