

Express

Spring 2014

NEXCOM

The Intelligent Systems

www.nexcom.cn

适用所有IP工厂的PC自动化系统



深度报道

新汉开创车载信息娱乐市场新机遇

白皮书

建制数字多媒体播放器云教室

市场故事

工业Wi-Fi在高温钢铁厂的应用

Clement Lin

Chairman & CEO
NEXCOM International Co., Ltd.



亲爱的合作伙伴，

就像全球极端炎热和寒冷的天气，IT 市场也经历着戏剧性的变化，从不同的应用领域到不同的国家，互有消长。新汉 2013 年度合并营收为 1.41 亿美元，与 2012 的年收入几乎相同。在去年，市场之间的起伏波动相互抵消了营业额的增减。

在我们的努力下，美好的事情必然地也在慢慢地在发生，特别是在我们这个市场，客户采用新解决方案的关键，在于我们必须先证明产品的成熟和服务的能力。我想大家已从新汉得到许多关于我们针对各个应用领域的新平台，新设备，和解决方案的诸多信息。虽然稍微慢一点，但新的设备与应用确实已逐渐被市场采用和肯定。无论如何，我们非常努力地推广介绍，使它们成为市场瞩目的焦点，因为我们相信它们是在蓬勃发展的市场区隔中，即使在未来 10 年里也会持续发展！

信息通信技术（ICT），智能与通信，尤其是移动计算，现在正在渗透到所有人的生活中，从“智能部件”，智能手机，智能平板，智能建筑，智能城市，最终到整个智能星球！那么多跨界业务模式正以所谓的“互联网速度”，一个一个蹦了出来！对于我们市场中的所有合作伙伴，最重要的是能提出“快速解决方案”，通过与各厂供应商的无缝协作，快速完成交易或赢得项目。

世界正在以越来越快的速度前进，我们必须跑得比世界更快。

这就是为什么我们提出了新的协作模式，也就是通过我们的合作伙伴，将所谓的“一站购足方式”，推广到当地系统集成商或最终用户。只有我们从一开始就预先测好了所有必要的或常用的解决方案包，包括软件，硬件的各种模块组合，以及系统平台；我们才能满足客户的严苛要求。然后我们可以最快的速度，在竞争对手知道项目前就一起赢得生意。

在过去的两年里，新汉投入大量的资源在软硬结合的专用机和解决方案，为“一站购足方式”奠定基础。我们现在已经有几个解决方案，如监控，机械/工厂自动化，工业/企业用 Wi-Fi 管理，和零售解决方案。当然，这些并不能涵盖所有部分，但我们始终专注于一些垂直应用领域。

尽管有了这么多令人兴奋的新产品和解决方案，我们还是要强调基于 Intel 新架构的新平台，如第 4 代 Intel® Core™ 和 Intel® Atom™ 处理器，以及其他许多 SoC 平台或设备。我们现在有 5 个事业部，10 大产品线。任何新的需求，都可以来咨询新汉！不一定都有，但是很有可能，新汉可以满足您绝大多数的需求。

今年我们还将在全球召开超过 50 场的新汉解决方案日。到目前为止，我们已经举办了 20 多场。反馈和好评无数。所以，让我们相互协作，通过“一站购足”的方式，把这些好的解决方案推广到我们这个智能星球的每一个角落！

Clement Lin

本期目录



02 CEO 的话

深度报道

04 新汉开创车载信息娱乐市场新机遇

最新动态

05 2014 全球活动议程表

白皮书

06 适用所有 IP 工厂的 PC 自动化系统

10 建制数字多媒体播放器云教室

市场故事

14 工业 Wi-Fi 在高温钢铁厂的应用

新品推荐

16 即将推出的新产品，让您耳目一新

活动回放

30 新汉数字标牌解决方案闪耀 ISE 2014

30 新汉的网络和工业 Wi-Fi 解决方案在大型数据市场的机遇

31 占据智能物联网市场先机

NEXCOM EXPRESS

Spring 2014

Publisher

NEXCOM

Editors

Liyin Lin, Yihuan Ho, Joe Lai, Jill Lin, Nora Chu

Designer

Jason Lee, Licca Chuang

Web

www.nexcom.cn

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、工业级平板电脑、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、意大利、中国、日本五个国家设立分公司，经销商遍及世界其他地方。



新汉开创车载信息娱乐市场新机遇

车辆的固有连接性可以复制连接移动经验来解决车载信息娱乐需要，具有相当大的市场潜力。为此，新汉正计划推出一个全新系列产品，转变车载特性，延伸到我们的生活并带来新的意义和体验。

现在流行的汽车信息娱乐需要技术，能定位几乎所有的位置。流行的 4G 无线技术提供了实时多媒体流的高速互联网连接。英特尔已发布具备出色运算和多媒体处理能力，低能耗和宽温的平台。移动操作系统 Tizen 作为车载应用已经出现。这似乎是一片被大家遗忘的硬件设备，但这就是新汉产品的卖点。

专注 IVI 解决方案，基于英特尔处理器和 Tizen 操作系统，集所有功能于一体的 7" 仪表盘计算机，将目标定位在汽车行业的乘用车细分市场。

在后装市场，中高端的汽车音响系统的价格在 600 到 1000 美元。类似的价格，IVI 解决方案可以提供更多的功能和更好的性能，并整合更多应用，包括导航，音频 / 视频系统，视频记录都可以集中到一个设备装置。

以导航为例，IVI 解决方案可以提供基于实时交通，道路信息，和街道方向指示或其他视图模式来帮助司机了解周边环境的最佳途径。更便利的是 IVI 解决方案是建立在计算机架构上，允许用户浏览互联网，阅读电子邮件，或享受点播服务，复制移动体验的车辆。

IVI 系统的整合应用更具成本优势，是中控台司机一个甜蜜点。今年，新汉将在选定的新兴市场发布一款全新的专用 IVI 解决方案。



2014 全球活动议程表



ISC West

April 2-4, 2014
Sands Expo Center, Las Vegas, NV
USA
Booth # 4044



ROBOTECH

April 23-25, 2014
Pacifico Yokohama
Booth # Q-33



FOOMA JAPAN

June 11-14, 2014
Tokyo Big Sight East, Tokyo,
Japan



Hannover Messe

April 7-11, 2014
Convention Center, Hannover,
Germany
Booth # D15



WasteExpo

April 29-May 1, 2014
Georgia World Congress Center,
Atlanta, GA USA
Booth # 3131



IFSEC International

June 17-19, 2014
ExCeL London, United Kingdom
Booth # B1375



NAFA Institute & Expo

April 8-10, 2014
Minneapolis Convention Center,
Minneapolis, MN USA
Booth # 708



ESEC 2014

May 14-16, 2014
Tokyo Big Sight, Tokyo, Japan



Semicon West

July 8-10, 2014
Moscone Center, San Francisco, CA
USA
Booth # 6171



SEA JAPAN 2014

April 9-11, 2014
Tokyo Big Sight East, Tokyo,
Japan
Hall 1-2, Booth # 1E-26



RTECC – Boston

Boston, MA USA



适用所有 IP 工厂的 PC 自动化系统

随着工业 4.0 的到来，推动基于智能工厂的第四次工业革命——PC 自动化系统是实现所有 IP 架构工厂的关键。然而，建立 PC 自动化系统需要高可靠性的计算机，以及专门用于工厂自动化应用的通信和运算能力设计。

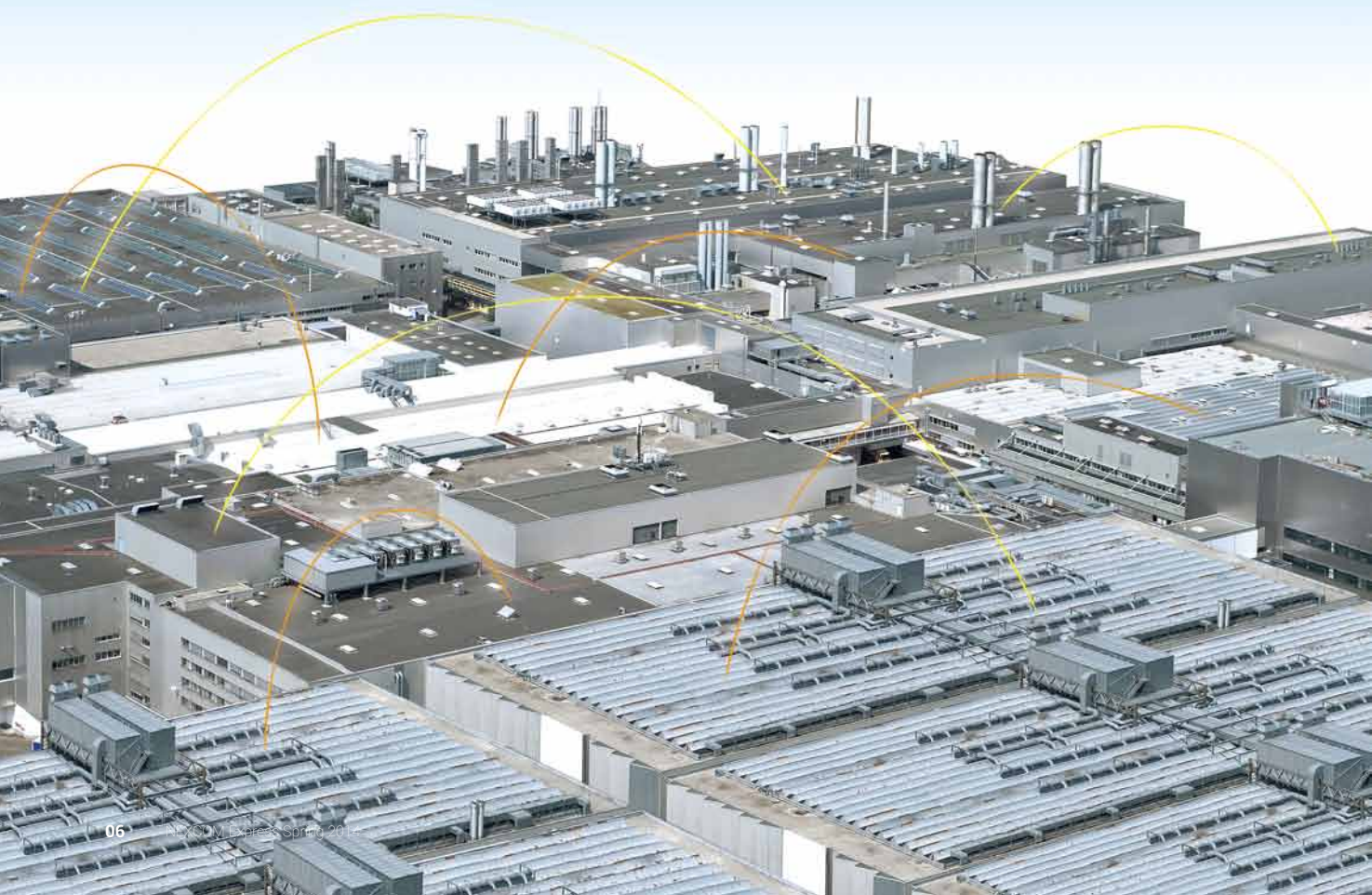
为此，新汉提供一个独特的解决方案，NISE 105 无风扇计算机是基于 Intel® Atom™ E3800 处理器的产品。专为帮助所有 IP 工厂和制造商实现智能生产，绿色生产和城市生产的愿景。NISE 105 提供包括现场总线控制和以太网连接，运算和图形性能，小尺寸和低功耗设计。

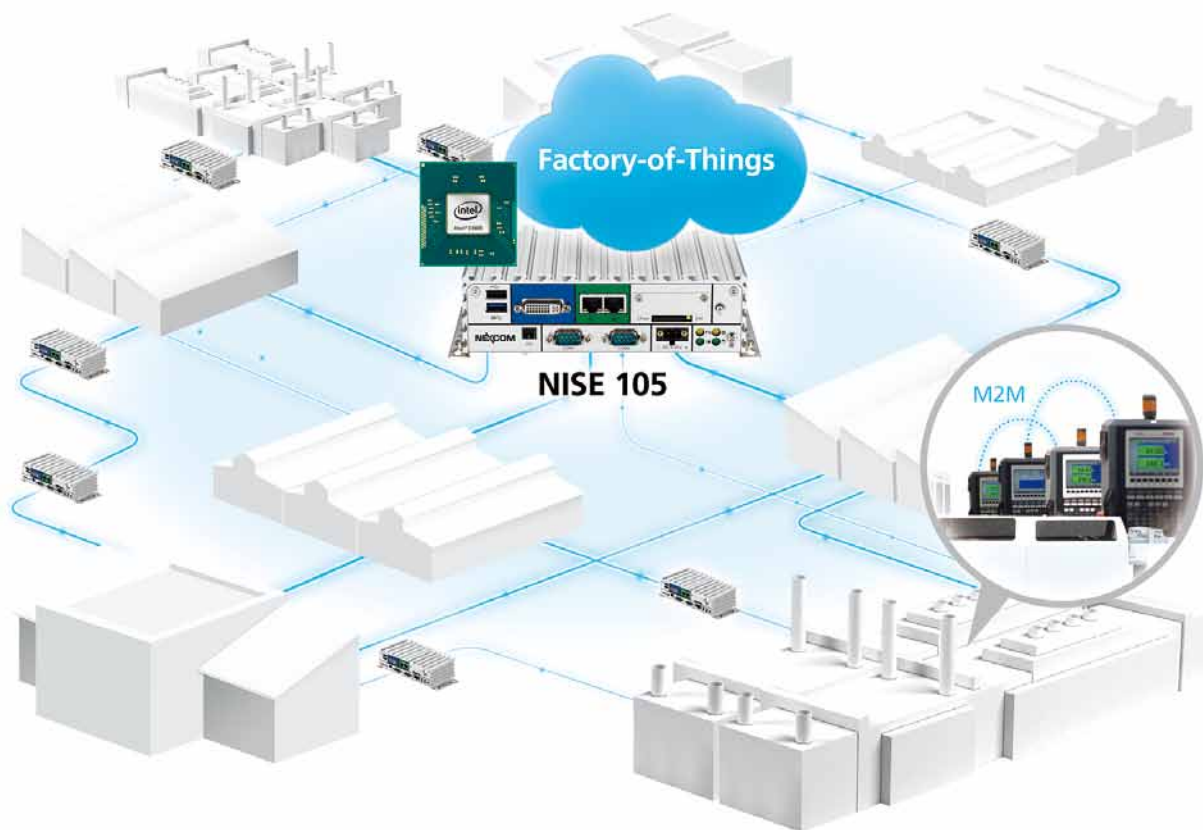
在本白皮书里，新汉将解释如何利用 NISE 105 紧凑型无风扇计算机提供的现场总线控制接口，有效运用 Intel® Atom™ E3826

处理器，Intel® Gen 7 图形性能，和低功耗，帮助简化工厂数据采集和管理，促进生产工艺，制造，质量控制。此外，我们将展示如何运用处理器的功效，使占地面积小、无风扇设计的 NISE 105，在恶劣的工厂自动化环境中实现高可靠性。

NISE 105 + Fieldbus + SoftPLC = 智能工厂控制器

我们以石化业为例来说明如何应用 NISE 105 实现智能工厂。一个石化厂一般多达几十公顷，要求运营商通过一种设备或多种设备收集几十个设施的监测和控制参数，而建立在不同施工阶段的设施也可能使用不同的工业控制系统，负责不同的上游和下游过程。

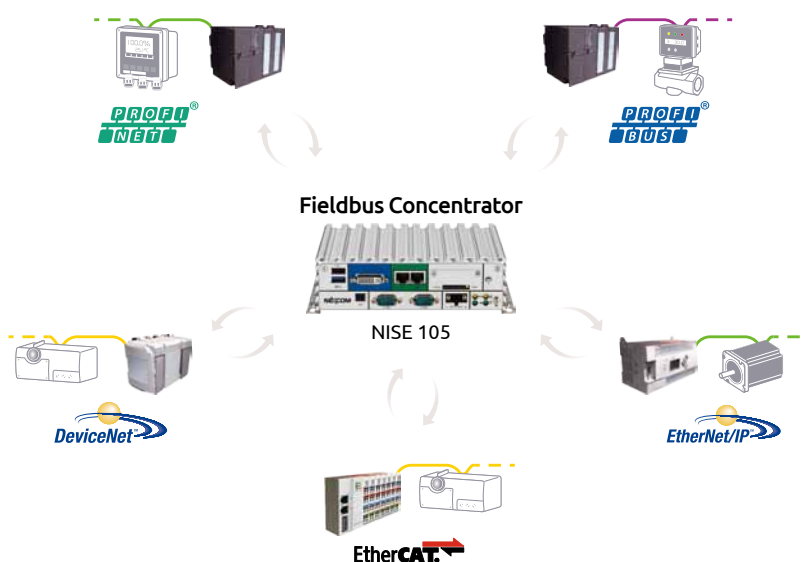




图解 1. 专为所有 IP 工厂设计，新汉 NISE 105 帮助制造商实现工厂物联网的 M2M 通信

凭借支持广泛的现场总线协议 - 包括 PROFIBUS, PROFINET, DeviceNet, EtherNet/IP, 和 EtherCAT - NISE 105 可以提供双向数据通信，采集不同品牌的现场设备和 PLC 数据。随着互联网的连接，采集的数据可以上传到更高层次网络的先进控制，如 SQC（统计质量控制）和 SPC（统计过程控制）。

石化工厂通常位于极端恶劣的温度环境下，其他过程自动化模型，如污水处理，电力，钢铁厂，也与恶劣的环境条件相关。因此，PC 自动化系统在这些应用中使用，必须支持宽温，无风扇设计，抗振动，信号和电源隔离技术。



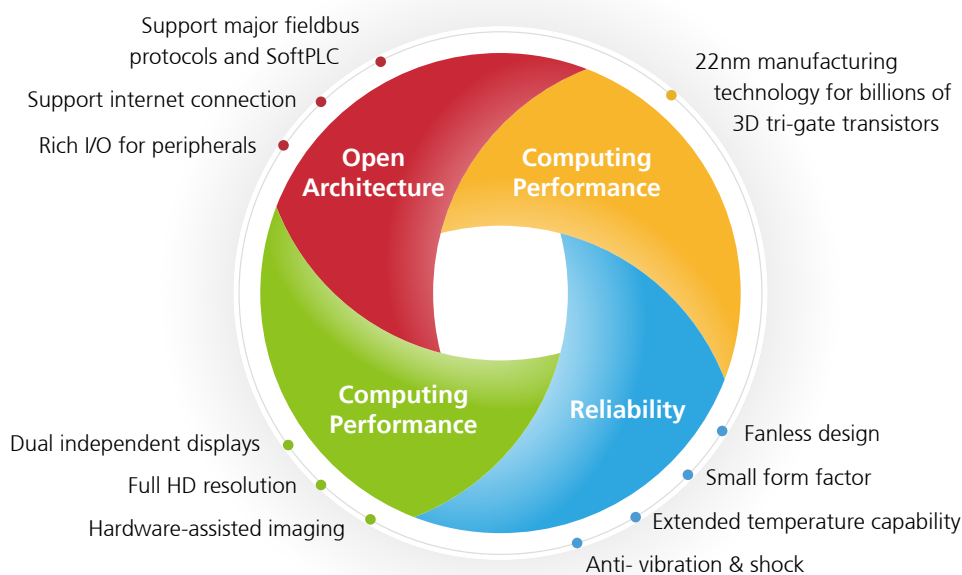
图解 2. NISE 105 可以提供双向数据通信和采集集成不同品牌的现场总线技术现场设备

NISE 105 基于 Intel® Atom™ E3826 处理器，提供高可靠等级的系统性能。由于新的 22nm 制造技术，该处理器比前一代处理器提供了高达 3 倍的峰值性能，和 5 倍的低功率消耗。这些改善，连同现场总线和 SoftPLC 技术，使 NISE 105 可靠地执行控制方案，HMI 图形显示，和提供工厂的 M2M 通信。

处理器的低功耗和宽温性能允许新汉开发类似 NISE 105 的 PC 系统，提供高可靠的宽温（-20 至 70 摄氏度）产品。其无风扇设计和 SSD 支持（固态硬盘），NISE 105 提供抗冲击和振动环境高可靠性。基于 Intel® Atom™ 的高效能，NISE 105 也是绿色生产设计的绿色产品。

起源问题必须易于识别和分离。此外，为了保证最终产品质量，生产线也需要 AOI（自动光学检测）系统检查参数，如食品包装和数量服务等。

NISE 105 提供多种 I/O 连接，支持用于产品追溯的外部设备和配件，如条形码，QR 码，RFID 标签，万兆 IP 摄像头 和 USB 3.0 摄像头。利用自身的网络性能，NISE 105 可以扫描，存储和共享生产数据标记和标签，这些所有层级的供应链可追溯设备是一个全面的制造工艺。



图解 3. NISE 105 采用 Intel® Atom™ E3826 处理器，是开放架构，可靠，高运算和图形性能需求的 PC 控制器

提高产品可追溯性的设计

在许多行业，如食品和饮料等行业，制造商需要产品可追踪的追溯性系统，追溯，确保整个供应链产品生产质量。因为大量的食品和饮料行业是一个高度自动化的行业，食品和饮料产品的制造需要实时监测，以确保食品安全。如受污染的食物或劣质的成分

提供图像处理和数据采集的 AOI 系统，采用 Intel® Atom™ E3826 处理器，Intel® Gen 7 图形芯片，处理器的专用硬件图像信号处理器可以帮助 AOI 系统处理更快速捕捉高清晰度摄像机拍摄的图像。内置的图像信号处理器可支持多达两个 1080p 摄像机和一个 720p 摄像机的多重处理。

增强产线灵活性

较短产品生命周期和复杂结构的批量制造生产，如智能手机产品，需要一个灵活的生产线，能适应客户订单。NISE 105 类似的 PC 控制器可以提供这样的高弹性化要求。采用 Intel® Atom™ E3826 处理器，NISE 105 为运行必要的识别输入的生产订单应用程序，提供了一个开放式平台，下载相关的控制程序，通过云服务器的指令，创建相关业务订单和生产。相反，传统的专用机床的固定功能无法提供这种灵活的开放性。

标准在线操作流程

装配线，依靠传统的打印版 SOP（标准操作程序）进行生产是不环保的和有效率的。例如，当 SOP 有一个流程变化或新的工作订单需要一个完整的新 SOP 时，改变是费时费力的。PC 自动化系统的运算，图形和网络能力，可以提供 eSOP（电子标准操作程序）来克服传统 SOP 的缺点。例如，随着 NISE 105，

eSOP 变化可以通过网络在最短时间内远程更新。

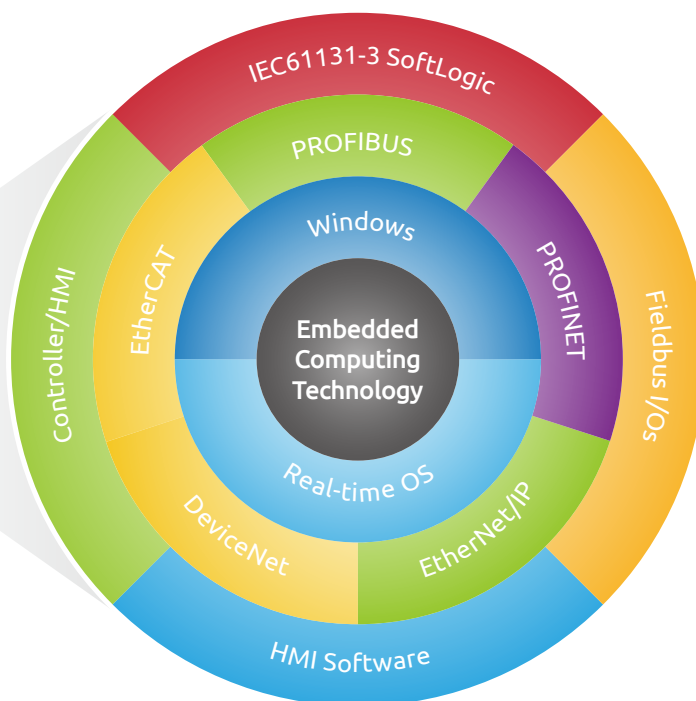
此外，集成 Intel® Gen 7 图形芯片使 NISE 105 可以处理 DirectX® 11，3D 立体，全高清视频播放，以及提供硬件视频加速和双显。使用 NISE 105，eSOP 系统可以提供 2D/3D 视觉和动画的数字操作说明，使工厂操作员得到更清晰，有效的指导。

结论

满足所有 IP 工厂的愿景，需要一个智能 PC 系统。使用 Intel® Atom™ E3826 处理器，新汉提供包括高运算和图形性能及节能功能于一体的紧凑和强大的系统：NISE 105。使用这些功能，NISE 105 可以以最低的成本和工程帮助改造传统工厂为 IP 工厂，没有升级遗留系统，NISE 105 可以使工厂成为一个重要组成部分，并发挥新的功效。



NISE Automation



图解 4. 智能工厂：NISE 105 配置工厂所有必需配件。

建制数字多媒体播放器云教室

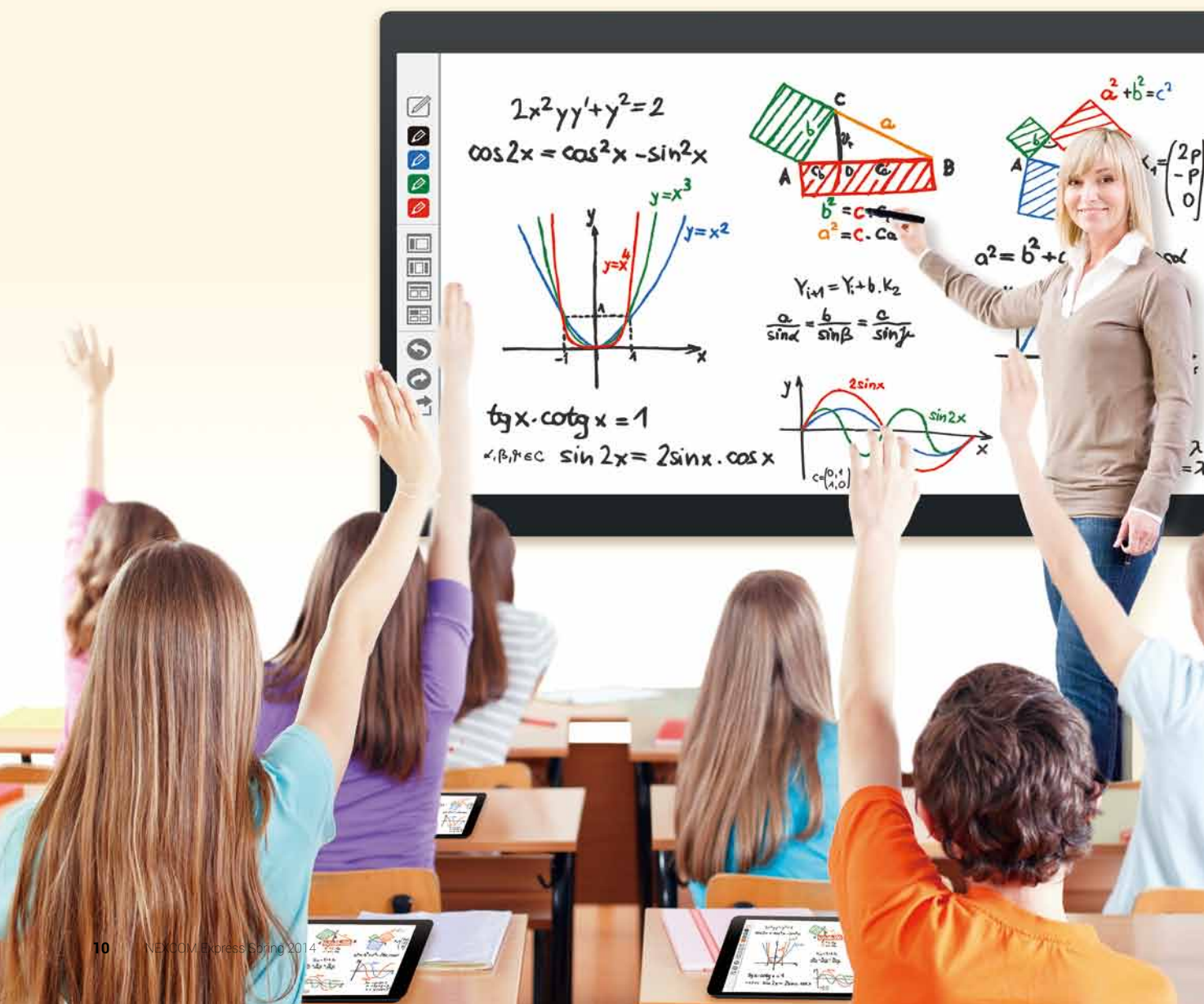
传统的“填鸭式”的教学方法，未必适用于数字时代出生的学生。数字领域的学生教育需要更多的互动，视觉学习，协作活动，因此需要更先进的技术。数字教室工作的同时，技术必须可靠及需求更少的维护。

本白皮书中，新汉展示了如何使用 OPS 媒体播放器 NDiS M324，基于 Intel® Celeron® J1900 处理器，满足上述要求。新汉演示了如何通过 NDiS M324 的计算和图形处理能力实现更多的现代教学方法，丰富教学材料，并鼓励课堂参与和互动。新汉也阐

述了 NDiS M324 的 OPS 封装方式，无风扇设计，和远程管理，提高可靠性和易用性，降低维护成本。

互动教学内容

学校安装了交互式白板补充基于填鸭式讲课的教学。交互式电子白板支持很多方式的内容交互，包括添加注释内容，旋转和三维图像的缩放，多个学生参与。学校还可以记录和分享他们的在线课程，方便学生课后复习讲座和按自己的节奏学习。



该实用的技术辅助教学强调运算和图形处理能力，增强实时内容互动，提高教学和学习经验。

为此，新汉 OPS 媒体播放器 NDiS M324 采用 Intel® Celeron® J1900 处理器，增强交互式电子白板的响应。该处理器有四个计算核心，通过 Intel® Turbo Boost 技术可以提高处理器性能需求。基于 22nm silvermont 微体系结构，这个四核心 SoC 是最近推出的 Intel® Atom™ E3800 产品系列的一部分，Intel® Celeron® J1900 和 N2910 处理

Graphics & Media

- 2D/3D imaging for interactive charts and graphics
- Video transcoding for live lecture broadcast
- 2560x1600 resolution for wall-sized displays

Computing

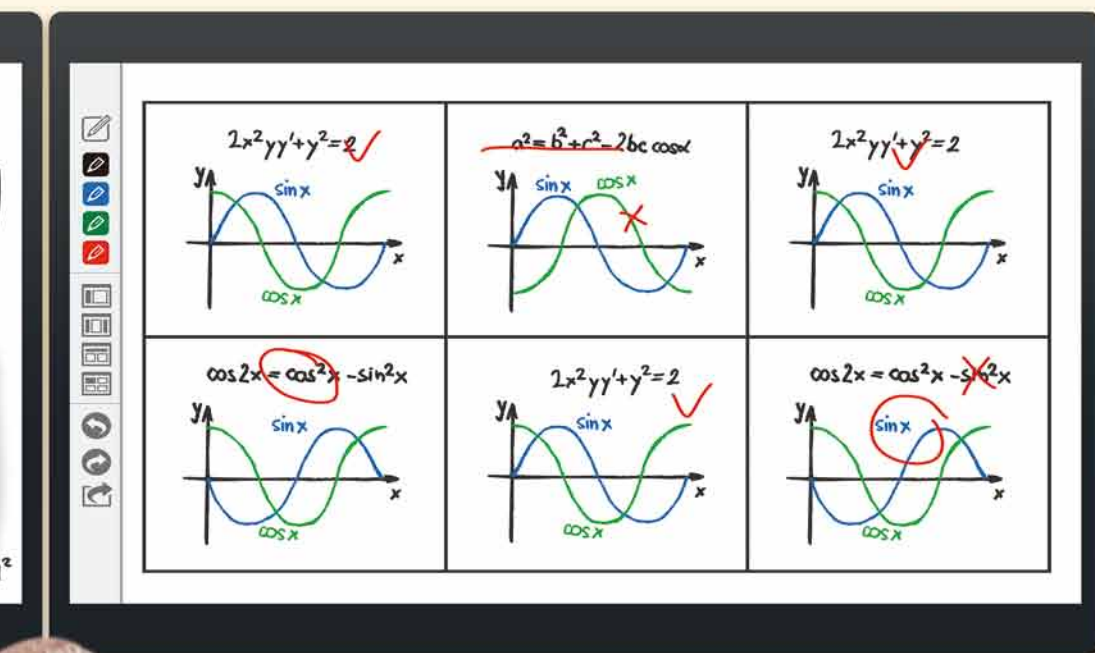
- High system responsiveness for real-time content interaction
- Multitasking: intuitive control, lecture recording, student engagement etc.

Fanless Design & Remote Manageability

- High system reliability and silent operation
- Simplify installation
- Increase system availability and management efficiency



图解 2. 数字领域的学生教育需要更复杂先进的技术



图解 1. 交互式电子白板支持多种方式的交互内容



器比 Intel® Atom™ N2000/D2000 处理器家族提供快 3 倍的计算性能。

计算性能的增强使交互式白板能同时无缝执行多个任务，以及支持触控控制。例如，用专业的软件和传感器，教师可以使用缩放手势控制内容，用手指写注释，记录和保存变化的内容，讲座，甚至给远端站点的学生做直播演讲。

随着 Intel® Celeron® J1900 处理器，课程的内容可以包括演示报告，交互式图形，动态 3D 模型，和视频剪辑。集成 Intel® HD Graphics 4000 处理器的 NDiS M324 为更多内容格式提供出色的图形和媒体处理，消除第三方图形卡的费用。

Intel® HD Graphics 4000 使用专用的执行单元提供比上一代 Intel® Atom™ 处理器快达 5 倍的性能。图形引擎支持 Microsoft® DirectX 11，OpenGL® 4.0，OpenGL 1.2 和 OpenGL 二维 / 三维渲染。身临其境的 3D 立体成像使老师可以随时调整大小，移动，或转动内容。这些性能可用于任何引入抽象的基本物理概念或让学生使用交互式白板协同活动。

作为视频转码，Intel® HD Graphics 4000 支持全硬件解码的 H.264, MVC, VPG8, JPEG/mJPEG, VC1/WMV9，和 MPEG2 格式，MPEG2 和 H.264 编码格式。此外，Intel® HD Graphics 4000 支持 HDMI 1.4a 和 DisplayPort 1.1，最大分辨率为 2560 x 1600@60Hz，双显示，使 NDiS M324 可以播放 1080P 视频的壁挂式屏幕。媒体转换功能使 NDiS M324 实况广播讲座，快速压缩视频提供流畅，高分辨率流，不会独占一个学校的带宽资源。

课堂云

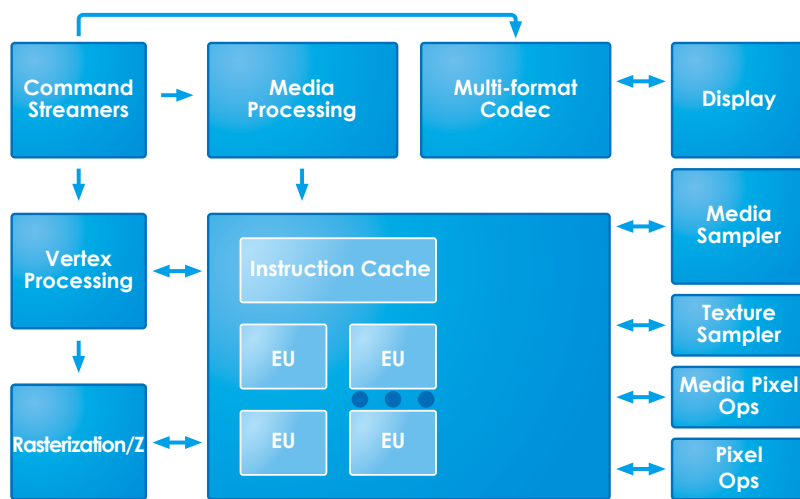
在数字时代，教室不再局限于物理的黑板墙。互联网上的丰富的教学材料和工具，通过这些资源，老师可以将教学质量深度提高到另一高度。网上资源的强大备份功能也使老师可以花费更少的时间备课，并根据学生的知识水平灵活调整课程进度。

NDiS M324 通过多种接口支持以太网连接和商用现成（COTS）设备，包括 3 个 USB 3.0 接口。这些接口可支持使摄像机

老师们也可以从智能搜索引擎中受益，随着语言本质的支持，这些引擎可以提供从数学到社会经济统计学即时问题解答。除了满足学生的好奇心，云课堂也可以提供即时的反馈，例如，自动作文评分（AES），提高学生技能。通过 NDiS M324 的连接，很容易为老师们创造积极的环境，从整体出发协作学习及协作。

可靠和远程管理

学校校园占据了相当大的场所 – 多个场所 – 包括大量的教室。对于安装，维护



图例 3. Intel® HD Graphics 4000 提供出色的图形和专门执行单元的媒体处理

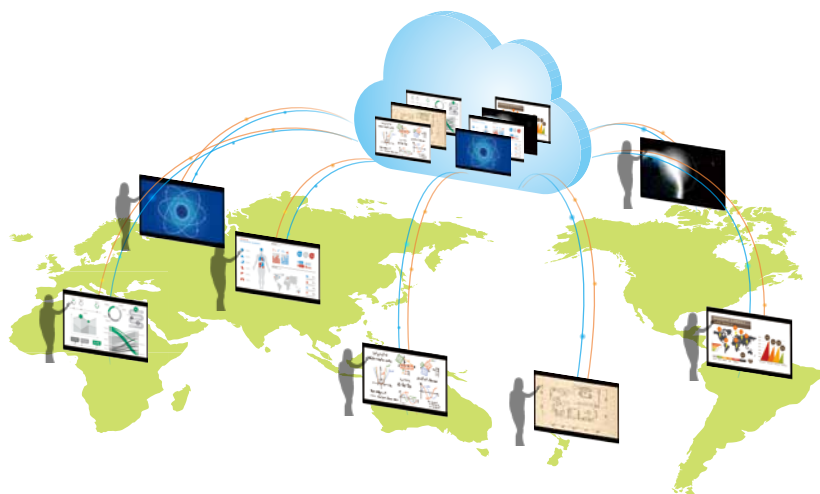
安装，学生应答系统，以及其他设备提高教学和学习经验。

通过整合视频，NDiS M324 使老师能够邀请专家和世界各地的专业人士发表讲座，分享知识，这是教育的深度拓展，和传递真正的主题。以课堂云为例，NDiS M324 能让老师使用反馈渠道，让学生留下评论，分享想法，并提出问题 – 所有创新的方式都来自于鼓励学生在课堂上积极地参与。

和管理这些教室的媒体播放器费力，费时和昂贵。因此，使用方便，远程管理和系统可靠性成为学校选择硬件的考虑点。

新汉提供独特的 NDiS M324 解决方案，采用 OPS 操作，无风扇设计，并支持不同频道信号传输的远程管理。

OPS，开放式规范，数字标牌设备的标准电气和机械规格，使媒体播放器可以插入到一个显示器并整合所有功能于一体的



图解 4. 新汉 NDiS M324 帮助老师创建云资源，并将教学质量深度提升到另一层次

设备。NDiS M324 配备必要的 80-pin JAE 连接器插入兼容 OPS 的显示器（可从超过 18 家制造商中选择）。这种方法减少了布线，脱扣危险，及连接松动引起的故障。此外，由于 NDiS M324 是专为无风扇运行设计，它比使用风扇的媒体播放器更耐用，特别是在对噪声敏感的教室提供安静的操作。

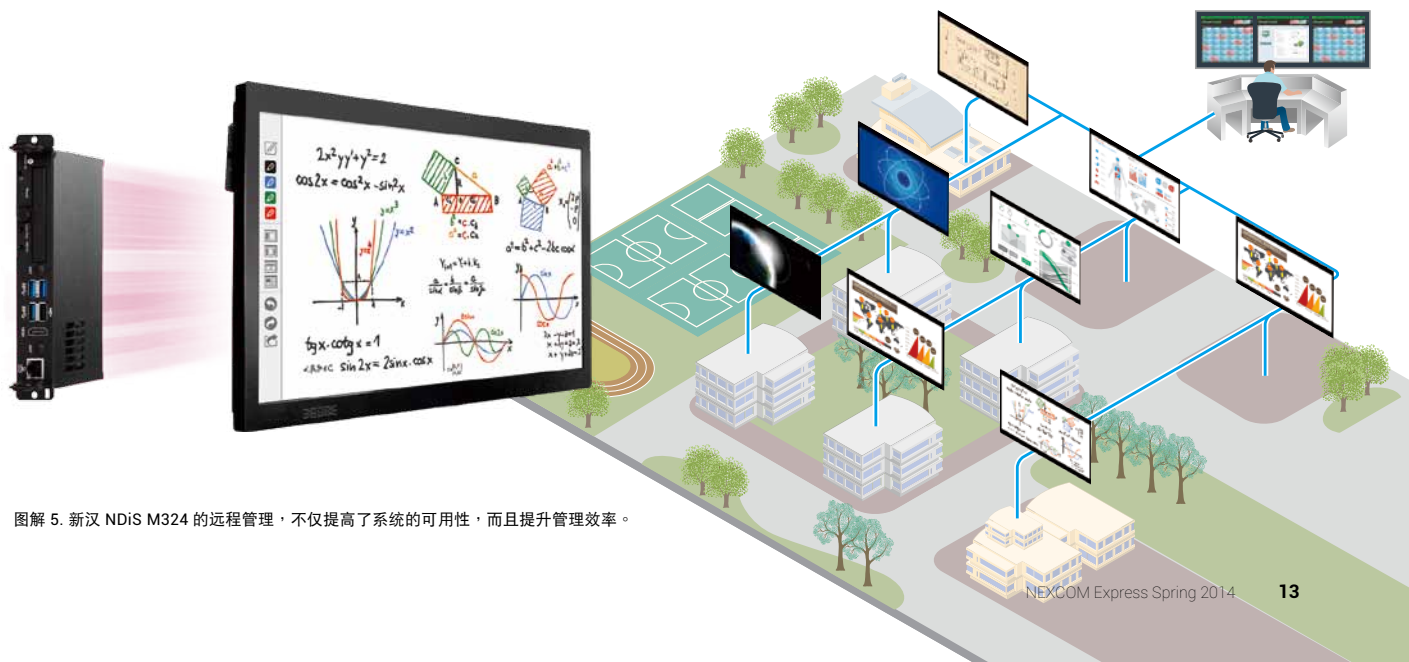
NDiS M324 的远程管理有助于 IT 人员监控，复位和恢复播放器，甚至在电源关闭或没有加载操作系统情况下。固件，操作系统，和应用软件也可以远程更新，此功能不仅提高了系统的可用性，而且管理更有效率。例如，NDiS M324 可以提供 IT 人员硬件的使用状况。基于这些信息，IT 人员可以识别潜在问题的早期指标，分析现有状况的根本原因。

IT 人员也可以在昂贵的现场处理之前制定纠正措施。如果 NDiS M324 需要更换，模块化设计可以快速和便利更换。

许多媒体播放器针对低成本的市场，如教育，仅采用软件级监测和控制。这意味着播放器还需要走很长一段时间，如果他们需求 IT 架构站点。相反，NDiS M324 是一个 OOB 管理的入门级播放器，能降低频率，持续时间，和维护和修理人力。

结论

数字时代的数字教育解决方案。新汉 NDiS M324 采用 Intel® Celeron® J1900 处理器，提供运算和图形的数字性能，帮助老师们更新他们的教学方法，更好地参与互动学习方法，激发学生思维，和好奇心。无风扇 OPS 媒体播放器，如 NDiS M324 提供易于安装，安静的操作，和连接功能，协助老师们把数字时代带入并超越他们的教学方法。此外，可靠的操作和远程管理，减少系统停机时间，简化现场维护。



图解 5. 新汉 NDiS M324 的远程管理，不仅提高了系统的可用性，而且提升管理效率。

工业 Wi-Fi 在高温钢铁厂的应用

背景

在这个中等规模的钢铁厂，多粉尘高温环境是最常见的情况。

一个台湾顾客已经部署了一个 ERP 和车间控制系统的集中管理工作流程。运作良好，满足客户需要一个覆盖任何地方任何时间的移动操作。现有的商业等级的 Wi-Fi AP（接入点）不可靠运行在高温，尘土飞扬的车间和室外环境。此外，没有一个中央 Wi-Fi 管理机制，MIS 人员很难管理被广泛部署在工厂的 AP。

挑战

由于客户希望工人可以拿着强固手持终端在车间内自由的走动，并能连接到 ERP 系统，上传和下载远程实时信息，MIS 团队面临一些挑战：

如何保持 Wi-Fi 通信在主要车间不间断运行？

以前的商业等级的 AP 经常无法工作，尤其在炎热的夏季临近操作区域。AP 是被安装在室外超过 70 摄氏度的屏蔽盒里。

如何简便和快速设置扩大 Wi-Fi 覆盖范围？

一些户外区域和新的预先计划的工作站，如进料/接收区域是困难的，或直接安装了昂贵的有线网络。

如何有效地管理整个工厂的 Wi-Fi AP？

MIS 人员发现很难访问或管理部署在高楼层或危险区域的 AP。这些 AP 的升级和维护都很麻烦，位于中央 MIS 办公室 MIS 人员必须每天 24 小时为这些车间提供服务。

客户需求

下决心解决这些不可靠的 AP，特别是每到夏天就会意外的关闭，客户决定寻找一个可靠和易于管理的工业级 Wi-Fi 架构。弹性和高集成的 AP 部署无需额外的许可也是另一个值得关注的点。因此，要求如下：

- 工业级 AP 解决方案
- 完全可靠的 Wi-Fi 覆盖
- 弹性扩展
- 中央管理工具

为什么选择 新汉解决方案

新汉的中央管理 WLAN 控制解决方案很好地满足了客户的需求，并满足将来的扩展，如点到点通信和无线视频监控。

IWF 8405：中央管理 Wi-Fi 解决方案

AAA 认证的 WLAN 控制器

IWF 8405 WLAN 控制器利用专有的协议



来管理 IWF 系列 AP，简化 IT 经理的监控管理任务，可远程配置和维护 AP，甚至穿越其他厂区。

未来 Wi-Fi AP 管理 & 扩展没有 license 费用

新汉 IWF 8405 可管理多达 150 个 AP 而无需额外的 license 费用。

IWF 3320X：工业级 AP

免受高温和粉尘的保护

IWF 3320X 可以工作在 30 至 80 摄氏度的宽温。独特的主板保形涂层可以抵御灰尘，雨和化学侵蚀。

双 RF 射频支持可靠，灵活和冗余的 Wi-Fi 部署

新汉的 AP 配备两个射频卡，支持灵活的 2.4GHz/5GHz Wi-Fi 部署。

点对点（P2P）和点对多点的无线桥接（P2MP）

新汉 IWF 系列 AP 提供多达 4 个连接无线分布系统（WDS）易桥接附近的 AP。

应用场景

Stage 1：PAN 工厂移动运营管理中心

IWF 8405 WLAN 控制器是用来监测工厂内的 IWF 3320X AP。每个 IWF 3320X 建立一个 CAPWAP 频道在接入控制器之间传递其 AP 状态，和数据隧道之间移动客户交换 Wi-Fi 交通

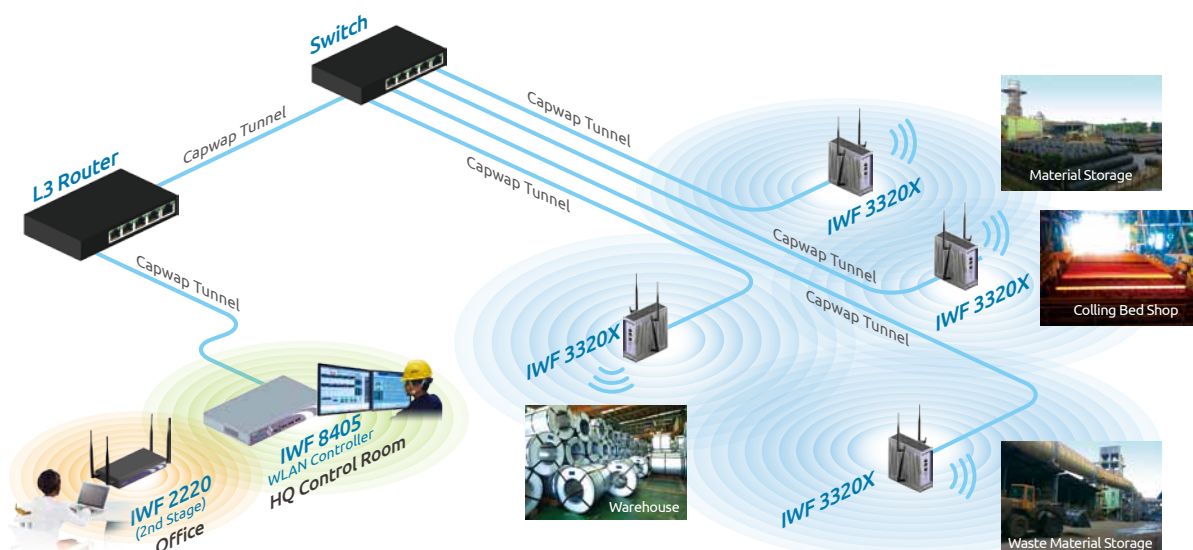


Stage 2：Wi-Fi 覆盖扩展视频监控和新工厂的自动化数据采集

更多户外 AP，IWF 5320，和轻型室内 AP，IWF 2220，将被部署在现场和办公室。

结论

经过 6 个月的部署和调试，新汉的中央管理工业 Wi-Fi 解决方案交付完成。随着新汉的 IWF 解决方案的巨大成功，客户计划安装 IWF 5320 作为户外 IP 监控，IWF 2220 作为即将到来的第二项目办公室的选择。利用新汉的可管理的 WLAN 控制器和工业级 AP 解决方案，客户可以在办公室轻松地远程管理自己的 Wi-Fi 架构，而不必担心无线 AP 在恶劣环境中运行。



即将推出的新产品，让您耳目一新

1 NIFE 4000 高性能无风扇 工业自动化控制器

NIFE 4000 是一个高性能无风扇计算机，基于第三代 Intel® Core™ i5/i3 处理器，搭配移动 Intel® QM77 Express 芯片组。这是一个专为自动化解决方案和集成了直流 24V 电源隔离输入设计的 PC 控制器。

NIFE 4000 支持高达 8GB DDR3 / DDR3L 内存，两个前置可插拔 2.5" HDD/ SSD 驱动架。专为工业应用设计，NIFE 4000 支持 16 个数字输入和 16 个数字输出（同时支持光学隔离），1MB NVRAM 作为系统数据备份，以防系统异常关机后数据丢失，2 个光电隔离 COM 口（RS232/422/485）作为工厂设备连接。所有的 I/O 连接器都位于前面板，NIFE 4000 是易于维护和安装的。NIFE 4000 操作温度为 -5°C ~ 55°C。

NIFE 4000 支持 2 个 Mini-PCIe 槽作为模块扩展。这两个轻松切换的 I/O 接口位于前面板，支持工业现场总线主模块（PROFIBUS, PROFINET, DeviceNet, EtherNet/IP, EtherCAT）。针对不同类型的自动化应用，NIFE 4000 也可以执行 PC 控制算法法则程序，如 SCADA 软件，SoftLogic 软件，OPCServer 过程控制。

- rPGA 槽类型第三代 Intel® Core™ i5/i3 处理器
- 2 x Mini-PCIe 扩展和 2 个可抽取的 2.5" HDD 托架
- 4 口内置 Intel® GbE LAN 芯片和 1Mb NVRAM 作为系统数据备份
- 内置 16 x DI/DO 和 2 x RS232/422/485 支持 2.5KV 光电隔离
- DC +24V 电源隔离模块（可选）
- 支持 PROFIBUS, PROFINET, DeviceNet, EtherNet/IP 和 EtherCAT 现场总线接口（新汉 FBI 模块）

2 NIFE 100 工厂自动化的 M2M 控制器

无风扇计算机 NIFE 100 采用 Intel® 最新一代的 Atom™ E3815 处理器，主要用于工厂自动化应用的 PC 控制器而设计。NIFE 100 支持 -20 到 70 度的宽温，24V 直流输入。NIFE 100 还提供高集成的光学性能，可选的 Mini-PCIe 模块和支持隔离保护的 2 x COM 接口。NIFE 100 可灵活应用于各种应用，如工厂自动化控制器（可选 PROFIBUS, PROFINET, DeviceNet, Ethernet/IP, 和 EtherCAT 主站模块），M2M 通信应用（可选 GbE LAN, Wi-Fi, 3.5G/4G LTE 模块），和通信应用（可选 GPIO, RS232/422/485）。NIFE 100 绝对是智能系统的物联网设备和工厂自动化的首选平台。

- 板载单核 Intel® Atom™ E3815, 1.46GHz 处理器
- 2 x RS232/422/485 ports, 2.5k 光电隔离保护
- 1 x Mini-PCIe 槽作为现场总线接口, 3.5G, LTE 或 Wi-Fi 模块
- 支持宽温：-20 ~ 70 度
- 支持 +24V DC 输入
- DC +24V 电源隔离模块（可选）

Core™ i-based
NIFE 4000

Atom™-based
NIFE 100

3 NISE 301

前端接入的 Mini-PCIe 多扩展
无风扇工业自动化计算机

NISE 301 是采用用户友好界面设计的无风扇系统，内置四核 Intel® Atom™ E3845, 1.91GHz 处理器。采用最新的四核 Intel® Atom™ 处理器，NISE 301 可以提供出色的运算性能，比上一代 Intel® Atom™ 产品平台系统更多的功率。

NISE 301 支持高达 4GB 的内存，配备 1 x VGA, 1 x DVI-D, 1 x CFas, 2 x Gigabit LAN 接口，2 x COM 和 3 x USB 2.0 接口，所有接口均位于前面板。NISE 301 支持 24VDC +/- 20% 电源输入，可以工作在 -5°C 到 55°C 温度。所有 I/O 排列在前面板，用户可以便利使用。本设计的主要目的是使 NISE 301 工业级计算机具备更简便的使用和安装过程。

NISE 301 提供了两个容易切换的 I/O 接口在前面板，能整合多种 Mini-PCIe 模块。NISE 301 支持现场总线协议（PROFIBUS, PROFINET, DeviceNet, Ethernet/IP, 和 EtherCAT），网络连接（GbE LAN、Wi-Fi 和 GSM），和其他的 I/O 接口（GPIO 和 RS232/422/485）。NISE 301 支持高弹性 Mini-PCIe 模块扩展，这样的扩展功能使 NISE 301 成为工厂自动化和 M2M 智能市场的一个非常流行的选择。

- 板载 BGA 类型四核 Intel® Atom™ E3845, 1.91GHz 处理器
- 双独立显示：DVI-D 和 VGA 输出
- 2 x Giga LAN 接口内置 Intel® I210AT，支持 WoL, Teaming 和 PXE 功能
- 3 x USB2.0, 2 x COM 接口 (RS232/422/485)
- 2 x 可选接口：自动化现场总线模块 /Wi-Fi/3.5G
- 直流输入：+24V DC +/- 20%

4 NISE 4000P2E

前端接入的 PCI/PCIe 多扩展
无风扇工业自动化计算机

NISE 4000P2E 是高性能的无风扇系统，基于第三代 Intel® Core™ i5/i3 处理器，搭配移动 Intel® QM77 Express 芯片组。这是一个基于 x86 平台，为工业市场需求提供出色运算性能和多个 PCI / PCIe 扩展。

NISE 4000P2E 支持高达 8GB DDR3/DDR3L 内存和通过 VGA 和 DVI-I 输出的三个独立显示接口。前面板 I/O 接口包括 1 x CFAST, 4 x Gigabit LAN 接口，2 x COM 接口 (RS232/422/485) 支持隔离保护，2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0，和 16 个数字量输入和数字量输出（同时支持光学隔离）。所有的 I/O 连接接口都在前面板，NISE 4000 P2E 支持用户友好界面，易于安装。NISE 4000P2E 支持 24VDC +/- 10% 的电源输入和 -5°C 到 55°C 的工作温度。

NISE 4000P2E 提供 2 个 Mini-PCIe 的模块扩展。这两个容易切换的 I/O 接口位于前面板，可以支持现场总线模块（PROFIBUS, PROFINET, DeviceNet, Ethernet/IP 和 EtherCAT），网络模块（GbE LAN, Wi-Fi, 和 GSM），其他的 I/O（GPIO, RS232/422/485）。随着 Mini-PCIe/PCI/PCIe 扩展的多种选择，NISE 4000P2E 开辟了工厂自动化和 M2M 智能市场的巨大机遇。

- 支持 rPGA 插槽类型的第三代 Intel® Core™ i5/i3 处理器
- 1 x PCI, 1 x PCIe4 扩展
- 支持 2 x Mini-PCIe 扩展的 Wi-Fi/3G/fieldbus
- 4 x Intel GbE LAN 接口和 1Mb NVRAM 的系统数据备份
- 支持 16 x DI/DO 和 2 x RS232/422/485 支持 2.5KV 光电隔离保护
- +24V DC Input +/- 10%

Atom™-based
NISE 301

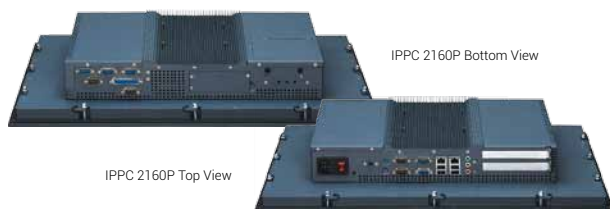


Core™ i-based
NISE 4000P2E

5 IPPC 2160P (16:9 LED)

PCI/PCIe 扩展的多点触控的
重工业平板电脑

IPPC 2160P 是一款 21.5 英寸的无风扇重工业平板电脑，采用功能强大的第三代 Intel® Core™ 处理器，铝制前挡板，10 点触摸，全高清 16:9 宽屏，和 7H 抗划痕显示器。IPPC 2160P 的 LED 指示灯位于前侧，显示工作状态。IPPC 2160P 还提供了两个扩展插槽，支持 PCI/PCIe 卡模块。IPPC 2160P 具有同西门子 SIMATIC 平板电脑相同的开孔尺寸，可以很容易地取代他们并提供更佳性价比。



- 功能强劲的第三代 Intel® Core™ i5 处理器，2.7GHz 和 4GB DDR3
- 2 个 PCI 或 PCIe 扩展槽
- 10-point P-Cap 触摸和现场总线模块
- 坚固的铝制前面板的金属外壳
- IP66 防火等级适用严苛环境
- 可选 3.5G/Wi-Fi module/2.5" HDD/3 x COMs/GPIO/DIO/ 调光控制按钮
- 1 x Mini-PCIe 扩展模块和支架

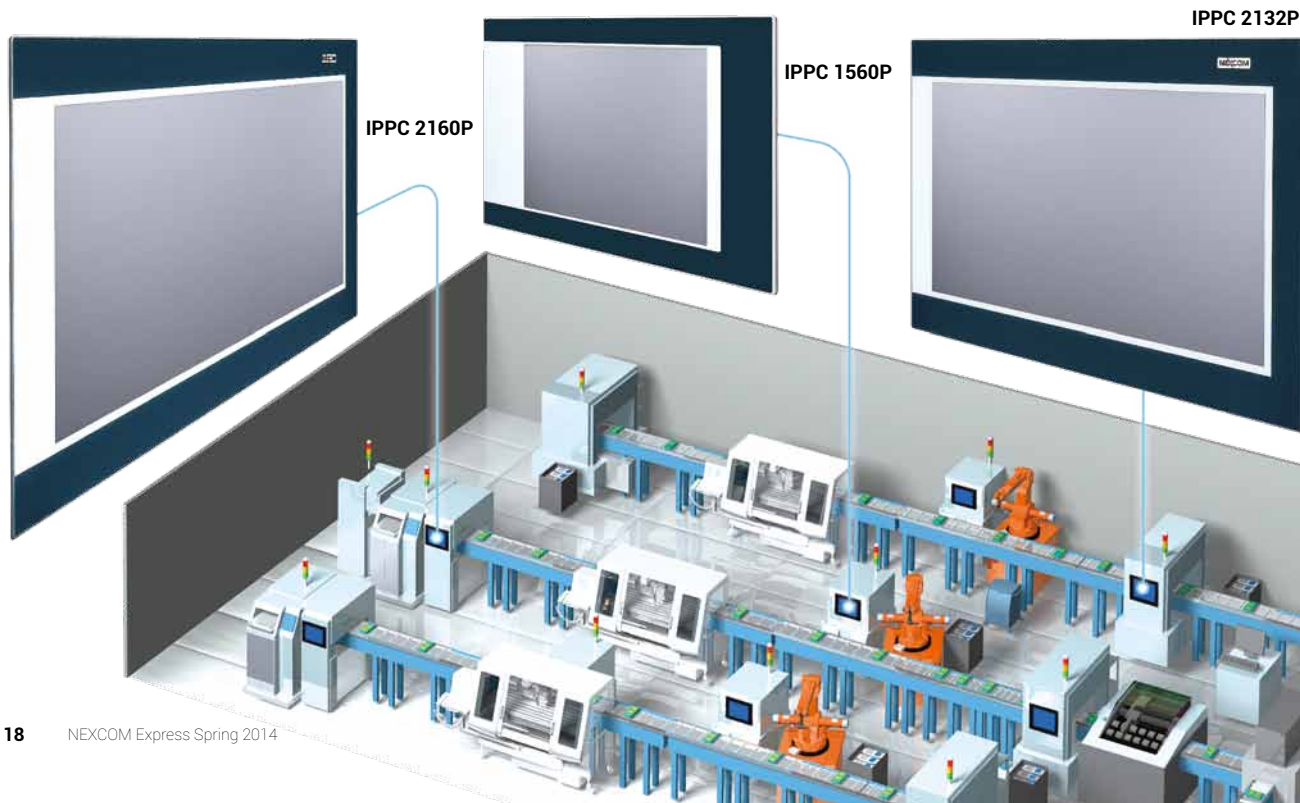
6 IPPC 1560T (4:3 LED)

第三代 Intel® Core™ i5
重工业平板电脑，PCI/PCIe 扩展



IPPC 1560T 是一个 15 英寸的无风扇重工业平板电脑，搭配功能强劲的第三代 Intel® Core™ 处理器，LED 背光液晶 TFT 面板，用户友好界面的触摸屏。IPPC 1560T 提供两个扩展槽，支持两个 PCI/PCIe 模块。专为户外和苛刻工业环境设计，NEMA4 / IP66 等级 IPPC 1560T 具有重型铝面板和坚固耐振底盘。IPPC 1560T 具有西门子 SIMATIC 平板电脑相同的开孔尺寸，可以取代他们并提供更高性价比。

- 功能强劲的第三代 Intel® Core™ i5 2.7GHz 处理器，4GB DDR3
- 2 个 PCI 或 PCIe 卡扩展
- 电阻式触摸和现场总线模块
- 前面板 USB2.0 接口，易于现场维护
- 坚固铝制面板的金属外壳
- IP66 防护等级，适用严苛环境
- 可选 3.5G/Wi-Fi module/2.5" HDD/3 x COMs/GPIO/DIO/ 调光控制按钮
- 1 x Mini-PCIe 扩展模块和支架



7 IPPC 1632P/2132P (16:9 LED)

多点触摸重工业控制
平板电脑

无风扇 IPPC 2132P (21.5 英寸) 和 IPPC 1632P (15.6 英寸) 采用节能高效的 Intel® Atom™ D2550 处理器，搭配 Intel® NM10 芯片组。这些平板电脑支持功能 Hilscher fieldbus，16:9 宽屏，7H 防划伤显示屏，12V 到 30V 的宽压输入，两个 RS-232/422/485 接口和隔离保护。这些型号产品具有前面板的 LED 指示灯显示工作状态。IPPC 2132P 和 IPPC 1632P 具有西门子 SIMATIC 平板电脑相同的开孔尺寸，可以取代他们并提供更高的性价比。



- 双核节能高效的 Intel® Atom™ D2550 处理器，4GB DDR3 内存
- 坚固铝制面板的金属外壳
- IP66 等级适用严苛环境
- 10-point P-Cap 触摸和现场总线模块
- 支持 Citect SCADA 和 CODESYS SoftLogic (可选)
- 宽压输入：12V~30VDC
- 1 x Mini-PCIe 扩展模块和支架

8 eTOP 503/507/510

HMI 触摸屏平板电脑，
支持 JMobile 运行时间

新汉 eTOP HMI 是一个新的系列，专为工厂，海洋，和建筑自动化应用设计。作为 Exor Electronic R&D 合作伙伴，新汉集成 EXOR 的 HMI 解决方案到 eTOP HMI 系列。

该 eTOP HMI 系列配备工业级 LED 背光 LCD 显示屏，提供 3 种显示尺寸：4.3"，7" 和 10.4"。该系列产品还具有电阻式触摸，前面板 IP66 防护，ARM 架构的超低功耗，和无风扇设计。

eTOP HMI 系列支持双通信协议，网络，以太网，OPC 服务器，协议桥接，Web 服务器，Windows CE，JMobile Runtime。Windows JMobile Runtime 是一个独特的 HMI 平台，结合先进的 HMI 功能，功能强大的全矢量图形 Web 技术。

JMobile 是一个创新的简单而直观的 HMI 应用软件解决方案。功能强大和多功能工具设计，快速创建新应用和维护阶段，提供最终客户，并满足他们的需求的解决方案。

- 电阻式触摸屏
- 2 个以太网接口，支持切换功能 / 2 USB 主接口 / SD 卡槽
- 连接现场总线和可选插件模块的 I/O 应用
- 超薄设计，安装深度小于 50mm
- 完全兼容 JMobile studio

eTOP 503



PPC 变形金刚

新汉平板电脑使用模块化设计，这意味着平板 LCD 套件和背板系统机箱可以分开。这个功能可以简化系统维护和在任何环境中允许个性化灵活配置。因此，用户可以选择不同尺寸组合 LCD 配件，平板配件，机箱，以及系统平台。

LCD Kit	Back Case System	Model
 IPPC LCD Kit	 IPPC 60T Core™ i5 3610ME	Standard Model IPPC xx60T
 APPC LCD Kit	 APPC 3xT D2550	Customized Model IPPC xx3xT
	 IPPC 60T Core™ i5 3610ME	Customized Model APPC xx60T
	 APPC 3xT D2550	Standard Model APPC xx3xT

9

KPPC 1812 (16:9 LED)

真正纯平多点触摸 Intel® Atom™ /
Celeron® J1900- kiosk 售货亭平板电脑

KPPC 1812 是一个 18.5 英寸无风扇 kiosk 平板电脑，基于 Intel Atom™ 和 Celeron® J1900 处理器，是功能强大的 SoC（片上系统）四核高运算性能和低功耗。KPPC 1812 可以满足 kiosk 应用适用于零售行业。

KPPC 1812 的模块化设计和 VESA 安装提供较低 ROI 和服务成本。KPPC 1812 可以灵活集成扩展配件和 COTS 设备，帮助零售商建制自助服务 kiosks 服务亭。

此外，KPPC 1812 支持 3.5G，Wi-Fi，和 NFC 读卡器，帮助新一代智能 kiosk 亭，满足零售市场的发展趋势。



- Intel® Atom™ /Celeron® J1900, 可达四核运算性能, 2.42GHz
- 4GB DDR3L SO-DIMM 内存, 2.5" HDD 或 SSD
- 18.5" 宽屏 (16:9) 真正的电容式多点触摸屏
- 坚固的铝制后盖和 IP65 等级塑料前面板，适用严苛环境
- 可抽取式 HDD 和主板托架设计
- 2 个 mini-PCle 卡扩展槽
- 内置 2M web 摄像机
- 可选 3.5G/ Wi-Fi 模块和天线, MSR, 指纹, NFC 读卡器, 2D 扫描, 热敏打印机

10

**OPPC 1230T/1530T/
1730T/1930T (4:3 LED)**

低功率开放式无风扇平板电脑

OPPC 系列包括 12", 15", 17", 和 19" 无风扇开放式平板电脑，OPPC 系列采用高效节能的 Intel® Atom™ D2550 处理器，搭配 Intel® NM10 芯片组，支持 2GB DDR3 内存。所有的面板都采用 LED 背光。

OPPC 系列的超薄尺寸使它占用空间小。随着开放式的安装选项，VESA 安装，面板安装，和壁挂安装，OPPC 系列可按定制外壳配置，帮助系统集成商按工程项目需求创建独特的外观。

灵活的 OPPC 也将帮助系统集成商扩大其产品阵容，包括简约设计的 kiosk，结合了简单和优雅，自动售货机体积小但结构复杂，和 ATM 扩展功能提供复杂的自助服务。

此外，OPPC 没有前面板的设计对系统集成商来说是更具成本效益的，还支持基于电容，电阻，红外线，和表面声波技术的多种类型触摸屏。

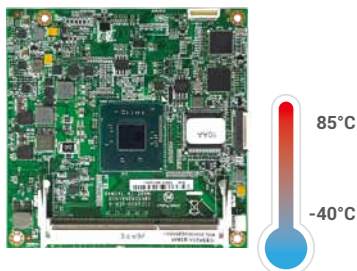
因此，OPPC 系列无风扇设计带来了工业级可靠自助服务应用。耐振特性和 -5 ~ 50°C 操作温度将提高系统的耐久性。

- 4:3 12"/15"/17"/19" 无风扇 LED 平板电脑
- 双核 高效节能的 Intel® Atom™ D2550 处理器，支持 2GB DDR3 内存
- 双 GbE/ VGA 和 HDMI 接口作为第二个显示 / Line-in/ Line-out/ MIC-in
- 4 x USB/ 2 x Mini-PCle sockets/ 1 x CFast/ 2 x RS232/ 422/ 485
- 可选 Wi-Fi 模块 / 2.5" HDD / 平板安装配件
- 宽压输入：12V~30VDC
- 电阻式触摸屏



11 ICES 620X

支持宽温的 COM Express Type 6 Compact 模块



ICES 620X 是一个 COM Express Type 6 compact 模块 (95 x 95mm)，具有的四核 Intel® Atom™ E3800 处理器 (高达 1.91GHz)，高达 8GB 的 SO-DIMM 槽 non-ECC DDR3L 1066/1333MHz SDRAM。ICES620X 支持 Intel® HD Graphics 芯片，集成 Microsoft DirectX® 9 图形引擎。ICES620X 支持双显示输出，包括 DisplayPort 和通过载板的传统 VGA 显示。

ICES 620X 支持 11 x USB2.0, 2 x SATA2.0, 和 4 x PCIe1，搭配新汉载板，ICES 8060 也是单个项目的定制解决方案。

- Intel® Atom™ E3800 四核处理器，可达 1.91GHz
- 2 x non-ECC DDR3L SO-DIMM 内存，最大 8GB
- 板卡级别温度：-40°C to 85°C
- 支持 2 x DisplayPort/ VGA, 1 x GbE LAN, 2 x SATA3.0, 11 x USB2.0
- 支持 4 x PCIe1

12 NEX 615

工业级 mini-ITX 板，基于四核 Intel® Atom™ E3800 处理器



NEX 615 是一个薄型 Mini - ITX 主板，集成 I/O 连接器和小于 25mm 的高度。NEX 615 是一个基于四核 Intel® Atom™ E3800 处理器 (高达 1.91GHz)，配置双重 SO-DIMM 插槽，支持高达 8GB non-ECC 的 DDR3L 1066/1333MHz SDRAM。

尽管尺寸紧凑，Mini - ITX 主板 NEX 615 提供了丰富的接口，包括 2 x Intel® GbE LAN, 4 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, 4-in/4-out GPIO, 3 x RS232, 1 x RS232/422/485, 1 x SATA2.0, 和 1 x mSATA。NEX 615 还提供 1 x mini PCIe 和 1 x PCIe1 for I/O, Wi-Fi, 和蓝牙扩展。

NEX 615 集成一个 Intel® Gen.7 Graphics 芯片，支持 Microsoft DirectX® 9, 1 x VGA, 和 2 x LVDS (2 x DF13 20-pin 18/24-bit 单通道)。

- 四核 Intel® Atom™ E3800 处理器，可达 1.91GHz
- 2 x non-ECC DDR3L SO-DIMM 内存，Max. 8GB
- 支持 VGA/2 x LVDS (2 x DF13 20-pin 18/24-bit 单通道)，2 个独立显示
- 支持 2 x GbE LAN 1 x SATA2.0, 4 x USB3.0, 2 x USB2.0, 3 x RS232, 1 x RS232/422/485
- 支持 1 x mSATA, 1 x Mini-Pcie, 1 x PCIe1

13 NEX 616

基于四核 Intel® Atom™ E3800 处理器的工业 mini-ITX 主板



NEX 616 是工业级 mini-ITX 主板，基于四核 Intel® Atom™ E3800 处理器 (可达 1.91GHz)，采用双 SO-DIMM 插槽，支持达 8GB non-ECC DDR3L 1066/1333MHz SDRAM 内存。

尽管尺寸紧凑，mini-ITX 主板 NEX 616 提供了丰富的接口，包括 2 x Intel® GbE LAN, 5 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, 4-in/4-out GPIO, 5 x RS232, 1 x RS232/485 和 2 x SATA2.0。NEX 616 还提供 1 x Mini-Pcie 和 1 x PCIe1 I/O 槽, Wi-Fi, 3G (及板载 SIM 槽) 扩展。

NEX 616 集成 Intel® Gen.7 Graphics 芯片，支持 Microsoft DirectX® 9 和 2 x HDMI 显示输出。

- 四核 Intel® Atom™ E3800 处理器，可达 1.91GHz
- 2 x non-ECC DDR3L SO-DIMM 内存，Max. 8GB
- 支持 2 x HDMI, 2 x GbE LAN
- 支持 2 x SATA2.0, 5 x USB2.0, 1 x USB3.0, 5 x RS232, 1 x RS232/485
- 支持 1 x mini PCIe, 1 x PCIe x1

14

ICES 671

高性能 COM Express Type 6 Compact 模块



ICES 671 是 COM Express Type 6 compact 模块 (95 x 95mm)，采用第四代 Intel® Core™ i7/ i5/ i3 处理器和双 SO-DIMM 槽，支持可达 16GB DDR3L 1600MHz SDRAM。ICES 671 集成 Intel® HD Graphics 芯片支持 Microsoft DirectX® 11.1, PCI Express Graphic 1x 16 扩展，3 个 DDIs (数字显示接口)，基于 PICMG COM.0 Rev. 2.0 规格。

搭配 type 6 载板，ICES 671 支持包括 HDMI, DVI, DisplayPort, legacy VGA 显示接口，双通道 18-/ 24-bits LVDS。

高性能 COM Express 紧凑模块 ICES 670 支持 2 x USB3.0/8x USB2.0, 4 x SATA3.0, 和 4x PCIe1，搭配新汉载板，ICES 8060 也是基于单独项目的定制解决方案。

- 第四代 Intel® Core™ i7/i5/i3 处理器
- 2 x non-ECC DDR3L SO-DIMM 内存，最大 16GB
- 支持 VGA/dual 18-/24 LVDS/HDMI/DP/DVI, 3 个独立显示
- 支持 1 x GbE LAN, 4 x SATA3.0, 10 x USB3.0/2.0
- 支持 4 x PCIe1

15

NEX 885

基于第四代 Intel® Core™ 处理器的工业级 micro-ATX 主板



NEX 885 是工业级 micro-ATX 主板，基于 LGA1150 插槽，支持第四代 Intel® Core™ i7/i5/i3 处理器以及 Intel® Celeron® 处理器。主板配置四个内存插槽，支持高达 32GB 的 1066/1333/1600MHz 双通道 DDR3 RAM 内存。

Q87 芯片组允许同时控制 3 个显示，2 x HDMI, VGA 和 DisplayPort。此外芯片组还支持 10 x USB (3 x USB3.0, 7 x USB2.0), 3 x RS232, 1 x RS232/422/485, 2 x Intel® GbE LAN 和 Intel® AMT 9.0 远程管理技术。而且，支持通过网络的远程启动和 PXE 功能。

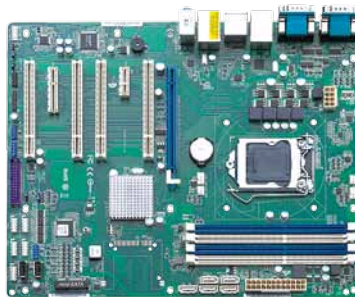
对于数据存取，NEX 885 配置 6 x SATA 3.0，支持 RAID 0/1/5/10 功能，确保硬盘驱动器故障时的数据保护功能。NEX 885 还支持系统扩展，1 x PCIe16 (Gen.3.0), 1 x PCIe4 及 2 x PCIe1 槽。

- LGA1150 插槽类型第四代 Intel® Core™ i3/i5/i7 处理器
- 4x DDR3 LONG-DIMM 内存，Max. 32GB
- 支持 DisplayPort/ 2xHDMI/ VGA, 3 个独立显示
- 支持 2x GbE LAN, 6x SATA3.0, 10x USB3.0/2.0, 4x COM, 8x GPIO
- 支持 1x PCIe16(Gen. 3.0), 1x PCIe4, 2x PCIe1

16

NEX 981

基于第四代 Intel® Core™ 处理器的工业标准 ATX 主板



标准 ATX NEX 981 采用 LGA1150 插槽类型第四代 Intel® Core™ i7/i5/i3 处理器以及 Intel® Celeron® 处理器。满足高运算性能和系统响应需求，NEX 981 配置 4 个 240-pin DIMM 槽，达 32GB 的双通道配置 1066/1333/1600MHz DDR3 内存。

搭配 Intel® Q87 芯片组，NEX981 提供丰富的接口和扩展槽，包括 Intel® AMT 9.0 的 2 x Intel® GbE LAN 连接头，4 x USB3.0, 8 x USB2.0 (4 内部)，2 x RS232/422/485, 4 x 内嵌的 RS232, 4 x GPI/4 x GPO。

NEX 981 配置 5x SATA 3.0，支持软件 RAID 0/1/5/10 存储高容量的数据。NEX 981 还支持系统扩展，PClex16 (Gen.3.0), PClex4, PClex1, legacy 4 x PCI 槽。满足用户对图形应用需求，包括数字标牌应用，NEX 981 支持 3 个独立的显示：1 x HDMI, 1 x DisplayPort, 和 1 x VGA 接口。主板适合 1U, 2U 或 4U 机架式系统以及桌上型系统。

- LGA1150 插槽类型第四代 Intel® Core™ i3/i5/i7 处理器
- 4 x DDR3 LONG-DIMM 内存, Max. 32GB
- 支持 DisplayPort/ HDMI/ VGA, 3 个独立显示
- 支持 2 x GbE LAN, 5 x SATA3.0, mSATA, 12 x USB3.0/2.0, 6 x COM, 8 x GPIO
- 支持 1 x PCIe x16 (Gen. 3.0), 1 x PCIe x4, 1 x PCIe x1, 4 x PCI (v2.3)

17 APC F2611

Freescall iMX6 Android 平板电脑



APC F2611 是 ARM 架构的平板计算机，全高清 23.6 英寸红外线触摸 LCD 显示。采用 Freescale i.MX6 DualLite 双核处理器，运行 1.0GHz 和支持 1GB DDR3 RAM 和 4GB EMMC，APC F2611 配备足够的处理器功率，提供 3D 图形加速算法执行和运行 1080 显卡相近的品质到台式机。GPU3D 提供 OpenGL ES 2.0, 包括扩展, OpenGL ES 1.1, 和 OpenVG 1.1。APC F2611 还配置多 I/O 接口，包括 6x 串口，4 x USB 主接口，1 x USB OTG, 2 x SD 卡，1 x GbE LAN, 和 1 x Mini-PCle 接口作为 Wi-Fi 或 3G 模块扩展可选。APC F2611 是全高清图形性能需求的先进 SoC 应用创新解决方案。

- Freescale i.MX 6 Dual Lite 1GHz, 双核 CPU
- 支持 23.6 英寸全高清 LCD 平板
- 支持 IR 触摸出入
- 支持实时 RTC chip 和 coin 电池备份
- 支持看门狗功能
- 内存：DDR 64bits bus, 1Gb, 800 MT/s
- 存储 flash: EMMC 4GB
- 支持 Android 4.04 OS

18 新汉无线总线网络解决方案

无线技术已在工业自动化应用中广泛采用。无线技术在自动化领域的使用消除了布线，降低了成本，简化维护任务，并支持灵活安装和更好的资产管理。

作为智能自动化处理的信息，如温度，压力等，调整传感器设备和人机界面（HMI）接口，越来越多的无线传感器网络（WSN）的增强需要。为了满足要求，无线解决方案应具备，包括专业标准的兼容性，低功耗，支持现场弹性部署。所有的无线技术中，ISA100 和 WirelessHART 是应用在现场网络市场的两大标准。这两个标准提供系统性和可靠性测试，确保现场的可靠的通信。

新汉是少数可以提供 Wi-Fi 架构的工业计算解决方案公司，在全球提供 ISA100 和 WirelessHART 设备。这些新兴的无线技术的集成实现 "Mesh all the way"。不仅 Wi-Fi 架构，无线传感器网络也可以灵活地部署在工厂，显著降低总拥有成本。



19

IWF 6330/6320户外 Mesh/Mobility AP 3x Radios
802.11 a/b/g/n, 2X2 MIMO

IWF 6330/6320 系列是企业 and 电信级室外无线接入点，支持多达三个 802.11n 频段，提供坚固和高性能解决方案，点对多点，热点区，跳跃，网格，移动 Wi-Fi 应用，可同时使用免费的 2.4GHz 和 5GHz 频段。

多个无线接口，可独立配置来满足不同的无线连接的目的。随着多个无线接口之间的快速数据切换，主干的流量将保持在较高的水平即使是几个继电器的 AP。

IWF 6330/6320 是细分市场提供电信级无线服务提供商的最理想的候选人，如火车，公共汽车，快速运输系统，校园网络，酒店，医疗保健，仓储，及更广泛地区的部署。

- Mesh：自恢复，自愈，多跳，和高吞吐量
- 3/ 双频段和兼容 IEEE802.11a/b/g/n, 2x2 MIMO 高功率
- 快速漫游（切换开关时间小于 20 ms）
- 48VDC PoE 输入
- 操作温度范围：-35°C ~ 75°C
- IP67 防护

20

IWF 3310X工业 Mesh/Mobility AP/CPE,
2x2 MIMO, 802.11a/b/g/n

IWF 3310X 系列是企业 and 电信级 802.11n 工业无线接入点，提供客户一个强大和高性能的解决方案，点对点，点对多点，热点区，跳跃，网格，移动应用可同时使用 2.4GHz 和 5GHz 频段。

IWF 3310X 系列是服务提供商提供电信级无线网络服务的理想选择，适用多个细分市场，如火车，公共汽车，快速运输系统，校园网络，服务，医疗保健，仓储，和更广泛的地区部署。

- Mesh：自恢复，自愈，多跳，和高吞吐量
- 快速漫游（切换开关时间小于 20 ms）
- 单频段和兼容 IEEE802.11a/b/g/n, 2x2 MIMO
- 双直流电源冗余，支持 802.3 PoE
- 操作温度范围：-40°C ~ +80°C
- IP30 防护



21 IWF 501/502

可工作在 $-35^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C}$ 的低成本户外 AP/CPE

IWF 501/502 系列是高成本效益的户外 APS/CPE。IWF 501 系列支持 IEEE 802.11b/g/n 和 IWF 502 系列，支持 IEEE 802.11a/n。这两个系列可以工作在 2.4GHz 和 5GHz 频段，内置的双极化天线或可拆卸的双以太网接口的 SMA 连接器。IWF 501 / 502 系列支持 24VDC POE，安装简便，克服环境的限制。

- IWF 501 系列兼容 IEEE802.11b/g/n 2x2 MIMO; IWF 502 系列兼容 IEEE802.11a/n 2x2 MIMO, 高功率可达 29dBm
- IWF 501/502 的嵌入式天线; IWF501D/502D 外接 RP-SMA 连接头
- AP/client/bridge/router 模式
- 24VDC PoE 输入
- 操作温度范围: $-35^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C}$
- IP55 保护

IWF 501/
IWF 502

22 IWF 3432XR

业界首款 802.11ac 工业 Wi-Fi，集中式管理 & 三重无线

Industry's First
a b g Wi-Fi n e

IWF 3432XR 是工业级的接入点支持的并发双频 IEEE 802.11ac 和 3x3 的 MIMO。这个工业 Wi-Fi 是专为高密度（384 个客户）的环境中，例如，办公室，学校，酒店，医院。这两个 AP 功能 802.11ac 收音机，每个最多支持 1.3Gbps，一个 802.11 A / B / G / N 电台，最多可支持 450 Mbps 的数据速率，和 3x3 的 MIMO。IWF 3432XR 建立超越有线连接。交通优先保证高带宽应用，如高清视频流，传递顺利而实施的 VoIP 和关键任务服务的服务要求严格的质量。

- 多功能：AP/ Repeater/ WDS
- 集中管理的访问控制器 (IWF 8405 和 IWF 3320C)
- 3 频段：2x IEEE 802.11ac; 1x IEEE 802.11 a/b/g/n, 3x3 MIMO
- IEEE 802.3at 以太网供电和支持电源冗余 (DC 和 PoE)
- 2 x 千兆以太网 WAN 接口, 4 x 千兆以太网接口
- 操作温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$

IWF 3432XR

23 VMC 4000

12.1" 坚固一体化 车载计算机



VMC 4000 系列是 12.1 英寸坚固一体化车载电脑，主要针对物流和材料处理应用。可适用不同的处理器，从 Intel® Atom™ 到 Intel® Core™ i7，VMC 4000 系列还提供了多种可选的 LCD，包括常用的工业级 LCD，亮度高达 1000 流明，或 5 线电阻式触摸传感器的 LCD。

此外，用户友好人机界面和直观的触摸输入，VMC 4000 系列提供了十个功能键和报警 LED，帮助监测系统状态。所有功能于一身的车载电脑还支持小功率管理功能，包括自动点火检测，低电压保护，及宽电压输入。还有 CAN 总线模块扩展设计，支持 SAE J1939 或 J1708。灵活的安装方法，通过专有的 U 形或 VESA 安装轻松安装到车辆。

坚固的 VMC 4000 系列采用 IP67 等级的铝合金外壳，适用肮脏和恶劣的环境。VMC 4000 系列是叉车，集装箱跨运车，采矿车，农用机械，施工车的理想应用。

- 坚固的压铸铝制机箱设计
- 所有架构符合 IP67 等级
- 宽压输入：9~36V
- 12.1" XGA LCD 可达 1000 nits 和 5 线电阻式触摸屏
- 多种无线可选 (Wi-Fi, 3G, 4G, LTE...)

24 VTC 6210

确保车辆连接稳定和安全的智能 车载计算机

VTC 6210 配备了 Intel™ Atom™ 四核处理器，提供完整的车辆和计算机之间的通信接口，内置 CAN 总线 2.0B 接口和可选的 OBDII，轻松获取车辆状态，并得到驾驶行为分析。

VTC 6210 支持 3 个 SIM 卡，可在网络运营商之间互为备份并弹性切换，节省成本和保持连接品质。此外，双 WWAN 模块支持提升数据传输的带宽。VTC 6210 还支持双向语音通信。

通过集成的多种 I/O 端口和 4x Mini-PCIe 插槽，VTC 6210 可以很容易地适应不同的远程信息处理应用，如娱乐，车队管理，调度系统，视频监控。

- 功能强劲的 Intel™ Atom™ 四核处理器，E3845, 1.91GHz
- 弹性的 3 SIM 卡和双 WWAN 模块
- 内置 CAN 2.0b 和可选 OBDII (SAE J1939/ J1708)
- 丰富扩展：4 x Mini-PCIe 槽
- RTC/ SMS 唤醒功能
- 通过 WWAN 模块的数据和语音通讯



25 VTC 7200

功能强大的丰富 I/O
车载 Mini 服务器

VTC 7200 采用功能强大的第四代 Intel® Core™ i7-4650U/i5-4300U/i3-4010U 处理器。集成 Intel® HD graphics 5000 芯片，通过 3 个不同的视频输出 (VGA, DP, LVDS) 帮助 VTC 7200 顺畅，无缝和出色的图形性能。

VTC 7200 配备 2 个可插拔 SSD/HDD 托架，使用户能轻松访问或存取数据或视频供脱机使用。随着智能电源管理，VTC 7200 支持引擎点火延时开 / 关设置，RTC 时钟，SMS/ 远程警示。

VTC 7200 支持 3 个 SIM 卡，能弹性切换网络运营商并节省成本和保持连接品质。支持双 WWAN 模块，提升更快的数据传输带宽。VTC 7200 还支持双向语音通讯。

集成多种 I/O 接口和 4 x Mini-PCIe 槽，支持功能强劲的处理，VTC 7200 是视频监控，乘客信息娱乐系统，车队管理和分配系统的理想车载 mini 服务器。

- Intel® Core™ i7-4650U/i5-4300U/-i3-4010U 处理器
- 支持 3 个 SIM 卡和双 WWAN 模块
- 2 个可插拔 SATA 3.0 SSD/HDD 托架
- 内置 CAN 2.0B. 和可选 OBDII 功能 (SAE J1939/J1708)
- RTC/SMS 唤醒功能
- 通过 WWAN 模块的数据和语音通讯

VTC 7200 Rear View



VTC 7200 Front View

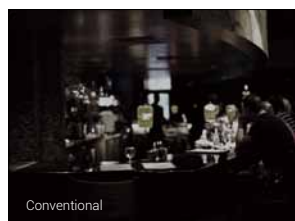
26 NCb-221

2 兆像素 IP 摄像机
适用暗淡光线



超低光的实时监控

NCb-221 是一个独特的 NexCam，专为暗淡光线监视环境而设计。Sony 1/2" Exmor 图像传感器，NCb-221 提供暗淡光线下的优异图像质量。此外，TI 3D-DNR 技术可以使用慢快门有效地减少运动引起的图形模糊，因此 NCb-221 非常适合城市监控项目的要求。



Conventional



Ultra-low Light



30 fps 1080P

1080P@30fps

NCb-221 提供流畅的可高达 30fps 1080p 分辨率视频播放，可以压缩成 H.264 和 MJPEG 格式的视频和降低感兴趣区域 (ROI) 功能的视频尺寸。此外，视频 ROI (感兴趣区域) 功能可以减少带宽和存储要求，帮助优化带宽的使用效率和存储效率。



Digital WDR

数字 WDR (DWDR)

NCb-221 的数字宽动态范围 (DWDR) 特点是专为来处理场景设计，不同的地区有不同的亮度层次。DWDR 应用使位于黑暗和明亮区域的对象都清晰可见。相反，一般的相机通常都缺乏相对黑暗区域的主题捕捉。

27 DNA 125B

先进的 Intel® 加密标准的
桌上型硬件安全 VPN

DNA 125B 网络安全平台是基于 Intel® Atom™ E3815 处理器，具有极低的功耗。聚焦 Soho UTM, VPN client, 和 SMB Wi-Fi 控制器，DNA 1250B 的紧凑尺寸和先进处理器使它非常适用在 SMB 环境。



DNA 125B 支持 Intel® 先进的 Encryption 标准 (Intel® AES)，提供小型办公室或家用网络的安全网络通讯。手掌大小的 DNA 125B 是基于 Intel® Atom™ E3815 处理器，运行 1.46GHz，是基于 22nm Intel® Silvermont 微体系架构。DNA 125B 集成 Intel® 先进的 Encryption 标准，2 x LAN 接口和 8 x switch 接口。无风扇桌上型安全硬件能通过安全通信通道提供可靠的网络连接来传输加密数据，和阻止未经授权的网络访问，同时保护工作场所的有线和无线网络设备，免受网络安全威胁。

- Intel® Atom™ E3815 处理器，BGA 类型
- DDR3L - SO-DIMM 内存，Max. 8GB
- 支持 2 x Giga LAN 接口
- 致贺词 8 x GbE switch 接口
- 支持 1 x Mini-PCIe 槽

28 NSA 3150

基于第四代 Intel® Core™ 处理器的
1U 机架式网络安全系统

基于第四代 Intel® Core™ 处理器和搭配 H81 芯片组，NSA 3150 采用 Intel® AES 新指令 (Intel AES-NI)，硬件加速的安全算法加强数据加密和解密。NSA 3150 1U 机架式网络安全系统是中小型企业环境的 UTM，防火墙，VPN，IPS，和 WAN 优化应用。本系统有八个 Intel® GbE LAN 接口，支持 LAN bypass 和 1 个 LAN 模块扩展。

- 1U 机架式网络平台
- 第四代 Intel® Core™ 处理器
- 支持达 16GB 的 DDR3 1333/1600 内存
- 支持 1 个 LAN 模块，达 16 LAN 接口
- 1 个内嵌的 3.5" HDD 托架 / 2 个 2.5" HDD 托架 (可选)

29 NSA 5150

适用全范畴应用的可扩展
网络安全平台

NSA 5150 是适用全范畴的应用平台，满足各种不同垂直市场的追求，网络安全厂商的要求，适合入门级到高端应用的可扩展平台。响应这些要求，新汉发布的 NSA 5150，一个独特的网络安全平台，支持扩展端口密度和多功能，满足多种应用需求。NSA 5150 可以配置 8 到 16 GbE 接口，万兆以太网光纤口与 LAN 模块，一个 PCIe 卡提供额外的网络性能协助。根据需求搭配不同的运算性能，适用处理器包括最新发布 Intel® Xeon® E3 family, 第四代 Intel® Core™, Pentium®, 和 Celeron® processors。

NSA 5150 的可扩展性可以帮助供应商优化端口密度和提升应用需求和服务性能的运算性能。可用于端口缺失的虚拟专用网络，适用于要求 CPU 性能的反间谍软件，或变成一个 VoIP 电话网关。可以是低端细分市场的高成本效益模块，也可以转化为一个追逐高端市场机会的优质平台。

NSA 5150 还具有额外的灵活性，除了 8+8 GbE 接口，DDR3 内存可高达 16GB，1x CF 扩展槽，1 x 3.5" SATA HDD，和 1 x PCI 扩展槽。NSA 5150 还可以适用 SSL, xDSL card, 或无线卡。

- Intel® Xeon® E3 家族，第四代 Intel® Core™ 家族，Pentium®, 和 Celeron® 处理器
- Intel® C226 chipset
- 8 x GbE LAN 接口，1 x LAN 模块 (可选 8 x GbE LAN 接口)
- 4 x latch bypass
- 4 x 内存槽支持 32GB 的 DDR3 1066/1333
- 支持 1 x PCIe 槽
- 1 x 3.5" HDD 托架 / 2 x 2.5" HDD 托架 (可选)



30 IFA 3610/1610

集成 VPN 功能的工业 5 口 工业防火墙

Henge™ IFA 3610 是一个集成 VPN 功能的 5 口工业防火墙路由器。配备齐全，宽带防火墙路由器提供了一个有状态包检测防火墙，拒绝服务（DOS）/ 分布式拒绝服务（DDoS）保护和防入侵，端口扫描检测，并实时警报。给机械和设备安装在防火墙的安全方面提供附加保护。配备 SSL VPN 功能，Henge™ 工业防火墙路由器提供了远程接入架构的安全连接，并有助于机械制造商 / 系统集成商设计易于监控和远程维护及安全的系统。对于大型矩阵安装，Henge™ VPN 调度可以弹性灵活的定义和管理网络连接，满足用户的特定需求，举例来说，使用 VPN 网关到网关创建多个和分布式网络，启用远程连接到网络，并利用直观的 VPN 客户端。

此外，防火墙路由器的强固设计，支持宽操作温度 -20 ~70℃，适用恶劣严苛环境。

整合防火墙功能和安全 VPN 性能，Henge™ IFA3610 是工业自动化，过程控制，能源和医疗仪器的远程管理应用的端点连接和安全的理想安全解决方案。

- 状态包检测防火墙
- 入侵检测 / 防御
- 安全的 SSL VPN 远程访问
- 统一的 VPN 用户管理
- RS232/485 串口通讯



31 NDiS B324

超薄无风扇高效 数字标牌播放器

NDiS B324 是无风扇数字标牌播放器，基于 Intel® Celeron® J1800 处理器。采用紧凑机箱，无风扇设计，满足小尺寸，功耗低，可靠性高的需求。NDiS B324 支持 HDMI 和 VGA 视频输出，一个千兆以太网端口和可选的 Wi-Fi 扩展，并配有一个 USB3.0，3 x USB 2.0，1 x COM 端口。由于其小尺寸，NDiS B324 可以安装在墙壁上。NDiS B324 支持两个显示器的全高清视频播放。NDiS B324 是广告，酒店，品牌，和数字菜单板应用的理想入门级数字标牌播放器。

- Intel® Celeron® J1800 处理器
- HDMI 和 VGA 独立显示
- 支持 USB3.0
- 支持 WLAN
- 紧凑和无风扇设计



32 NDiS M324

远程管理的四核 OPS 数字标牌播放器

NDiS M324 是采用 Intel® Celeron® J1900 处理器和遵循开放式规范的电气和机械规格。NDiS M324 可以插入任何兼容 OPS 规范的显示设备，并播放丰富的多媒体内容。由于采用了模块化和无线缆设计，NDiS M324 满足需要分散的不同区域位置的，维护麻烦的快速部署和大型数字标牌网络。

数字标牌播放器集成 Intel® Gen.7 图形引擎，支持 Microsoft DirectX® 11.0。NDiS M324 还支持双 SO-DIMM，4 个 USB3.0 和远程管理，可插拔 HDD 托盘，内存，Mini-PCIe 槽作为快速安装和维护。NDiS M324 数字标牌播放器是教育，酒店，公司，银行，交通运输，零售商店，餐馆和交互式电子白板的理想选择。

- Intel® Celeron® J1900 处理器
- 集成 Intel® Gen.7 graphics
- 双 SO-DIMM 槽作为最高 8GB 的 DDR3L 1333 内存
- 支持 WWAN/WLAN/TV tuner
- 远程管理



新汉数字标牌解决方案 闪耀 ISE 2014



新 汉数字标牌播放器已然成为 ISE 的焦点。零售，食品服务的实例演示，教育和交通运输的应用显示数字标牌的真正价值，促进技术的采用。

盒式媒体播放器 NDiS B533 和 B324，OPS 媒体播放器，NDiS M533 和 M324，

获取了大多数的眼睛。藉由功能强劲的第四代 Intel® Core™ 处理器，NDiS B533 被证实可应用要求强大运算和图形性能的零售应用。NDiS B533 展示了如何在手机店和咖啡馆，利用数字标牌和目标受众互动和参与。ISE 参观者被吸引来积极参与互动，数字标牌可以经由事件触发激

活，QR 码或 NFC 来回应观众。

对于教育行业，NDiS M533 和 NDiS M324 OPS 播放器，示范了如何促进学生的学习，提高视觉体验，并提供快速交互反应。NDiS M533 提供 4K 超高清内容，能被用在演讲厅。基于 Intel® Celeron® J1900 处理器，NDiS M324 可以插入任何兼容 OPS 的显示设备，并提供丰富的多媒体内容。NDiS M324 利用英特尔最新的技术，加速的 3D 渲染，图像处理和视频解码能力，数字内容可以替代传统的教学工具和素材，这是有限的课堂空间的有效使用。

无风扇和紧凑尺寸的 NDiS B324 是适用大多数购买者的理想的入门级播放器。基于 Intel® Celeron® J1900 处理器，NDiS B324 被证明它的能力满足多个数据资源处理，展示阿姆斯特丹机场的实时航班信息。

最后，视频墙播放器 NDiS B862 提供餐饮服务行业身临其境的的多显示数字菜单板展示。新汉的数字标牌软件 PowerDigiS 展示了如何利用数字标牌帮助餐饮服务行业即时更新实时菜单。

新汉的网络和工业 Wi-Fi 解决方案在大型数据市场的机遇

在 2014 世界移动通信大会，新汉的高 CP 值 通讯设备 和工业级 Wi-Fi 解决方案引起与会大客户的兴趣和反馈。

新汉的 IWF 3432XR，首个工业级 802.11ac 工业 Wi-Fi，首次亮相 MWC 大

会，即成为备受追捧的明星产品。配备 802.11ac 和 3 radios, IWF 3432XR 演示了如何提供连接密度高达 384 个并行的设备和 1.3gbps 无线速度，以满足在企业 and 工业网络对移动设备访问激增的需求。此外，IWF 3432XR 也显示了其在 -40

至 80 摄氏度的宽工作温度下如何工作，双 WAN 连接，双冗余电源和集中的网格管理提供可靠和可管理的大型工业无线网络。

网络安全设备 NSA 5150 还获得了 MWC



及其可扩展设计的广泛兴趣。NSA 5150 展示了如何配置 8 到 16 个 GbE 口，万兆以太网光纤端口，和一个 PCIe 卡带给网络性能的额外帮助。新汉还强调了 NSA 5150 的性能，能支持多种处理器，包括 Intel® Xeon® E3 family, 4th generation Intel® Core™, Pentium®, 和 Celeron® processors，满足多种应用需求，特别是对需求可扩展平台的网络安全厂商，能同时满足入门级和高端的应用。

此外，新汉的网络安全平台，新汉工业 Wi-Fi 解决方案也展示了如何提供可靠的户外 Wi-Fi 的应用，如集中的网管管理和快速漫游，展示新汉工业 Wi-Fi 解决方案的性能，提供网络冗余和户外无线架构的无缝移动性。

占据智能物联网市场先机

针对物联网市场，新汉提出了专注垂直市场的智能系统，工业无线解决方案，到全方位的最新的 ARM SoC 和 x86 嵌入式板卡亮相 2014 嵌入式世界展。

所有嵌入的专业人士聚集在 Embedded World，寻找满足更智能世界需求的新平台。专注垂直市场应用，新汉的专用智能系统是专为特殊的应而设计用，如工业自动化，运输，和多媒体。在此次活动中，除了无风扇工业计算机备受追捧，新汉的 VTC 车载电脑，轻工业和重工业应用的工业平板电脑，列车专用 nROK 系列，海事专用 nTUF 系列，和数字标牌播放器 NDiS 系列，都收到不同领域客户的兴趣和关注。

新汉还进行了现场演示，如何运用 IWS(工业无线解决方案)系列的可信连接，实现在关键工业网络应用中物联网的连接需要。本演示展示了如何多跳，P2MP 卸载，快速漫游和网状网络的功能，可以帮助如何创建连接的工作场所。

此外，大量的采用了第四代 Intel® Atom™ 处理器



嵌入式主板做了展示，如 EBC 355 3.5" 主板，显示其宽操作温度，低功耗，Intel® Gen 7 Graphics 图形芯片，多显示和 USB 3.0，是支持嵌入应用的理想选择。NEX 615，mini-ITX 嵌入式主板突出了如何驱动双 LVDS 输出多显示器应用，而紧凑的 COM Express 板，ICES 620X，强调其在宽工作温度范围 -40 至 85 摄氏度的苛刻的铁路信息系统中的应用。

总部

新汉电脑股份有限公司

台湾新北市235中和区中正路920号15F

电话: +886-2-8226-7786

传真: +886-2-8226-7782

www.nexcom.com

美洲

新汉美国

2883 Bayview Drive,

Fremont CA 94538, USA

Tel: +1-510-656-2248

Fax: +1-510-656-2158

Email: sales@nexcom.com

www.nexcom.com

亚洲

台湾台中办事处

台湾台中市406北屯区

崇德路二段250号16楼

Tel: +886-4-2249-1179

Fax: +886-4-2249-1172

Email: sales@nexcom.com.tw

www.nexcom.com.tw

新汉日本

9F, Tamachi Hara Bldg.,

4-11-5, Shiba Minato-ku,

Tokyo, 108-0014, Japan

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

北京海淀区北清路68号

院用友软件园北区16号楼A座, 100094

Tel: +86-10-5704-2680

Fax: +86-10-5704-2681

Email: sales@nexcom.cn

www.nexcom.cn

上海办事处

上海普陀区云岭东路609号汇银铭尊1号楼

603/604室, 200062

Tel: +86-21-5278-5868

Fax: +86-21-3251-6358

Email: sales@nexcom.cn

www.nexcom.cn

深圳办事处

深圳市福田区泰然七路

苍松大厦北座1707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

新汉意大利

Via Gaudenzio Ferrari 29,

21047 Saronno (VA), Italia

Tel: +39 02 9628 0333

Fax: +39 02 9286 9215

Email: nexcomitalia@nexcom.eu

www.nexcomitalia.it