

Express

Autumn/Winter 2014

NEXCOM

The Intelligent Systems

www.nexcom.cn

台塑获益于开放式Intel®架构和 可升级的发展蓝图

新汉产品应用于世界级石化制造工厂的DCS控制环境



最新动态

新汉于IDF14开发者论坛荣获英特尔加速创新
技术奖

技术聚焦

在物联网时代保持安全和
绿色的网络

白皮书

新汉物联网控制器解决方案
带来智能制造

Clement Lin

Chairman & CEO
NEXCOM International Co., Ltd.



亲爱的合作伙伴，

2014，对于我们的智能系统市场是一个好年。实际上，每当世界经济回到正轨，全球 IT 的支出就会激增，尤其是在建设新的 IT 基础设施中，像云，物联网，自动化，工业 4.0，4G 部署等。这就是为什么新汉在 2014 年的前三季度，有 3 个月的业绩创了新高。

无论根据哪一家市场研究公司，这规模庞大的智能系统和物联网（Internet of Things）市场都已得到认可。在 2014 年这两大市场可能已有数万亿（IDC 的数据是 \$ 4.4T）。而到 2020 年可能会超过 10 万亿美元！我们都知道这是我们可能有的市场总量。中国有句谚语：“弱水三千，只取一瓢，”这是一个垂直行业市场。一瓢指的是一个垂直行业应用领域。两瓢或三瓢可能就是两三倍成长，另，在浩瀚的机会之海中我们一定可以拥有更多“瓢”！

基于丰富的硬件平台经验，新汉已经建立了许多强大的产品线，如无风扇 NISE 系列，网络安全 NSA 系列，车载 VTC 系列，和数字标牌 NDiS 系列。我们的新产品线，如 IP Cam/NVR 系列，工业无线系列也具备市场所需的最佳性价比。物联网平台，具备 SoC 和无线通讯功能，也已开始大量交货。新汉再一次引领世界物联网行业！

近来，我们一直积极致力于自动化 / 机器人控制器方案。结合新汉平台和合作伙伴的解决方案，我们创造了大量的成功应用案例，从石油化工制程控制（基于 PC 的 DCS 系统），到机器人手臂，甚至在苹果和三星供应链生产线的自动化机器上。新汉，经由所有的成功案例，已成为引领工业 4.0 和 EtherCAT 技术解决方案的世界领导厂商之一。

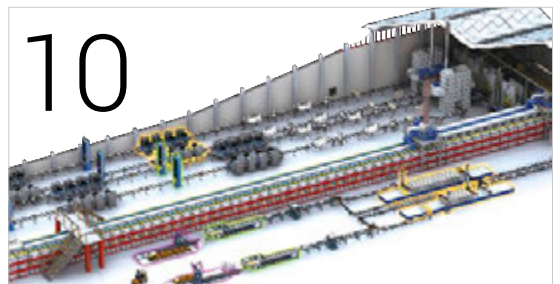
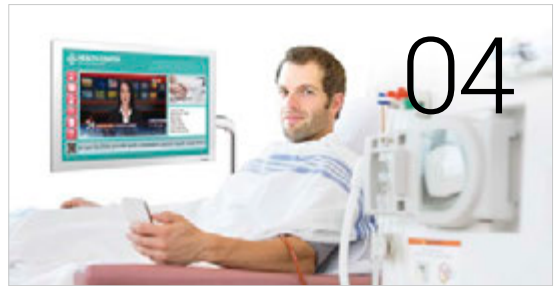
我们的工业无线解决方案重要功能包括网状网络，漫游，及每个控制器可达 1000 个 AP 的广域布建的中央控制管理功能。这些独特的功能使新汉无线解决方案成为所有大规模部署的“全地形”的通信网络。我们将扩展这些应用到企业 / 办公环境，提供校园，建筑，甚至电信公司成千上万个 AP 庞大部署的解决方案。

另一个亮点是我们的 IP Cam--- 网络摄像的监控解决方案。新汉目前是“Intel Inside”智能 IP Cam 的唯一供应商，这产品集三合一的功能如 IP 摄像，NVR，和即时分析。这不仅节省空间，成本和电力，而且还节省很多带宽，送回的是已经分析的信息而不是巨大的原始视频数据！我们也有极具价格竞争力且高性能的所谓“预算型”的 IP Cam。新汉现在已拥有最完整的产品线，从入门级到非常高端的 IP Cam/ 监控应用领域，应有尽有。

所以，一瓢接一瓢，一个又一个垂直应用领域，我们逐步建立了新汉的解决方案。这是我们从智能系统和物联网市场的浩瀚机会中，共同成长的最可靠方法。目前经济环境良好，市场对 IT 基础设施的需求亦然。让我们用新汉所提供的丰富解决方案，一起抓住这上涨的势头吧！

Clement Lin

本期目录



02 CEO 的话

深度报道

04 IT 革命下的健康世界 - 新汉医疗信息解决方案

最新动态

05 新汉于 IDF14 开发者论坛荣获英特尔加速创新技术奖

05 全球活动议程表

市场故事

06 台塑获益于开放式 Intel® 架构和可升级的发展蓝图

白皮书

10 新汉物联网控制器解决方案带来智能制造

技术聚焦

14 在物联网时代保持安全和绿色的网络

新品推荐

15 即将推出的新产品

活动回放

26 新汉的 PC 机械自动化产品展望未来机器与人协同工作的可能性

27 新汉的数字安防监控产品响应市场需求

NEXCOM EXPRESS

Autumn/Winter 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、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。



IT 革命下的健康世界

新汉医疗信息解决方案

镜头切换到 30 年前，那时候的医生诊所，用钢笔记录病人的健康记录和用 X 线片检查骨骼。快进到今天，键盘，鼠标，数字化仪器和高分辨率显示器占据着医生的桌面。是的，IT 设备比以往任何时候都变得越来越重要，即使住家附近的社区医院也采用计算机化的医嘱录入。根据研究和调查，北美医疗 IT 市场预计将以 7.4% 的年复合增长率增长，而全球医疗市场估计在 2017 年将达到 \$56.7 万亿美元。

这一增长很大程度上是由降低医疗成本和提高医疗护理的需求驱动。已经有一些医疗 IT 实施到位，简化医院程序如计费，医学成像和诊断信息。然而，新兴技术如 IoT（物联网），云计算和大数据分析等正在开辟新的医疗业务 IT 服务。一个例

子，联网的医疗器械可以分享临床资料并进行无线健康监测。

预见医疗 IT 的潜力，新汉很长时间以来一直探索发展传感器网关，网络和云计算相关技术进入医疗市场的可能性。最近的一个项目，新汉及其合作伙伴成功开发了一个完整软硬件的医疗 IT 解决方案，并赢得了血液透析自动化市场的第一单。

这个项目中原本使用的血液透析机是独立和无关的，需要大量的人力和精力来运行。患者必须遵循护士和医生的指示，自己通过所有的检查点，从登记，测量，到透析结束。所有的程序都是手工完成，效率极低。随着 IT 技术的电脑化过程，新汉及其合作伙伴建立传感器网络和骨干服务器，收集、整理临床资料。

随着新汉解决方案的应用，患者能够使用 RFID 卡，自动完成注册和测量。透析机收集的所有数据可以通过以太网转移到一个中央服务器，医生和护士可以在计算机显示屏上远程监控病人的状况。在病人的床上，医生和护士也可以通过联网的医疗 PAD 监视病人的状况。新汉的解决方案不仅帮助医院降低血液透析中心的维护成本和工作量，而且还提高医疗护理的品质。

新汉具备丰富 IT 经验和技術能力，新汉是完美的医疗信息市场的 IT 服务提供商。在这个项目中的血液透析自动化系统仅仅是一个开始，我们相信，通过结合我们在物联网，云计算和传感器技术的专业能力，以及我们合作伙伴在硬件和软件的支持，新汉可以在医疗信息市场发挥重要的作用。



新汉于 IDF14 开发者论坛荣获 英特尔加速创新技术奖

新 汉在 2014 IDF 论坛赢得英特尔加速创新技术奖（TIA）。较之竞争对手，新汉是唯一的台湾公司，其 NIO 100 工业物联网网关获得大奖。获奖的 NIO 100 工业物联网

网关是基于物联网的 Intel® 网关解决方案，集成了 Intel® Quark 技术。NIO 100 工业物联网网关可以完成工业应用的需要，帮助工业部门开启工业物联网的新篇章。



全球活动议程表 2014 年 10 月 ~ 2015 年 4 月

Month	Exhibitions	Info
10 October	American Public Transportation Association (APTA) Expo	October 13-15, 2014 George R. Brown Convention Center, Houston, TX, USA Booth No. 5400
	IoT Japan 2014	October 15- November 17, 2014 Tokyo Big Sight 3-11-1 Ariake, Koto-ku, Tokyo, Japan 135-0063 Booth No. Intel's booth
11 November	Industrial Automation Show	November 4-8, 2014 Shanghai New International Expo Centre, Shanghai, China Booth No. W1D038
	Highway Techno Fair 2014	November 20-21, 2014 Tokyo Big Sight 3-11-1 Ariake, Koto-ku, Tokyo, Japan 135-0063 Booth No. A-12, West Hall 4
2 February	Integrated Systems Europe (ISE)	February 10-12, 2015 Amsterdam RAI, Europaplein 2-22, 1078 GZ Amsterdam, The Netherlands
3 March	Digital Signage Expo	March 11-12, 2015 Las Vegas Convention Center, Las Vegas, NV, USA Booth No. 3635
	Automate 2015	March 23-26, 2015 McCormick Place, Chicago, IL, USA Booth No. 340
4 April	Hannover Messe	April 13-17, 2015 Convention Center, Messegelände, 30521 Hannover, Germany
	International Security Conference West (ISC West)	April 15-17, 2015 Sands Expo, Las Vegas, NV, USA Booth No. 31107
	RSA Conference	April 21-23, 2015 Moscone Center, San Francisco, CA, USA Booth No. 2244
	Interop	April 28-30, 2015 Mandalay Bay Convention Center, Las Vegas, NV, USA Booth No. 2559

台塑获益于开放式 Intel® 架构和可升级的发展蓝图

新汉产品应用于世界级石化制造工厂的 DCS 控制环境

引言

当商务日益全球化，制造企业面临更大的竞争压力和威胁。每一分钱的额外成本都必须削减，以及每一盎司的效能都必须萃取，以保持竞争力。

中断，一个基于 Intel 处理器的 DCS 解决方案因能削减总成本（TCO）和提高工作效率而被选中。

为此，新汉客户之一在仔细审查了 300 多家工厂的智能网络设备后询问：我们可以保留哪部分？答案让每个人都感到诧异：一个内嵌 Intel Inside® 的分布式控制系统（DCS）。DCS 系统广泛应用于世界各地的过程自动化中。而且，平稳操作，长期维护，最少的

新汉，Intel® 嵌入式解决方案联盟会员，在向客户 - 台塑公司（FPC）解释并指出其巨大制造产能的专有 DCS 系统效率低下，存在不确定的产品周期和高库存的风险。得到一致确认后，FPC 开始对其 DCS 系统进行大刀阔斧的改革，涉及一个定制的复



图 1. FORMOSA-FX DCS 使用新汉 NISE+ 3660 作为人机界面

杂解决方案开发是建立在基于非定制的英特尔处理器部分。FPC 期望实现降低大量的 TCO 作为目标，随着所有新系统全部部署完成，运行和维护效率显著提高。

业务需求

台塑 (FPC) 是一个世界级的大石

化生产制造商，全球有超过 300 个工厂。包括炼油厂，轧钢厂，石化厂，电厂。为了保证这些大型设备的平稳运行，公司针对不同控制环境的不同要求，使用了各种各样的多达 26 个不同品牌的 DCS 系统。

虽然这种处理方式满足 FPC 各种各样的工厂类型的不同需求，但从维护和运营的角度来看是非常低效的，也存在很高的 TCO。一个包罗万象的备件库存和如何维护这些系统的大规模的投资，增加了经营成本和复杂性。公司领导期望，一个标准化的解决方案，如 Intel® 架构为基础的系统，利用其内部的定制能力提高 FPC 的整体竞争力并消除这种开销。

技术需求

一个标准的 DCS 方案首先需要的是一个

统一的硬件平台，可用于所有 FPC 设施和配置，提供不同功能，完成不同任务的需要。FPC 决定使用一个长寿命开放式的架构，多代兼容将是降低库存成本和维护成本及整体 TCO 目标的必要条件。另外，可扩展的架构将允许 FPC 部署一个单一的解决方案，并弹性适应不同环境的规格需求，对于每个控制方案来说，比使用不同的系统更简单，如人机界面，控制器，网关等。

由于 DCS 系统已成为确保工厂运作和避免生产中断的不可或缺的工具，FPC 要求内置高可靠和容错的机制。此外，DCS 解决方案必须支持直接或间接地链接实时控制单元；准确度和精密度是关键。由于这些原因，公司需要一个能同时处理多个任务而不间断的高速时钟信号的运算平台。



图 2. FORMOSA-FX* 系统使用新汉 NISE* 3660 作为 DCS 控制器

解决方案

FPC 的标准 DCS 解决方案，称为 FORMOSA-FX*，由多个子系统构成。每个子系统由多个单元组成，与新汉合作开发后可以用统一的硬件平台。统一硬件平台本身包括多个 Intel® 处理器部分，包括工业 PC- 新汉的 NISE 3660，并同时扮演两个角色：冗余控制器和人机界面（MMI）。

所有不同的工厂环境，FPC 开发了一个

最好的 DCS 方案，跨多个控制过程，包括人机界面，控制，和 I/O。解决方案已被用于发电，热电厂加工，及中下游的加工过程。

新汉的增值价值

FPC 选择新汉协助其开发自定义的 DCS 系统有多重原因，包括更早以前的新汉 MMI 系统的良好合作经验。另外，新汉是一个整合 DCS 专业技能的工业 PC 厂商，包括 DCS 架构的硬件设计领域知识。

这些专业知识，再加上一个基于无风扇 PC 控制器开发的长时间合作，全球自动化环境应用的平板电脑，给新汉赢得这个项目增加优势。

新汉的 NISE 3660 冗余控制器和人机界面解决方案（见下图）配备了各种功能接口，同时满足控制器和人机界面应用需求，可以满足这个或那个需要。此外，控制器的具体接口和 MMI 的具体接口分别位于 NISE 3660 的两个不同侧面。这不同于目前大多数的产品，单一用途控制器或 MMI 产品，满足公司对维护项目清单的需求。

作为一个冗余控制器，NISE 3660 运行的实时操作系统可以执行可靠的控制方案，微软 Windows * 作为 MMI 人机界面，提供高分辨率的图形。

FPC FORMOSA-FX 不仅提供冗余控制器而且提供冗余 I/O，如下图所示。每一个运行控制器可以连接两个网络作为备份控制器。基于 NISE 3660，FORMOSA-FX 还支持连接 PLC 和远程 I/O 的现场总线技术；PROFIBUS 总线的兼容性已通过客户的测试和认证。

为什么选择 Intel

新汉和 FPC 选择 Intel 处理器作为新 DCS 设计的元件有多重因素，包括性能，长寿命支持，兼容性，和可扩展性。例如，Intel 多核处理器可同时运行高速时钟信号和执行多个工作任务 - 一个运算核心执行一个主要任务，另一个执行额外任务。这使得一个 Intel 处理器可以取代几个传统处理器，提高整体解决方案的成本 / 性能 (C/P) 价值。

FPC 还期望能减少库存成本，同时继续提

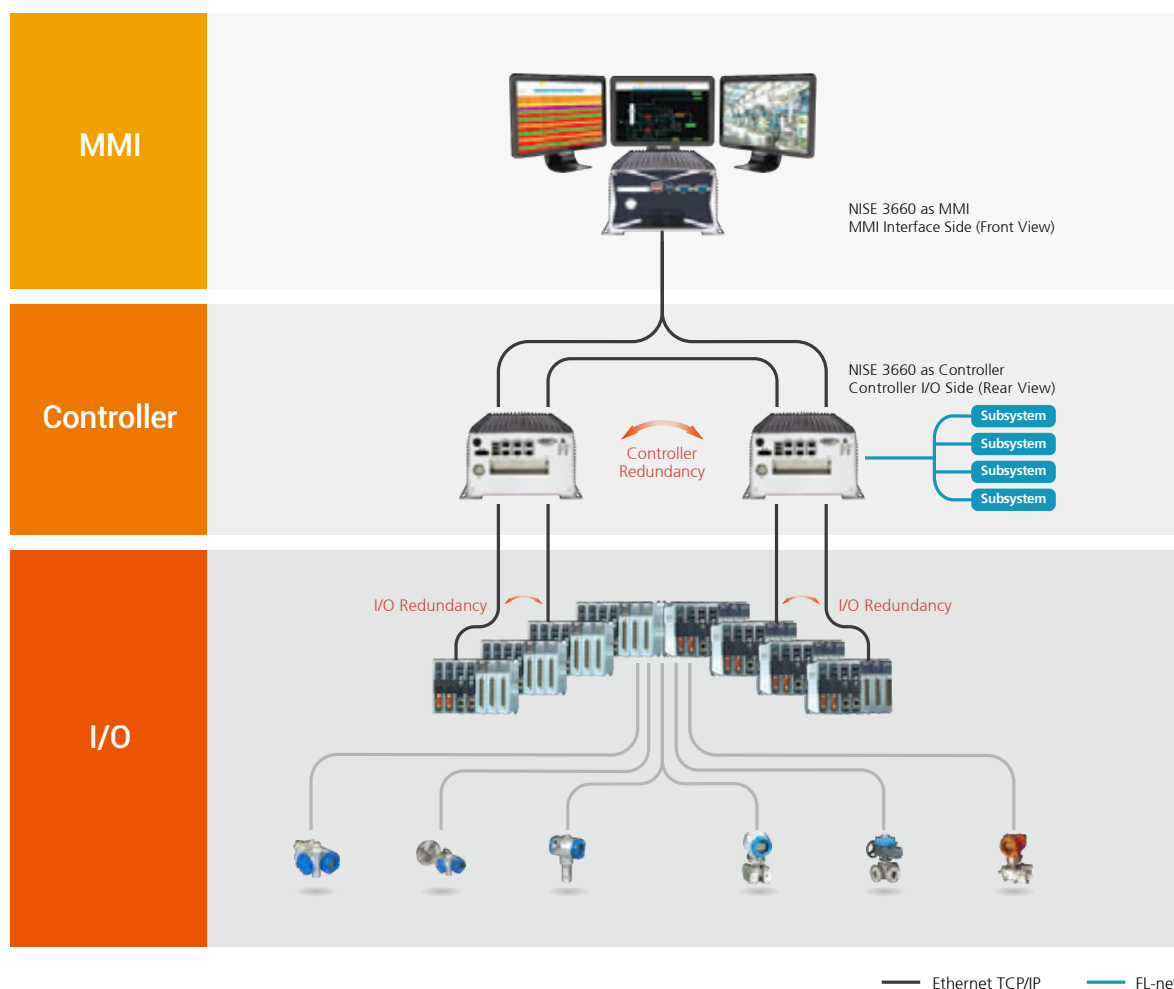


图 3. 新汉 NISE• 3660 部署在客户的 DCS 系统中

供最高的 C/P 值，遵循 Intel® Embedded 产品规划和得益于英特尔致力的长期可用的产品。这使 FPC 比以前的解决方案减少了 10 年生命周期的 DCS 控制器库存。因为公司的工厂有不同的规模，控制系统有不同的功能 – 如控制，保护，和监控 – 不同运算性能的 DCS 解决方案需求是必要的。Intel® Core™ 和 Intel® Atom™ 处理器有助于提供适宜的解决方案。

结语

FPC 在部署新一代 DCS 解决方案的定案过程。项目完成后，预计在工厂和工厂效率方面产生显著的收益，通过采用新的 Intel® 架构的 DCS 系统大大降低 TCO。

根据 FPC 的项目管理，取代传统的应用 - x86 架构的专用集成电路 (ASIC) 使公司及时交付产品，节省约 20% 的库存开销。此外，减少了产品生命周期的维

护时间和减轻过时的硬件部件的风险约 15% 至 30%。同时，无风扇 NISE 3660 的低功耗，相比传统 MMI 能减少 40% 的能源消耗。

新汉和英特尔致力于提供解决方案，有助于客户建立最现代的 DCS 系统和减少总项目成本。新汉是全球市场认可的权威 DCS 系统配套产品提供商，欲了解更多，请访问 www.intel.com/industrial 或 www.nexcom.com。

新汉物联网控制器解决方案带来智能制造

企业纷纷转向大数据和物联网（IOT）产业来帮助提高竞争力，提高价值标准，感知趋势。制造商也不例外。然而，建设工业物联网，或工厂物联，存在许多挑战。

本白皮书中，新汉将解释如何运用新汉无风扇物联网控制器 NIFE 100 提供的独特的开放式架构解决方案，以及弹性配置来克服建筑工厂物联的沟通障碍和支持连接企业和操作领域的必要数据通讯。我们将了解如何运用基于 Intel® Atom™ E3800 处理器的无风扇 NIFE 100，可以执行各种各样的任务，达成工厂物联的预想。我们将展示如何运用无风扇 NIFE 100 简化工厂改造和维护，包括使用移动设备监控工厂运行。此外，我们将考虑如何支持物联网的 Intel® 网关解决方案（物联网英特尔® 网关解决方案），新汉的无风扇 NIFE 100 集成 Wind River® Linux 操作系统和 McAfee® Embedded 控制帮助制造厂快速进入安全物联解决方案市场。

同种语言

制造商热心于挖掘大数据和 ad-hoc 分析，但面临的一个重大屏障是如何获得现场数据。在大多数情况下，工厂里全是传统现场设备，包括机械装置，机器人，PLC，和传感器。这些领域的设备使用不同的通信协议或独立运行。如果要将这些设备联网，需要的通常是与互联网分开的闭环网络。

为使工厂设备的数据流实现所有的优势，制造商必须找到解除这些现场设备之间沟通障碍的方式，并连接到互联网。

连接传统设备到互联网

新汉物联网控制器 NIFE 100 使用英特尔物联网网关解决方案，提供跨协议的通信能力，现场总线模块支持上游和下游数据通信的开放架构解决方案。

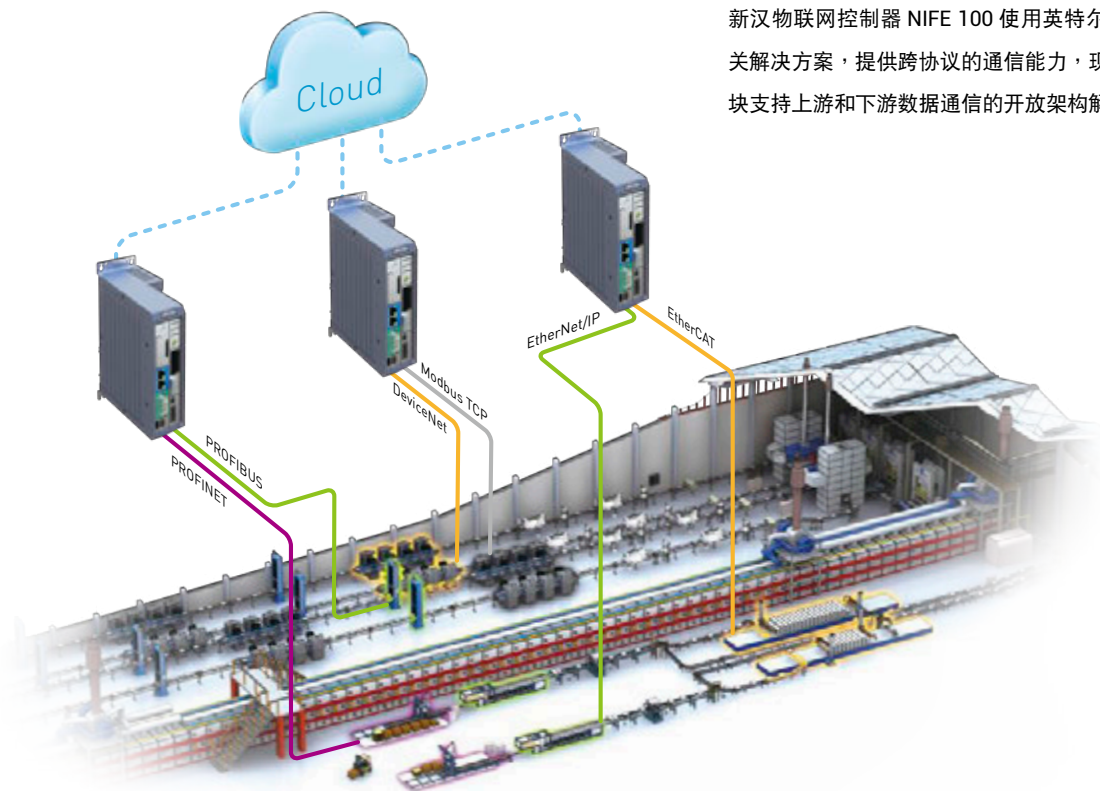


图 1. 制造商面对重大屏障获得现场数据

英特尔物联网网关解决方案，是 Inter® McAfee 和 Wind River 合作的成果。通过提供预集成，预先验证的硬件和软件构建块，该网关可以连接新老系统，在边缘设备和云之间提供无缝和安全的数据流。英特尔物联网网关解决方案提供工厂传统工业设备和其他系统连接到物联网的关键要素。集成技术和网络协议，嵌入式控制，企业级安全，便于管理性和更易运行特定的应用软件。

聚集下行数据，NIFE 100 同时支持串口通信和现场总线协议。考虑到不同的通信协议使用在不同的工厂到工厂间，NIFE 100 支持的现场总线协议有 PROFINET, PROFIBUS, EtherNet/IP, DeviceNet, EtherCAT, CANopen, 和 Modbus。NIFE 100 可以作为一个现场总线承包商，提供现场设备最后一公里的连接。NIFE 100 还支持 LAN，Wi-Fi 和 3G/4G 网络的上行数据流量。

NIFE 100，制造商可以建立一个工厂物联，整合 PLC，远程 I/O，并使用不同协议或跨不同控制子系统的传统现场设备。制造商也

可以发送现场数据到云作为大数据分析和远程监控工厂作业。

帮助管理发送大量数据到云处理，一些控制和分析的工作量可以委托给边缘设备，如工厂车间的物联网控制器和工业网关，支持工业 4.0 和基于物理网络系统的智能工厂运作。

网络物理系统

网络物理系统的术语，是指一个新一代集成计算和物理性能的系统，通过许多新的方式能与人类进行交互。通过运算，通讯扩展物理世界的交互能力，同时控制是未来技术发展的一个关键因素。为了解决运算，通讯和控制制造业中的需要，NIFE 100 集成 Inter® Atom™ E3800 系列处理器，CODESYS，和 OPC 服务器软件，分布式 I/O 模块。

Intel® Atom™ 处理器的多核架构为 NIFE 100 提供出色的运算性能，收集和处理输入数据和指挥现场设备采取适当的动作。NIFE 100 可高达四核的运算能力，加快响应时间，控制大量的现场设备，并执行更复杂的控制计划。

内置软逻辑编程工具的 CODESYS 是基于 IEC 61131-3 标准。这种编程工具可以方便的在多个控制器编程，使 NIFE 100 适应不同的出厂设置。NIFE 100 提供 CPS 必要的协同能力和建立可靠的工厂物联操作基础，向智能工厂转化而无需代价昂贵的检修。

以医药制造业为例，NIFE 100 可以监控加入辅料时的反应堆压力水平。当压力达到一定程度时，NIFE 100 就可以关闭进水阀，启动马达旋转叶轮开始混合过程。所有这些都是自动完成无需手动操作。



图 2. 聚集现场数据，NIFE 100 同时支持现场总线通讯和 3G/LTE / Wi-Fi 网络

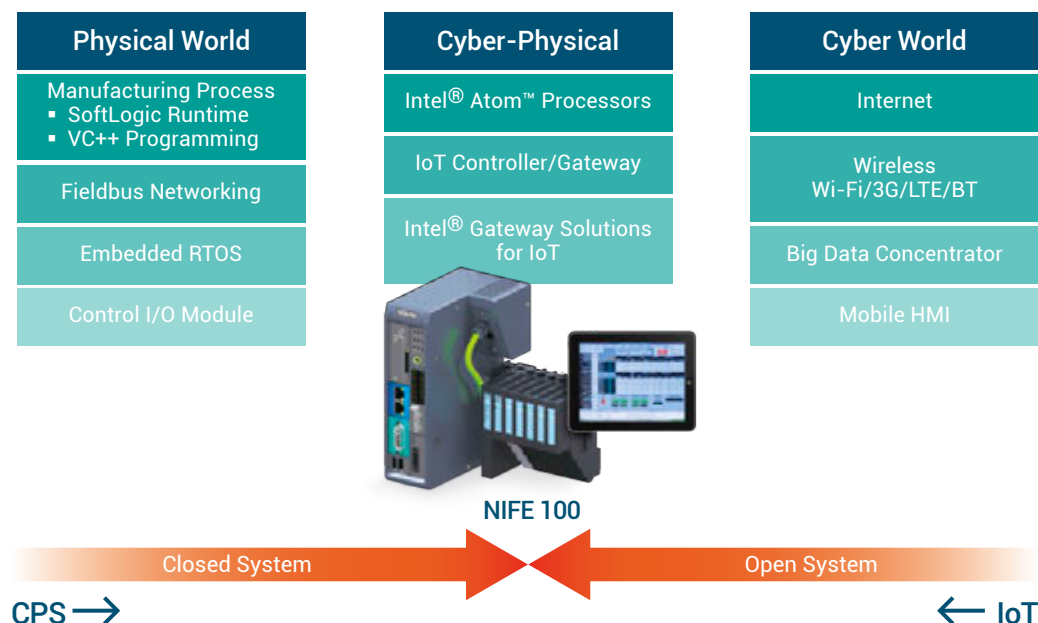


图 3. 新汉基于 PC 的工厂自动化构建图

远程管理

到目前为止，我们已经讨论了横向沟通性能和互操作性的重要性，实现工厂物联网和智能制造。然而，同样重要的是要简化工厂运作的管理与维护。

为此，NIFE 100 是可移动的 HMI App JMobile。这个 App 提供了远程实时监测访问和工厂运行控制。开始一个新的制造过程只需要在平板电脑或智能手机轻敲几个键。取代工厂控制室的

束缚，工厂的操作人员可以随时随地检查工厂，制造一个虚拟的工厂外观。

这种移动 App 捆绑了新汉的 Xcare™ 3 套件。该远程管理工具集成应用软件和云服务器，支持远程硬件状态检查，远程系统恢复，远程键盘 / 视频 / 鼠标（KVM）操作，和 NIFE 100 的远程配置。

Xcare 3 套件的好处是巨大的。例如，远程硬件状态检查给工厂

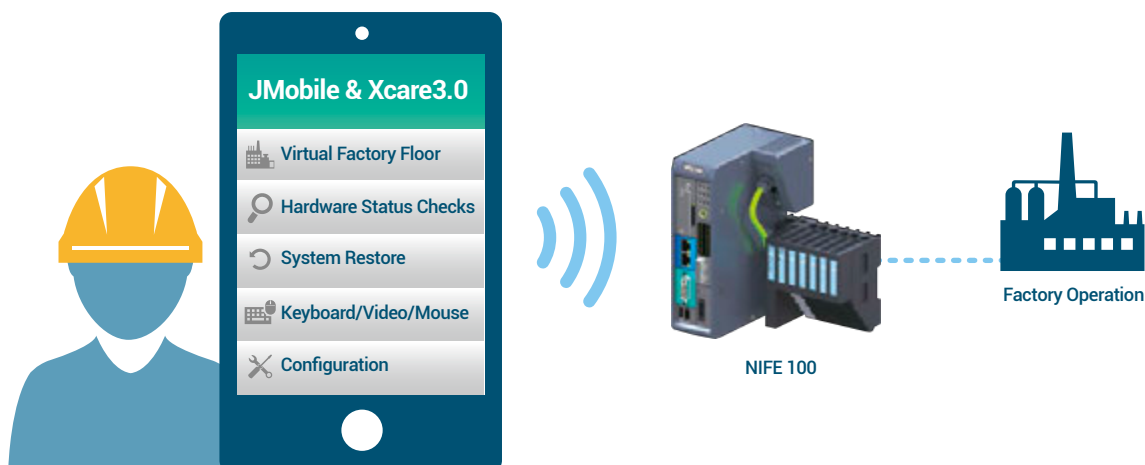


图 4. NIFE 100 简化工厂改造和维护，包括使用移动设备监测工厂运行

IT 员工有机会提前发现潜在的问题避免代价高昂的失误。系统恢复和远程 KVM 功能直接响应，NIFE 100 使提前预防措施和维修成为可能，减少宕机时间和提高管理效率。

一个安全和即时的解决方案

工厂采用工厂物联模式实现智能工厂，他们还是包括安全机制来保护工厂运行和生产力的关键。

Intel® Atom™ E3800 处理器在这里起着关键的作用。提供了之前的 Intel Atom 处理器没有的增强安全性能。通过 Intel® 先进的加密标准新指令（Intel® AES-NI）提供了快速的硬件辅助数据加密和解密，支持安全启动，仅允许可信软件的运行。还支持纠错码（ECC）提供额外的可靠保障。Intel® 虚拟化技术（Intel® VT）也可提供接近本地性能的虚拟化工作负载，提供更高的可靠性，安全性，投资保护，和灵活的资源管理。

NIFE 100 同样受益于 McAfee 嵌入式控制，是物联网的 Intel 网关解决方案的一个关键因素。此端点软件使用白名单允许授权

软件的运行，阻止对 NIFE 100 执行恶意软件安装。由于物联网控制器 NIFE 100 是一个专用的应用平台，只执行一组有限的应用，白名单的方法比传统的杀毒软件更有效的保护。此外，协助监管，McAfee 嵌入式控制只允许预期和授权的政策变化。

结语

通过支持 Intel 物联网网关解决方案，新汉 NIFE 100 是一个应用解决方案，促使工厂物联的业务转型。充沛的交叉通讯能力，高性能运算，远程管理，和安全机制，NIFE 100 是传统设备建成智能工厂的典型，防止代价高昂的工厂检修。

其开放的体系结构，使 NIFE 100 可以担当更多的角色 - 从数据采集服务器向更高层次的物联网自动化控制器 - 到安全连接的以太网业务领域和基于现场总线的工业领域。使用 NIFE 100，工业企业可以开始利用大数据分析转换他们的工厂。同样重要的是，他们可以立即降低企业成本，提高和简化控制方案的操作，简化控制网络的架构，并减少维护工作。

[1] R. Baheti and H. Gill. Cyber-physical systems. In The Impact of Control Technology, 2011.

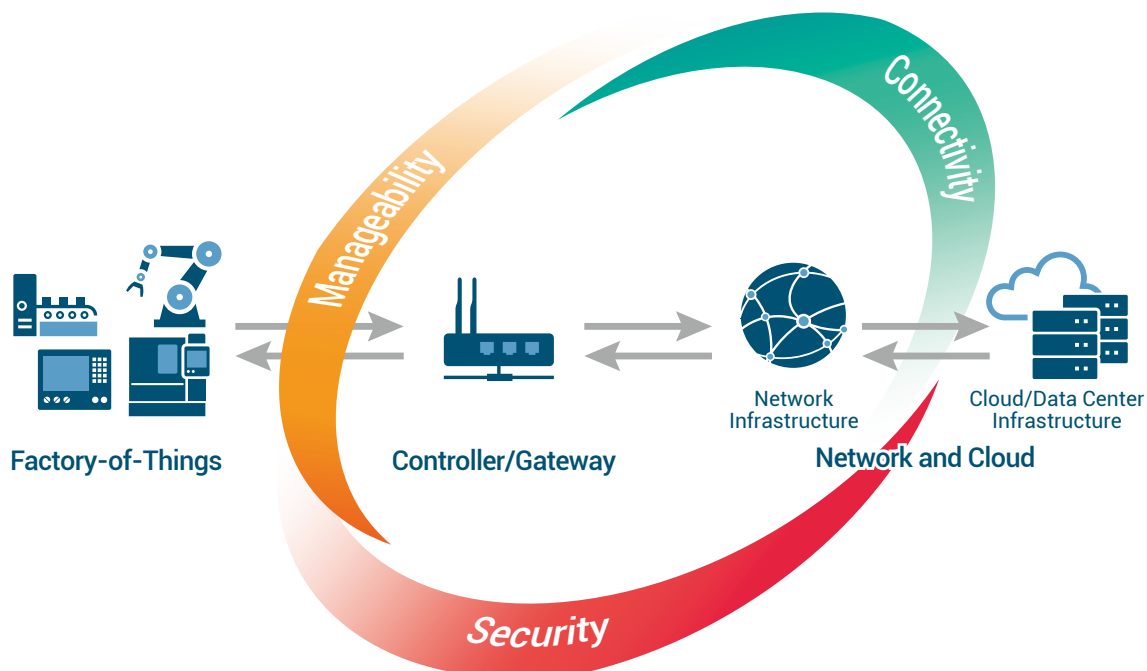


图 5. Intel® 网关解决方案对于物联网来说，汇集了必要的解决方案包括安全性，可管理性和网络连接。

在物联网时代 保持安全和绿色的网络

复杂和大量网络流量由于新兴大数据和物联网（IOT）应用而显著增加。为此，新汉的 NSA 7130，一个双槽的网络安全平台设备，采用 Intel® Xeon® E5-2600 v3 产品系列和 Intel® Ethernet Controller XL710-AM2，提供增强功能包括运算性能，系统响应，I/O 吞吐量，硬件设计。NSA 7130 可以承担更多的安全工作负荷和低能耗，保障企业和电信运营商的网络流量。

NSA 7130 是一个双槽的网络安全平台设备，支持全系列的 Intel® Xeon® E5-2600 v3 系列产品，可达 512GB DDR4 内存。NSA 7130 配备高速网络接口，包括 4 个 10GbE 接口，8 个 1GbE 电口，和 8 个 1GbE 光口。2 个第三代 PCIe x8 槽和可弹性配置的空间，NSA 7130 可以与新汉的 SmartNIC，网络和硬盘模块建立特别的性能，存储，和网络密度，促进标定的增加，放大的应用。



低功耗设计是 NSA 7130 的另一个亮点。为了减少能源浪费，NSA 7130 使用一个 80 + 金牌认证的冗余电源（CRPS）模块。采用 450mm 的机箱深度，NSA 7130

约小于网络安全市场通用的 19 英寸机架 20% 的尺寸 - 可以更容易消散热量和适用于电信环境。



Intel® Xeon® E5-2600 v3 性能列表

- **增强性能** 高达 12 个运算内核，支持 DDR4 2133，和 Intel® 高级矢量扩展（Intel® AVX）2.0 应对大规模并行处理和大数据工作负荷。
- **增强的安全** 通过使用 Intel® QuickAssist 加速技术和 Intel® Data Plane 开发工具包（DPDK）加速加密，数据压缩，和模式匹配的同时预留网络安全应用的运算资源。
- **高带宽** 支持 1/10 千兆网，提供高吞吐量满足数据流量的高容量需求。
- **增强的虚拟化性能** 采用 Intel® Virtualization 技术 (Intel® VT)，提供更快的基于网络功能的软件虚拟化性能。

即将推出的新产品

1 NIFE 101

物联网应用的
基于 PC 的自动化控制器



NIFE 101

无风扇计算机 NIFE 101 采用最新 Intel® Atom™ E3826 处理器（原代号为 "Bay Trail-I"）。专为工厂自动化应用而设计的 PC 控制器，NIFE 101 提供 -20 到 70 度的宽温，支持 24V 直流 + 20% 的电源输入。

NIFE 101 还具有可选的 mini-PCIe 模块和 2.5kV 隔离保护的 2 x COM 接口，满足工厂自动化应用的不同通讯要求，M2M 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）。内置的 128KB NVRAM 可以确保数据在突然停电情况下的保存。坚固的配置支持最新 Xcare™ 3.0 远程管理工具，NIFE 101 是智能系统和工厂物联网平台的理想物联网设备选择。

- 板载双核 Intel® Atom™ E3826，1.46GHz 处理器
- 2 x RS232/422/485 接口，2.5kV 隔离保护可选
- 1 x mini-PCIe 槽作为 fieldbus, 3.5G, LTE 或 Wi-Fi 模块应用
- 宽温：-20°C~70°C，支持 +24V DC input ±20%
- 支持 Xcare™ 3.0 utility

2 NIFE 2410

第四代 Intel® Atom™ 处理器的
现场总线扩展无风扇系统

采用功能强劲的双核 Intel® Atom™ E3827, 1.75GHz 处理器，NIFE 2410 可以比上一代 Intel® Atom™ 产品家族提供出色的运算，功耗和图形性能。NIFE 2410 支持高达 8G DDR3L 的内存和几个可选的存储设备，如 CFast, HDD, SSD，或 mSATA，2 x COM ports (RS232/422/485) 和 5 x USB 接口（1 x USB 3.0）和一个 PCI 扩展。

无风扇系统支持 2 x mini-PCIe 模块的网络和自动化应用（GbE LAN, Wi-Fi, 3.5G/4G LTE, USB 和 COM 模块）。NIFE 2410 是专为通用的主要现场总线协议设计。NIFE 2410 现场总线扩展允许工厂自动化通讯便利更换和安装 PROFIBUS, PROFINET, DeviceNet, EtherCAT 或 EtherNet/IP 协议模块。

- 板载双核 Intel® Atom™ E3827, 1.75GHz 处理器
- 双独立显示：DVI-I 和 HDMI 输出
- 2 x Gigabit LAN 接口，内置 Intel® I210IT 支持 WoL, Teaming 和 PXE 功能
- 支持可选的现场总线模块配件 (PROFIBUS, PROFINET, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP 主模块)
- 宽温：-20°C~70°C，支持 +9~30V DC 输入



NIFE 2410 Rear View

NIFE 2410 Front View

3

NISE 2410

第四代 Intel® Atom™ 处理器的
PCI 扩展无风扇系统

采用功能强劲的双核 Intel® Atom™ E3827 1.75GHz 处理器，NISE 2410 可以提供比上一代 Intel® Atom™ 产品家族出色的运算，功耗和图形性能。NISE 2410 支持高达 8G DDR3L 内存和几个可选的存储设备，如 CFast, HDD, SSD 或 mSATA，自带 2 x COM 接口 (RS232/422/485) 和 5×USB 接口 (1 x USB 3.0) 和一个可用的 PCI 扩展。

此无风扇系统支持 2 x mini-PCle 模块的网络和自动化应用（可选 GbE LAN, Wi-Fi, 3.5G/4G LTE, USB 和 COM 模块）。这样的多功能扩展使 NISE 2410 成为非常受欢迎的 Kiosk，ATM，HMI，工厂自动化和物联网市场的选择。

- 板载双核 Intel® Atom™ E3827, 1.75GHz 处理器
- 双独立显示：DVI-I 和 HDMI 输出
- 2 x mini-PCle 槽作为 mSATA, 3.5G, LTE 或 Wi-Fi 模块, 1 x PCI 扩展
- 2 x Gigabit LAN 接口及内建 Intel® I210IT 支持 WoL, Teaming 和 PXE 功能
- 宽温：-20°C~70°C, 支持 +9~30V DC 输入

4

NISE 3640M/3640M2

兼容 EN60601-1:2006 的
无风扇医疗专用机

符合 TUV/RH 认证：EN60601-1:2006，NISE 3640M 系列是专为医院，诊所或其他医疗环境的医疗应用而设计。无风扇系统集成第三代 Intel® Core™ i7 处理器和 QM77 PCH 平台，为所有医疗设备带来巨大的处理能力。

增强的图形性能和 3 独立显示支持，NISE 3640M 系列可提供临床诊断，医疗成像，病人监测，检测和分析应用所需的图像和视觉处理的性能。此外，NISE 3640 系列具有丰富的 I/O 扩展，2 x RS232/422/485, 4x RS232, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x CFast 槽，1 x SIM 槽，4 x Intel® GbE LAN 和 1 x 内嵌的 mini-PCle 槽及可选 Wi-Fi 或 3.5G 模块支持。

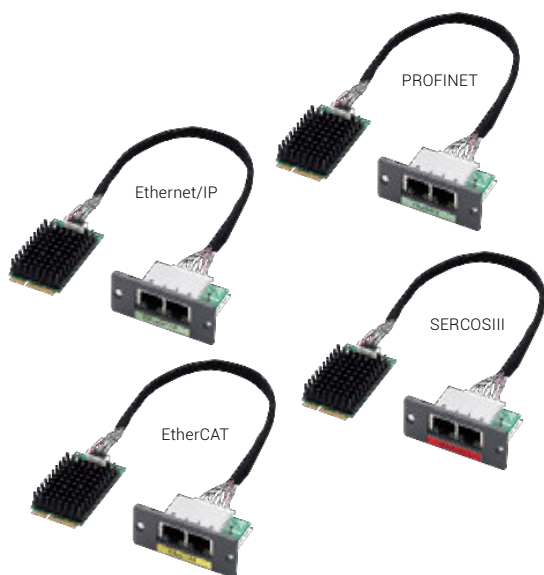
- 板载第三代 Intel® Core™ i7 BGA QM77 处理器
- 2 x DisplayPort; 1 x VGA; 1 x DVI-D; 2 x USB 3.0; 2 x USB 2.0
- 4 x Intel® 82574IT GbE LAN 接口; 支持 WoL, teaming 和 PXE 功能
- 支持 +24VDC 输入; 支持 ATX 电源模式
- TUV/RH certificate: EN60601-1:2006



5 FBI 90E-REM

支持 PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT, 和 SERCOSIII 的 Fieldbus 模块

FBI 90E-REM 是现场总线模块，支持实时工业以太网现场总线协议，如 PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT, 和 SERCOSIII。用户可以下载所需的固件到模块，并使模块作为这些协议的主界面。通过配置此接口模块，用户可以把他们的平台作为 PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT 和 SERCOSIII 从设备的控制站。



- 支持 PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT, 和 SERCOSIII 主接口（取决于下载固件）
- 实时以太网通讯
- Mini-PCle 封装
- 支持 Windows, WinCE, RTX, QNX, VxWorks, Linux 操作系统
- 完全兼容 PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT, SERCOSIII 控制器和 I/O 模块
- 2 x RJ45 连接器
- 简便易用的配置工具

6 FBI 90E-COM

支持 CANopen 的 Fieldbus 模块

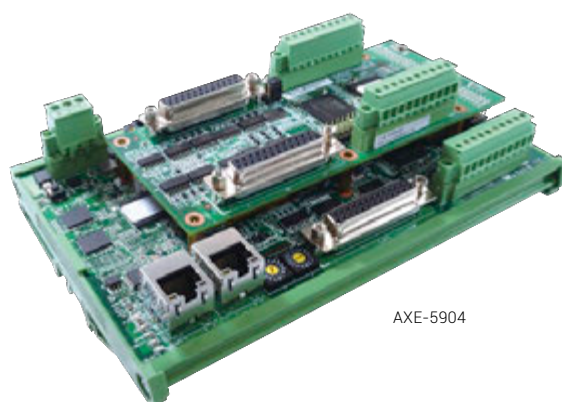
FBI 90E-COM 是一个 Fieldbus 模块，支持实时的工业现场总线协议 CANopen。用户可以下载所需的固件来让此模块作为本协

议的主界面。通过为该接口卡配置，用户可以把他们的平台作为 CANopen 从设备的控制站。

- 支持 CANopen 主或从界面（取决于下载固件）
- 实时 fieldbus 通讯
- Mini-PCle 封装
- 最大可支持达 126 节点的主站
- 循环最大数据可达 7168 bytes- 主站, 1024 bytes- 从站
- 支持 Windows, WinCE, RTX, QNX, VxWorks, Linux 操作系统
- 1 x DB9 针式连接头
- 简便易用的配置工具

7 AXE-5904

内建 EtherCAT 控制器的 EtherCAT 从模块



AXE-5904

AXE-5904 是 EtherCAT 从模块设计，连接步进或脉冲输入命令到 EtherCAT 网络。AXE-5904 具有一个内置的 EtherCAT 控制器块式设计的伺服驱动，因此是不受位置限制通信耦合器。支持 4 轴，每个轴上 AXE-5904 装备脉冲输出和一个编码器反馈信道。此外，每个单轴上专用的 I/O 如限制传感器输入和伺服报警清除也都已准备。AXE-5904 是传统设备连接到 EtherCAT 网络的最好方式。

- 内建 EtherCAT 从控制器，无需额外连接。
- EtherCAT 控制接口支持 CoE Profile 和 CSP 模式
- 脉冲输出可达 8MHz，支持 CW/CCW 和 OUT/DIR 模式
- 编码器反馈可达 8MHz，在 4x AB phase 模式
- 可抽取终端便于维护

8 APPC 0840

8" 工业 4.0- 智能平板电脑



APPC 0840

新一代 APPC 8" 平板电脑采用可靠的功能强劲的 Intel® Atom™ E3800 处理器的嵌入式 CPU 主板，集成 Intel® HD 高清显卡驱动。该平板电脑支持 12 ~ 30VDC 宽压，配备 IP65 标准的可冲洗前面板，和 2.5kV 隔离保护 COM 口，是理想的工业应用配套。

新一代 APPC 集成了广泛的工业现场总线主控接口，包括 PROFINET, PROFIBUS, DeviceNet, EtherNet/IP, 和 EtherCAT，与可编程逻辑控制器（PLC）和主要品牌的远程 I/O 通讯。此外，APPC 系列可捆绑 SCADA/HMI 软件在 SCADA/HMI 站使用。

- 4:3，8" 无风扇 LED 屏，支持 IP65 前面板
- Intel® Atom™ E3800 处理器（可达四核）
- 默认 2GB DDR3L，可达 8GB
- 流行的窄边触摸屏，可弹性定制薄膜
- 1 x mini-PCIe 槽，1 x CFast 槽，2.5" HDD 支架，4 x COM，2 x GbE，4 x USB，2nd display-VGA，Line-out，1 x fieldbus 接口

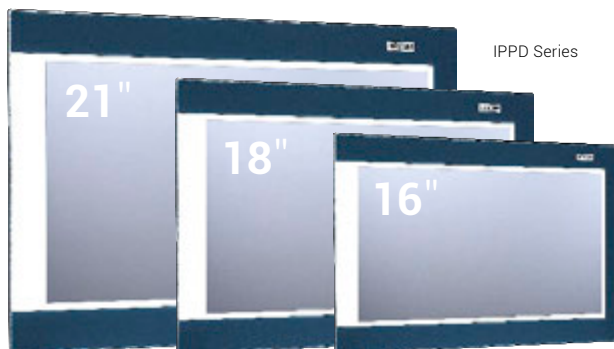
9 IPPD 1600P/1800P/2100P

宽银幕， 多点触控工业触摸屏

新汉新一代工业触摸屏 IPPD 系列，是 16:9 宽屏幕，尺寸有 15.6" 1366 x 768，18.5" 1366 x 768 和 21.5" 1920 x 1080。工业触摸显示器采用 IP66 前面板的窄边可防水和尘的零挡板设计，7H 硬度 10-point P-Cap 触摸屏。12~24VDC 宽压和接地保护以确保提供高可靠性。

IPPD 系列还具有西门子触摸显示器相同的开孔尺寸，对用户来说是简单和具有成本效益的替代。IPPD 系列支持 VGA，DVI-D 和 DisplayPort 输入，USB 触摸屏界面，后面板 OSD 键盘，VESA 标准的嵌板，壁挂和直立安装。

- 15.6 WXGA/ 18.5 WXGA/ 21.5" 全高清宽荧幕 TFT LCD 显示
- 10-point 投射式触屏，兼容 Windows 8
- 前面板 IP66 保护和防划伤触摸表面硬度：7H
- 显示输入接口：模拟 VGA, DVI-D 和 DisplayPort
- 触摸接口：USB 及可锁 I/O 连接头
- 安装支持：Panel/Wall/Stand/VESA 100 x 100mm
- 前面板 LED 指示运行状况
- 宽压：+12V~24VDC



IPPD Series

10 PBOX 241P

PICMG 1.3 背板配置的 2U 机架式系统

PBOX 241P 是新汉最新 PICMG 2U 19" 机架系统，专为适合各种各样的 PICMG 1.3 板设计，包括新汉的新 PEAK 887VL2/PEAK 886VL2。这种机架式系统还提供了完整的新汉背板，如 NBP 2U220 和 NBP 2U040，可定制新汉 PBOX 定制和集成服务。

- 19" 机架式工业机箱
- 支持 PEAK 887VL2 和 PEAK 886VL2
- 支持多种 2U NBP 系列
- 前置 USB 和 PS/2 接口
- PCI 和 PCIe 设备的弹性配置服务

11 PBOX 441P

PICMG 1.3 背板的 4U 机架系统



PBOX 441P

PBOX 441P 是新汉最新的 PICMG 4U 19" 机架系统，专为适合各种各样的 PICMG 1.3 主板设计，包括新汉最新的 PEAK 887VL2/PEAK 886VL2 和 PICMG 1.0-based PEAK779。这种机架式系统还提供完整的新汉背板支持，如 NBP 14570 和 NBP 14210，可定制新汉的 PBOX 定制和集成服务。

- 19" 机架式工业机箱
- 支持 PEAK 887VL2, PEAK 886VL2, 和 PEAK 779VL2
- 支持多种 4U NBP 系列
- 前置 USB 和 PS/2 接口
- 弹性配置的 PCI 和 PCIe 设备的服务

12 PBOX 521A

工业自动化控制应用的 可定制机架式系统



PBOX 441P

新汉 PBOX 521A 是 4U 19" 机架机箱，为各种工业自动化控制应用专用。专为工业主板设计，PBOX 521A 集成新汉的先进工业主板 NEX981。PBOX 521A 已经确认的满负荷高功率图形卡运行 MA（机械自动化）运动卡持续 72 小时的高低温热循环测试。还通过 EMC / 安全要求认证。此外，新汉提供基于任何层次客户要求的 PBOX 定制服务，从新的主板集成到第三方的附加卡。

- 19" 机架式工业机箱
- 支持 Intel® Core™ 2 Duo 可达 2.13GHz 最佳性能和能源效率
- 支持 3 x 5.25" 和 1 x 3.5" 磁盘驱动器
- 前置 USB 和 PS/2 接口
- 支持 4 x PCI, 1 x mSATA, 3 x PCIe (x16/x4/x1), 1 x CFAST 卡槽 (可选)

13 IWF 300

双射频工业 Wi-Fi 支持 802.11a/b/g/n 和 802.11ac/an/a



IWF 300

IWF 300 是基于 QCA9344 的工业级 AP/CPE/Router/Mesh，支持 IEEE802.11a/b/g/n 2 x 2 MIMO 和 IEEE802.11ac/an/a 3 x 3 MIMO 技术设计。IWF 300 可以提供速率达到 1.6Gbps 数据传输，达 27dBm 射频输出功率。无线电功率是上一代技术的两倍，提供更大的覆盖范围和服务。IWF 300 也可以作为一个网状网络 Wi-Fi 接入点功能，建立一个支持 60 公里的速度 / 小时的漫游网络，提供更佳性价比选择。

- Qualcomm Atheros QCA9344 533MHz 处理器
- AP/CEP/Router/Mesh 多运算模式
- 双 RF 作为 IEEE 802.11 a/b/g/n 2x2 MIMO +IEEE802.11ac/an/a 3x3 MIMO 高吞吐量
- 可达 27dBm 的高功率 RF 解决方案
- 1+4 10/100/1000Base-T 千兆以太网接口
- 支持 -40°C ~ 80°C 宽温

14 NIO 100

工业物联网网关实现 工厂物联

NIO 100 是一个专为连接工业系统到云的物联网 (Internet of Things) 网关。支持 RS232, RS485, 数字输入, 数字输出接口和总线卡, NIO 100 可以与不同协议的各种工业设备连接和以太网数据传输, Wi-Fi 和 3G 连接。此外, NIO 100 支持 PoE IEEE 802.3at (以太网供电), 双冗余 9 到 36VDC 宽范围的输入功率和宽温。随着连接选项队列和工业级设计, NIO 100 是高性价比的工业物联网应用解决方案。

- 板载 Intel® Quark X1000 处理器, 400MHz 单核
- 2 x 10/100 fast Ethernet 接口
- 2 x Mini-PCIe 槽作为无线电模块和 FBI 模块
- 1 x USB 2.0, 1x RS232/485 可选, DIO 4x 4
- 支持 9~36V 宽压 DC 输入, IEEE802.3at PoE
- 支持 -40°C~80°C 宽温



NIO 100, IDF14 TIA Award Winner

15 PEAK 779VL2

新汉 PICMG 1.0 PEAK 779VL2 扩展现有关键应用的价值

PEAK 779VL2 是新汉 PICMG1.0 全长卡单板计算机的旗舰产品。基于第三代 Intel® Core™ 处理器, PEAK 779VL2 采用双通道 16GB DDR3 1600MHz 内存, 集成高清图形控制器和支持 SATA 2.0/3.0。此外, 还支持其他通用 I/O 接口, 如传统 PCI 和 ISA 接

口, 2 x COM, 1 x 键盘/鼠标接口, 可选 TPM 功能, 8 x USB 接口, 和 2 x Intel® PCI Express 千兆局域网端口。PEAK 779VL2 是推进超高显示和处理性能需要的工业应用的最佳解决方案。

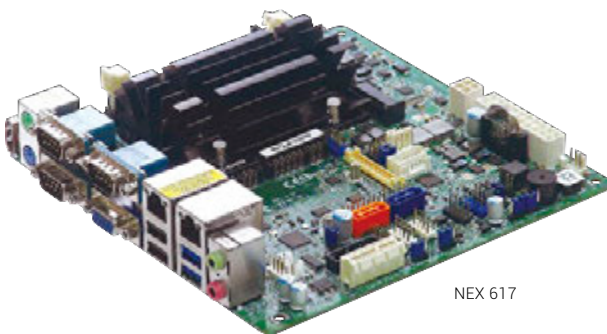


PEAK 779VL2

- 第三代 Intel® Core™ i7/i5/i3 + non-ECC 处理器的可扩展平台
- Intel® B75 PCH chipset, 支持 PICMG 1.0 规格
- 支持双通道 DDR3, non-ECC DIMMs 1333/1600MHz, 可达 16GB
- 支持 PCI/ISA, 4 x USB 3.0/4 x USB 2.0, 1 x SATA 3.0/3 x SATA 2.0 和 2 x GbE
- 显示支持 VGA, DVI, HDMI
- 体积: 338.58mm (L) x 122mm (W) (8 层板设计)

16 NEX 617

功能强劲的 Intel® Celeron® J1900 四核处理器 Mini-ITX



NEX 617

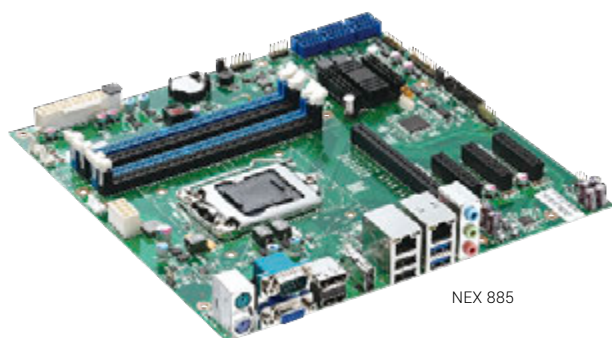
NEX 617 是新汉嵌入式工业计算机的旗舰产品 -Mini - ITX 主板。功能强劲的 Intel® Celeron® J1900 处理器, NEX 617 采用 24/48 位 LVDS, 高达 8GB DDR3/L 内存和丰富的 I/O 扩展。NEX 617 是密集多媒体和高运算应用的一个强大代表。可以被嵌入到一个无风扇机壳或 1U/2U 机架式机箱作为定制系统, 如新

汉的 PBOX 解决方案。NEX 617 也适用 9~19V 的宽压或弹性输入的 ATX 电源。

- Intel® Celeron® J1900 处理器
- 支持整合 Intel® Gen7 Graphics 的 DX 11* 和 OGL3.2
- 支持双通道 DDR3 1333MHz, 2 x SO-DIMM, 达 8GB 系统内存
- 3 x COM (RS232/422/485), 2 x COM (RS232); 1 x HDMI, 1 x D-Sub, 1 x 双通道 24-bit LVDS; 4 x USB 3.0, 6 x USB 2.0, 2 x SATA2; Gigabit LAN : 2 x Realtek LAN
- 支持 9~19V DC 或 ATX 电源

17 NEX 885

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



NEX 885 是一个基于 LGA1150 插槽式的第四代 Intel® Core™ i7/i5/i3 处理器及 Intel® Celeron® 处理器的工业 micro-ATX 主板。这个主板有四个内存插槽，支持达 32GB 双通道配置的 1066/1333/1600MHz DDR3 RAM 内存。

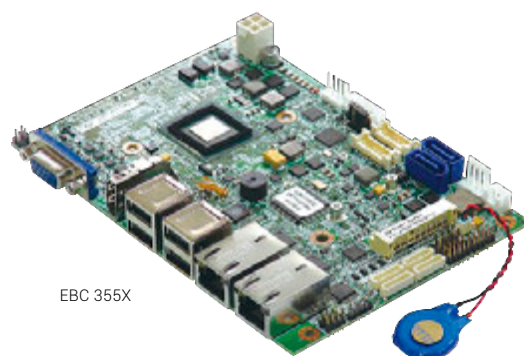
该 Q87 芯片允许同时控制超过 2 x HDMI, VGA 和 DisplayPort 的三显示。此外，芯片组支持 10 x USB (3x USB3.0, 7x USB2.0), 3 x RS232, 1 x RS232/422/485, 2 x Intel® GbE LAN, 和 Intel® AMT 9.0 远程管理技术。此外，通过网络的远程开机还支持 PXE 功能。

用于数据存储，NEX 885 有 6 x SATA 3.0 和 RAID 0/1/5/10 功能支持，确保硬盘驱动器故障情况下的数据保护。NEX 885 还支持 1 x PCIe16 (gen.3.0)，1 x PCIe4 以及 2 x PCIe1 槽的系统扩展。

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

18 EBC 355X

GPU 图像处理和宽温的嵌入式系统的 3.5" 主板



EBC 355X 是宽温 3.5" ECX 嵌入式主板，基于 Intel® Atom™ E3800 处理器产品（原代号为 "Bay Trail-I"）。EBC 355X 采用 USB 3.0 端口和 Intel® Gen7 图形支持多显示器。针对嵌入式应用，EBC 355X 提供低功耗和支持 20°C ~ 60°C 宽温，还具有一个最大 8GB DDR3L SDRAM，2 x SATA, 4 x COM, 4 x USB, 2x GbE LAN 和 2 x mini-PCIe 扩展。

EBC 355x 是理想的电池供电的便携式设备，多媒体人机界面面板，户外系统安装适用恶劣环境，家庭自动化和瘦客户端。

- 宽温：-40°C ~ 85°C
- 工业等级保形涂料（可选）
- 板载 Intel® Atom™ E3800 处理器产品家族
- 1 x 204-pin SO-DIMM 槽，支持达 8GB DDR3L 1066/1333 MHz SDRAM
- 显示：HDMI/VGA/1 x LVDS (2 x DF13 20-pin 24/48-bit dual channel)
- 2 x Mini-PCIe, 2 x Intel® i210 PCI Express Gigabit Ethernet, 2 x SATA2.0, 4 x USB2.0, 4-in/4-out GPIO, Mic-in, Speaker-out, 串口：3 x RS232, 1 x RS232/422/485 接口

19 NPT 1560/1561/1562

时间就是金钱，
NPT 1560 系列降低等待队列

功能强劲的 Intel® Celeron® J1900 处理器，无风扇 POS NPT 1560 系列包含高反应性，双显示能力和易于维护的特点，旨在帮助为零售商和餐馆消除结账长队和产生更多的收入。配备 15" 触摸显示器和双显示能力，NPT 1562 提供了一个真正的直角 P-cap 多点触控面板，而 NPT 1560 挡板和无挡板的 NPT 1561 采用 5 线电阻式触摸显示器供不同预算的用户选择。

为便于使用，POS NPT 1560 系列设计了一个移动硬盘，支持可选的扩展外设包括 MSR，指纹打印扫描仪，VFD，和不同的安装选项。POS NPT 1560 系列可提供广告来促进销售，并提供更多屏幕配合厨房显示系统（KDS）可以用来简化快餐店订单流程（QSR）。

- 15" XGA 1024 x 768 250nits，支持 LED 背光
- 投射电容式纯触摸屏
- Intel® Celeron® J1900 处理器，2.0GHz quad core
- 无风扇 POS 终端，前面板兼容 IP65
- 内建可移动 2.5" SATA HDD
- 可选 MSR/ fingerprint/ VFD/ 2nd display/ cash drawer/ scanner



20 KPPC 1812

KPPC 1812 有利智能 Kiosk 的兴起，聚焦物联网应用

KPPC 1812 是专为帮助建立智能未来 kiosk，能与零售业和服务业的变化需求而变化的设计。基于 Intel® Celeron® J1900 处理器的 KPPC 1812 能处理多媒体内容广告和用户交互的自助服务的多种方式。KPPC 1812 弹性扩展设计和易于使用与维护，对于用户可以最大限度地发挥 kiosk 的正常运行时间和更低的总拥有成本（TCO）。

为更大程度的自助服务，KPPC 1812 配备了一系列广泛的 I/O 接口和外围选项。KPPC 1812 不仅可定制的商用现成（COTS）外设，而且还能供电给外部设备。新汉还开发了 QR 码扫描仪，NFC 阅读器，和热敏打印机模块建立，例如，移动支付功能的同时减少布线 and 简化集成外设。

- 18.5" 宽荧幕 (16:9) Intel® Celeron® J1900, 2.42GHz 处理器投射电容式触摸屏
- 坚固铝合金后盖和 IP65 塑料前面板适用恶劣环境
- 可抽取 2.5" HDD/SSD 和主板托盘设计
- 内置 2MP web camera
- 2 个扩展槽作为附加 mini-PCIe 卡
- 可选 3.5G/Wi-Fi 模块和天线，MSR，指纹打印，NFC 阅读器，2D 扫描仪，热敏打印机

KPPC 1812



21 NSA 7130

Makes Performance and Green
Pushes on Network Security

新汉发布 2U 网络安全平台 NSA 7130，能承担更多安全负荷和较低能耗，有助于绿色环保。基于 Intel® Xeon® E5-2600 v3 产品家族（代号 Grantley），新汉 NSA 7130 采用增强的运算性能，系统响应，I/O 吞吐量和硬件设计，保障企业和电信应用网络流量。

NSA 7130 是双插槽网络安全平台产品，支持全系列 Intel® Xeon® E5-2600 v3 产品，可达 512GB 的 DDR4 内存。NSA 7130 配置高速网络接口，包括 4 10GbE 接口，8 1GbE copper 接口，和 8 1GbE fiber 接口。采用 2 个第三代 PCIe x8 槽和弹性配置，NSA 7130 可以建制额外的性能，存储，新汉 SmartNIC 的 LAN 密度，LAN，和 HDD 模块和方便的缩放，按比例放大，和超出范围的应用。

- 支持全系列 Intel® Xeon® E5-2600 v3 产品，可达 12 cores
- 支持达 512GB 的 16 DIMM 槽 DDR4 2133 内存
- 板载 4 x 10GbE LAN 接口，8 x 1 GbE copper 接口，8 x 1GbE fiber 接口
- 2 x PCIe 3.0 x8 扩展槽
- 2U 450mm 深度机架式尺寸
- 冗余电源供应，2 个 550W 80+ 金牌认证的 Intel® CRPS 模块

22 IFA 1610/3610

Henge™
工业防火墙系列

Henge™ IFA3610 和 IFA 1610 是 5 口和 2 口的 VPN 功能的工业防火墙。完全集成的宽带防火墙路由器提供状态包检测（SPI）防火墙，拒绝服务攻击（DOS），分布式拒绝服务攻击（DDoS）保护和防入侵，端口检测，并对机械设备的附加实时警报保护。配备了 IPSec 和 SSL VPN 路由器功能，防火墙路由器提供一个安全，远程访问连接，帮助机器制造商 / 系统集成商更容易完成远程监控和维护任务。

此外，坚固的设计和 -20°C 到 70°C 的宽温工作，IFA3610 非常适合安装在恶劣的环境。通过整合防火墙，VPN 功能和坚固的设计，IFA 3610 是工业自动化，过程控制，能源和医疗器械管理应用的连接和安全解决方案的理想终结者。

- 5-port/2-port VPN 路由器
- 状态包防火墙
- 入侵检测 / 防御
- 通过 SSL VPN 的安全远程访问
- 统一 VPN 用户管理
- RS232/485 串口通讯



23 NDiS B114

高性价比的全高清数字标牌播放器



NDiS B114

采用 ARM® Cortex®-A9 RISC MPU，N NDiS B114 可以播放丰富的低功耗多媒体内容。NDiS B114 采用紧凑型机箱，可以很容易地集成到显示设备，如 HDMI 显示输出的 LCD TV 或 PDP。NDiS B114 是适用广告，信发和品牌推广的入门级数字标牌播放器。

- 板载 Cortex®-A9 SoC
- 支持全高清视频
- 分辨率达 1920 x 1080 @60Hz 的 HDMI 1.4 输出
- 半长卡 mini-PCIe 槽，支持 Wi-Fi 模块
- Android 4.3 和 Ubuntu 12.04

24 VES30-8S/VES 30-4S

移动 PoE 交换机 简化接线和电源管理



VES30-4S

VES30-8S

VES30-8S 和 VES30-4S 是移动 POE 交换机，无风扇机壳设计专门针对恶劣环境下的远程信息处理应用。VES30-8S 和 VES30-4S 采用 9 和 5 个千兆以太网接口，包括 8 和 4 IEEE 802.3af 标准 PoE 接口传输大量的视频流，语音和关键数据在以太网网络的顺畅和快捷。

由于 PoE 的支持，PoE 交换机可以使用 PoE IP 摄像机电源而无

需额外的电源线，简化了交通监控应用的设备集成。移动 PoE 交换机也支持 30°C 至 70°C 宽温，9VDC 至 36VDC 和提供低电池电压保护的智能电源管理，上电和断电延时定时器，和自动点火开 / 关功能。这些独特的功能，能安全可靠运行和防止 PoE 交换机和车辆两者的过早失效。

- 1 + 4/8 x 10/100/1000 Mbps PoE 接口 (60W/120W, IEEE 802.3af)
- 宽压：9~36VDC
- -30°C ~ 70°C 操作温度
- 低电池电压保护 / 延迟时间设置 / 点火支持
- CE/FCC, E13 mark 认证

25 VMC 100

7" 高性价比的车载电脑



VMC 100

VMC 100，集所有功能于一体的 7 寸车载电脑，是专为交通运输应用设计的高性价车载电脑。类似于所有的 VMC 系列，VMC 100 保留无风扇和宽温设计。VMC 100 采用 Cortex®-A8 处理器，Linux 和 Android 操作系统，400 nits 高亮度的高分辨率 LCD 和四线电阻式触摸传感器。VMC 100 提供实时通讯的流量控制，通过可选的蓝牙，Wi-Fi 和 WWAN 模块扩展，并提供了 RS232/422/485，USB 2.0，GPIO 和网络接口连接 外设。额外的 VESA75 是支持安装在空间有限的车辆使用 RAM 安装组件。

- 7" WVGA TFT LCD 电阻触摸屏
- 内置 TI® AM3352 720MHz 处理器
- 支持 Linux 和 Android 系统
- 支持双 CANbus，可选符合 SAE J1939 SAE J1113, ISO7637-2 和 SAE J1455 的电源设计

26 VMC 1100

7" 实时跟踪 车载电脑



VMC 1100

VMC 1100，新一代 双核 Intel® Atom™ 处理器的 7 英寸车载电脑，是专为满足车辆实时跟踪运输设计。采用最新低功耗处理器和集成 400nits 高亮度 WVGA LCD 和四线电阻式触摸传感器，VMC 1100 没有因空间而牺牲其功能特点。提供双 CANbus, RS232, RS-485, USB 3.0, GPIO, 模拟输入，PWM 和网络信号。为了安全，VMC 1100 支持 GPS 和 SMS/GSM/GPRS 的实时车辆跟踪。VMC 1100 也可以升级不同分辨率的液晶显示器，包括 LTE，投射电容式触摸，CANbus 协议和备用电池等其他特征。

- 7" WVGA TFT LCD 电阻触摸屏
- 内置 Intel Atom 双核 E3825 1.33GHz
- 支持多种无线通讯和 GPS 追踪轨迹
- 双 CANbus 支持可选的 OBD-II (SAE J1939)
- 符合 SAE J1113, ISO7637-2 和 SAE J1455 规范的电源设计

27 VMC 4011

12" 坚固型 车载一体机



VMC 4011

VMC 4011，12.1 寸坚固型车载一体机，是专为运输，仓库和原材料处理应用。采用最新的高性能的 Intel® Atom™ 处理器，VMC 4011 集成高分辨率的 LCD，具有 1000 nits 亮度和 5 线电阻式触摸传感器。VMC 4011 是专为耐用端环境而设计；铝制外壳，符合 IP65 标准，防震，防尘防水和化学的影响。没有因空间而牺牲其功能特点，VMC 4011 提供了 RS232, USB 2.0, CFast, LAN 和 3 个 mini-PCIe 扩展适用多种通讯可选。易于车载安装。因此，VMC 4011 是车辆终端的理想解决方案，如叉车，跨运车，卡车，挖掘车辆，施工机械和海军陆战队车辆等。

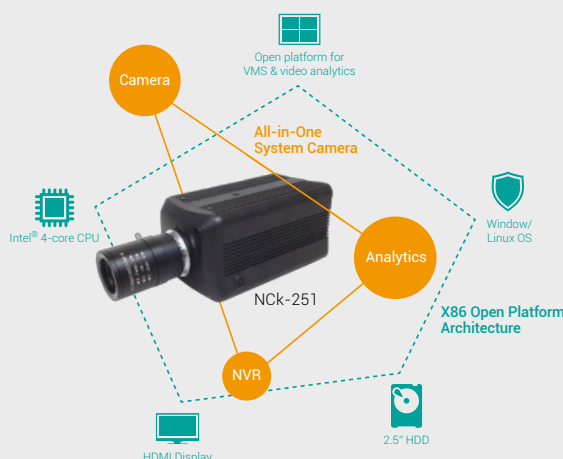
- 12.1" XGA TFT LCD 高亮度解决方案
- 内置 Intel® Atom™ D2550 处理器
- 屏幕上自带 F1- F10 功能键
- 坚固架构，无风扇设计和 IP65 等级
- 多种无线通讯可选，包括 Wi-Fi/BT/WWAN/GPS

28 Nck-251

IP Cam + NVR + VMS 一体化 先进系统摄像机

Nck-251 是结合 IP camera & NVR 在一个系统的创新产品。开放式平台的设计允许用户优先 VMS 和 VAs 进行 IP 摄像机的智能家电应用。可选的内置 2.5" HDD 有助于节省存储成本。

- x86 开放平台
- 全高清 1080P @30fps
- 支持 2.5" SSD/HDD
- 支持 -20°C- 60°C / -4°F- 140°F
- 镜头可选



新汉的 PC 机械自动化产品 展望未来机器与人协同工作的可能性



新 汉于台湾智能化和机器人展展出最新 EtherCAT 机械自动化和基于 PC 的工厂自动化解决方案 (TAIROS in short), 演示在工业 4.0 概念下的智能工厂蓝图。旨在帮助电子制造商实现智能制造, 新汉展示的动态 4R Delta 机器人 DIP 线和两个 6R 机器人手臂与人协同工作, 展示如何利用机器人提高工作效率的操作。

机器人动作需要复杂和高精度控制, 为了使演示更容易理解, 新汉安排了 2 个 6R 机器人手臂和员工一起工作, 制作圆筒冰激凌分发给现场观众。机器人每天连续工作 8 小时, 并发放 1500 个圆筒冰激凌给被

这个美丽的技术迷住了的排成长队的现场观众, 很生动的展示了如何运用机器人帮助企业提高生产力。也诠释了在不久的将来, 人机合作的可行性。

4R Delta 机器人是优化生产力的一个最好的解决方案。如展会中, DIP 产线的 4R Delta 机器人能够持续不断的长时间以精确的方式进行拣选动作。这表明, 机器人或更多的机械自动化解决方案的加入可以把人从单调的工作中解放出来, 从事更智能的工作, 最终达成更好的效率和长期运行的成本效率。

在 TAIROS, 新汉收到不同工业制造厂的

需求反馈, 如半导体, 电子, 数控, 仪器仪表, 食品制造商, 和陶瓷制造等等。智能制造的转变将是不可避免的, 大多数人将欣喜接受。



新汉的数字安防监控产品 响应市场需求

在 2014 IFSEC, 新汉展现全系列的数字安防监控解决方案和最新的技术进步, 如 RF 检测和 360 度鱼镜头 IP 摄像机。10 兆像素的鱼眼摄像机与红外功能吸引了众多安全关键买家的眼球, 而新汉的交通解决方案公司 NViS 移动 NVR 和兆像素 IP 摄像机在车辆和车牌识别系统的应用赢得了最多的查询。

新汉集成 PoE 的 NViS 3542P4 mobile NVR 整合监控的性能, 车载式功能和系统可靠性给现场观众留下了深刻印象。NViS 3542P4 支持实时回放和记录, 使高分辨率的 16 通道视频可以立即从 IP 摄像机传送到

到监控平台和远程站点。基于 Intel® Core™ i7/i5 处理器, PoE 接口的 NViS 3542P4 支持高带宽 GbE LAN, PoE 接口, GPS 通讯, WAN/WLAN 连接, 和热插拔 HDD。这种坚固的 mobile NVR 系列保证在具有挑战性的移动环境的高可靠性能, 适合使用在巡逻警车, 消防车, 救护车, 公共交通等等。

3 兆像素 IP 摄像机, NCm-301-V, 广受赞誉的车载应用中的可靠性和高性能。专注交通监控应用, NCm-301-V 的图像稳定, 紧凑和坚固的外壳, 和真正的 WDR, 提供各种照明条件下的清晰图像输出。此外, IP67 等级设计和宽工作温度:

40°C 至 60°C, NCm-301 也是各种恶劣工作环境的理想选择。

此外, 在活动中, 新汉的 NCb-231 盒式 IP 摄像机因 LPR/ANPR 定向设计接收到很多咨询。配备了 2/3 “全高清逐行扫描 CMOS 图像传感器和全局快门功能, NCb-231 可以在低光环境下, 捕捉运动速度超过 200 公里 (124 英里) 的物体的清晰图像。此外, NCb-231 支持 H.264/MJPEG 压缩技术, 提供高达 1080p 的 30 帧的流畅视频播放。视频 ROI (感兴趣区域) 功能进一步减少带宽和存储需求, 为用户提供弹性带宽和存储效率。



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

新汉智能系统股份有限公司

北部办公室

台湾新北市235中和区中正路920号13F
Tel: +886-4-2249-7796
Fax: +886-4-2249-7792
Email: sales@nexcom.com.tw
www.nexcom.com.tw

台湾

新汉智能系统股份有限公司

中部办公室

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1~2层, 100094
Tel: +86-10-5704-2680
Fax: +86-10-5704-2681
Email: sales@nexcom.cn
www.nexcom.cn

上海分公司

上海普陀区云岭东路609号
汇银铭尊1号楼603/604室, 200333
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
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



The Intelligent Systems

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. 2014