

车联网加速普及 智能交通



最新动态

2015全球经销商大会

深度报道

新汉全速进入6大物联网应用

技术聚焦

快速和安全的物联网浪潮

Clement Lin

Chairman & CEO
NEXCOM International Co., Ltd.



亲爱的合作伙伴，

由于这些最受瞩目的范畴 – 移动，物联网，云计算的持续沸腾 – 我们已经目睹这生猛的 ICT 新世界在 2014 的繁荣！这全新的趋势已经用新的产品和新的商业模式调整和重塑了整个地球。这显著地扩大了 2014 年的 ICT 市场，因而也显著地促进了新汉的成长！在 2014 年，新汉营收达 1.77 亿美金，同比 2013 年 27% 的增长率。

要建立所谓的智能星球，我们须要在全球几乎每一个角落都部署物联网。— 全新时代，拥有更多无线协议和计算能力的设备，不仅仅是用 更换旧设备，还要数以十亿计地安装到世界的每一个角落！

我们突然发现，物联网已成为所有提供垂直行业解决方案的 IPC 者的 DNA。在每一个垂直应用领域，我们已经是传感器，网关，网络设备，甚至是数据中心的服务器和存储器的供应商。随着越来越杰出的 SoC 设计，以及行业向更多移动和无线应用聚焦，所有的“物”将变得更聪明和可连接，所有的 IPC 业者将在一夜之间成为物联网业者！

绝大多数从底层的物联网直达云端的垂直解决方案已 不全是业界标准的以太网和 Windows。于是各种不同的 SoC 和无线协议的混搭，使系统集成商的编程成为噩梦。因此，为了快速完成与客户的交易，系统集成商需要获得捆绑软件的硬件，或是垂直解决方案，或直接向客户提供现成的完整解决方案！由于快速的互联网世界，所有的商业竞争都在加剧，大多数企业只能专注于自己的核心竞争力，而将 IT 业务外包，以提供最好的服务！这就是为什么过去 3 年所谓的 XaaS（一切皆是服务）越来越受欢迎的原因！

这也是为什么现在新汉除了提供硬件平台，还提供专用的行业解决方案。我们已经清楚地看到市场已经从产品销售迈向服务提供的趋势。在这个领域的系统集成商需要成熟和经过验证的成功解决方案，以最快速满足客户的要求！今天，我们有工厂 / 机械自动化，汽车，零售，监控，工业无线 / 防火墙，甚至医疗信息化，从物联网到云的解决方案。

我们看到 ICT 市场增长显著。正如我所提到的，将会以新产品概念和新商业模式调整和重塑这个地球。这个全能的网络世界，在过去的 10 年已经创造了许多 ICT 产业明星；在未来 10 年将天天创造更多的超级明星。如果我们在这个趋势中保持领先，我们将逐年大幅增长。让我们把对的事情做对吧！

Clement Lin

本期目录



02 CEO 的话

深度报道

04 新汉全速进入 6 大物联网应用

最新动态

05 2015 全球经销商大会

05 全球活动一览表

白皮书

06 车联网加速普及及智能交通

技术聚焦

11 快速和安全的物联网浪潮

新品推荐

14 即将推出的新产品

活动回放

26 新汉数字标牌播放器在快速交互响应应用赢得观众青睐

27 新汉坚固和安全的列车专用机于 InnoTrans 展会完美呈现

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

新汉股份有限公司创立于 1992 年，事业单位横跨多媒体、车载电脑、IoT 智能化、网通、智能监控及医疗资讯六大领域，并于五大工业国设有子公司提供全球营销服务。积极迎接物联网浪潮，新汉扩大产品组合，并致力于物联网、机器人、车联网、工业 4.0 及工业网安的新兴应用。www.nexcom.cn

NEXCOM



新汉全速进入 6 大物联网应用

物联网（IOT）为关键架构领域创造了前所未有的机遇。看到并抓住这些机遇，新汉全速进入这 6 个高创新和增值的应用，包括物联网，机器人，工业 4.0，车辆网，响应式商店和安全的工业物联网。

在物联网应用中，新汉聚焦发展物联网网关和完整 PaaS（平台服务）产品的垂直云。新汉的 C2C（点击连接和连接到云平台）平台简化了直观 GUI 界面的垂直云的数据挖掘任务。C2C PaaS，在另一方面，可以方便地集成第三方的 SaaS（软件服务）和通过计算机或移动设备随时随地地发送数据分析。新汉的垂直云不仅覆盖企业还包括医疗设备，如医院，疗养院，和医疗中心酒店。新汉最新的医学和医疗信息事业部致力于提供一站式医疗设施解决方案，包括硬件平台，系统实施，和企业云存储服务。

针对机器人的发展，新汉建立了研发中心，自主开发了 EtherCAT 控制器。通过下游伺服电机和 I/O 连接及集成上游第三方软件如 CODESYS 和自行研制的 NexECM 2.0 和 Xcare 4.0，新汉加速了软件/硬件集成，提供远程监控能力。这些包罗万象的流线型性能，新汉不仅推动了机电一体化的应用也加快了客户的上市时间。

关于 IP 网络和智能化生产的工厂，新汉的工业 4.0 智能工厂解决方案整合分布式控制系统，SCADA，AMI，安全系统，预测控制与维护系统。通过物联网网关，每个子系统都可以发送数据到云，使工厂高管即时获得最新信息并决策。

物联网不仅限于工业应用，也有助于塑造零售商的未来。新汉提供数字存储解决方案，给消费者带来更多的互动和个性化的购物体验。为了帮助零售商创造更多的商业价值，新汉的响应式商店解决方案涵盖数字标牌，数字货架管理系统，电子购物

系统，虚拟试衣间，和体验中心。

物联网也推进了车联网，使交通管理更智能和可持续发展。新汉的车联网解决方案集成了关键的车辆数据，数据通信，和多功能传感器的车联网信息中心。车联网可以执行各种任务。例如，每辆车都可以联网查看附近车辆以避免交通事故，交通架构的通讯以优化路线，收集传感器产生的数据以获取车辆状态，并提供车载信息给司机和乘客。所有这些使驾驶更安全，更顺畅，更愉快。

最后，所有的物联网应用的隐私和数据安全是关键。为了缓解大数据和相关的安全问题，新汉的网络解决方案，包括带宽管理，工业防火墙，工业存储，和工业交换机。基于这些，用户可以享受增强保护和安心无限的数据访问。

建议您注册我们将在台北举行的全球合作伙伴会议，时间：2015 年 6 月 1 日。加入我们一起探索最新趋势，新的市场，并探讨未来增长的机会！



2015 全球经销商大会

June 1st, 2015

我们诚挚地邀请您来加入 2015 新汉全球经销商大会。此次会议将于 2015 年 6 月 1 日于台湾新北市的新汉总部举行。在此次会议上，新汉将与您分享物联网的新趋势，新市场和新机会，机器人，工业 4.0，物联网安全，车联网，及响应式商店将成为未来可预见的新增长的催化剂。

请标记您的行程，预留时间，参加新汉 2015 年 6 月 1 日的盛会。我们期待您的光临！

关于会议注册，请联系新汉行销部
Ms. Jill Lin: jilllin@NEXCOM.com.tw



全球活动议程表

2015 年 4 月 ~ 7 月

Month	Exhibitions	Info
4 April	Hannover Messe	April 13-17, 2015 Convention Center, Hannover, Germany Booth No. Hall 9/D15
	International Security Conference West (ISC West)	April 15-17, 2015 Sands Expo, Las Vegas, NV, USA Booth No. 2037
	RSA Conference	April 21-23, 2015 Moscone Center, San Francisco, CA, USA Booth No. S2244
	Interop	April 28-30, 2015 Mandalay Bay Convention Center, Las Vegas, NV, USA Booth No. 1963
6 June	IFSEC International	June 16- 18, 2015 ExCeL London, United Kingdom Booth No. Hall S14/B1375
	WasteExpo	June 2- 4, 2015 Las Vegas Convention Center, Las Vegas, USA Booth No. 3734
7 July	TAIROS	July 16-19, 2015 Nangang Exhibition Center, Taipei, Taiwan

车联网加速普及 智能交通

随着城市人口以指数速度增长，交通拥堵越来越可怕，驾驶越来越乏味。创造一个更好的驾驶体验可以改变人的驾驶感知和达成更长的可持续性。虽然可以通过汽车的驾驶员辅助设备的新要

求传递这个经验，要求他们让驾驶更安全 and 更有乐趣，此外能够支持连接到智能交通系统（ITS）。

在这篇文章中，我们展示了如何应对这



些挑战，和基于 Intel® Atom™ E3825 处理器的新汉一体化车载终端 IVT 1100。我们阐述了在 ITS 框架下，如何使 IVT 1100 支持智能移动；我们论证了如何运用 IVT 1100 的车联网的转变带来的有价值的大数据分析；以及我们如何运用 IVT 1100 启用新的车辆功能和服务。

我们还考虑如何运用 Intel® Advanced Encryption 标准新指令（Intel® AES-NI）和其他车载环境的安全技术。本文还介绍了 Intel® 物联网网关和新汉 IVT 1100 是如何运用并加速面市。

迈向智能化

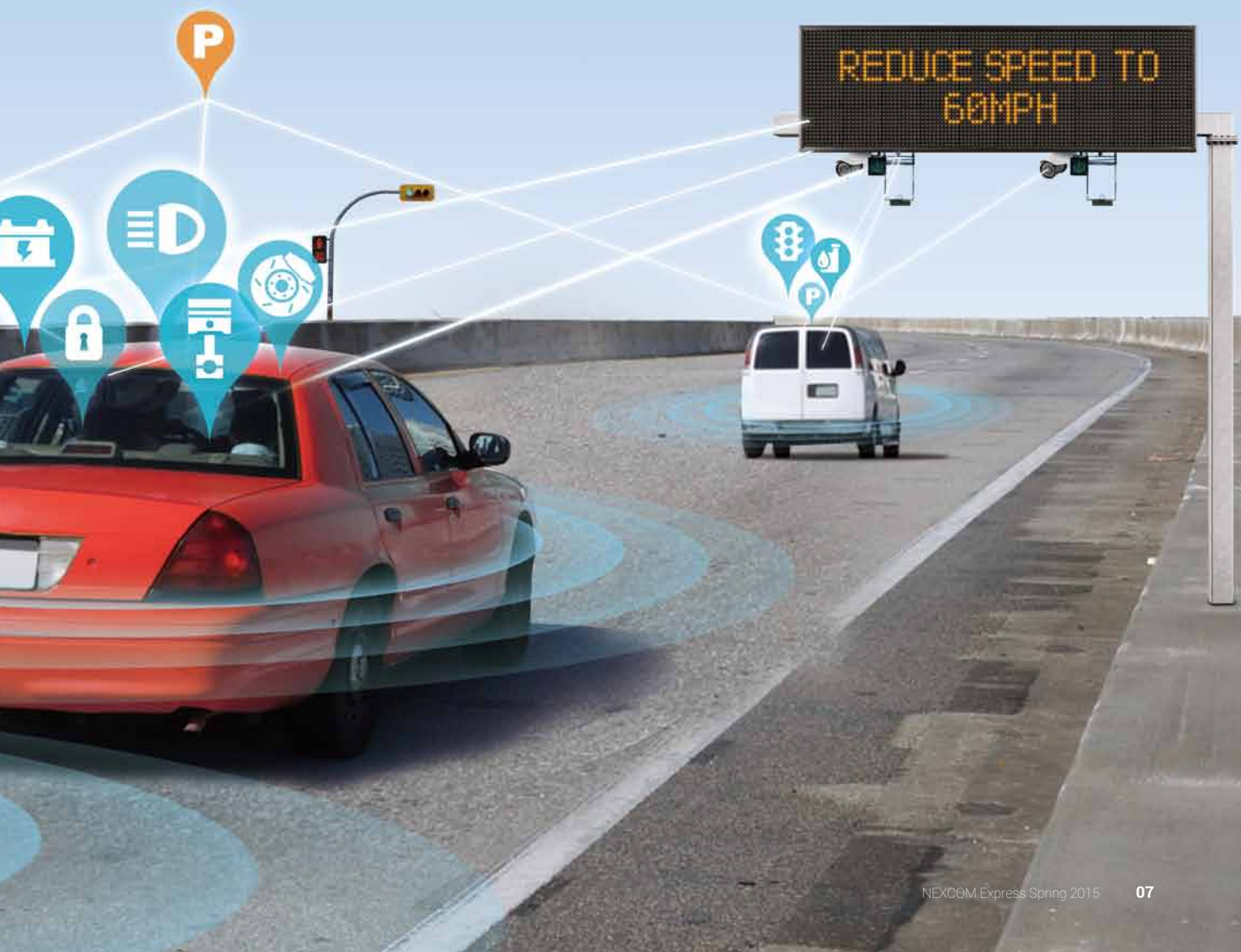
超过一半的世界人口居住在城市，导致道路和公路的交通越来越堵。为了优化交通流，ITS 解决方案正在开发或测试，以帮助执行如动态收费，可变限速，交通状况警报，以及公路排队等措施来实现动态交通管理。

为更高效的到达目的地，汽车的驾驶员辅助设备需要获得实时交通信息，因此他们可以提供替代路线，减少路途时间，司机通行费，燃油成本。然而，一些汽车的驾驶员辅助设备缺乏市场情报或连通性；其

他不可靠连接。

新汉 IVT 1100 车载计算机满足计算和通信骨干网的数据处理和数据交换的需求，可以通过信息可视化的 7 英寸触摸显示屏直接获得（图 1）。基于 Intel® Atom™ E3825 处理器，IVT 1100 配备双核运算能力，7 代 Intel® HD 显卡，和出色的集成 I/O 接口，支持图形，图像，和数字信号处理。IVT 1100 还支持连接车辆传感器，摄像机，蜂窝网络，和互联网。

这些支持是重要的，可以促使 IVT 1100



提供车辆运行的重要功能。例如，IVT 1100 可以基于当前的交通状况提供不同的路线选择，允许司机依据自己的偏爱来选择。IVT 1100 与道路基础设施保持密切联系，提醒驾驶员改变车道限制和交通灯，并能建议少走弯路，避免可能的延误。

IVT 1100 和车载传感器及其他车辆相互配合。在高速公路上，IVT 1100 作为行车电脑，可以提供定速巡航功能，即保持一定距离行驶，使用刹车可以消除此功能。快到目的地时，IVT 1100 可以查找

和保留传感器里的停车空间，并协助停车。

此外，IVT 1100 可以协助事故现场的伤员救治。藉由自动呼叫紧急服务和给车辆 GPS 定位，IVT 1100 可以加快道路事故的应急服务响应时间和降低人员伤亡。根据 harmonised eCall 欧洲试验（HeERO）联盟，“如果所有的汽车都配备 eCall 系统，每年可节省€ 20 万亿。”

车联网

汽车是由各种自动电子系统和传感器组

成，可以说是信息的金矿。汽车的驾驶员辅助设备可通过适当的连接从这些自动电子系统中提取车辆数据和共享云服务器的大数据分析（图 2）的数据。

提供信息的数据挖掘，IVT 1100 支持控制器区域网络（CAN）和板载广泛应用的车载通信标准的诊断 -II（OBD-II）协议。此外，IVT 1100 通过 Intel® 双频无线 -N7260 适配器提供 Wi-Fi 和蓝牙网络，以及 3G/4G 连接。

车联网提供了更多物联网（IOT）可以提

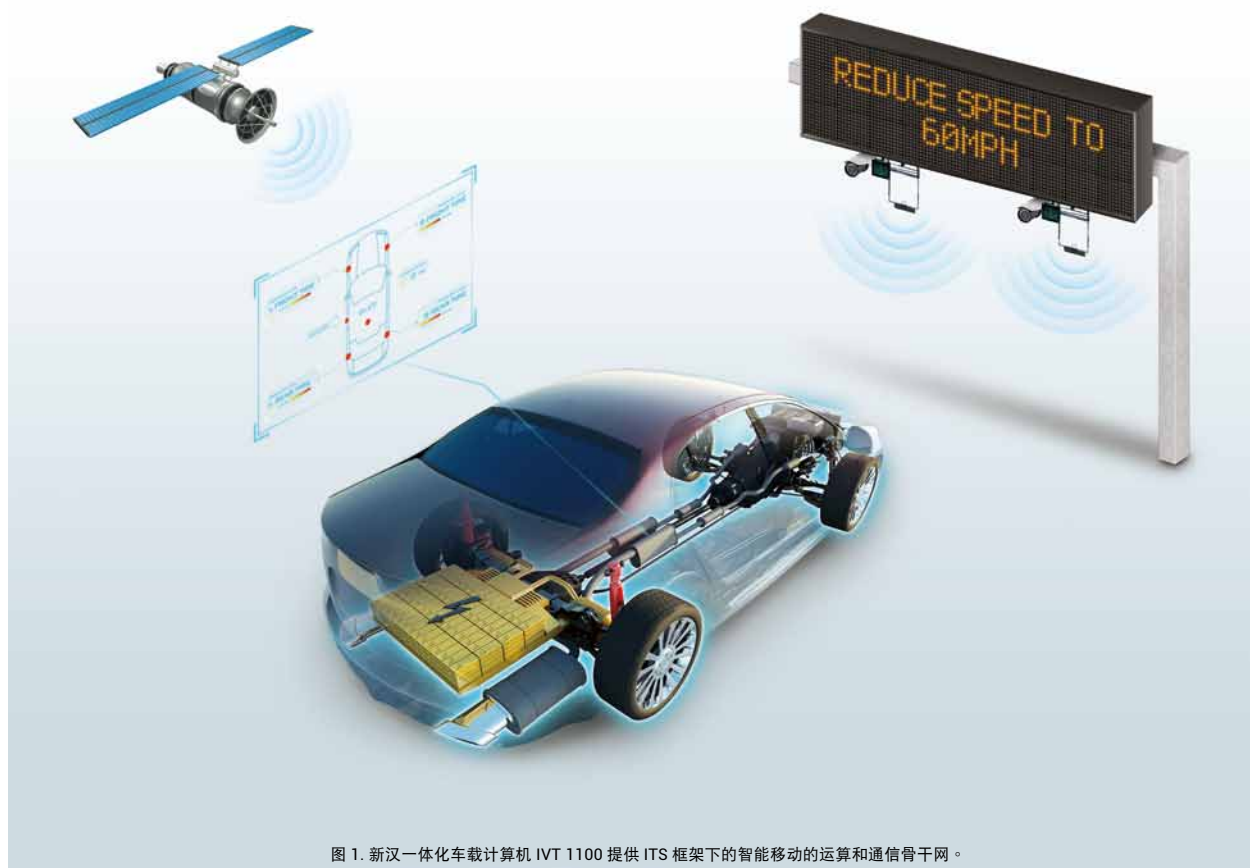


图 1. 新汉一体化车载计算机 IVT 1100 提供 ITS 框架下的智能移动的运算和通信骨干网。

供的好处和优势。从驾驶者的角度来看，汽车的驾驶员辅助设备可以打开远程诊断和定期检修的窗口，让司机拥有更多管理自己车辆的主动性。这意味着司机可以在开车前通过移动设备在线检查车辆状态。如果某一部件有老化或其它退化的迹象，主管单位将搜索附近汽车商店的库存。收费机制的搜索在必要必要时很有必要，不仅可以降低汽车抛锚机会，而且也可减少不必要的出行次数。

驾驶可以变得更加个性化，汽车的驾驶员辅助设备知晓司机的动向，可自适用不同的

设置，如仪表板的洗好和自适应巡航系统。

基于此，汽车的驾驶员辅助设备还可设置相关的保险，也被称为黑盒子保险。通过事件记录数据，汽车的驾驶员辅助设备能帮助保险公司建立驾驶员文档，制定量身定制的基于个人驾驶行为的保险套餐，并设置精细的定价策略。

归结为一个单元

汽车的驾驶员辅助设备迅速演化为附加新功能和高级功能的标准。Intel® Atom™ E3825 处理器的 IVT 1100 满足汽车的驾

驶员辅助设备对性能和升级路径的需求。Intel® Atom™ E3800 处理器产品系列提供了几个第 7 代 Intel® 高清显卡的升级视觉处理性能，实现更快的媒介转换，增强高清视频编码变换，以及高效图像处理。图形性能是通过专用的执行单元和固定功能和硬件解码引擎来增强的。

强大的图形处理器使 IVT 1100 可记载从导航到车辆记录以及汽车音频 / 视频等记录，通常运行在分离的硬件单元里（图 2）。此外，Intel® Atom™ E3800 处理器产品系列包括单核，双核，和四



图 2 汽车影音设备的适当连接可以从汽车自动电子系统和传感器中提取车辆数据，支持大数据分析。

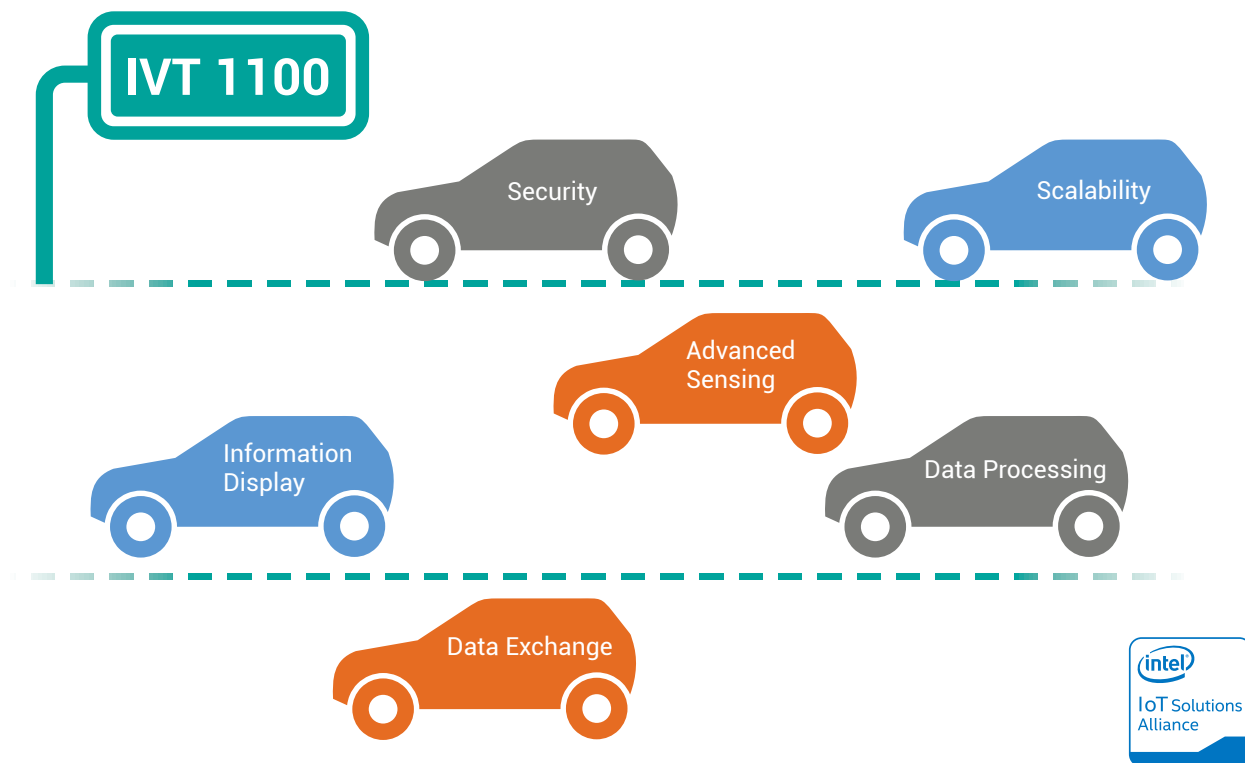


图 3. 强大的图形处理器使 IVT 1100 具备整合功能。

核配置，能提供一系列的的性能，默认备用空间系统的移动设备集成，基于云和位置的服务，以及未来的功能扩展。

预防威胁

交通工具正在成为我们连接数字生活的扩展。汽车电子系统，车辆数据和个人信息的外泄，对于防护汽车辅助设备安全威胁是至关重要的。

Intel® Atom™ E3800 处理器产品系列包括硬件辅助的加密功能，如 Intel® AES-NI 和恶意软件保护，如安全引导，不可用于上一代处理器。Intel® AES-NI 加速数据的加密和解密，用于保护车辆数据和个人信息丢失或篡改。安全启动允许仅选择 IVT

1100 的软件运行，不允许恶意软件的启动和控制。该处理器还支持误差纠错码（ECC）内存来提高数据的完整性和保持汽车的驾驶员辅助主机的启动和运行，不需要在内存错误的情况下重新启动。

此外，IVT 1100 是一个基于 ISO 7736 标准 VDE 双 DIN 尺寸机箱，使汽车影音主机的系统安装。值得注意的是，由于上市时间是车辆生产的一个重要因素。IVT 1100 还支持 Intel® 物联网网关。该方案是基于集成 Intel® 处理器，Wind River 智能设备平台 * XT，和 McAfee 嵌入式控制的硬件，提供全套的网络，嵌入式控制，集成安全，和远程管理技术。这些预集成，预验证的硬件和软件模块提供核心功能，

帮助汽车厂商加快创新和创造新的产品。

结语

持续提供新的、令人兴奋的驾驶经验，汽车行业不断追求创新。集智慧、联网、和安全，采用 Intel® Atom™ E3825 处理器的新汉 IVT 1100 车载电脑例证了汽车影音主机如何提供位置感知，提供驾驶辅助，提高驾驶安全性和效率，并使驾驶更个性化和愉悦（图 3）。随着汽车工业的持续发展，新汉 IVT 1100 的汽车辅助设备主机也将持续进步，从先进的传感器、数据处理和信息可视化到数据交换和娱乐功能等全系列开发新的功能。车载电脑 IVT 1100 不仅可以帮助智能交通系统，也能帮助物联网建成支柱。

快速和安全的物联网浪潮

为迎头赶上物联网 (IoT) 的浪潮，即时响应垂直市场的数据采集、数据处理、数据通信和数据安全的要求。为物联网在运输、制造行业和更多产业的全面展开，新汉开发了基于第五代 Intel® Core™ 处理器 (U-processor 线) 的车载计算机 VTC 7230/7240, 工业物联网网关和控制器 NISE3720 系列和 COM Express 的 ICES 672 紧凑型核心模块。



VTC 7230/7240

车载电脑

VTC 7230/7240

新汉 VTC 7230 和 VTC 7240 旨在促进车联网的增长，提高驾驶的安全性和效率。采用第五代 Intel® Core™ i3-5010u 和 i7-5650u 处理器的 VTC 7230/7240 拥有很多远程信息技术和满足保护驾驶员，乘客和货物运输的安全功能。

基于 Intel® Core™ 处理器卓越的图形和计算性能的新汉车载计算机，具备多任务处

理，信号处理，机器视觉和视频转码能力。VTC7230 和 VTC 7240 拥有更多性能，如先进驾驶辅助系统 (ADAS)，自动车牌识别 (ANPR) 和视频监控，适用于卡车，客车，警车和救护车的应用。



NISE 3720

工业物联网网关和控制器

NISE 3720 系列

专为智能制造而设计，新汉 NISE 3720 系列工业物联网网关控制器启用跨协议通信，密集数据分析与信息可视化所需的大数据采集与监控系统 (SCADA) 的应用，帮助制造商从日常操作中提高更多的效率。

基于第五代 Intel® Core™ 处理器，NISE 3720 系列提供了一组丰富的功能，包括高运算性能，图形转换，视频转码，超高清 4K 显示，现场总线网络和 Wi-Fi/3G / LTE 连接。NISE 3720 系列可以

合并和显示实时数据及监控视频，在工厂的改善运营和虚拟形态中提供有价值的见解，提高工厂生产率和安全性。

此外，NISE 3720 系列配置一个免费的远程管理工具新汉 Xcare™ 3，以简化远程监控，配置，备份和恢复的工业物联网网关和控制器。



ICES 672

模块

ICES 672

新汉 type 6COM Express 紧凑模块 ICES 672 可以挖掘物联网各行业的潜力。采用第五代 Intel® Core™ 处理器，ICES 672 支持三独立显示，2D/3D 图像和视频处理性能和网络连接，95 x95mm 的尺寸与低功耗机箱。ICES 672 的尺寸，重量和功耗 (SWaP) 是专为高运算和图形密集设备而设计。

第五代 Intel® Core™ 处理器 (U-processor line) 的功能特点

- 第五代 Intel® Core™ 处理器是多芯片封装 (MCP) 的设计。采用 Intel® 最新 14nm 工艺的处理器，集成多个运算内核，平台控制中心 (PCH)，图形引擎和硬件辅助技术到一个单一安装包。
- Intel® HD Graphics 55/6000 和 Intel® Quick Sync Video 提供超高清 4K 性能，快速视频流编码变换和 3D 性能。这些增强功能提供了更好的视觉体验，让电脑像执行其他任务释放计算动力性能。
- 硬件辅助的安全功能，包括 Intel® OS Guard，Intel® Trusted Execution 技术和 Intel® AES-NI 保护平台预防恶意软件入侵和数据篡改。



即将推出的新产品

Big SCADA

工业 4.0 框架下的工业大数据

传统的工业自动化是以工厂制造的工作效率为目标，但工业自动化行业的 4.0 新概念涵盖的范围更广，以提高企业整体效率为目的。工业 4.0 系统利用互联网技术，允许机器对机器，机器到人，工厂到工厂，工厂到企业的通讯，建立智能化的智能生产，城市生产和绿色生产，这是工业 4.0 追求的三个目标。在工业 4.0 的框架下，不同环节的免费数据共享可以帮助优化系统；工业 4.0 是工业自动化市场区隔的大数据应用；和监视控制与数据采集系统（SCADA）一起也可以被称为是这方面的大 SCADA 系统。系统包括工厂自动化，设备管理，运输，安全控制，和预测维修等安装在不同的站点，都是大型 SCADA 系统的一部分。

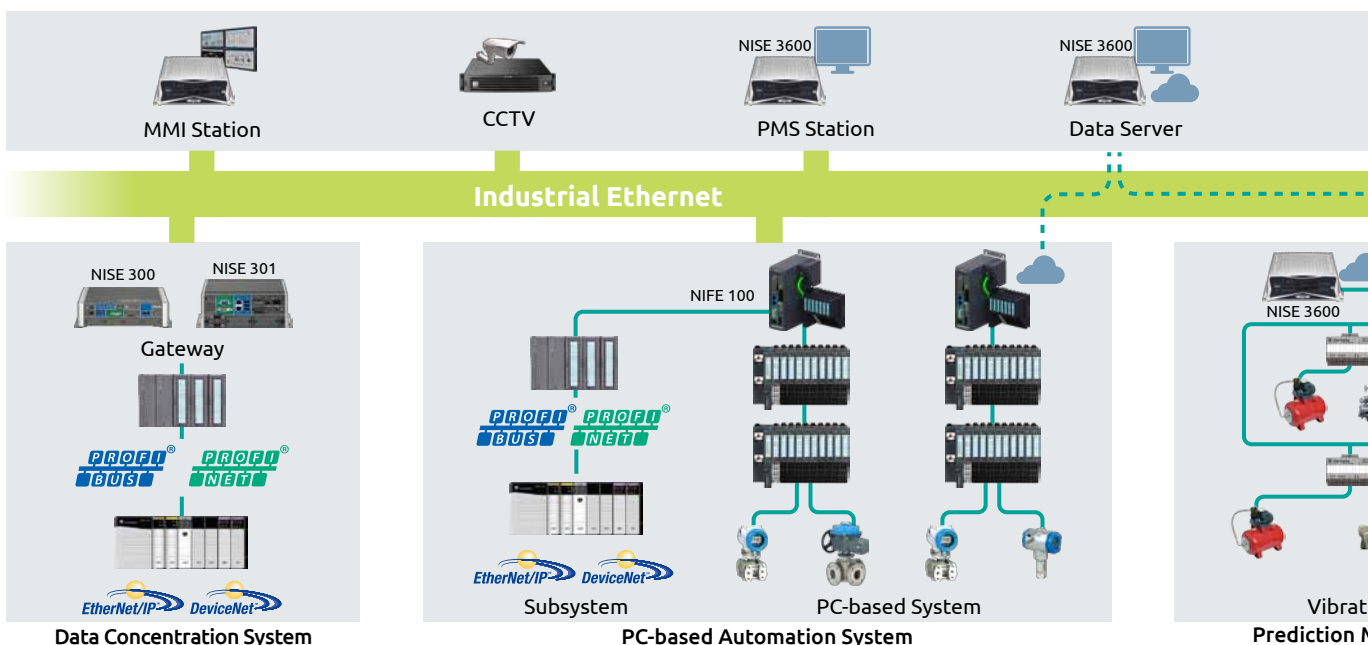
智能化的 PC 控制器不仅具有高度可靠的硬件和控制核心，而且采用开放式架构的由任何第三方设备生成的数据收集。新汉的 PC 控制器还可以直连云端服务器。

基于大数据的概念，大型 SCADA 系统具有一个基于云的架构。在信息层，新汉软件支持包括软件驱动程序和 OPC 服务器。软件驱动程序允许数据在不同的现场总线设备之间收集和交换。OPC 服务器提供现场总线设备（如 PLC）的用户界面和基于云的软件（如 MQTT 或 Intel Wind River）。用户可以轻松地集成工业云软件解决方案。当然，我们可以用新汉无风扇工业计算机平台和软件工具，建立云网关，建制工业云的架构。

新汉的大型 SCADA 解决方案

新汉工业自动化解决方案 100% 满足大型 SCADA 系统准则。从现场控制层来看，新汉的现场总线解决方案可以很容易地集成传统控制器和设备到现场。新汉的现场总线解决方案可以建立“控制器和控制器”和“机器与机器”之间的通讯到现存系统。

新汉是一个提供工业 4.0 解决方案的领导公司。在 2014 年，我们已经完成了工业 4.0 系统的技术实施和产品开发。藉由硬件和软件的能力，新汉现在已经能为大型 SCADA 解决方案提供一站式的服务。



大型 SCADA 应用新产品集锦

1 NISE 3700

高性能风扇系统，采用强劲的第四代 Intel® Core™ 处理器



NISE 3700

采用第四代 Intel® Core™（原代号为 Haswell/Haswell Refresh），基于 LGA 1150 插槽，NISE 3700 提供了显著的超越上一代的运算与图形性能。具备丰富 I/O 和 LGA 插槽设计，NISE 3700 提供弹性扩展以适应不同的工业应用。

NISE 3700 支持最高可达 8GB DDR3/DDR3L SO-DIMM 内存，并配有 1 x DVI-I、1 x DVI-D、1 x CFast、3 个千兆网端口、3 x COM ports、4 x USB 2.0 和 4 x USB 3.0 接口的前和后面板。进一步扩展选项包括 mSATA、RAID 0 和 RAID 1，2 x mini-PCIe 槽、GPIO 和 RS232/422/485 串口。作为电源输入，NISE 3700 支持 9V~30VDC 宽压，操作温度 -5°C~ 55°C。

- 第四代 Intel® Core™ 处理器，LGA1150 平台
- 1 x HDMI、1 x DVI-D 和 1 x DVI-I 的 3 独立显示接口
- 2 x Mini-PCIe 扩展以支持 SATA/Wi-Fi/3G
- 4 x GPI、4 x GPO、4 x USB2.0、4x USB 3.0、1 x 板载 CFast 槽
- 3 x Intel 千兆网接口和 2 x COM (2x RS232/422/485 auto)
- 宽压：9V~ 30V

2 NIFE 200/200P2

物联网应用的 PC 架构 PCI/PCIe 和现场总线扩展自动化控制器

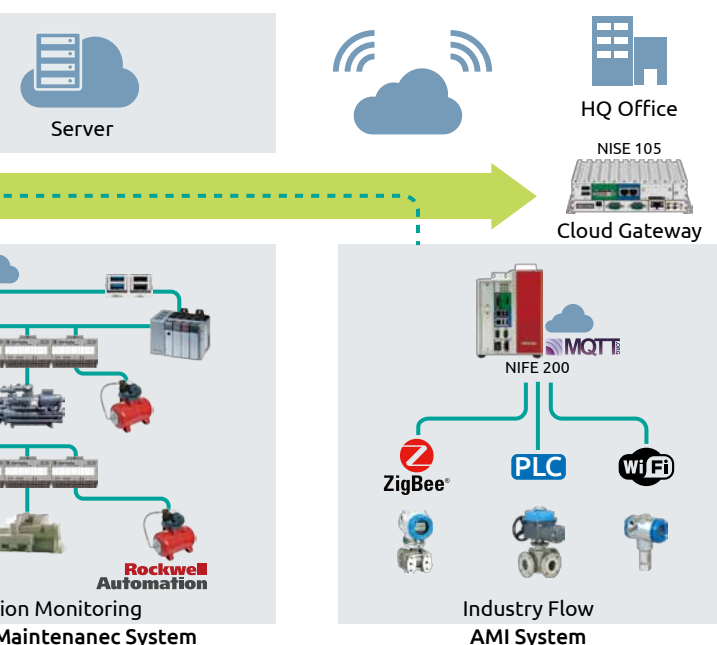


NIFE 200/202P2

功能强劲的四核 Intel® Atom™ 2.0GHz J1900, 2.0GHz 处理器，NIFE 200/ 200P2 可以比上一代 Intel® Atom™ 处理器提供更出色的运算，功耗和图形性能。NIFE 200/200P2 可支持最高达 8GB DDR3L 内存和可选的存储设备如 CFAST、HDD、SSD 或 mSATA，配备 2 x COM 端口（RS232/422/485）和 4 x USB 端口（1 x USB 3.0）和 2 x PCI 扩展。

该无风扇系统支持 2 x PCI 模块网络和自动化应用（可选 GbE LAN，Wi-Fi，3.5G/4G LTE，USB 和 COM 模块）。NIFE 200/200P2 是支持大多数通过附加模块的主要现场总线协议设计。这使 NIFE 200/200P2 为工厂自动化通信总线的扩展模块提供便利更换和安装，如 PROFIBUS、PROFINET、DeviceNet、EtherCAT 或 EtherNet/IP 现场总线等。

- 板载四核 Intel® Celeron® J1900, 2.0GHz 处理器
- 双独立显示：DisplayPort 和 HDMI 接口
- 2 x Intel® I210AT GbE LAN 接口，支持 WoL，Teaming 和 PXE 功能
- 3 x USB 2.0、1 x USB 3.0、2 x RS232/422/485 和前置 SD 卡槽，1 x 内嵌的 USB 槽
- 2 x Mini-PCIe 槽作为 Wi-Fi/3.5G/4G LTE/Fieldbus 模块扩展可选
- 支持 -5°C~55°C 操作温度，24V DC 输入



新汉 Wi-Fi Mesh 解决方案

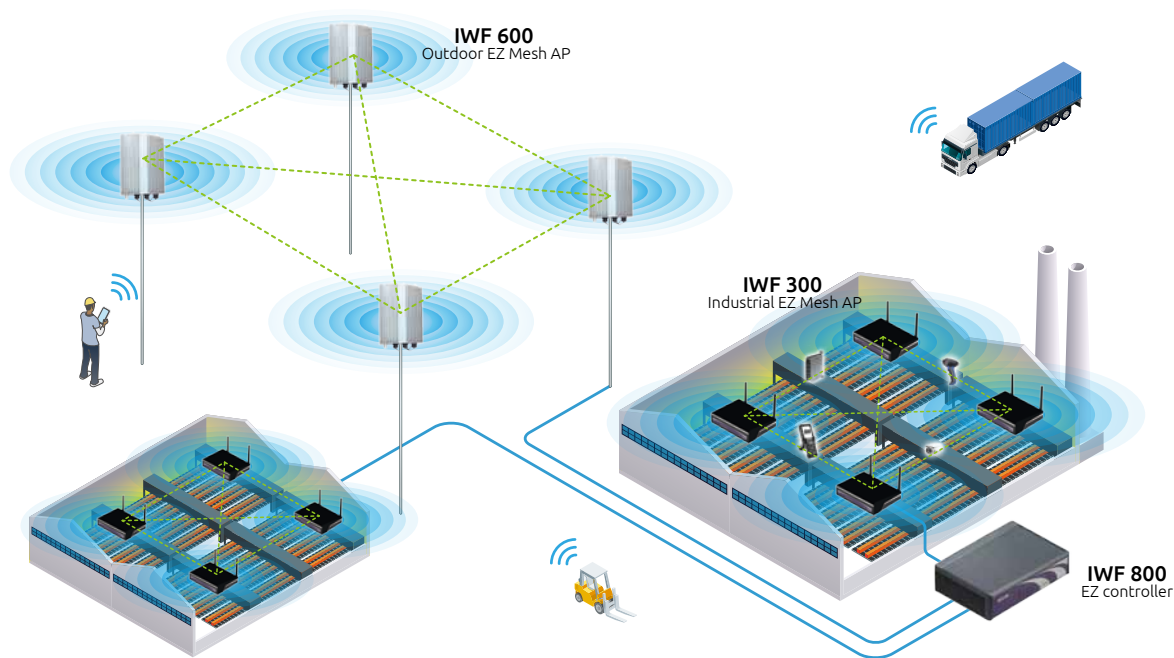


图 1. EZ Mesh Wi-Fi Networks in Factories.

由于设备内部的嵌入式设备，机械设备和电子设备成为智能化设备，许多我们周围的物体将在网络上以物物相连的形式呈现。无论哪个形式，设备到云连接生成有价值的大数据，可以为未来业务创建和发掘新的机遇。云计算可以提供监控设备的虚拟基础架构，也可提供将使端到端业务配置，满足企业和用户从任何地方访问应用程序的需求。

一个强大的无线架构是实现物联网架构的重点。在众多无线技术中，Wi-Fi mesh 是物联网世界中构建可靠的无线网络架构的最值得信赖的技术。新汉的 Wi-Fi mesh 解决方案是实现可靠传输的最先进的网格技术之一。

支持定制的“值得信赖的 Wi-Fi”解决方案，能覆盖多种垂直市场不同需求的解决方案，新汉提供两种 Wi-Fi mesh 解决方案：

移动 Mesh 系列

工业 Wi-Fi 的 IWF Mesh 系列提供弹性无线部署和性能可靠的

高效与安全的自组网，自愈无线 Mesh 骨干网和快速漫游的特点。随着多个可选的型号，支持多个射频模块，同步 Mesh 骨干网和标准的 Wi-Fi 覆盖的安装可以很容易地一步完成。快速漫游技术使车辆可以在移动中保持通信，甚至在速度达 200km/h 也稳定连接。因此，工业 Wi-Fi 是公路，铁路和城市交通应用的理想选择。推荐产品包括 IWF 6330H/M, IWF 6320H/M，和 IWF 3310XH/XM。

高性价比 Mesh/ 控制器家族

高性价比的 Mesh/ 控制器系列由值得信赖 / 安全的 4 跳工业 Wi-Fi 接入点 Wi-Fi Mesh 骨干和 AP 管理控制器组成。配备 IEEE 802.11ac MIMO 技术，是理想的大数据量传输的高性价比 Mesh 设备。该控制器执行专业和用户友好的工具管理和 AAA 服务。有能力管理多达 50 个 AP 和支持超过 1000 个用户账户，高性价比 Mesh/ 控制器解决方案系列完全符合工业应用需求，如工厂楼层，处理厂和公用事业。推荐的产品包括 IWF800，IWF600 和 IWF 300。

Wi-Fi Mesh 解决方案的新产品集锦

3 IWF 300

高性价比的工业 Mesh IP30 AP, 双射频, 双波段, 1 x 802.11ac+1x 802.11a/b/g/n, 2 x 2 MIMO



IWF 300

IWF 300 是基于 QCA9344 的工业级 AP/CPE/ 路由器 / 高性价比 Mesh AP 的设计, 配置与 IEEE802.11a/b/g/n 2x2 MIMO 和 IEEE802.11ac/an/a 2x2 MIMO 技术。IWF 300 可以提供高达 876Mbps 的数据传输速率。此外, RF (射频) 可以支持达 27dBm 输出功率的宽覆盖范围和更广泛的服务范围。IWF 300 也是高竞争力成本效益的解决方案, 可以作为建制速度为 60km/h 漫游速度的 Wi-Fi Mesh 网络。

- 支持达 27dBm 高 RF 功率
- AP/Client/WDS/EZ Mesh 模块
- 12VDC 电源输入
- 宽温: -40°C~80°C
- 1 x WAN 和 4 x LAN GbE 接口

4 IWF 600

IP68 等级的户外 Mesh/AP/CPE, 双射频, 双波段, 802.11 ac/an+802.11 b/g/n



IWF 600

IWF 600 是 IP68 防护等级的户外 Mesh/AP/CPE, 配置 3 x 3 MIMO 技术的 IEEE 802.11ac 和 IEEE 802.11b/g/n 并发双波段。

这是新汉新推出的高性价比 Mesh 系列产品。具有 4 跳 Mesh 技术, 新汉 EZ Mesh 解决方案提供自组网和自愈能力作为保持可靠和高吞吐量的 Wi-Fi 回程。随着 IEEE802.11ac MIMO 技术, IWF 600 提供高吞吐量和高密度的 Wi-Fi 覆盖, 实现强大的市场需求的各种带宽密集型应用和服务更多的客户。满足各种带宽密集型应用的强大市场需求, 服务更多客户。

- 多模式: AP/CPE/Mesh
- 并发的 IEEE 802.11ac + 802.11b/g/n, 采用 3 x 3 MIMO, 可达 1300 + 450Mbps 速率
- 冗余电源供应的 802.3at PoE 输入和 24VDC 电源输入
- 1 x WAN + 1 x GbELAN 接口
- IP68 等级防护
- 宽温: -40°C~80°C



IWF 800

5 IWF 800

工业安全的 EZ 控制器, 集中的中型 AP 管理

IWF 800 是工业安全 EZ 控制器, 为工业无线网络提供中央管理。IWF 800 整合“安全访问控制”, “集中式 WLAN AP 管理”, 和“AAA 功能”的特点, 可以达到 50AP 超过 1000 个帐户。IWF 800 完全符合工业级需要, 和集中管理网络中的应用。

IWF 800 提供不同分组规则来支持不同的应用, 如带宽控制管理可以同时管理 AP 和客户端。同时, IWF 800 具备 2 层自动侦测功能, 可以检测并显示 EZ Mesh AP 设备。因此, 新汉 EZ 控制器 / EZMesh 系列产品的维护是很简单的。

- 集中管理的 AP 和多层连接, 可达 50 个 AP
- 支持认证, 授权和计费 (AAA)
- 冗余电源供应: DC and IEEE802.3at PoE
- 2 x GbE WAN 接口故障转移
- 4 x GbELAN 接口
- 宽温: -40°C~80°C

6

IWF 503

IP55 等级户外 AP/CPE, 单射频,
802.11ac/an/a 3x3 MIMO



IWF 503

IWF 503 是高性价比，IP55 防护等级的户外 AP/CPE 路由器，配备 IEEE802.11ac/an/a 3x3 MIMO 技术和高射频输出功率。IWF 503 可以提供高达 1.3Gbps 的数据传输速率，提供两种 SKU，一个内置天线（IWF 503）和与外置天线（IWF 503D），两者都提供高增益输出的长距离传输。

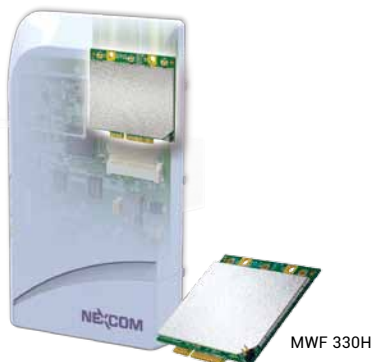
- 支持达 27dBm 的 5GHz 频带
- 支持达 27dBm 高 RF 功率
- AP/ 客户端网桥 /AP 路由器 / 客户端路由器 /WDS 模式
- 24V DCPoE 输入
- 宽温：-35°C~75°C
- 1 x WAN 和 1 x LAN GbE 接口

7

MWF 330H

附加 Wi-Fi 模块的 IWF 503

工业 Wi-Fi mini-PCIe 射频模块, 单射频,
802.11ac/an/a 3 x 3 MIMO



MWF 330H

MWF 330H 是一个 3 x 3 MIMO IEEE802.11ac/an/a mini-PCIe 无线模块，高达 1.3Gbps 数据速率，27dBm 高功率输出。具有较宽的工作温度范围，为工业应用，如工厂自动化和运输提供可靠运行。

- 支持达 27dBm 高射频功率
- Qualcomm Atheros QCA9880 解决方案
- 3.3V 和 5VDC 输入
- 宽温：-40°C~80°C
- 通过 FCC/CE 认证

8

NIO 100

基于 Intel® Quark X1021 处理器并通过
Intel® 物联网网管认证



NIO 100

NIO 100 是一个工业物联网（Internet of Things）网关，基于工业 4.0 的云应用设计。NIO 100 可以通过有线或无线网络手机传感器信息和数据，和通过多个不同的 WAN（广域网）的连接将数据传送到云，如 3G，Wi-Fi 或以太网的大数据分析。此外，NIO 100 可配备定制界面和定制的现场总线协议支持不同工业传感器和设备的接口。为了满足工业应用的环境挑战，NIO 100 支持 9V~36V 宽范围直流电源输入和双网卡和多个 I/O。

- 板载单核 Intel® Quark™ SoC X1021
- Wind River® Intelligent Device 平台，基于 Wind River® Linux 和 McAfee 嵌入式控制 (NIO 100/101) 或 Yocto-based BSP (NIO 100Y/101Y)
- 支持 Modbus TCP/RTU

- NIO 100/100Y 可支持 1 x Mini-PCle，可选 3G/Wi-Fi 模块
- NIO 101/101Y 可支持 2 x Mini-PCle，可选 3G/Wi-Fi 模块
- 2 x 10/100 以太网接口，2 x USB，1 x RS232/422/485
- 内置安全启动功能
- 宽压：9V~36V DC
- 宽温：-20°C~ 70°C

9

NISE 2400

第四代 Intel® Atom™ 处理器和增强图形功能的无风扇系统



功能强劲的双核 Intel® Atom™ E3827 1.75GHz 处理器，NISE 2400 可以提供比上一代 Intel® Atom™ 产品更出色的运算，功效和图形性能。NISE 2400 支持达 8GB DDR3L 内存和多个存储设备，如 CFast, HDD, SSD 或 mSATA，和 mSATA 接口（RS232/422/485）和 5 x USB 接口（1xUSB3.0）。

该无风扇系统支持 2 x mini-PCle 模块作为网络和自动化应用（可选 GbE LAN, Wi-Fi, 3.5G/4G LTE, USB 和 COM 模块）。如此多用途的扩展能使 NISE 2400 成为广受 kiosk, ATM, HMI 工厂自动化和物联网市场好评的选择。

- 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 Intel® I210IT GbE LAN 接口，支持 WoL, Teaming 和 PXE 功能
- 4 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, 4 x RS232 和 2xRS422/485 支持自动数据流量控制
- 2 x Mini-PCle 插槽，可选 mSATA/Wi-Fi/4G LTE/3.5G
- 支持 -20°C~ 70°C 宽温和 9V~30V DC 宽压

10

APPC 0840T

新汉的 HMI 解决方案，简化机械过程和生产管理



APPC 0840T

新汉的 HMI 解决方案，APPC 0840T 是一个 8 英寸，集所有功能于一体的实用平板电脑，基于低功耗双核 Intel® Atom™ E3826 处理器，可以在 Windows, Android 和 Linux 操作系统的平板电脑上提供流畅的用户体验。HMI 配套解决方案提供 CODESYS 编程的 IEC 61131-3 认证，同时支持可选的现场总线模块来管理现有的 PLC 和远程 I/O。它也可以可视化和使用机床的功能，允许更好的执行和控制制造过程和提高 OEE（整体设备效率）和产品质量。

HMI 解决方案能在线和远程管理，数据采集，和 HMI 可视化，从而提高客户订单的总体生产效率。采用 JMobile HMI，HMI 解决方案允许工厂操作员远程访问设备；工厂的应用不再局限于工作站的限制。此外，支持 CitectSCADA，实时生产数据可以在线显示，让经理和主管实时查看生产过程的最新信息和进行局部的即时机械调整。

专为工业用途建制，HMI 解决方案提供宽压范围的耐电功能，支持提供流畅，连续自动化生产的稳定运行。

- 4:3, 8" 无风扇 LED 平板电脑，无边框触屏和 IP65 等级的面板
- Intel® Atom™ E3800 产品系列处理器（可达四核）
- 默认 2GB DDR3L，最高可达 8GB
- 1 x CFast slot, 1 x 2.5" HDD 托架, 1 x mini-PCle 插槽, 4 x COM, 2 x GbE, 4x USB, 第二个显示 -VGA, Line-out, 1 x fieldbus 接口
- 支持 fieldbus 模块, JMobile HMI, CitectSCADA 和 CODESYS SoftMotion（可选）
- 宽压：12V~24V DC

11

ICES 501X

超薄 T10 COM Express ICES 501X
为重要任务提供稳健的性能



ICES 501X

ICES 501X 是一个 COM Express Type 10 mini 封装的 (55mm 的 84mm) 模块，基于 Intel® Atom™ E3800 处理器产品系列模块。内置工业级元件，ICES 501X 具有 -40°C 到 85°C 的宽工作温度，板载 8GB DDR3L 内存和 8GB 板载 EMMC 内存。ICES 501X 集成 Intel® Gen7 图形支持 18/24bit LVDS 显示器，1366 x 768 分辨率和一个 Display Port 显示信号作为 HDMI1.4a 或 DisplayPort1.2 配置。

高性能的 ICES 501X COM Express 模块支持多种 I/O 接口，像 2x SATA, 7x USB 2.0, 1x USB3.0, 1x 18/24bit LVDS, 1x DisplayPort (HDMI), 4x PCIe x1 (Bus4 是可选的), 和 1x 千兆以太网。

- 支持宽温：-40°C~85°C 和可达 4 核 Intel® Atom™ E3845 处理器
- 支持达 4GB DDR3L 1333/1600 内存和 8GB EMMC 板载存储
- 支持 LVDS, DisplayPort 和千兆以太网
- 支持 3x PCIe x1, 8x USB 2.0, 1x USB 3.0, SATA 和 LPC
- 55mm x 84mm 尺寸

12

ICES 620X

T6 COM Express ICES 620 系列，
支持 -40~85°C 宽温的智能系统

ICES 620X 是 Type 6 COM Express 紧凑封装尺寸 (95mm x 95mm) 模块，基于 Intel® Atom™ E3800 处理器产品系列。内建

工业级元器件，ICES 620X 支持从 -40°C 到 85°C 的超宽工作温度，并支持高达 4GB DDR3L 1066 / 1333MHz 内存。ICES 620X 集成 Intel® Gen7 图形支持 2048 x 1536 分辨率的 VGA 显示输出和两个 DisplayPort 接口作为 HDMI1.4a 或 DisplayPort1.2 配置。

高性能 ICES 620X COM Express 模块，支持多种 I/O 接口，像 2x SATA, 7x USB 2.0, 1x USB 3.0, 1x VGA, 2x DisplayPort (HDMI), 4x PCIe x1, 1x Gigabit Ethernet, and 1x HDA。

- 超宽工作温度：-40°C~85°C 和可达四核 Intel® Atom™ E3845 处理器
- 支持达 4GB DDR3L 1066/1333MHz SO-DIMM 内存
- 支持 LVDS, DisplayPort 和千兆以太网接口
- 支持 4x PCIe x1, 8x USB2.0, 1x USB3.0, SATA 和 LPC
- 95mm x 95mm 尺寸



ICES 620X

13

EBC 355X

为无风扇嵌入式系统提供 GPU 图像处理
和宽温的 3.5" 主板

EBC 355x 是基于 Intel® Atom™ E3800 处理器产品系列的 3.5 寸宽温 ECX 嵌入式主板（原代号为 "Bay Trail-I"）。EBC 355X 提供 USB 3.0 端口和 Intel® Gen7 图形多屏幕显示支持。针对嵌入式应用，EBC 355X 提供低功耗和支持 -40°C 到 85°C 宽工作温度范围，它还提供一个 8GB DDR3L 内存，2x SATA, 4x COM, 4x USB, 2x GbE LAN 和 2x mini-PCIe 扩展。

EBC 355X 是理想的严苛环境应用的电池供电的便携式设备，多媒体 HMI 面板，户外系统安装，家庭自动化和瘦客户机的理想选择。

- 超宽工作温度：-40°C 到 85°C 和可达四核 Intel® Atom™ E3845 处理器
- 双 mini-PCIe 的 USB IF 的无线通讯 (1 个 mini-PCIe 接口的 SIM 卡槽)
- 通过 CE/FCC class B 认证
- 直流电源连接头 (立式 / 可选水平式)
- 专为系统集成准备



EBC 355X

14 VMC 100

坚固和经济的移动车载一体机简化车队管理

VMC 100 是一个 7 英寸的一体化车载计算机，专为交通应用的最具车队管理效率和安全经济解决方案。VMC 100 采用 ARM® Cortex™ -A8 处理器，一个开放的 Android, Linux, or Windows Embedded Compact 7 嵌入式系统，高分辨率 LCD，400 nits 亮度和一个四线电阻式触摸传感器。VMC 100 可选蓝牙，Wi-Fi 和 WWA N 模块扩展提供交通控制的实时通信，并提供 RS232/422/485，USB 2.0，GPIO 和 LAN 接口连接外设。额外的 VESA75 是使用 RAM 支架安装包，支持空间有限的车辆安装。



VMC 100

- 7 “ WVGA TFT LCD 电阻式触摸屏
- - 内置 TI® AM3352 720MHz 处理器，
- - 支持 Linux, Android 和 Windows Embedded Compact 7
- - Dual CAN 总线，可选 SAE J1939
- - SAE J1113, ISO 7637-2 和 SAE J1455 兼容的电源设计

15 VMC 1100

坚固的车载电脑最大化转化员工的工作效率



VMC 1100

VMC 1100, 新一代双核 Intel® Atom™ 处理器的 7 寸车载电脑，旨在提高运营效率和车队的监管。

VMC 1100 集成了 Intel® HD 显卡，高达 4GB DDR3L 内存，支持内嵌存储和 microSD 的外部存储扩展和通过 USB 数据传输以及无线通信。3G/ LTE 和 Wi-Fi/ 蓝牙连接都可以通过 mini-PCIe 扩展。它通过 SEA J1113, SAE J1455, 和 ISO 7637-2 标准提高潜在传导干扰的免疫力。

VMC 1100 建立了信息可视化，数据记录，车辆跟踪和监测，以及数据通信的功能。通过整合便携式导航设备 (PND) 功能，电子记录装置 (ELD)，和车队信息技术系统 (FTS) 是一个可靠的硬件平台，VMC 1100 能完成包括卡车车队，警察巡逻，消防和紧急医疗服务 (EMS) 的出色移动办公。

- 7” WVGA TFT LCD 电阻式触摸屏显示屏
- 内建双核 Intel® Atom™ E3825, 1.33GHz 处理器
- 支持多种无线通讯和 GPS 追踪器
- 支持双 CAN 总线，和可选的 OBDII (SAE J1939)
- 通过 SAE J1113, ISO7637-2 和 SAE J1455 认证的电源设计

16

VTC 7230/7240

融合物联网信息技术的智能和安全旅程



VTC 7230/7240

VTC 7230-BK 和 VTC 7240-BK 采用功能强大的第五代 Intel® Core™ i3-5010U 和 i7-5650U 处理器（原代号为“Broadwell”）。这些车载电脑拥有很多远程信息处理功能，支持公共安全（移动视频监控）和车队管理，装备 ADAS 驱动（先进驾驶辅助系统）性能或通过整合不同传感器和 CAN/OBDII 接口进行驾驶员行为分析。

VTC 7230-BK 和 VTC 7240-BK 提供三个 SIM 卡，可以作为备份连接或聚合在一起的更快的数据传输速度。除了快速的数据传输，VTC 7230-BK 和 VTC 7240-BK 还支持双向语音通信的车队管理，以及智能电源管理功能，提供引擎点火唤醒，RTC 定时器，短信和拨号功能。

为大型监测数据提供充足的存储，车载电脑配备了双外部硬盘驱动器，具有很高的抗振性能。此外，为确保监测数据不再遥不可及，VTC 7230-BK 和 VTC 7240-BK 配备两个 DI 和 DO 通道和一个事件按钮信号，在入侵事件发生时可以连接到报警器和触发传感器，使车载电脑发出紧急通知，即使在计算机系统关闭时。

- 双核 Intel® Core™ i3-5010U/i7-5650U 处理器
- 支持 3 个 SIM 卡 + 双 WWAN 模块
- 双外部接入的 SATA 3.0 SSD/HDD
- 通过 WWAN 模块的语音通讯和 RTC 唤醒和 SMS
- 内置 CAN 2.0B. 可选 OBDII 模块 (SAE J1939)

17

NCr-305-VHR

中档 3MP ANPR / 车载摄像机，智能车牌识别模式，P-Iris 和真正的 WDR

NCr-305-VHR 是一个新的 ANPR/LPR 摄像头，提供出色的 3MP 图像质量和清晰的车牌号码捕捉图像，哪怕汽车在 100 公

里 / 小时的时速。NCr-305-VHR 可以克服不同光照条件，在 10m 到 20m 的距离范围内清晰地捕获车牌而不会曝光过度。此外，智能车牌识别模式可以在适应一天内的环境变化，获得最优化的图像结果。NCr-305-VHR 采用 IR 红外防暴子弹型设计，符合 IK10 和 IP66/IP67 防护等级适用严苛环境，是增强城市监控安全应用的理想解决方案。

- 30fps@3MP, 全高清 1080p@60fps
- 智能 LPR 模式优化图像
- 车牌识别距离：10m 到 20m
- 可捕获时速达 100km/h 的车辆
- 支持先进的 P-Iris



NCr-305-VHR

18

NViS 1204/1208/1328

内置 PoE 解决方案的 NVR

NViS 1000 系列支持 Intel® Celeron® 847E 处理器或 Intel® Core™ i3-2340UE 处理器，和 2 个内嵌的 2.5 英寸 SATA 硬盘驱动器和两个高达 2 TB 监控级的存储容量。配备内置 PoE（以太网供电）端口，NViS 1000 系列可以减少附加 PoE 交换机的需要，有利于整齐和高性价比的网络摄像头的安装。NViS 1000 有 4 个可用的 PoE 端口，而 NViS 1208 和 NViS1328 配备了 8 个 PoE 端口，支持网络摄像机的即插即用。

- Intel® Celeron® 847E, 1.1GHz, 或 Intel® Core™ i3-2340UE, 1.3 GHz 处理器
- 支持 16GB RAM
- 双显：HDMI 和 VGA
- 支持 2 x 2.5" SATA HDD
- 可达 24 TB 存储容量和软 RAID 0/1/10
- 2 x Intel® 千兆以太网
- 4 x USB 2.0, 1 x mini-PCIe 槽
- 4~8 GigabitPoE 接口, IEEE802.3 15.4W 每端口

19 NViS 5604-i7/5604-i5

大容量 全高清视频录制的 NVR



NViS 5604-i7/5604-i5

NViS 5604 系列支持第四代 Intel® Core™ i5/i7 处理器，提供增强性能的实时安全监控记录，并支持即时回放。支持 Intel® Core™ i5-4570TE 或 i7-4770TE 处理器，NViS 5604 的两个产品都可记录多达 64 个实时全高清分辨率的摄像机。为全高清监控提供了充足的存储，NViS 5604 系列配备 4 个硬盘托架和提供高达 24 TB 的视频存储，此外还支持写入密集型的监控型硬盘，永远在线，和 24 / 7 监控应用。

- 支持第四代 Intel® Core™ i5/i7 处理器
- 双 Intel® Gigabit Ethernet 接口
- 双显示：HDMI 和 VGA
- 4 x 3.5" SATA 硬盘托架
- 可达 24 TB 存储容量的软 RAID 0/1/10

20 NDiS A322/AC22

强固型一体化乘客信息播放器



NDiS A322/ AC22

NDiS A322 是一个有用的工具，能提升客运的运输经验，同时使交通指挥的过程更简单。NDiS A322 可以应用到乘客实时信息，

旅游指南和公共信息，而企业可以利用 NDiS A322 提供动态广告来提高品牌曝光。

- Intel® Celeron® N2807 处理器
- 宽压：9V~36V DC
- 前面板符合 IP54 防护等级
- 防爆等级
- 支持 Wi-Fi, 3G 和 GPS 模块
- 菊花链的 AC22 第二个显示 (可选)

21 IFA 3610/2610/1610

HENGE™ 工业防火墙保护重要资产免遭网络威胁

HENGE™ 系列是一个完全集成 VPN 功能的工业多端口防火墙路由器。该系列由 IFA 3610, IFA 2610 和 IFA 1610 组成，是 5, 3 和 2 端口的路由器。这些宽带防火墙路由器能够提供状态包检测 (SPI) 防火墙，拒绝服务 (DOS) 和分布式拒绝服务 (DDoS) 保护，入侵防御，端口扫描检测，以及安装在安全防火墙方面的机械和设备附加安全保护的实时警报。配备了 IPSec 和 SSL VPN 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 / 系统集成商更轻松便利的执行远程监控和维护任务。

此外，5 端口的 IFA 3610 具有坚固设计和 -20°C~ 70°C 的宽温适用严苛恶劣环境。通过融合防火墙，VPN 功能和坚固设计，IFA 3610 是理想的端点连接和工业自动化，过程控制，能源和医疗器械管理应用的安全解决方案。

- 5 端口 / 3 端口 / 2 端口 VPN 路由器
- 状态包防火墙
- 入侵检测 / 防御
- SSL VPN 的远程安全接入
- VPN 用户统一管理
- RS232/485 串口通讯



IFA 3610

IFA 1610

新汉数字标牌播放器在快速交互响应应用赢得观众青睐



在欧洲系统集成（ISE）展，新汉数字标牌播放器展示了从零售商店，交通标志，到快餐店系统，生动再现的场景吸引观众驻足。

新汉的互动体验店收到许多客户询问，在享受新奇的体验同时见证了新汉交互式系统的更佳参与，及时服务，甚至提供个性化的购物建议。配备四个 HDMI 显示输出，新汉的数字标牌播放器 NDiS B842 显示图像和视频的无缝集成，

三屏拼接视频墙。促进店内的智能视频分析，NDiS B842 还展示了如何发布易共鸣的广告信息到目标受众，以驱动更好的营销效果和收益。

此外，新汉的 Android™ 数字标牌播放器 NDiS B114，首次在 ISE 亮相，满足数字货架管理系统，成为一个备受追捧的产品。采用 Freescale™ i.MX 6Quad 系列应用处理器，NDiS B114 可以展示陈列架产品的详细信息，并在结帐柜台增加顾

客特别优惠的提示，提高购物体验，直接转化流量为销量。

紧凑设计的新汉首款一体化车载平板播放器 NDiS A322 赢得 ISE 与会观众的普遍兴趣。其符合 IP54 和汽车工业标准，NDiS A322 展示了如何提升旅行体验和提供实时乘客信息。NDiS A322 车载播放器采用 Intel® Celeron® N2807 处理器，紧凑外形设计，高可靠的工业要求，宽温，高抗振动保护。

新汉坚固和安全的列车专用机于 InnoTrans 展会完美呈现

新 汉的列车专用机 nROK 系列闪耀 InnoTrans 展。新汉展示了从列车监控和设备监控，乘客信息系统（PIS），到大多数客户感兴趣和反馈的 eBus 等多种解决方案。

所有列车专业人士聚集在 InnoTrans 展，寻找满足安全和快乐旅程的旅客需求的最先进技术。在此次展会中，新汉的列车监控解决方案收到了专家的强烈反应。新汉最

新列车专用机 nROK 5500 是专为监控应用设计的产品，已成为一个备受追捧的产品。通过 EN50155 认证 nROK 5500 采用功能强大的 Intel® Core™ 处理器，3G 和 Wi-Fi 连接，8 个 PoE 端口供 IP 监控摄像机使用，大容量数据存储，坚固无风扇机箱，和超宽工作温度支持。坚固和高性能的结合设计是最吸引观众的产品。

新汉的 nROK 3000 乘客信息娱乐系统

（PIS）也采用了紧凑和坚固设计，通过 EN50155 认证，可以使交通控制中心对火车站散播实时信息，提供乘客信息娱乐服务，包括新闻，天气，和火车时刻表来提高旅行体验。

为确保所有的火车装备的功能完好，紧凑型 nROK 3000 列车专用机允许司机获得电子设备的实时状态，从而通过驾驶室监督列车运行。



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 Lanino 42,
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. 2015