

掀开嵌入式新篇章 华北工控新品发布会华丽启航



2012年8月23日,华北工控秋季新品发布会在深圳威尼斯酒店隆重召开。此次发布会由华北工控主办,微软(中国)有限公司、英特尔(中国)有限公司协办,以及中自网等多家媒体共同合作召开。华北工控副总经理万铁军先生、英特尔中国区嵌入式系统销售部技术专家李轩先生、微软资深技术推广经理凌宁先生以及众多行业媒体代表参加了会议。

本次发布会以“沟通.融合.创新.共赢”为主题,是一次集新品展示、技术研讨、合作交流为一体的专业盛会。华北工控携手英特尔和微软专拣为参会嘉宾带来了精彩的技术讲座,同时,华北工控还展示了“数字标牌、轨道交通、网络安全、智能存储”等创新产品,吸引了众多嘉宾的参观讨论。

专家讲座精彩纷呈

新品发布会以介绍华北工控的发展史视频开始,随后,华北工控副总经理万铁军先生致欢迎辞。他表示,华北工控在近几年获得了突出的成就和发展,离不开合作伙伴的技术支持和媒体朋友的鼎力帮助,同时非常感谢英特尔及微软的技术专家、客户以及行业媒体代表莅临参加此次发布会。

作为华北工控的技术合作伙伴,英特尔技术专家李轩先生为现场嘉宾带来了“协作开拓智能时代”为主题的技术讲座。他表示,智能化时代正在到来,中国正走在嵌入式系统走向智能系统的路上。英特尔所研发的芯片及系统解决方案支持嵌入式市场的新格局,加上与华北工控的合作,可共同加速中国智能时代的到来。

微软技术推广经理凌宁先生给现场嘉宾作了“微软嵌入式产品概况”为主题的演讲。凌先生深入浅出地讲解了微软嵌入式产品的定义和概念,并介绍了近年来微软产品在嵌入式终端的广泛应用,譬如莫斯科银行的Kinect数字标牌设备、手持超声设备、自助网银终端、数字化工厂的应用等等。自2010年与华北工控合作,微软的产品就在嵌入式系统中获得了更加深入的应用。

在合作伙伴的精彩讲演之后,华北工控的研发部经理刘建成先生介绍了华北工控的产品和解决方案,并和嘉宾共同分享了许多成功案例。

创新产品引人侧目

本次新品发布会,华北工控独具匠心,为参会嘉宾准备了新品展示平台。嘉宾可自由参观,并与华北工控的技术专家共同探讨。

不大的产品展台吸引了众多嘉宾的围观。

华北工控将展示了基于Intel Cedar Trail平台产品,包括3.5寸嵌入式主板、符合OPS规范的嵌入式准系统、4千兆网络安全产品以及Mini-ITX主板等嵌入式计算机,该系列产品具有超低功耗、接口丰富、显示功能方面等特点,产品在智能终端、便捷办公、数字标牌、消费娱乐、车载信息、智能医疗、人机界面等行业领域有出色的应用。另外还有基于Intel Ivy bridge 平台的产品,包括符合PICMG1.3规范的全长工业CPU卡、基于Intel QM67芯片组的Mini ITX主板以及POS专用主板和ATX主板。

通过这种方式,与会嘉宾领略到华北工控产品在不同领域的科技魅力,也感受到嵌入式产品正逐步渗透到人们的生活,改变了人们的生活方式。

短短的几个小时不足以完全展示华北工控产品的创新魅力,这只是华北工控全线产品的冰山一角,想要了解华北工控在嵌入式领域的杰出贡献,还需要更多的关注华北工控。本次巡回发布会还将在成都(8月28日)、上海(9月11日)期待您的参与。

伺服电机引领工业节能

随着人力、原材料和流通等成本的提高,制造产业对于设备的要求更在朝着低成本、高效率、低能耗的方向综合发展,此时旧有设备的升级换代为新一代具有提高企业竞争力的产品打开了一个新的空间。这个空间的主攻方向是一个向着更加高效,更加低耗的前程奔去。

在机械设备运行过程中,电机消耗着45%的电力能源,随着制造业的竞争需求,它慢慢地走过了普通电动机到直流伺服电机、交流伺服电机的阶段。作为以准确、精确、快速定位为基本概念的交流伺服电机在节能降耗如火如荼的今天,承载了人们更多的绿色希望。

点 评:

于今年3月份颁布的《2012年工业节能与综合利用工作要点》中可以看出,从“十一五”末就开始的淘汰落后产能行动,在今年继续推进用能设备淘汰改造。积极推进财政对量大面广的淘汰的落后电机、水泵、变压器给予补助支持;制定工业锅炉窑炉节能改造、内燃机系统节能、电机系统节能等技术实施方案,组织

实施电机能效提升工程。诚然,电机能效提升是当前节能发展的需要,也是企业降低成本提高竞争力的需要,那么提升的途径在哪里?

首先是技术的全面提升。从最初提供动力的蒸汽机到普通电机再到现在的伺服电机,效率在提升的主要原因就是技术。在《2012年工业节能与综合利用工作要点》中也指出,鼓励高效电机技术的研发,并积极推进电机高效再制造,即以机电产品全寿命周期设计和管理为指导,以废旧机电产品实现性能跨越式提升为目标,以优质、高效、节能、节财、环保为准则,以先进技术和产业化生产为手段,包括对废旧机电产品进行修复和改造的一系列技术措施或工程活动的总称。这种全面的技术提升不仅是创新性的技术研发,也有创新性电机利用技术。

其次,积极推进专用型伺服电机。当前自动化制造业更流行的技术与服务模式是“量身定制”机械设备,“量身定制”行业应用解决方案。针对客户具体单一应用,由于其特殊的技术和成本指标,通用伺服产品(包括进口产品)很

难达到要求,这就需要量身定制,在原有伺服电机驱动器中嵌入用户特定的运动控制功能,从而大大降低产品成本,提升效率。其实每一个行业中的企业,都有自己不同的特点与需求,他们每一个都需要量身定制合适的机械与解决方案。我们常常看到国际先进的自动化解决方案提供商,他们将全球各种行业用户的设备需求解决的经验,集成专业软件,或集成于批量的成型设备,恰到好处地满足客户需求。他们成功的背后就是深耕行业应用需求,积累经验和专注解决客户问题,达到提升效率、质量,降低能耗的目标。

第三点我想说的是智能型已成为伺服离不开的话题,在通用伺服驱动器的基础上,附加一些PLC和运动控制功能,加上本身具备的网络通信功能,形成一个独立的单轴或多轴运动控制器,独立完成一定的运动控制功能,广泛用于自动化生产线等领域。正如一个人的学识渊博了,那么在综合应用的时候就更显智慧,伺服与先进自动化技术的美好联姻,那么节能与高效的因子将被发掘更多。

最后,节能不只是电机本身的事情,也是使用者的事情。看近年来的一份用户调查:19%正在使用30kW或甚至更大的伺服电动机,另有15%表示在未来一年中亦将这样做;相对照的是50%用户正在使用6~10kW伺服电动机,另41%计划明年亦将使用。

在转速调查方面,48%表示转速3,000rpm或较低已满足要求,另40%需要3,000~6,000rpm,而有9%需要10,000rpm。仅3%用户表示要用超过10,000rpm的伺服电动机。从这里我们可以看出,人们大多数的需求集中的小功率伺服电机,但是他们正在使用的却是超过实际需求的功率,往往是“大马拉小车”或是“小马拉大车”,这种白白消耗掉的能源积累也是一个可观的数字,所以为实际需求配以合适的电机势在必行。当前的纺织设备、印刷设备等OEM行业在节能降耗大潮下,已经为专业型伺服电机打开了需求的大门,你有没有准备好?从现在开始还不晚。

2012中国国际电工电器装备博览会

展会时间: 2012-9-5至2012-9-7

展会地点: 上海光大会展中心

展品范围:

高压电器: 高压组合电器、高压断路器、真空断路器、绝缘子避雷器、电力电容器、高压熔断器、户外高压电缆分接箱等;

变压器: 电力变压器、干式变压器、隔离变压器、整流变压器、特种变压器、控制变压器;

电力输送设备: 导体及电线电缆、绝缘体及材料、电力电缆装置、通讯电缆系统、电缆的

铺设、储存和处理设备;

电器成套设备: 高低压成套设备、成套开关的控制集成电路、继电保护及自动化设备、电力发电控制设备,各类电气控制设备;

低压电器: 断路器、接触器、继电器、刀开关、熔断器、互感器、电容器、补偿器、变频器、防雷电器、各式开关电器、起动机、接线端子、绝缘子、日用电器等;

电气附件: 开关机箱箱体、绝缘材料、合金材料、电力电子元器件、电线电缆附件、电器附件、墙壁开关、插座、电力施工设备、电力金具、电能计量设备、电动工具等;

电气自动化设备: 输配网自动化系统、MIS系统、智能变电站控制设备、智能电网调度管理系统、电力测量和自动控制系统、电力通信设备、电力信息技术及IT集成产品、电力仪器仪表器、绝缘监测设备、损耗测量设备。

展会联系:

中国电器工业协会上海敏宇会展有限公司

地址: 上海市武宁路505号

邮编: 200063

联系人: 龙帆、周元琴、俞齐一、任春燕、郭素年

电话: 021-62574990-

710/739/738/743/756/729

传真: 021-62541464

Email: cieef2012@yahoo. cn

网址: cieef. chinaelc. cn

博览会媒体联系人: 姜修冬

手机: 13817640423

Email: exporeport@yahoo. com. cn

中国电器工业协会

联系人: 刘景丽、张爽

电话: 010-68173862 010-68218641

Email: bwbceeia@263. net