

研华嵌入式应用设计论坛北京站完美落幕



全球产业计算机与自动化设备领导厂商研华公司，于7月15日举办嵌入式应用设计论坛。北京站邀请了Intel、Microsoft、TI、Tyco Elo、Wind River等多家顶尖合作伙伴，与400多位到场的嵌入式开发工程师及系统集成商们共同分享下一代的嵌入式设计技术、趋势、及各种实用工具。

当前IT产业正在面临一场深刻变革，厂商需要更快速的提供专业化的产品以满足不断增长的智能终端和自动化设备需求，只做板卡已经不能再满足客户的需求，根据研华在嵌入式产品的市场经验，研华现在不仅能提供全系列的嵌入式平台，而且能整合内部和外部的

资源为客户提供一系列专业的设计协助服务。研华希望通过本活动，帮助客户利用不断进步的科技优势，通过与其他产业领导者和专家的通力合作最终到达商业成功。

会议上，研华科技总经理何春盛认为，目前产业里面的三个大的趋势，云计算，第二物联网，第三是智慧星球，事实上物联网就是一个产业，就是一个自动化的产业。物联网实现的关键技术，就是嵌入式的技术，有了嵌入式以后，让我们整个世界美梦成真，嵌入式的技术光荣地应用在物联网的三个层面。所以因应物联网的兴起，嵌入式市场会有很大的发展。

研华嵌入式运算核心服务事业群副总经理张家豪介绍，研华目前已经转变了商业模式，服务模式从被动变为主动，所以提出了新型的商业新模式——嵌入式核心服务，有了嵌入式核心服务，研华可以有效整合内部和外部资源，提供更有竞争力和更高级的嵌入式设计服务。张表示，“嵌入式核心服务是研华的核心，嵌入式产品也是我们生产的所有工业设备的核心。未来，研华公司希望成为整个工业电脑领域的核心。”微软以及Intel、TI的嘉宾也分别根据各自领域，对未来嵌入式技术的发展趋势作了阐述。

西门子与上海电气在华建立服务性合资企业

近日，西门子今天与上海电气签署意向性协议，双方计划在华建立一家服务性合资企业，以更好地服务于迅猛发展的中国蒸汽轮机和燃气轮机市场。

根据这一协议，西门子与上海电气计划建立的合资企业将面向蒸汽轮机及燃气轮机市场提供综合服务。西门子股份有限公司

总裁兼首席执行官罗旭德在今天的签约仪式上表示：“这一拟建的能源服务合资企业将进一步完善西门子在中国的业务组合。”

“中国在未来十年将有可能成为世界上最大的能源消费国。因此，电力设备维护对于国家实现稳定的能源供应，以及发电企业降低运营成本至关

重要。”这一协议的签署进一步证明我们与西门子之间成功的长期战略合作伙伴关系。”上海电气董事长徐建通表示，“我们将与西门子一起共同开拓这一充满市场前景的领域，更好的服务于中国巨大的能源市场。”

ABB庆祝首个中国100套分析小屋成功下线

2010年7月8日，全球领先的电力和自动化技术集团ABB，今天举行了首个100套集成分析小屋下线庆典仪式。这也标志着ABB公司在上海康桥工厂的系统集成发展进入了一个新的发展阶段。

北亚区及中国过程自动化业务部总裁柏柯先生介绍，“第100套分析小屋下线，我们非常高兴，这显示了ABB一直致力于在石油、石化、化工行业的客

户提供集成的自动化和分析解决方案。为了服务于成熟的中东市场和新兴的中国市场，我们从2003年就开始在中国生产分析小屋。”

ABB集成的分析小屋通过一整套施工图纸可以为客户提供完善的机械及电气化设计，实现ABB及第三方分析仪在便于安装的小屋内的集成。与传统施工现场土建小屋相比，集成分析小屋的现场安装工作量（例如：更少

现场准备、无设备存储、极少的现场装配和内部接线等）和测试成本都能有最大程度地降低。而且，通过高效的工厂组装以及合理的保温等处理大大降低能源消耗，可以使小屋灵活应对各种潮湿，干燥以及易腐蚀等工作环境。此外，ABB也为气候发展机制（CDM）项目的提供集成的分析小屋，目前在中国也属于首开先河。

国家能源局7月20日表示，为了推进新兴能源产业的发展并完成截至2020年的碳排放目标，能源局组织编制了规划期为2011-2020年的新兴能源产业发展规划（以下简称“规划”），将累计增加直接投资5万亿元。

据国家能源局规划发展司司长江冰介绍，“规划”对先进核能、风能、太阳能、生物质能、地热能、非常规天然气等新能源和可再生能源的开发利用、洁净煤、智能电网、分布式能源、车用新能源等能源新技术的产业化应用的具体实施路径、发展规模以及重大政策举措做了明确部署。江冰表示“规划”经历了多次修改和完善，目前正在按照有关程序准备上报国务院审批。

此外，为了更好的推进节能减排工作，目前国家能源局也正在组织有关单位对“十二五”能源发展规划进行编制。规划重点将围绕实现中央提出的非化石能源比重和碳排放“两个目标”展开。总体规划主要是对规划期内能源供需的总量平衡、总体布局、结构调整、节能减排、技术进步和体制改革以及关系全局的重大建设项目做出统一安排。

“十二五”期间能源结构调整的重点任务包括采取有效措施加大节能力度，提高传统清洁能源利用水平；加大天然气等清洁能源的利用规模；加快推进水电和核电的开发建设，积极做好风能、太阳能、生物质能等可再生能源的转化利用；统筹规划重点能源基地和跨区域能源输送通道建设，促进能源资源优化配置。

（来源：经济参考报）

将新兴能源发展规划新增五万亿投资

国家能源核电站仪表研发(实验)中心落户上海工业自动化仪表研究院



2010年7月23日，国家能源局在北京人民大会堂召开国家能源研发（实验）中心命名大会。国家发展和改革委员会副主任、国家能源局局长张国宝出席会议，并亲手将“国家能源核电站仪表研发（实验）中心”铜牌授予上海工业自动化仪表研究院。此举标志着上海工业自动化仪表研究院成为第一家获得国家能源研发（实验）中心授牌的上海

企业。

该中心的主要功能涵盖了四方面的内容：1）开展核电站仪表关键技术创新性研究；2）建设我国独立第三方核电站仪表和控制系统质量鉴定、检测认证平台；3）基于核电仪表共性技术（包括质量鉴定方法）的研究，建立健全我国核电仪表标准体系；4）建立核电站仪表与控制系统技术辐射与

信息交流平台。

上海工业自动化仪表研究院将以此为契机，进一步加强与兄弟院所、用户单位、合作高校等各方的合作，努力打造一个独立的、综合的、专业的核电站仪表和控制系统的国家级研发和试验服务平台，为促进我国核电仪控系统的国产化、提升我国仪器仪表行业的整体技术水平贡献更大的力量！

三菱电机FA产品厦门技术交流会完美落幕

7月15日，由三菱电机自动化（中国）有限公司深圳分公司主办的2010三菱电机FA产品技术交流会在厦门华美达长升大酒店成功举办。

随着全球环境问题日益凸显，能源成本不断提高，三菱电机前瞻

性地调整产品结构，以帮助客户削减能源损耗提高效率，最终实现综合成本降低为目的，大力推广节能型产品及环保理念。

交流会上，三菱电机资深技术工程师，结合实际应用，为与会嘉宾介绍了三菱电机节能方案及ef@ctory、

QnU CPU、FX3G/L系列、交流伺服J3/ES、变频器700系列等新产品，并现场解答用户在工作中遇到的产品使用问题。三菱电机先进的技术、优质的产品 and 热情的服务，得到了与会嘉宾的一致好评。



WirelessHART Approved as European National Standard WirelessHART 被批准为欧洲国家标准

July 25, 2010 - The HART Communication Foundation announced that the European Committee for Standardization (CEN) has approved the WirelessHART specification as a European National Standard (EN 62591). CEN released the standard to CENELEC, the European Committee for Electrotechnical Standardization, whose members are the national electrotechnical committees of 31 European countries. CENELEC approved the WirelessHART European Standard on 01 June 2010.

7月25日消息——HART通讯基金会宣布欧洲标准化委员会（CEN）已经批准WirelessHART规范成为一个欧洲国家标准（EN 62591）。欧洲标准化委员会向成员包括欧洲31个国家的国家电工委员会的欧洲电工技术标准化委员会（CENELEC）发布了该标准。欧洲电工技术标准化委员会在2010年6月1日批准了WirelessHART欧洲标准。

“ In March, the WirelessHART specification was approved by the International Electrotechnical Commission as a full international standard (IEC 62591Ed. 1.0),” says Ron Helson, Executive Director of the HART Communication Foundation, “ Approval as a European National Standard further confirms acceptance of the technology by users and suppliers as a technically sound, reliable and secure solution for wireless communication in process automation.”

HART通讯基金会执行总裁 Ron

Helson 表示：“今年3月，WirelessHART规范被国际电工委员会批准成为一个完整的国际标准（IEC 62591Ed. 1.0）。被批准成为欧洲国家标准进一步加强了用户和供应商对该技术被作为一个技术上合理、可靠和安全的过程自动化无线通讯解决方案的认可度。”

The IEC Standard was approved by CENELEC as a European Standard without any modification. According to the announcement of approval issued by CENELEC, “ members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration”.

欧洲电工技术标准化委员会没作任何修改就批准这个IEC标准成为欧洲标准。根据欧洲电工技术标准化委员会的批准发布公告表示，“成员有责任遵守CEN/CENELEC内部规范，这些规范规定了给予本欧洲标准无任何改动作为一个国家标准地位的条款”。

A growing number of WirelessHART compatible products are available today from major global suppliers including ABB, Emerson, Endress+Hauser, MACTek, Nivis, Phoenix Contact, Pepperl+Fuchs, Siemens and others.

现在，兼容WirelessHART的产品越来越多出现在市场上，他们来自全球主要的供应商，包括ABB、艾默生、恩德斯豪斯、MACTek、Nivis、菲尼克斯电气、倍加福、西门子以及其他一些厂商。

Released in September 2007,

WirelessHART is an open and interoperable wireless communication standard designed to address the critical needs of industry for reliable, robust and secure wireless communication in real-time industrial process measurement and control applications.

WirelessHART规范发布于2007年九月，是一个开放的和可互操作的无线通信标准，用于满足实时工业过程测量和控制应用上对可靠、稳定和安全的无线通信的关键需求。

WirelessHART is a backward compatible, evolutionary enhancement to the HART Communication Protocol, the leading communication technology for intelligent process measurement and control field devices and systems with more than 30 million devices installed and operating in process plant applications around the globe.

WirelessHART可对HART通讯协议向后兼容，也是后者的进一步延伸。HART通讯协议是一项用于智能过程测量和现场设备及系统控制的领先通讯技术，全球过程工厂已在使用的HART设备超过3000万台。

The CEN was founded in 1961. Its 30 national members work together to develop European Standards (ENs) in various sectors to build a European internal market for goods and services and to position Europe in the global economy. CENELEC is a non-profit technical organization set up under Belgian law. CENELEC members have been working together in the interests

of European harmonization since the 1950s, creating both standards requested by the market and harmonized standards in support of European legislation.

欧洲标准化委员会成立于1961年，其30个国家成员共同开发各领域的欧洲标准，建立一个商品和服务的欧洲内部市场，并确立欧洲在全球经济体中的地位。欧洲电工技术标准化委员会是一个根据比利时法律成立的非盈利性技术组织，其成员从20世纪50年代以来就欧洲协调利益一直紧密合作，创立了既符合市场要求的标准也符合支持欧洲法规的统一标准。

The HART Communication Foundation is an independent, not-for-profit membership organization that provides global support for the application of HART technology. The Foundation is the technology owner, standards setting body and central authority on the HART Communication Protocol, establishing and controlling new technology developments and enhancements that support the needs of the process automation industry. Founded in 1993, Foundation membership includes more than 230 companies worldwide.

HART通讯基金会是一个独立的非盈利性的会员制组织，它提供了全球HART应用技术的支持。该基金会是技术拥有者、标准制定机构和HART通讯协议的中央权威，建立和控制新技术的发展和改进，以支持过程自动化行业的需要。在全球已有200多家成员公司。HART通讯基金会成立于1993年，成员包括全球超过230家公司。

Strong Investment Drives Industrial PC Growth in China Market 强劲投资推动工业电脑在中国市场的增长

Shanghai, July 13, 2010 -- Despite the worldwide recession, sales of industrial PCs are showing quite a healthy growth in the Chinese market, according to the results of a latest China-focused market report from IMS Research.

上海7月13日消息——根据IMS Research一份最新的专注中国市场的报告结果显示，尽管全球经济衰退，但中国市场的工业电脑销售却取得健康的增长。

Market analyst Alex Hong commented “ In order to sustain economic growth, the Chinese Government put forward an economic stimulus plan for 4 trillion Yuan (\$586 billion USD), more than 35% of which is planned to be used to develop public infrastructure.” Infrastructure investments are being spent largely on railway construction, which is becoming the biggest driving force for industrial PC market development. The total revenues of industrial PCs in the Chinese market is forecasted to grow to near 330 million US\$ by 2013, with a five-year CAGR of about 10%.

市场分析师Alex Hong评论说：“为了

维持经济增长，中国政府提出了4万亿人民币（5860亿美元）的经济刺激计划，其中超过35%计划用于发展公共基础设施。”基础设施投资主要是用于铁路建设，这是推动工业电脑市场发展的最大动力。中国市场的工业电脑将以约10%的5年复合年增长率，到2013年的总收入预计将增长到近3.3亿美元。

The market in traffic, transportation & infrastructure is forecasted to grow fastest. The “ Medium and Long-term Term Development Plan of a Multi-modal Transport Network” proposed by the Department of Transportation of National Development and Reform Commission describes future Chinese railway construction. By 2020, it is expected the construction mileage for high-speed railway will exceed more than 18,000 kilometres. Driven by this plan, demand for industrial PCs is potentially large in the applications of railway ticket gates, terminal displays, telecommunications systems, etc.

交通、运输和基础设施市场预计将增长最快。由国家发展和改革委员会交通运输部

提出的“综合交通网中长期发展规划”描述了未来中国的铁路建设。到2020年，高速铁路的建设里程预计将超过1万8千公里。通过这一计划的推动，对工业电脑的需求大部分是潜在的铁路检票口、终端显示器、通讯系统等等。

Further, the power & energy industry also appears to show potential for industrial PCs. The Chinese government will put more focus on promoting the development of large-scale recyclable power generation; this includes nuclear, wind and solar power plants, where industrial PCs will be possibly applied.

此外，电力和能源领域也似乎显示出对工业电脑的潜力。中国政府将更注重于促进大型循环发电站的发展，这包括核电站、风电站以及太阳能电站，这些都将可能应用到工业电脑。

However, affected by the downturn of export markets, established China automation markets, such as those in the textile machinery and machine tool sectors, are facing a significant reduction in demand. More industrial PC manufacturers are now planning to expand their business

outside their traditional automation market.

然而，受出口市场低迷的影响，已经建立起来的中国自动化市场，例如纺织机械和机床行业，都面临着需求的大幅减少。更多工业电脑制造商正计划扩大其传统自动化市场以外的业务。

About IMS Research

IMS Research is a supplier of market research and consultancy services on a wide range of global electronics markets. The company is supported by headquarters in Wellingborough, UK and offices in Austin, Texas and Shanghai, China. IMS Research regularly publishes detailed research on industrial automation markets, among others.

关于IMS Research

IMS Research是为全球电子行业提供范围广泛的市场研究和咨询服务的供应商。英国的威灵伯鲁总部、美国德州奥斯汀和中国上海的办事处为公司提供支持。IMS Research定期发表有关中压电机驱动市场以及其他市场的详细研究。



研华推出Atom双核ARK-6320-6M01E无风扇嵌入式工控机

面对工控行业的低功耗趋势，全球工业计算机领导厂商研华推出了紧凑、低功耗、功能强大的Mini-ITX嵌入式工控机ARK-6320-6M01E。ARK-6320-6M01采用了双核Intel®

Atom™ D510处理器，工作静音，并可在恶劣环境中稳定运行。它具有很强的扩展能力，是最热门的多合一嵌入式工控机，适合于工业自动化、KIOSK/POS、数字标牌(DSA)以及其他嵌入式应用。

在ARK-6000系列紧凑型嵌入式工控机面世不久之后，研华科技推出了本款双核低功耗新品。ARK-6320-6M01E保持了ARK-6000系列产品的设计理念：高度模块化、灵活以及紧凑。

Moxa发布海事专用计算机MC-4510-C23 Master



Moxa荣幸地发布MC-4510-C23 Master系列，一个专用于海事应用的高阶产品家族。MC-4510-C23 Master系列计算机是特别为了海事应用的舰桥系统所设计，具有高效能与高可靠度的完美组合。

现今的海事系统利用最新的以太网网络技术来建置网络骨干及分布式独立子系统，以利于现场的监视与控制。Moxa提供以太网网络交换机、数据摄取设备和嵌入式计算机等产品支持此类型的应用架构。作为完整解决方案的领导品牌，Moxa不断致力于提供最新、最贴近市场需求的解决方案。MC-4510-C23 Master系列的推出即是对此承诺的印证，且此系列产品是专为海事应用而设计。



凌华科技领先推出搭载英特尔Core™ i7处理器与6U CompactPCI®单板计算机

凌华科技致力于研发制造可满足严苛环境与关键任务的高性能工业计算机产品，最新发布 的6U CompactPCI® 单板计算机cPCI-6510，支持32纳米制程的英特尔Core™ i7处理器，在英特尔智能加速技术 (Intel™ Turbo Boost Technology) 的支持下，最高处理速度

可达3.2GHz。凌华科技cPCI-6510经过严格的组件选材，可支持摄氏零下40度至摄氏80度工作温度，加上所有组件均直接焊接在板上，大大提升了可靠性与稳定性，适用于支持重要任务的军事、交通运输与航天领域等，也适合通讯行业的相关应用。

图尔克推出新倾角传感器

图尔克推出了一种新倾角传感器，用于各种应用：机器人，车辆，飞机，收割机，农业机械，建筑机械和太阳能电阻。具有坚固的IP68防护等级外壳可以长期测量倾角。传感器的重复精度可达到测量范围的0.1%，分辨率为0.05°。Q20L60系列的立方体外形具有+/-10、+/-45和+/-60角度。传感器提供模拟量电流、电压和辐射度输出。Q42系列外形的产品具有CANopen接口。在特殊的操作领域，单轴传感器可以测量360°的范围。使用此类型传感器，用户可以快速调整到最佳角度。360°单轴型传感器提供模拟量电压电流输出，带2路可编程开关点。



施耐德电气中国全球首发首款新型18mm漏电断路器DPNa vigi+/ DPNN vigi+

全球能效管理专家施耐德电气日前推出首款新型18mm漏电断路器DPNa vigi+/ DPNN vigi+，此款产品选择中国作为全球首发市场，并邀请来自民用住宅、商业以及工业建筑的终端配电系统的客户及合作伙伴共同见证了该产品的隆重发布。

新型18mm漏电断路器DPNa vigi+/ DPNN vigi+基于施耐德电气的全新技术平台及设计理念，首次在18mm宽度的产品中完美实现传统36mm漏电断路器产品的技术性能，更兼备灵活接线及方便选型安装的特点。其特有的减半的产品宽度，可有效减少配电箱的体积和成本，有效为客户实现降低成本效益的目标，可“上进下出”或“下进上出”和一体化结构设计则为帮助客户实现了接线、选型和安装的便利性。

欧姆龙新品——E3X-ZD数字光纤传感器

欧姆龙新品——E3X-ZD数字光纤传感器

最简单的数字光纤传感器E3X-ZD，无说明书也能简单设定

主要特点：1. 独立示教按钮：只需2次按键，示教和感度调整同时完成——省时；2. 超大微调按钮，门限值调整更方便——省力；3. 大屏幕显示和状态指示灯，状态一目了然——省心



横河电机发布用于太阳能跟踪的HXS10控制器

横河电机公司近日将发布HXS10控制器。该产品用于控制反射镜和光电板的驱动系统。HXS10可以根据太阳在天空的运动轨迹，调节反射镜和光电板的角度，从而保证直面阳光，使太阳热发电和太阳光发电系统的发电效率最大化。



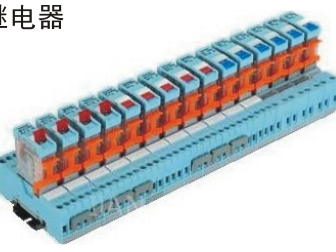
施迈赛推出全新手柄开关系列

日前，世界知名工业开关制造商——施迈赛集团旗下的埃朗公司推出全新手柄开关。此手柄开关防护等级符合EN60529和IP67，有些特殊型号符合EN40050和IP69K，有直径22.3MM和30.5MM二种选择。手柄开关由带手柄且可以四方

向动作的操作头和相应触点元件组成。操作手柄的动作由操作头部之一特殊开关曲线转化为直线的运动，然后通过其里边推杆运动，然后通过其里边的推杆继续传递，产生数字或者模拟开关信号。手柄开关有自复位和非自复位（锁定）二种形式。此手柄开关可应用在工程车、控制设备，以及运输升降系统和飞机牵引系统。

宜科推出最新超薄尺寸的接口型继电器

针对PLC和DCS系统密集型设计的特点，宜科公司可提供15.6mm宽的IRC接口型继电器（底座宽度，继电器本身宽度为12.5mm）。该产品的超薄设计不但使外形更为美观，而且可使控制柜尺寸得到有效的控制。IRC接口型继电器包括1对可转换触点的C10系列和2对可转换触点的C12系列。二者均可采用桥接片短接电源的A2端以及触点的中性点端，大大节省接线的时间，而且可以大大减少因接线数量太多而引起的误接线，同时也使电线的使用量大大减少。



邦纳TL50H工业指示灯

美国邦纳公司最新推出了一个应用于各种极其恶劣的工业现场环境下高性能的TL50H塔灯。



TL50H塔灯不仅继承了邦纳产品的科技创新优势，还融合了高亮度、长寿命、通用型等多种与众不同的特点。外型更加漂亮且坚固。塔灯的发光柔和、清晰不刺眼，而所需的功率仅为2W（传统塔灯的功率为15W），寿命高达10万小时（节能）。即使在较长距离的作业环境中也能清晰可见。

邦纳公司全球市场同期发布的此款TL50H塔灯，采用了当今国际流行的外观设计，在为您提供卓越功能的同时，更增加了产品的美观性及实用性。可大大提升用户设备的运用质量，其产品主要特点如下：

- * 比邦纳公司传统的TL50塔灯亮4倍，适用于非常恶劣的背景光环境中；
- * 整体式，无须分节安装；
- * 30mm螺纹底座直接安装，并且提供多种安装支架；
- * 高防护等级IP65(带报警音型号为IP50)；
- * 抗EMI和RFI干扰；
- * 18-30V dc 或 24V ac供电；
- * 多达4种颜色的显示

美国丹纳赫西特新推出Model278压力传感器

日前，丹纳赫Setra（西特）全新推出Model278大气压力传感器。该产品长期稳定性小于0.1mm/年，可用于要求精确测量、快速响应和长期稳定、长期可靠的环境中。

Model278可工作在-40℃～60℃（-40°F～140°F）的温度范围内。用户可选择0-2.5VDC或0-5VDC的输出，3线或4线电路和9.5-28VDC激励。传感器工作功耗很低（3mA标称）。它的休眠特性使功耗降低到1μA，并且当压力读数快速启动时传感器也能快速启动。

Model278采用Setra的SETRACERAMTM电容式敏感元件和独特的IC模拟电路，这从根本上简化了设计，热稳定玻璃熔融陶瓷敏感腔结合Setra久经考验的电容式电荷平衡IC电路，使得传感器在精度和环境补偿方面都有出色的表现。SetraceramTM敏感元件具有卓越的热膨胀系数和低机械迟滞使得Model278具有良好的长期稳定性。



广积推出支持4个PCI Express槽的Mini-ITX工业主板-MI889



广积科技推出支持4个PCI Express槽的Mini-ITX主板MI889，为需要RAID应用的SATA控制卡提供更高的带宽。主板尺寸仅为：（170mm x 170mm）的MI889支持Intel Atom? N450（单核）或D510（双核）处理器及Intel 82801HM I/O 控制器，2GB的non-ECC系统内存支持DDR2插槽，支持双显(可选VGA接口和LVDS接口)，双千兆网口，4组串口，2个SATA接口和8个USB 2.0接口。MI889集成了内存控制器和IGP图像芯片，为图像解析，多媒体和嵌入式等方面应用提供更好的硬件解码。

西门子推出新型轴驱动速度传感器

西门子工业自动化集团推出新型轴驱动速度传感器SITRANS WS300，可为工业应用提供连续并精确的测量结果。该传感器可与Milltronics BW100、BW500积算仪，SIWAREX FTC PLC模块以及Milltronics皮带秤联合使用。SITRANS WS300有四种不同的分辨率32、256、1000和2000（脉冲/转），为低中—高速应用提供精确的检测。此传感器重量仅有1.22千克，是目前市场上同类输送机皮带速度测量传感器中最轻的产品，超轻重量延长了轴承使用寿命，从而降低了整体成本。此新型传感器设计有铸铝外壳，坚固耐用，适用于重工业领域以及户外安装应用。也可配备不锈钢外壳，用于要求严格的工业过程以及食品过程加工应用。SITRANS WS300已获得粉尘防爆认证IP65和NEMA 4X，适用于矿物加工、水泥、食品和化学工业等几乎任何领域。



北京阿尔泰DAM-3000系列模块在储油罐监测系统中的应用

一、概述

现如今世界的油量需求特别的大，所以大量的油量储备是很重要的，但随之而来的就是如何才能保证储备站的安全，如何才能让监控人员方便的对油罐的温度和压力数据进行及时有效的观测和报警显得特别的重要。

二、系统要求

客户希望系统能够一直对储油站的输油泵进行连续的状态监测，监测参数包括油泵进口和出口的压力以及油泵的主轴温度。当CCR（中央控制室）需要对数据进行分析以及越界状态时触发报警。系统需求如下：

2.1、采用主控计算机：它是计算机监控系统核心，它的主要特性如下：

1) 主控计算机的工作过程完全由预先编制的软件决定，而常规仪表是由电子逻辑电路或其它机械硬件逻辑实现，控制管理功能是由软件还是由硬件实现是计算机控制与常规仪表控制的主要区别。

2) 本系统运行以VC编制的程序，将各种输入信号通过数据总线直接接到计算机输入端口，从而实现数据采集与控制管理保护功能，而不是像常规仪表控制器由各自独立的一对一的单回路控制或保护电路构成，如此主控计算机就有可能全面考虑控制对象的各种参数，对其进行统一系统性的控制保护及管理。

2.2、传感器：利用温度传感器来感知油罐的温度；利用压力传感器来测量油站压力发送机和压力差发送机的信号。

2.3、数据采集模块：负责采集由传感器传过来的信号。

三、系统体系结构

阿尔泰公司和系统集成商设计了一个监控系统，完全满足客户的要求。系统围绕一个包括 DAM-3000系列分布式数据采集和控制系统的 RS-485 网络来设计，所有模块都连接到控制室的电脑上。

3.1、DAM-3000系统

每个系统包含多达四个 DAM-3000系列输入输出模块，许多模块具有多种功能，大多数模块的输入输出范围可以进行远程设置。

DAM-3058F：8路模拟量输入输出模块（设置它的远程可配置范围为4-20mA）；用来处理来自遍布储油站的压力发送机和压力差发送机的信号。经过 DAM-3058F采集的信号把每个油泵入口或进口的压力或者每个油料过滤器的压力差提供给控制室。

DAM-3039F：8路热电偶输入模块；主要采集油泵主轴热电偶温度传感器出来的测量信号。

DAM-3018：8路继电器输出模块；在温度或压力读数超出可接受的范围时触发控制室中的警报。

DAM-3210：隔离 RS-232转 RS-485模块；将485总线的接口转换成232的接口来与主控制室的主控机进行通信。

控制报警信号

具体的结构框图如上右图：

3.2 组态软件的应用

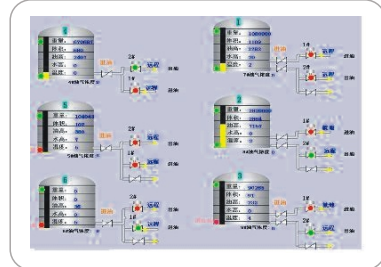
随着Internet科技日益渗透到生



产、生活的各个领域，自动化软件的趋势已发展成为整合IT与工厂自动化的关键。组态软件功能丰富，操作简单。整个企业的自动化监控将以一个门户网站的形式呈现给使用者，并且不同工作职责的使用者使用各自的授权口令完成各自的操作，这包括现场的操作者可以完成设备的起停、中控室的工程师可以完成工艺参数的整定、办公室的决策者可以实时掌握生产成本、设备利用率及产量等数据。组态软件的Internet功能逼真再现画面，使您在任何时间任何地点均可实时掌控企业每一个生产细节得以实现，现场的流程画面、过程数据、趋势曲线、生产报表(支持报表打印和数据下载)、操作记录和报警等均轻松浏览。当然您必须要有授权口令才能完成这些。

结论

控制室的电脑运行组态软件，为阿



尔泰产品进行设计提供了一个功能强大、易于配置的界面。由于整个系统其它标准电脑体系结构，使得在选择其它供应商的产品进行扩展时可以容易地连接，使客户保持很大的灵活性；使用本套系统，即使整个油泵站的安全系数大大的提高了，又降低了客户的成本，还提高员工的工作效率，深受用户的欢迎。

邦纳SHP一体式控制器在汽车行业的应用

背景介绍：

在中国市场上，汽车制造产业规模大，自动化水平要求高，涉及的自动化技术和产品包括控制产品、现场总线、运动控制、机器视觉、离散传感器、安全产品等等，汽车制造业成为自动化的主力市场之一。

对于汽车制造产业应用方案来说，首先是要能够简单易用，能够在满足其现场应用的前提下，更方便于现场工作人员的使用。汽车生产线分为冲压、焊接、总装和涂装（喷漆）四大工序。每个工序都会大量使用PLC进行控制。在控制流程中包含了多种工艺，每种工艺都包括不同的组成部分和流程，每个组成部分都有其各自的运行指标和要求。

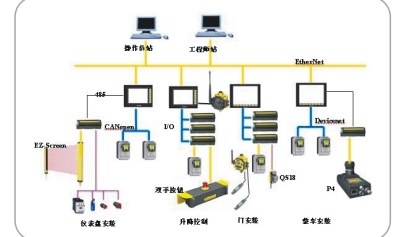
多种工艺集成，也就要求了自动化系统能够在高性能的操作同时，提供更为灵活的控制应用。美国邦纳公司推出的SHP一体式控制器，以其“简单易用，开放灵活”的特性，应了汽车企业对自动化方案的需求。

简单易用、开放灵活的解决方案：

汽车行业的PLC用户不仅包括各种类型的整车厂家，还包括各种总成、部件以及零件厂家，不同厂家使用的PLC差别较大，覆盖各种规模的PLC产品。在零部件厂家，大、中、小型PLC分别用于输送机控制、烤炉控制、和空调控制。汽车行业大中型PLC产品应用较多，小型PLC主要在一些前置处中有应用。针对汽车行业多种PLC的应用需求，美国邦纳推出三款SHP一体式控制器，分为基础、中端、高端三种，从产品的控制操作，应用界面以及编程软件的设置，都突出了“简单易用”的设计理念。SHP控制器成本大大低于同性能PLC与人机界面组合，软件和硬件使用都非常方便。此款设备

包括控制器，人机界面，内置I/O、网络和可移动的大容量数据存储，成为一个一体化单元，是一款功能强大，可信的依赖控制产品，画面和控制程序用同一个工业级软件BAPS完成。PLC与触摸屏的结合，二合一的集合设计，更大地提高了用户的使用。减少了集成的故障风险。高稳定性可让现场的工作人员，可以不用担心由于普通PLC的操作烦琐，以及信号及系统不兼容的难题，更可灵活掌控现场的操作。

如图一：SHP一体式控制器系统汽车行业综合系统拓补图：



图一：SHP一体式控制器系统结合传感器综合应用方案

SHP一体式控制器具有强大的通信能力：

邦纳SHP控制器拥有卓越的网络连接能力。PCM-ST标准型控制器和PCM-AD高端控制器支持USB和以太网进行程序下载和监控，同时还支持Profibus和CANOpen总线，以及邦纳自己设计的B-NET总线。其中，CANOpen和B-NET两种总线协议是所有型号的标准配置，可以通过刷新硬件的FIRMWARE进行转换。PCM-BA基本型控制器，PCM-ST标准型控制器和PCM-AD高端控制器都支持CANopen主站，都可以成为PROFIBUS从站，PCM-AD高端控制器

支持PROFIBUS主站。PCM-BA基本型控制器支持2个串口，PCM-ST标准型控制器支持2个串口，PCM-AD高端控制器支持3个串口。SHP控制器具有多种通讯选项，以太网，电话调制解调器，无线通讯，GPRS/GSM、GPS定位卡。综合多种通讯及信号能力的控制器确保了现场信号的时时传输。

强大的系统集成能力：

提供方案的整体能力也是邦纳自动化集成方案对于汽车总装厂的专业应用的综合表现。美国邦纳作为自动化行业的领先企业，坚持为邦纳的客户以提供以传感器为核心的综合解决方案。结合了自身产品线的优势，和整体解决方案能力，为汽车汽车行业的用户提供综合集成方案。在提供SHP一体式控制器方案的同时，邦纳的高效无线网络系统(工业无线网络产品DX70/80)，可应用于不适宜布线的复杂应用环境。同时，邦纳的高端视觉传感器系列，可以结合现场零部件检测需求，为客户提供高效的视觉检测方案。并且在安全防护方面，邦纳具有传统优势的EZ-SCREEN安全光幕及急停按钮控制系统，配合SHP一体式控制器，可以为冲压、锻床等危险的工作现场提供高效安全的防护。见图一各种前端传感器和SHP一体式控制器无缝结合在一起，形成以传感器为核心的综合解决方案。

具体的应用描述：

以下介绍典型的汽车应用案例，汽车整车流水线上有多个应用场合，冲压车间中SHP控制能够应用到各生产环节，实际应用过程中，冲压车间除用机械手以外，其他控制都用PLC。另外SHP控制器同时用于造车的焊装车间，焊装车间主要用于传输控制，一条生产线用5—8个SHP一体式控制器，如标志

206压装线，采用分布式控制，每一个PLC控制一个小系统，如物流生产线上的工位。总装车间PLC主要用于输送线控制，输送线分三种：高架线、内饰线和终装线。高架线上PLC用于后轴和前轴的发动机控制，终装线用于进行测试控制和各个工位的移动控制。一般一段工艺（如终装线）用一个PLC，中型的在300IO左右，大的1000IO以上。



图二：SHP一体式控制器在汽车零配件组装线现场

总结：

随着汽车生产企业格局的变化和中国制造能力的提升，相当多的国外知名汽车厂商纷纷将生产线引入中国。目前，在中国的汽车生产线大多来自进口，PLC随生产线同时引进，只是在国内采购相关的备件，汽车生产线上多个零部件来自于不同的供应商，使用不同的加工生产设施，因此同一家汽车制造厂家会面临着使用多个品牌的PLC产品，成本较高。针对于此，美国邦纳公司SHP一体式控制器，简单易用，开放灵活，成本大大低于同性能PLC与人机界面组合，结合邦纳公司在无线、视觉检测，光电检测，安全检测等各个领域上的集成优势，从而能更好地为汽车行业客户提供一个更好更完整的综合解决方案。

