

走进低碳经济时代的新自动化技术

IAS 2010

2010年11月9-13日
中国·上海
新国际博览中心

30,000m² 展示面积

500家 参展企业

100,000 名目标观众

32 场专业论坛

50% 境外参展面积



2010年对于全球制造业来说是特殊的一年，伴随着全球金融危机的阴霾逐渐散去，世界经济走出低谷渐渐复苏，又进入了全新的时代——低碳时代。低碳理念、低碳经济、低碳生活成为了我们最关注的话题。低碳经济需要工业新技术来实现这一经济形态的转变，节能增效的自动化技术将帮助我们实现。2010年，对于自动化企业来说是机遇和挑战并存的一年。低碳技术是工业企业未来发展的方向。

2010工业自动化展(IAS 2010) 为自动化企业倾力打造了展示节能增效的新自动化技术，为企业寻求合作和商机的服务平台。世博集团携手全球顶尖自动化设备制造商，推出千余种最新技术与产品，为扩大工业用户提供更全面更完善的解决方案；同时，也为构建可持续发展的新型工业体系搭建服务平台，帮助企业引领低碳经济时代。

2010工业自动化展(IAS 2010) 是“中国工博会”旗下的一个专业展，将于2010年11月9日-13日在上海新国际博览中心E1-E3馆隆重上演。本届工业自动化展将有来自不同国家和地区的超过500家展商的热情参与，展览面积30,000平方米，预计将吸引超过100,000名目标专业观众。

作为年底召开的自动化领域盛装聚会，2010工业自动化展(IAS 2010) 已经吸引业界众多企业和无数专业人士的关注。国内外知名企业齐聚亮相，如：ABB、西门子、富士电机、发那科、菲尼克斯、三菱电机、伦茨、倍福、倍加福、魏德米勒、葆德电气、威图、奥托尼克斯、VIPA、堡盟电子、伊玛、德资雅迪、美卡诺、宜科、易福门、奔泰电子、中达电通、研华、研祥、史陶比尔、霍尼韦尔、美国红狮、丹纳赫、施迈赛、赫优信、胡默尔、库伯勒、上银科技、威强电、和利时、欧辰、友邦、

艾讯宏达、华北工控、意萨、威纶通、步科电气等行业知名企业踊跃报名参展。

ABB、西门子等历届知名跨国参展商将继续以200平米和300平米的规模亮相本届工业自动化展。富士电机将比去年扩大1倍的面积，200平方米展出。菲尼克斯作为多年的工业自动化展参展企业，充分肯定工业自动化展(IAS) 这一自动化领域服务平台的质量和价值，也表明将会给予IAS更多的支持，今年将以200平米规模亮相。日本三菱电机自动化多年来都出现于工博会机床展，今年除了继续参展机床展，也将以150平米展出工业自动化展(IAS)。嵌入式企业研华也是陪伴工业自动化展成长的参展商。去年的参展，让他们感受到了IAS别具一格的嵌入式专区，所以今年扩大规模，以150平米亮相本届工业自动化展。

作为众多知名厂商的首选品牌展会，2010工业自动化展的配套活动也亮丽纷呈，如：2010新产品新技术发布会、OEM机械设计技术研讨会、MM新自动化论坛、数字化制造技术高峰论坛、伺服与运动控制企业论坛等。特别是2010新产品新技术发布会，是继2008年之后，工业自动化展每年必办的活动。通过举办这样的活动，为我们的重点自动化参展企业提供更具价值的服务平台，并引导自动化厂商将最新、最高的技术带到工博会自动化展，在第一时间发布，提升品牌曝光度。

2010工业自动化展(IAS 2010) 不仅是一个展示、交易的平台，更是自动化行业在年底展现“低碳工业技术”的大型盛会，也是众多行业知名企业齐聚，发布最新的产品和技术，同台竞技的绚丽舞台。2010工业自动化展是工业自动化领域的风向标。我们期待您的参与！

本期导读 HIGHLIGHTS

P2-3 行业资讯

OEM 自动化市场前景看好

2009 年中国高压变频器市场概况及 2010 年展望

自动化设备升级改造创造价值

P4-6 运动与控制专区

富士电机：通过“能源和环境”事业，做一家对社会有贡献的企业！

伦茨继续强势助力 2010 工业自动化展

丹纳赫：模块化 (CARTRIDGE) DDRTM 电机

索肯和平(上海)电气有限公司

P7-8 嵌入式专区

倍福 TwinCAT 编程环境集成到 Microsoft Visual Studio 中

研祥集团：诚信祥和 永继经营

P9 人机界面专区

步科：为全球客户提供中国人的自动化解决方案

威纶通携全系列人机界面产品亮相 2010 工业自动化展

威强：卓越与创新

P10-11 机柜机箱专区

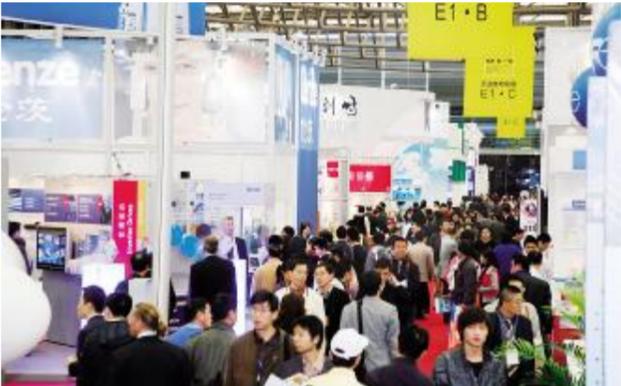
日东工业：放心、可靠的标准型高品质机箱

奔泰电子：Hoffman FUSION G7TM 壁挂式控制箱的行业新标准

P12-14 产品速递

2010 工业自动化展产品速递

P15-16 展会总揽



OEM 自动化市场前景看好

采购自动化产品或成型的电控系统，将其配置在设备或机械中，并将设备机械销售给下游用户的企业即为OEM企业，由此形成的自动化市场即OEM市场。传统意义上的OEM市场为标准化、批量生产的机械市场，例如纺织机械、包装机械、机床、电梯、起重机械、食品饮料机械、橡胶机械、塑料机械、印刷机械、电子制造设备等。

OEM行业一直以来以出口的形式居多，因此金融危机对中国的OEM自动化市场带来了严峻的挑战，但是各OEM市场受影响情况却截然不同。

1) 受创严重：纺织机械、机床、造纸机械、印刷机械等为代表。

占OEM自动化市场约20%的最大OEM市场——纺织机械行业受金融危机冲击最严重。它所涉及的全部子行业几乎都呈现出不同程度的下降。2009年一季度，我国各类纺织机械进口都呈下滑趋势，进口总额与上年同期相比下降61.48%。

受全球市场需求全面萎缩和机床整体出口单价下滑的影响，2009年中国机床出口额14.1亿美元，全年同比下降33.0%，进口额则下降了20%以上。

2) 快速增长：食品饮料机械、风电、电梯、包装机械等为代表。

食品机械受金融危机影响较小，是机械行业中表现突出的一个亮点。2008年食品机械产品销售收入为620.66亿元，同比增长23.28%，食品机械出口额为75841.79万美元，同比增长42.41%；包装机械产品销售收入为641.34亿元，同比增长32.59%。风电作为新兴产业，受政府政策扶持，金融危机中异军突起，发展迅猛。电梯行业虽然出口下降，但受房地产市场拉动，依然保持快速增长，2009年，我国电梯销售量大约30万台。

OEM行业是自动化市场，尤其是FA市场中最重要客户群体，OEM行业的发展直接影响着自动化市场的走势。数据显示，2008年中国OEM自动化市场规模为165亿元，同比2007年的155.7亿元增长6%，比2007年12%的增长率大幅回落。2009年国家出台了一系列利好的保增长措施，4万亿投资对基础建设和节能环保等项目型市场产生直接影响，而对大部分OEM行业的影响有滞后性，并且大部分企业有大量存货，因此2009年中国OEM市场没有显著回升。在食品饮料机械、风电、电梯等行业的拉动下，2009年中国OEM自动化总体市场规模比2008年有6.0%的增长。

2010年，金融危机的寒流已过，我国OEM行业进入全面复苏阶段。

据海关统计，2010年1~2月我国受创颇深的纺织机械进出口累计总额为7.42亿美元，同比增长84.09%。其中纺织机械出口2.33亿美元，同比增长75.26%；纺织机械进口5.09亿美元，同比增长88.43%。纺织机械在2009年内外销低迷的情况下，2010年初呈现出迅猛增长的态势。同时，纺机行业还将面临结构调整、技术进步、产业升级、贸易摩擦等影响，2010年纺机行业将进入疗伤期。

2010年将是机床行业景气度不断攀升的一年，不仅销售收入有较大增长，而且获利水平也将不断提升。铁道运输装备制造、核能装备制造、航空航天等机床的主要用户行业发展态势良好，有购买机床设备提高其装备水平的要求，而且汽车工业今年又将为扩充产能而购买机床，民营机电企业的机床设备投资也有望好于去年。机床产值的增长点仍是高中档数控机床和专用机床，市场需求结构升级已是大势所趋。

有关装备制造调整和振兴的政策措施陆续出台，

加上国家采取了大量有针对性的积极举措，工程机械和铁路设备受益明显。2010年一季度工程机械销售形势大好，1~2月部分代表性产品如装载机、挖掘机、叉车的销量同比分别增长36.1%、55.5%和62.0%，多数企业一季度业绩表现良好。

2010年1、2月份，中国塑料机械产业的工业总产值为47.05亿元，销售总产值为44.11亿元，出口交货值为7.94亿元，新产品产值为4.46亿元。较09年同期相比，都有较明显的增长趋势，分别为69.25%、57.94%、50.16%、82.74%。

伴随着OEM市场的回暖，自动化市场的表现也将被看好。

金融危机以后，OEM市场最主要的传统自动化产品PLC、运动控制产品、HMI、传感器、变频器等仍占据重要的地位。

产业升级的需要使中国OEM机械厂家更加关注提高设备的自动化水平，先进的自动化产品、方案逐渐被厂商认可。另外，金融危机加剧了国内外品牌之间的价格竞争，及国外品牌的本土化生产使得除低压电器以外的其他大部分自动化产品整体价格下降。自动化设备和纯机械相比，有了可比拟的价格优势。像橡胶机械行业，一些以前不使用变频器和伺服的设备也逐渐开始使用这些产品。例如，大连橡胶生产的部分大型压延机上已用到伺服。像裁断机之类的辅助机械也少量的使用伺服电机；一些高端的硫化机，已经开始使用伺服。比如益阳橡胶机最新研发的高端硫化机，采用了14台伺服电机用于硫化时的位置精确控制；桂林橡胶机2009年所生产的一些大型机的巨胎硫化机中也开始使用伺服，结合液压一起使用。

(感谢国际工业自动化网提供本文)

2009年中国高压变频器市场概况及2010年展望

受金融危机影响 2009年增速减缓

2009年中国高压变频器市场规模为39亿元，销量为5560台。销售额比2008年增长24%，销售额的增速有所减缓。增速减缓的一方面原因是因为上半年很多项目受到金融危机的影响，延迟甚至是取消了项目；另一方面原因是虽然销售台量仍以持续高于40%的比例在增长，但因为竞争激烈，通用型高压变频器价格普遍下降，造成了整体销售额增速放缓。据了解，由于厂商生产规模的扩张以及市场竞争的激烈，高压生产厂商以降低价格来争夺更多的市场

份额。2009年市场上通用型高压变频器产品价格降低约20%左右，尽管价格下降幅度明显，但生产厂家表示，毛利润下降并没有影响到对未来市场的信心，并且目前高压变频器市场相对来说已处于较好有序的竞争阶段。

合同能源管理政策 将刺激2010年市场增长

国家在2010年确定持续稳定的增长作为经济的主要发展目标的前提下，在国家4万亿投资及十大行业振兴计划的持续影响中，预计2010年的市场规模将保持

图表1: 2009年高压变频器市场规模与增长率

高压变频器	销售金额(亿元)	订单台量(台/套)	装机容量(万KW)
市场规模	39	5560	557
同比增长率	24%	40.4%	44.5%

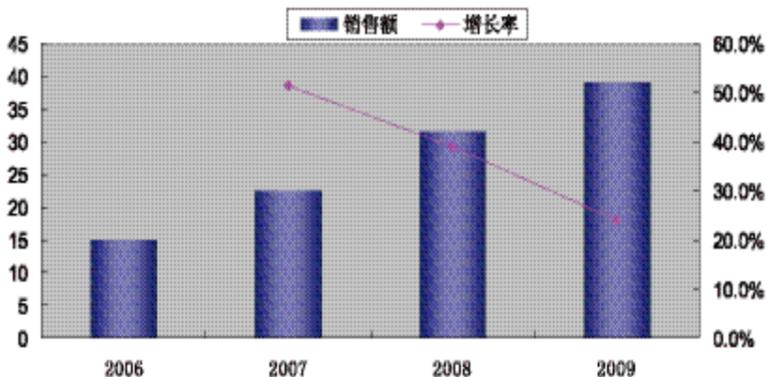
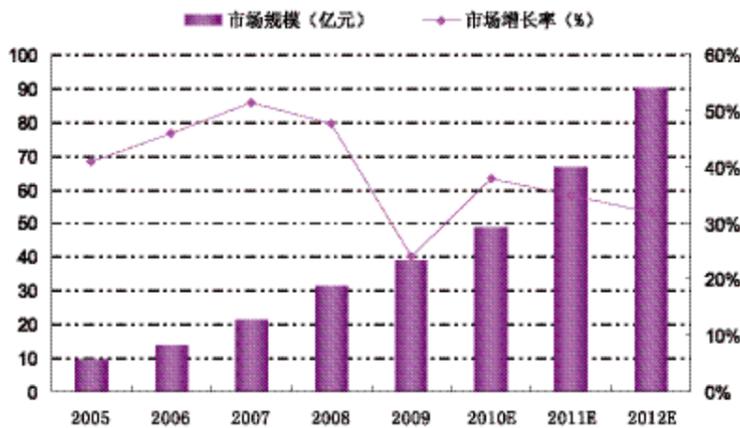


图2: 中国高压变频器市场规模变化趋势(2005-2012年)



2009年的速度增长，其中销售台数会在50%左右的增长幅度，而销售额的增长幅度因受价格因素的影响会在35%左右。尽管2009年受价格因素的影响整体市场规模增速有所下降，但预计在2010年价格下降幅度不会那么明显，处于略有波动的状态，因此预计2010年未来三到五年内市场将处于一个有序的竞争状态，市场规模将保持稳定的增长。

国务院办公厅于2010年4月6日转发了国家发展和改革委员会、财政部、中国人民银行、国家税务总局联合制定的《关于加快推行合同能源管理促进节能服务产业发展的意见》。《意见》提出，将采取资金补贴、税收、会计和金融四方面措施推动合同能源管理发展。《意见》同时明确，到2012年，扶持培育一批专业化节能服务公司，发展壮大一批综合性大型节能服务公

司。到2015年，建立比较完善的节能服务体系，使合同能源管理成为用能单位实施节能改造的主要方式之一。

合同能源管理能有效地刺激企业节能减排的动力，因此在市场化运作、管理都逊色很多的工业节能和建筑节能领域，会得到很大的运用，这对不少企业都是一大利好。节能服务公司将获得“三免三减半”等税收优惠政策，该政策将大大促进节能服务公司发展壮大。用能企业按照能源管理合同实际支付给节能服务公司的合理支出，均可以在计算当期应纳税所得额时扣除，不再区分服务费用和资产价款进行税务处理。该政策将大大激发高压变频器用户采用合同能源管理模式的热情，从而进一步刺激高压变频器市场的增长。

(感谢中国自动化网市场研究部提供本文)

自动化设备升级改造创造价值

充满活力的自动化市场

在现代化工厂中,过程控制,包括检测设备、执行机构、控制系统及其应用,已不仅仅是水平的标志,在很大程度上决定了生产的结果。控制系统的设置决定生产管理和操作的方式和效率,自动化设备的选择和维护则是自动化系统正确运行的基础,而先进控制的应用则不仅仅是节能或者效果,而是代表了工厂在行业中的地位。

过程控制一向以高度的安全性及可靠性作为其首要的标准,对于一些国际上新的技术潮流与产品,其技术上的前瞻性是企业展示研发能力的卖点。如今,正值国内过程自动化用户技术革新与产品更新换代的高峰期,过程自动化厂商争先恐后地发展新产品与新技术,以确立自己的技术优势,一时间,新的标准、概念、技术等层出不穷,为激烈的市场竞争增添了无穷的活力。

美国的ARC公司对自动化领域做出相关市场调查和分析:应用MES,在同样的装置下产品质量可以提高19.2%,劳动生产率提高13%,产量提高11%。如果我国能在产品质量提高10%,劳动生产率提高5%,对中国现阶段的经济水平的影响是非常巨大的,对我国节能减排的作用也是巨大的。

就全球而言,当今50%的DCS系统平台都至少有20年的历史了,设备老化导致维护成本持续增加。伴随着过程自动化进入分散智能和控制的协同阶段,过程自动化技术正经历重大的战略转移,其转移的方向已经超越了过程控制技术的内涵,涵盖了过程控制、MES以及企业生产管理等信息化范畴。

现有控制平台老化所造成的非计划停机和维护成本过时导致成本越来越高,以及企业希望获取或监控全局数据的强烈需求,推动了工厂企业和制造业进行控制系统升级改造的原动力。

新一代过程自动化的特点

新一代过程自动化系统,能以一种简而易而又低风

险的路径将流程工业的运行操作,从现有的传统控制系统的体系架构通向现代控制系统的体系结构,这给自动化企业提出了强烈的需求和挑战。

自动化企业一方面要认识到现有的老系统与现代化企业的生产控制和住处系统新平台存在巨大的差距,另一方面还应该为本公司的新系统和一些通过兼并或收购进行的老系统、新系统之间,提供新老系统以及能够与竞争对手的各类系统互联、互通和操作的措施、产品和解决方案。

PLC Open组织主席彭瑜指出,新一代的过程自动化系统应具备以下特征:

能以用户可接受的成本提供企业住处和控制系统的集成,即PCS-MES-ERP的集成的解决方案,但着重是控制系统和生产制造执行的集成。

能为工程设计和组态、调试投运、运行操作、资产管理和优化等各环节提供统一的工程平台。

能在控制层用统一组态平台解决电控、仪控、运动控制等多专业的功能性要求。

能为控制层、执行层和管理层不同网络提供无缝连接和信息数据交换。

能提供与第三方的系统和软件的连接和协同。

围绕具备设备协同过程自动化系统的基本特征的最新系统,实施老系统的升级改造的解决方案。

自动化升级改造创造价值

一项调查表明,一个缺少维护的自动化系统为用户所带来的效益将在短短12个月内快速下降为零,通过升级改造,自动化系统因为系统优化而实现增值。

彭教授说:“控制系统升级改造要讲究方法论,可供选择的典型控制系统升级改造有分阶段升级、整体替换和在原有系统的基础上升级。”自动化企业应根据自己的优势和市场定位提供定制化的改造服务和解决方案。

为了在控制系统升级改造的市场上占据先机和处于有利地位,各个主流自动化设备制造和服务提供商花了很大的精力和投资,规划过程自动化系统的升级

发行策略,组建专门的机构研究开发升级制造的方案,如西门子就将其过程控制系统PCS的升级分为3个级别和10个层次。据了解,许多领先的自动化企业的解决方案得到了成功应用,也在升级改造的市场上获得了巨大的效益。

ABB赢得瑞士核电企业Kernkraftwerk Leibstadt (KKL)价值7300万美元的订单,将帮助KKL旗下的Leibstadt1220兆瓦核电厂升级改造其非安全业务运营控制和自动化系统。该项目将根据核电站原有的年度断电规划分期进行,从2011年开始实施并于2018年结束。

西门子(中国)有限公司自动化与驱动集团在上海设有专门的机构致力于帮助那些应用S5系列PLC的客户进行新的发展,解决以往生产中存在的多种隐患和不合理的地方。其服务部是专业地将S5PLC升级至S7PLC,并致力于帮助用户应用新的技术以提高生产效率的专门机构。如其在2009年11月成功改造聚丙烯造粒装置第一套聚丙烯造粒装置(1PP)和第二套聚丙烯造粒装置(2PP),并顺利开车成功。

印度原始机械制造商(OEM) Nichrome公司与美国罗克韦尔自动化公司(Rockwell Automation®)合作,利用艾伦-布拉德利(Allen-Bradley®)集成运动方案升级包装机,从而最大限度地提高了使用15年之久的老设备的效率。该项目仅用了10天例行停工时间即完成了对雀巢公司在印度萨马卡工厂的设备的现场改造,改造后将公司产量提高60%,降低过量充填损失达16%。

霍尼韦尔用服务让工业年轻化。“客户精简资本建设支出的方法就是延长他们系统的寿命”,也正是客户对于系统定期维护、升级以及优化的实际需求,促成了霍尼韦尔“全生命周期服务”这一理念的诞生。这预示着未来中国工业服务市场的巨大潜力。

霍尼韦尔过程控制部全球服务总监Jose Simon先生看好中国全生命周期服务的市场前景。预测到:“我们在中国新执行的项目将在一年后为生命周期业务带来20%的增长。” (感谢中华工控网提供本文)



富士电机：通过“能源和环境”事业，做一家对社会有贡献的企业！

富士电机集团早在1923年成立以来，一直致力于技术创新和挑战，为顾客提供高质量的服务。在这漫长时间里，富士电机所作的事迹受到了不少各界人士、尤其是众多中国朋友的赞赏和大力支持。富士电机集团在中国投资设立的多处生产和销售基地，所经营的产品有电机控制设备、受配电设备、驱动控制设备、半导体元件、图像元件、以及自动售货机等，涉及很多方面。

富士电机集团以“通过‘能源和环境’事业，做一个对社会有贡献的企业”作为自己企业形象的定位，积极开拓中国国内的市场。公司除香港之外在中国内地的3个分公司分别设在上海、北京和深圳，提供包括技术支持在内的多种服务，并且获得了很多工业机械生产商和电视机生产商的好评。

作为对环境以及能源有所贡献的公司，富士电机以参加2010工业自动化展为契机，介绍以下的可作为解决方案的富士设备产品。

① 风力发电领域

在风力发电领域，介绍使用了最新IGBT半导体元件的变频器组件。产品具有和其他公司不同品牌产品之间兼容性的同时，由于在中国本地生产，从接到订单到产品交付客户的时间可以缩短，产品价格也更加合理。

② 太阳能发电领域

在太阳能发电领域，作为最适合的半导体元件，从而可实现转换率达98%的采用进化化方法的高功率调节器，富士电机采用了双向的IGBT技术，实现了业界的最高水平功率。

③ 工业自动化机械

在新系列的IPM中采用了新方式的驱动IC，从而解决了一直没有实现的故障早期检测发现功能，由此，机械由于故障而停止运作的时间减低到最小，使得最终用户提高了生产效率的同时，该产品也得到了高度的信赖性。

④ 电动汽车

以在日本的10年业绩为基础，针对在发展的中国电

动汽车市场大力推广值得高度信赖的IGBT模块和IPM产品。特别是富士电机集团可以把驱动板一起提供，可以构成类似内插式(plug-in)的功率元件，从而获得更加高的信任度。

⑤ LED 照明

通过对IC和功率MOSFET的组合，使得节能照明中的王牌LED照明的节能性能得以最大程度的发挥。本公司可提供可做实际演示的节能照明板块以及针对不同客户的各种要求，需要提供各种技术支持。

请在您光临富士电机公司展台时，务必对您感兴趣的公司产品提出问题。

推荐产品：

FRENIC-MEGA 系列高性能多功能变频器

产品简介：

提高控制性

- 1) 对应PG矢量控制，无传感器矢量控制，动态转矩矢量控制，V/f控制的控制方式
- 2) 提高电流响应，速度响应的功能(矢量控制)
- 3) 提高超负荷耐量 HD(High Duty)规格 200% - 3秒 / 150% - 1分；适用于一般用途。LD(Low Duty)规格 120% - 1分；适用于风机和泵等用途

提高维护性

- 1) 给远程操作面板(* 选件)配置USB接口
- 2) 可输出维护时期的预警信号
- 3) 采用长寿命部件(主电路电容器，电解电容器，冷却风扇(设计寿命为10年))

广泛的用途

- 1) 应用广泛的多种功能
例如：制动晶体管管破损检测功能，制动信号的提高，配置比率运转功能
- 2) 提高了制动电路内置机型功率(标准：22kW以下)
- 3) 完善的网络对应功能

对环境的适应功能

- 1) 机型丰富，可满足各种需求(* 基本型 *EMC 滤波器内置型)
- 2) 遵循 RoHS 指令
- 3) 环保性能的提高



伦茨继续强势助力2010工业自动化展

伦茨是德国前沿的工业创新型企业之一，在全球拥有约3200名员工。在德国大约有300名员工从事研发工作。主要侧重于用于机械和电子驱动的产品、解决方案、系统和服务。伦茨的产品范围包括变频器、伺服驱动器、减速机、电机、制动器和离合器。此外，它还采用集成了软件、可视化和控制，以及系统工程、耦合技术和服务的自动化解决方案。

在2009的工业自动化展上，伦茨成为了工业自动化馆的关注焦点，原因是其突破了以往工业展会形式较为呆板的格局，增加了和现场观众的互动，首次以活动的篮球架向大家形象展示了传动设备的实际应用，并且成功地吸引到各家电视台的采访，现场气氛极为热烈。作为工业自动化展多年的参展企业，伦茨将继续强势助力于2010工业自动化展，让我们共同期待！

推荐产品一：

伦茨L-force 8400系列高性能矢量变频器

L-force 8400系列变频器是Lenze公司发布的最新一代模块化变频器产品，目前有三种类型。Baseline属于简易型变频器，可以完成简单的开环控制，适用于一些较为简单且变化不大的驱动任务；StateLine是当前的主流变频器机型，可完成矢量闭环控制；High-Line则属于高端机型，除了可以完成矢量闭环控制功能外，还具备点对点的定位功能以及伺服控制功能，可以胜任更为复杂的驱动任务。

与伦茨L-force的其他系列产品一样，8400系列变频器也内置了CANopen通讯接口，可以与伦茨的9400系列伺服等配套使用。同时，8400系列还可通过加入扩展模块支持其它现场总线标准，这更扩大了它的应用领域。



推荐产品二：

9400伺服驱动控制器

9400伺服驱动控制器是Lenze公司最新的智能型伺服控制器，在其控制器内部提供了预编程功能，如列表定位、电子减速箱、同步控制、电子凸轮、收放卷等功能，控制系统只需通过简单的参数设定就可实现相关功能。功能块编辑器集成在L-force Engineer软件中，可灵活地适应各种功能的使用。

9400伺服驱动控制器集成了Canopen通讯、I/O端子、诊断LED、旋变和编码器输入口；还有扩展插槽，可作为通讯模块或扩展块插槽；此外还有不同的存储器模块和安全模块可供客户选择。因此，9400伺服驱动器完全可以满足不同的运用需求。



丹纳赫：模块化 (CARTRIDGE) DDR™ 电机

科尔摩根：DDR 的诞生

在二十世纪五十年代早期，科尔摩根内河电机 (Kollmorgen Inland Motor) 公司与美国麻省理工学院 (MIT) 合作，开发出最早的转矩电机。这种有刷直流电机被用在惯性引导系统的稳定平台上。大直径、薄环设计非常适合这种重量轻、高转矩应用。多年以来，科尔摩根公司已设计出各种转矩电机，广泛应用于火箭和坦克炮塔，到医学成像、机床、注塑、纸品加工和半导体加工机器等。我们的电机产品转矩从 0.03 Nm 到 20000 Nm 以上，最大直径超过了 3 m。

CARTRIDGE DDR™ (已取得专利)

CARTRIDGE DDR™ 电机是业内第一种将无框架电机技术的节省空间和性能上的优点与全框架电机的安装简便性相结合的电机。CARTRIDGE DDR™ 电机由一个转子、定子和工作整流型高分辨率反馈装置组成，该电机采用机器轴承支撑转子。通过一个创新的压紧联轴器，将转子啮合到负载上，CARTRIDGE DDR™ 的框架通过与常规伺服电机相同的螺栓圆周和导孔直径安装到机器上，节省了空间和设计时间，简化了整个系统。

模块化 (CARTRIDGE) DDR™ 电机是对丹纳赫传动旗下科尔摩根公司 (Kollmorgen) 直接驱动旋转电机产品系列的最新补充。CARTRIDGE DDR™ 电机中不含轴承。在安装到机器上时，电机的转子通过机器的现有轴承来支撑。CARTRIDGE DDR™ 电机的框架安装到一个与常规电机非常相似的机器框架上的一个导孔和螺栓圆周上。转子通过一个创新的压紧联轴器与负载啮合，该联轴器有效地使电机转子和负载成为一体，消除了电机与负载之间的柔性。与其他直接驱动电机配置相比，CARTRIDGE DDR™ 电机在成本效益和使用方便性上有了显著飞跃。有框架电机和反馈装置的安装和调试需要几个月时间，而 CARTRIDGE DDR™ 只需简便地将轴与导向装置对准，从转运箱中取出到开始运转的时间仅需 5 分钟。借助于 CARTRIDGE DDR™ 电机，更加广泛的运动应用将获益于直接驱动技术的性能和可靠性优点。

为何采用直接驱动?

使用简便，性能增强，生产效率提高

通过直接驱动解决方案，可简化机器设计，消除噪音

较大的机械传动以及这种传动所伴随的性能限制。通过直接耦合转矩电机与负载，可以显著提高机器的生产能力，这是受柔性制约的机械传动所无法达到的。由于无需调节传动带或皮带轮，并且无需对减速器进行润滑，因此免除了高昂的维护成本。机器能够持续运转，可为客户机器提供优秀的生产能力。

为何采用模块化 DDR?

模块化 (Cartridge) DDR (直接驱动旋转) 是直接驱动解决方案的下一发展方向! 目前，直接驱动技术的优点已在越来越多的应用中凸显。多轴承对准已不再是问题，因为模块化的设计可更加方便地集成到机器中，并利用现有的轴承结构! 现在，您可以通过一个安装形式类似于常规伺服电机那样的装置来实现直接驱动的优点。



常规电机系统

常规伺服系统配有机械传动机构，限制了伺服性能和可靠性。常规电机通常需要大量的设计工作 (由于传动系统的使用)，需要大量的传动带/皮带轮调节和更换工作以及繁多的维修保养工作 - 所有这些均需要时间和金钱。

CARTRIDGE DDR™ 标准特性:



组装最短可在 5 分钟内完成
5 种机座号，多种长度
连续转矩 4.6-510 Nm
峰值扭矩 11.3-1017 Nm
绝对位置正弦编码器，最高分辨率为 2,097,152 次/转
采用 SERVOSTAR 300/600 数字驱动器的系统配置
UL 和 CE 认证
专有技术的电磁设计提供了较高的转矩密度

CARTRIDGE DDR™ 应用问题:

惯量匹配

由于 CARTRIDGE DDR™ 电机直接与机器相连，因此不需要常规电机上面的那种惯量匹配。在直接驱动中，250 比 1 的惯量失配比较常见，实际已经达到 1000 比 1 的惯量失配。

安装方向

CARTRIDGE DDR™ 电机可在任意方向上安装，包括水平轴或垂直轴安装。



索肯和平 (上海) 电气有限公司

中国·和平电气有限公司创建于 1991 年，公司秉承“以科技带动发展”的理念，坚持与世界先进节能技术同步，与国内上海交通大学等多家科研院所及国际技术先进企业索肯集团等合资合作，不断开发高新技术产品。公司现已发展成为集科研、生产、贸易、IT 为一体，以数字智能电机软起动器/柜，变频器/柜为支柱，电器成套设备为集成的科技型

企业。公司与国际索肯集团共同组建的全球化高新技术企业——索肯和平 (上海) 电气有限公司在上海高科技工业园占地 23 万平方米，注册资金 1680 万美元，现有员工 800 余人，年产值 4.2 亿元。公司集高低压软起动器、高低压变频器、高低压隔离电器、成套设备产品的研发、生产、经营、国际贸易于一体。产品填荣获专利 30 余项，多项技术填补

国内空白，先后被评为市名牌产品、上海市重点新产品、上海市专利新产品、上海市成果转化项目、国家火炬计划。同时，hapn 荣获中国驰名商标，公司被评为 AAA 企业、明星企业、国家高新技术企业等。公司以“人文科技，畅想绿色和平”为发展理念，坚持科技创新、优质服务赢得市场。产品已应用于三峡水利、北京奥运场馆、上海世博会等诸多国家重

点建设工程，为工业和电力行业提供全面绿色节能自动化技术支持。

面对全球经济一体化，企业通过了 ISO9001、ISO14001、CE、CCC 等系列认证。在“生产一代、开发一代、预研一代”的理念倡导下，依托研发中心的技术优势，索肯和平加强与国内外数十所知名科研机构、院校的合作，为推动绿色工业的发展而不懈努力!

推荐产品一：HPMVI 系列高压大功率变频器

HPMVI 系列高压变频器是和平电气集世界尖端的电力电子技术为一体自主研发的环保 IGBT 高压变频器。它采用多级电平 SPWM 控制，实现了对高压电动机的变频调速驱动控制，发挥了高压电动机变速运转的威力，为提高设备的控制水平，满足工艺控制要求，降低电动机能耗有着积极的作用。产品广泛应用于电力、冶金、矿山、石化、水泥、供水、集中供热等领域。

技术特点:

- 模块化设计，功率单元串联高压变频器;
- 采用多重化整流技术，谐波小，功率因数高，符合最严格的电能质量管理要求;
- 采用多重化逆变技术，输出谐波小，电动机转矩脉动小，运行效率高;
- 采用双 DSP 控制平台，系统控制的实时性与可靠性极高;
- 触摸屏、程序运行、电压源、电流源、通讯接口等多种控制指令输入通道，

控制方式灵活、方便:

- AVR 功能设计，即使电网电压存在较大波动，输出电压也能基本保持不变，适合中国电网;
- 保护功能完善，对高压变频器发生短路、过流、过载、缺相、三相不平衡、整流变压器过热等故障均能可靠保护;
- 多重旁路功能设计，可以在系统带电的情况下旁路功率单元，变频系统连续运行。



推荐产品二：海上风力发电柔性直流输电变流器

该系列兆瓦级海上风力发电柔性直流输电变流器，是和平电气联合上海交通大学自主研发的新能源高科技产品。该款变流器样机可实现有功功率、无功功率分别独立控制，并可抗电网暂态扰动，拥有完善的自身保护系统。产品广泛应用于城市中心大型建筑物间、无源网络、海上风电并网、海上工作平台等领域。

技术参数:

- 变流器输入电压 (KV): 10
- 电网频率 (Hz): 50
- 变流器额定功率 (MW): 20
- 变流器额定电流 (A): 1000
- 直流侧电压 (KV): 20
- 变流器运行方式: 四象限矢量控制
- 瞬时过载能力 (%): 50
- 装置总体效率 (%): 96.5
- 谐波电流: THD (I) < 3%; TDD <



- 3%;
- 功率因数: -1~+1
- 运行温度 (°C): 0~+40
- 防腐防蚀性能: 防盐雾 (满足近海地带和潮湿地带要求)
- 防雷保护: 主回路采用 B 级防护，控制回路采用 C 级防护
- 地震等级: 4 级
- 安装结构: 落地箱体固定

包米勒(上海)自动化设备贸易有限公司



推荐产品一: DST 系列直驱电机

目前越来越多的客户要求用直接驱动解决方案替代传统的电机+齿轮箱。为此,包米勒在 2010 年 Chinaplas 上

推出新一代 DST 大扭矩电机, DST 系列扭矩电机是永磁同步水冷电机,低速转矩损失小,额定扭矩可达 20,000NM, 最大扭矩可达 32,000NM。

包米勒自带推力轴承的大扭矩电机可直接驱动挤出机螺杆,另外此类电机在中低速度下具有高功率电磁密度,因此特别适用于机械工程中的直接驱动应用。

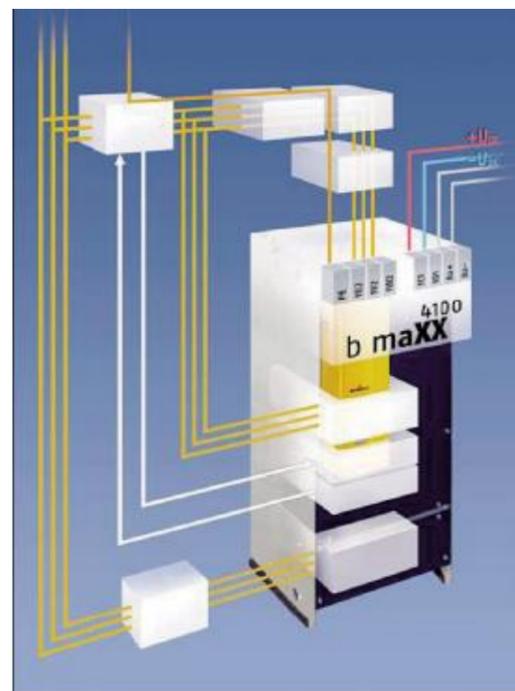
通过实验数据表明, DST 电机的传动效率比直流电机要高 25%-35%, 比交流电机要高 20%-30%。通常节能率和挤出机的转速、所挤的材料有着一定的关系。

推荐产品二: b maXX - 电源再生单元

包米勒经过对 b maXX 自动化驱动方案的试验和测试,推出了 b maXX4100 系列电源再生单元。这个单元是和 b maXX4400 系列驱动器连接起来工作的,能

b maXX4100 的过程中,能把所有额外的再生制动能量通过系统返回到 AC 主回路当中去,从而避免了把电能变成了热能,使系统更得经济。

从能源成本的角度来讲,这个电源再生单元在机器服务一生的过程中可以给用户带去相当可观的经济利益。与其把能量消耗在制动电阻上,不如把能量回馈到电网中去。再生系统可以做到低能量消耗(对环境也起保护作用)。



天津罗升企业有限公司

推荐产品: 导轨丝杠

罗升企业作为 HIWIN 大陆地区总代理,是集解决方案、采购、加工、仓储、物流、销售、售后为一体的全面整合型服务企业,具备机床功能部件专业服务资质达十几年。

HIWIN 集团是世界率先拥有 ISO9001, ISO14001 与 OHSAS1800 认证的滚珠螺杆制造厂,也是全球极具完整系列线性传动产品的制造厂。产品广泛应用于生物科技、半导体工业、3C 产业、医疗器材业、自动化工业、精密工具机、产业机械业、国防航天业、停车场设备等领域。

推荐产品: HIWIN 丝杠导轨特点:

高精度、高刚性、重负荷、寿命长、是 HIWIN 的产品特色,协助优化设计、交期短是罗升的服务特色。

2010

机械设计技术研讨会 **OEM** MACHINE DESIGN SUMMIT

时间: 2010年11月9-11日 地址: 上海新国际博览中心
稳定OEM市场机制 加速OEM发展规划
www.IIANews.com www.ciif-expo.com

2010 中国国际工业博览会

IIA 国际工业自动化 SooQ.cn
www.IIANews.com

上海世博(集团)有限公司
 Shanghai World Expo (Group) Co., Ltd.

共同携手 共育商机 共创辉煌

——上海市电力行业协会助推新能源与电力电工展



国、中国及中国台湾、香港等 14 个国家和地区的超过 500 家参展商参展以及来自德国、意大利、韩国和俄罗斯等多个国家组团参展。华能集团、ABB、上海电气、西门子、飞利浦、伊顿电气、金风科技、纳杰电气、华电集团、环宇集团、天水二一三、良信电器、正泰集团、上海电力修造总厂等悉数到场。

2009 年中国经济顺利实现保八目标,引领世界经济日趋复苏。另外,2009 年中国对电力的总投资全年超过 828 亿美元,核电、风能等新能源建设明显提速。现时,中国已成为全球第二大电力市场,其购买力跻身世界前列。预计,在未来 30 年内,中国在电力工业投资额将超过 2 万亿美元,中国发电设备采购额占全球总额的 32%, 并且将逐步提升新能源在发电领域的比重,高效清洁的“绿色”能源和节能型电力电工技术将成为主要发展方向,其中蕴含着无限商机。所以,2010 年对于新能源与电力电工行业而言无疑是新的起点和机遇,更是各大设备制造商开拓市场的最佳良机。

新能源与电力电工展的前身是“中国工博会”能源展,从 2006 年至今,能源展吸引了来自德国、意大利、美国、印度、泰国、巴西、西班牙、新加坡、瑞士、日本、韩

一三、良信电器、正泰集团、上海电力修造总厂等悉数到场。
 2010 新能源与电力电工展 (Energy Show) 是 2010 年“中国国际工业博览会”旗下的一个面向于新能源以及电力、电工的专业展会,旨在为能源领域:从新能源技术发电、输变电到电力的最终用户提供一个采购、销售、技术交流的平台。上海世博(集团)有限公司与上海市电力行业协会共同致力于展览会的组织和推广工作。预计 2010 年展会将达到超过 150 家展商,8,000 平方米展出面积,20,000 名专业观众的超大规模。她无疑是您开拓市场,扩大影响力的最佳平台。



IT 标准 — 提高自动化水平的坚强后盾:

倍福TwinCAT 编程环境 集成到 Microsoft Visual Studio® 中

Beckhoff 公司致力于为您实现基于 PC 控制技术的开放式自动化系统。公司产品范围包括工业 PC、现场总线组件、驱动技术和自动化软件。这些产品线既可作为独立的组件来使用,也可将它们集成到一个完整的控制系统中,适用于各种行业领域。Beckhoff 公司始终坚持“自动化新技术”作为公司的发展理念,其自动化解决方案,如 CNC 机床控制和智能楼宇等,已在世界各地得到广泛应用。

Beckhoff TwinCAT 系统软件可通过 PLC 系统、NC 轴控制系统、编程环境和操作站,将任何兼容 PC“改造”为一台实时控制器。TwinCAT 可取代传统的 PLC 和 NC/CNC 控制器以及操作设备。而此次展出,倍福将携带其最新产品 TwinCAT 3 - eXtended Automation 亮相 2010 工业自动化展。

TwinCAT 3 - eXtended Automation 在 TwinCAT 3 中,Beckhoff 为基于 PC 的控

制技术引入了更新一代的软件,通过许多强大的新功能拓展自动化产品。若用专业的术语表达,这项新技术就是:eXtended Automation (XA)。它包含 XA 架构,该架构由 XA Engineering 和 XA Runtime 组件构成。

在 TwinCAT 3 和 eXtended Automation Technology (XAT)中包含灵活的基于 PC 的控制软件,将显著扩大标准自动化领域的潜力。除了基于面向对象的 IEC 61131-3 标准语言扩展外,也可通过 C 和 C++ 使用 IT 领域的编程语言。此外,Matlab® /Simulink® 的集成能够轻松地将自动化与科学领域联系起来。所有这些都可在一个灵活的工程环境中实现。软件模块能够在相同的运行时间内以不同的语言运行。这种模块化的优点在于,它能够提高被编写并测试后的模块重用性。运行时在所需的实时条件内运行,采用多核技术,并支持 32 或 64 位操作系统。



研祥集团:诚信祥和 永继经营

研祥集团立足自主研发、自主创新,产品技术完全拥有自主知识产权。由研祥集团打造的“EVOC”品牌,已经成为行业知名和领先品牌。目前,研祥旗下的特种计算机主要产品已有 500 多个型号,整体技术达到国际先进水平,为全球各行业提供个性化(OEM/ODM)专用解决方案,产品目前已经在能源、电信、网络安全、轨道交通、烟草、金融、电力、环保、博彩、烟草、自动化设备等各行各业得到广泛应用,为中国产业实现自动化、数字化、智能化、信息化做出了突出的贡献。

研祥集团目前正主导并起草我国工业计算机的国家标准,为该行业树立具备国际竞争实力的中国标准。

推荐产品一:JMC-1102 微型嵌入式防水加固计算机

JMC-1102 是一款专门为水下、野外、车载、机载、环境监测等恶劣环境进行监控、数据采集而设计的嵌入式微型加固计算机。整机采用无风扇设计,全密封,全部接口均采用防水航空插头接出,抗震抗冲击性能均满足 GJB 322A 标准,整机防水等级达到 IP68 标准,可在水下 1 米深处正常工作,完美的 360°防水。



系统配置

- ◆ 处理器: Intel Atom N270
- ◆ 芯片组: Intel 945GSE 芯片组
- ◆ 内存: 板载 1GB DDR
- ◆ 存储体: 4GB CF 卡或 80G 宽温硬盘
- ◆ 前置 I/O 接口: 2 个 USB2.0、1 个 100Mbps 网口、电源接口
- ◆ 后置 I/O 接口: VGA、COM1~COM4
- ◆ 扩展槽: PC-104 Plus 扩展
- ◆ 电源: 5V DC 输入,+5%/ -3%
- ◆ 外形尺寸: 152.0mm(宽) × 49.7mm(高) × 166.0mm(深)

推荐产品二:“极地酷霸”系列坚固笔记本电脑

JNB-1301 13.3"镁合金可旋转屏加固笔记本

“极地酷霸”系列坚固笔记本电脑具备极强的抗恶劣环境能力,集抗震、抗压、抗跌、防水、防尘、防电磁干扰、便携等功能于一体,无惧风沙、高原、极地等恶劣气候和严酷环境。广泛地应用于军工、野外科考、公安消防、政府办公、制作业、地质灾害现场指挥、建筑工地现场施工、医疗远程诊断等领域。

技术规格:

- 处理器:英特尔酷睿 2 双核 (Merom 核心,超低功耗) U7500 CPU
芯片组: Intel GME965 + ICH8M
内存: 2GB DDR2 667MHz
显示: 13.3"可旋转宽屏, WX-GA 1280*800 分辨率 强光下可显示
存储: 80G SATA 2.5"宽温防震可拆卸硬盘
电池: 单电池 5 小时以上续航时间
IP 防护等级: 达到 IP54, 满足美军标 MIL-STD 810F



高速实时以太网

Beckhoff 基于 PC 和 EtherCAT 的控制技术

S.12 15 FAPA | 国际现代工厂/过程自动化技术与装备展览会
欢迎参观 Beckhoff 展位: 北京 中国国际展览中心 5 号馆 A101



基于 PC 的控制系统
→ 以太网口直接连接总线
→ 用软件模拟硬件:
基于 PC 的 PLC 和运动控制系统

EtherCAT I/Os
→ 实时以太网直连每个 I/O 模块
→ 有各种信号类型可供选择

EtherCAT 驱动器
→ 高动态伺服驱动器

EtherCAT

→ www.beckhoff.com.cn

Beckhoff EtherCAT 组件: 快速、灵活、精确、经济

Beckhoff 可提供基于 EtherCAT 的实时以太网系统,是最佳的自动化系统。

- 工业 PC, 各种外形和安装形式
- 嵌入式 PC, 带 I/O 接口的模块化 PC
- EtherCAT 端子模块, 适用于所有信号类型的 I/O 模块
- EtherCAT 驱动器: 带 I/O 接口的伺服驱动器
- TwinSAFE 等 PLC、NC 及 CNC 自动化软件
- TwinSAFE 集成在 I/O 端子模块中的安全 PLC

www.beckhoff.com.cn

德國博姆自动化有限公司
中国上海分公司 (徐汇区) 101204 300470
电话: 021-68113886, 传真: 021-68113888, bechhoff@beckhoff.com.cn

BECKHOFF 自动化新技术

8

展前预览1

专业展区

2010年11月9-13日
上海新国际博览中心
<http://ias.ciif-expo.com>

2010 中国 国际 工业 博览会
China International Industry Fair 2010

嵌入式专区



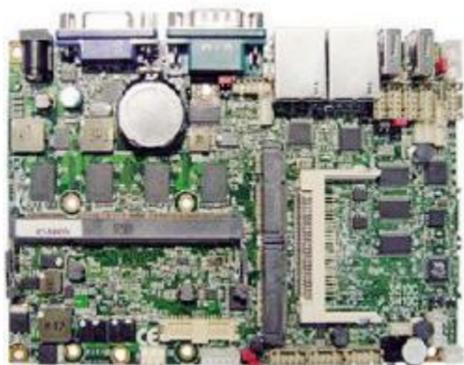
博来科技股份有限公司

公司简介:

博来科技股份有限公司于1990年在台北正式成立,成立之时以做板卡起家,2000年进军工业电脑应用嵌入式系统领域的发展,开始致力于主板,平板电脑及各类准系统产品的设计及制造,主打嵌入式系统的各项应用,以满足客户在网络,数字监控,网络存储设备,网路应用,多媒体查询终端,POS机和精简型电脑等方面应用需求。此外,公司可根据客户需求提供OEM或ODM服务。目前博来科技股份有限公司已在在中国大陆,欧洲和美国设有多个分支机构。

推荐产品一:3I510C 主板介绍

采用 Intel Pineview - D DC510 双核处理器适用于车载,POS机,自助服务终端,平板电脑等方面应用。板载 DDR II SDRAM 1 G 内存,支持高清音频,支持 LVDS,可支持 1 个 Mini PCI 扩展,2 个 Mini PCI-E,DC 12V 直流供电



推荐产品二:7"/8.9"/10.2"/12.1"/15.6"寸超薄平板电脑

屏幕有 16:9 和 4:3 两种。内置 Intel ATOM N270 1.6G CPU 主板,触摸屏。支持壁挂或者桌面摆放,IP65 防水等级。适用于多媒体查询终端,移动解决方案,自动化控制应用。



推荐产品三:BRK-COM 系统介绍

内置 Intel ATOM N270 1.6G CPU 主板,板载 DDR II SDRAM 1G 内存,支持板载 SSD,6 个 I/O 接口,DC 12V 直流供电。适用于工业自动化等领域。

研扬(苏州)有限公司

推荐产品一:AEC-6821 低功耗嵌入式控制器

AEC-6821 采用 AMD Geode LX 800 500MHz 处理器,支持 DDR RAM SODIMM 系统内存(最大 512MB)。它具备 2 个 10/100Base-TX RJ-45 接口可提供快速的网络连接,1 个 PCMCIA 和 1 个独立 COM 口用于灵活扩展。这款产品同时还提供 4 个 USB 2.0 接口,VGA,音频,键盘和鼠标,串口和 CF 卡槽,是一款多用途的交通引擎。



推荐产品二:AEC-6940 高级无风扇嵌入式控制器

AEC-6940 采用 Intel Core 2 Duo 处理器,支持双 DDR III SODIMM 系统内存(最大支持 4 GB)。这款产品提供 1 个 PCI-Express [x16],1 个 PCI-Express [x1],1 个 MINI 卡和 1 个 Express 卡便于灵活扩展。另外,它还配备了 2 个千兆以太网口用于快速网络连接和丰富的 I/O 接口如 4 个 COM 口和 4 个 USB 接口。此外,这款产品还搭配了 1 个 2.5" SATA 硬盘驱动架和 CF 插槽以满足扩展需求。AEC-6940 支持 VGA 和音频,是多媒体应用的理想解决方案。



UPUN 上海友邦电气集团

www.chinaupun.com

激越领航 畅行无界

每一个时代,总有领航者。

上海友邦电气集团十五年科技之大成,不断开拓创新,已打造为集研发、制造、销售和技术服务为一体的高新技术企业,中国最具竞争力的高成长型企业。中国诚信经营示范单位、上海百家成长型企业、上海专利试点企业以及荣获上海财政A类信用企业和上海工商局守合同重信用AAA级企业等。

产业覆盖工业接线技术、工业自动化、工业控制、电涌防雷及新能源等,产品均通过CCC认证、CQC认证、中国船级社CCS认证、国家防爆电气EX认证、防雷CNAS认证、欧盟CE认证、美国UL认证、德国VDE认证、德国莱茵TUV-CE认证以及国际标准ASC认证及欧盟ROHS指令认证(SGS)等。

友邦集团始终以创新为驱动力。积极加强自身核心竞争力,打造具有国际竞争力的优秀品牌,领航电气新时代。



步科:为全球客户提供中国人的自动化解决方案

上海步科自动化有限公司及其子公司深圳市步科电气有限公司是从事自动化产品的研发与生产的民营高科技企业,旗下控股深圳亚特精科电气有限公司、北京凯迪恩自动化技术有限公司和常州精纳电机有限公司,拥有 eView 和 Kinco 两大国内知名品牌,以及工业人机界面、交流伺服系统和步进系统、PLC、工业现场总线产品等自有知识产权的产品线,是中国领先的机器自动化解决方案供应商。

步科公司以“为全球客户提供中国人的自动化解决方案”为使命,通过引进消化吸收与自主创新,全力打造中国人的自动化技术平台。目前我们的自动化技术已经涵盖了控制、驱动、人机交互、通讯以及机电一体化设计等各个方面。我们拥有符合 IEC61131-3 规范的 PLC 技术;我们与德国合作开发的智能型伺服电机驱动系统可以通过内部编程与现场总线通讯实现更好的性能;我们的工业人机界面在中国的市场份额已经领先国际同行位居前列,我们同时引领中国人机界面技术向嵌入式与开放式的方向发展;我们把 Profibus, Canopen, 以太网等多种现场总线技术集成在我们的产品之中实现高可靠性高速度的通讯传输;更重要的是,我们可以利用自有知识产权的自动化技术平台,快速提供定制化的产品、服务以及解决方案。

2010年中国国际工业博览会,步科即将展出:

推荐产品一:eView MT5020 系列

MT5020 高性能人机界面是为了满足日益发展的工业自动化需求而开发的新一代高性能、高功能型人机界面产品,其优良的 CPU 性能提高了系统的反应速度,允许其自带的 5 个通讯口同时进行通信。同时其丰富的总线通讯能够让其灵活地连接到工业网络中,配合上我们公司开发的 OPC 软件,可以轻松让您实现工厂自动化网络。

产品特点:

- ★ XScale PXA270 520MHz 32-bit RISC CPU
- ★ 标配双 USB HOST、1 个 SD 卡
- ★ 标配 3 个 COM 口
- ★ 标配以太网接口,能够实现与 200、1200、300 的以太网通讯
- ★ 能够扩展 CAN 总线接口,支持标准的 CANopen 协议,并能够实现与 LENZE 等欧系伺服和变频器通讯
- ★ 能够扩展 DP、MPI 接口,能够实现与 300、400 的 DP、MPI 通讯



推荐产品二:Kinco CD 伺服系列

Kinco 步科作为中国领先的机器自动化产品与解决方案供应商,多年来一直致力于伺服系统的研究与开发。CD 系列伺服系统,作为中德合作的结晶,秉承了高效节能、安全可靠、使用简便、性能卓越的设计规范。

产品特点:

- ★ 国际先进控制算法,高功效
- ★ 拥有过压、过流、过热等多种保护措施,安全可靠
- ★ 接线简便(免焊接,防插错)
- ★ 具有增益自整定功能,利用操作面板轻松完成调试
- ★ 高动态响应(速度环带宽 600HZ)和超强过载能力(高达 300%)
- ★ 拥有 AC220V 与 AC380V 两种输入规格,功率范围涵盖 200W-2KW
- ★ 拥有脉冲与模拟量等多种控制模式,满足绝大多数应用需求



威纶通携全系列人机界面产品亮相 2010 工业自动化展



威纶通科技有限公司 (WEINVIEW CO.,LTD)是集研发、生产、制造、销售于一体的金牌人机界面供应商。基于先进的人机沟通技巧和品牌化发展理念,在生产自动化、过程自动化领域提供多种选择的优质人机界面产品、解决方案及服务。

WEINVIEW 品牌专注于中国 HMI 市场,已广泛应用于机械、纺织、电气、包装、化工等行业。威纶通始终用最严格的标准鞭策自身发展,视品质为生命,采用世界先进的仪器设备,运用标准化作业程序执行管制;与国际标准同步,2004 年通过国际知名认证公司 SGS 的 9001-2000 验证,2005 年获得 CE、UL、RoHS 认证;做真正地球公民,在行业内率先采用符合先进环保标准的无铅零件和制造工艺,用实际行动为企业道德印上金牌品质保证,一路保持行业领先优势。

十五年的风雨兼程,威纶通已建立起民族工业国际化研发团队,为“金牌人机界面专家”的企业形象和行业权威奠定了坚实基础,通过精英化团队的不断创新升级,必将为更多的客户带来更优质的产品与服务,提升工业效率,降低生产成本,引领整个行业向前迈进,做客户最可靠的优质伙伴,成就“做最值得信赖的企业”愿景,实现永续经营。

推荐产品:

WEINVIEW 威纶通,人机界面行业领导品牌,拥有完善的产品系列,由 6000i 通用型、8000i 网络型到专业型 X 系列,从 4.3 寸

到 15 寸一应俱全。配备功能强大的 EB8000 软件,满足您的一切应用需求。WEINVIEW 产品广泛应用于纺织、包装、印刷、机床、环保等行业。

i 系列:

- 采用高速的 400MHz RISC CPU。功能强大的 EB8000 软件
- 高品质、宽屏设计,i 系列为用户提供更多的页面空间来处理动态图形;采用 LED 背光模组
- 65536 色 TFT 液晶,高分辨率,高对比度,能够高质量的满足显示需求
- 内置电源隔离保护器,IP65 防护等级保证 i 系列在复杂恶劣环境下的稳定使用
- USB2.0 接口和 PC miniUSB 下载线提供高速下载和数据存储,同时支持 USB 闪存和 SD 卡存储,工程档案下载、配方上传/下载等
- 128MB 大容量内存,为用户提供程序空间高达 16MB,时间记录,资料取样等存储空间达 48MB

X 系列

- 采用目前业内速度最快的 500MHz CPU,高亮度,高分辨率。大尺寸屏为复杂的组态提供更多的空间
- 配备三组串口,可以同时连接三种不同的 PLC 或者控制器
- 配备 USB 接口,串口,SD 卡;支持硬件扩展功能;增强的以太网功能,可以满足客户提出的各种相关要求
- 标准的音频接口能够使用客户组态的声音输出或使特殊时间发出报警声;支持媒体播放器功能。



威强:卓越与创新

威强 (IEI Technology Corp.) 是全球主要的工业电脑、系统产品、ODM/OEM 客制服务的供应商。威强提供几百种工业电脑主板、软件系统产品及外部设备,满足各种客户的不同需求。威强拥有精于创新的研发团队和高效的管理体系并加强质量监控,帮助客户在市场竞争中处于领先地位。威强通过全球 100 多家分销商向全球各地客户提供 400 多种型号优质产品和便捷服务。

推荐产品一:门禁控制终端 ACT-408A

威强推出带 8" 触摸屏和 RFID 读取器的门禁控制终端 ACT-408A,该产品搭载了 1.6 GHz Intel® Atom™ N270 处理器,支持超低电压,无风扇系统,并能够通过以太网播放多媒体内容,广告等。

ACT-408A 能够通过外部辅助读卡器来进行门禁管理。ACT-408A 可以放置在入口处,通过 RFID 读卡器扫描识别卡。同时,辅助读卡器可以放置在出口处实现出口管理。

Wiegand 读卡器在恶劣环境下,工作性能稳定,图像品质高。Wiegand 接口能支持读卡器长达 100 米的远程安装。

ACT-408A 内置了一键恢复 (One Key Recovery) 软件,当系统故障时,可恢复系统设置。

ACT-408A 可以应用到电梯安保管理系

统,也可用于医院,写字楼和公寓楼的通行控制。

推荐产品二:IEZman 和 One Key Recovery: 电源远程 KVM 控制与系统恢复和备份管理的完美结合

威强研发了支持 KVM 功能的 IEZman。并与 Symantec 联合开发了一个新的系统恢复和备份应用解决方案——一键恢复 (One Key Recovery)。威强的所有 Q57 和 QM57 系列产品都能通过威强 IEZman 和一键恢复 (One Key Recovery) 进行远程控制。

威强 IEZman 应用程序提供了齐全的带外 KVM 功能,能够完全控制键盘,鼠标,并通过远程系统上的视频输出可视,方便了远程用户。

威强独特的一键恢复 (One Key Recovery) 解决方案包括了一项专有技术,点击一下按键,操作系统就可以备份和恢复。此系统简化了镜像和迁移的过程,节省时间,节约成本。

IEZman 和一键恢复解决 (One Key Recovery) 方案搭载 Intel® Q57 或 QM57 芯片组和 Intel® AMT 6.0 的产品上,是远程控制和系统备份和恢复的最佳选择。



北尔电子贸易(上海)有限公司

推荐产品:EXTER 系列人机界面

特点:

- 超耐用:全机铝镁合金结构。
- 易上手:免费且易用的 Information Designer 编辑软件。
- 全球化:国际品牌本土经营,技术服务即刻响应。
- 多接口:内建 10/100M 以太网卡,并可通过扩展模块支持 PROFIBUS, CANopen。
- 高稳定性:通过 EMC 电磁兼容认证,抗电磁干扰,防振动。
- 适应宽温:储藏温度 -40°C ~ +70°C,工作温度 0-50°C。
- 远程维护:可通过 Web 服务器、个人电脑远程操控人机界面,对设备进行远程调试、排除故障。

高防护等级:前面板达到 IP66 防护等级,具有防尘、可抵御来自任何方向的高压喷射水流。

自动报告故障:可通过 Email 自动发送报警信息给指定人员。

多机型选择:可选择 3.5-15 寸触摸式和按键式人机界面。

船级社认证:通过 GL,DNV,RINA,ABS 等船级社认证。



日东工业：放心、可靠的标准型高品质机箱

日东工业株式会社是一家拥有60年历史的日本顶级机箱生产商。其久经考验的优异品质，能适应市场和一切用途的齐全品种。客户可根据工作环境和装载的设备等因素，从丰富的产品系列中选择适合各种用途的机箱。为了确保足够的耐久性，公司同样非常重视喷涂性能和钣金技术等的基本规格。本期隆重推出经久耐用，运行成本优异，且十分美观的日东工业株式会社制“标准型高品质机箱”给您送去放心和可靠。

推荐产品一：日东工业 FZ 机柜

1. 高刚性，由于采用  的框架结构，断面系数为 1860mm³，静态负荷可高达 1000 公斤；
2. 强耐震性，基于地震增幅 1G 的测试，耐震性能高达 300 公斤；
3. 高防腐性，采用化成薄膜处理及电泳等独有的工艺流程，机柜耐盐喷雾试验高达 1000 小时；
4. 标配增加了舒适性大把手，方便门的开关；
5. 标配增加了门的止挡器，门可停在任意位置，更加人性化；
6. 横向框架采用了大型排水槽和密封条设计，确保了较高的 IP 防护性能（单门 IP55、双门 IP54）；

7. 表面为光面处理，更容易清洁机柜表面的油污等脏物。



推荐产品二：日东工业 FSG 减震服务器机柜

1. 一次辊轧成形的中空多重弯曲框架结构，机柜高刚性、轻量化，自重不超过 135 公斤、静态承重不低于 1000 公斤；
2. 良好的抗震性能，耐震载荷不低于 500 公斤，满足美国信息通讯标准 NEBS GR-63 - Core Zone3(1108gal)的规定；
3. 前后门采用舒适性大把手，方便机柜门的开关；
4. 服务器机柜的网孔门开口率为 76%，以保证机柜内服务器等设备良好的通风散热；
5. 设备制造工艺符合国际 IEC 标准及 Rohs 和 UL 认证。



奔泰电子：Hoffman FUSION G7™ 壁挂式控制箱的行业新标准

奔泰集团成立于 1966 年，是一家成功在纽约证券交易所上市的美商工业 500 强企业。在世界各地均拥有自己的生产加工中心及销售中心，生产与销售的紧密结合，使奔泰多年来在业内享有良好口碑。上世纪 90 年代初，在收购了北美及欧洲具有稳定市场的三大著名品牌 Hoffman、Mclean、Schroff 后，已使奔泰集团当之无愧地成为全球首屈一指的电气外包装集团。2000 年 11 月，奔泰集团来到中国，并在青岛建立了生产线最为齐全的电气外包装工厂——奔泰电子机电设备有限公司。奔泰电子机电设备作为奔泰集团在亚太地区生产加工能力最强，配套设备最完善的工厂，持续为各大国际知名企业提供 OEM 服务。多年秉承地优异产品质量，客户众口一词的良好评价，使奔泰电子机电设备于 2006 年开始在国内全面销售品牌产品。始终延续的优秀产品品质，以及怀抱一颗以客户利益至上之心，我们将确保每一位选择奔泰的客户拥有放心的产品，称心的服务。

推荐产品：

FUSION G7 壁挂式控制箱为客户提供了方便灵活又极具价格竞争力的系统集成安装方案。

Fusion G7 是依据全球标准设计的最佳壁挂式控制箱平台，其内部元件的安装方式和防护等级满足了客

户更高的要求。Fusion G7 附带多种内部元件安装装置和配件，这种先进灵活的设计推陈出新，让门、侧面板和后背板的安装更加灵活，突破传统安装方式造成的容量限制，使控制箱的使用效率、成本竞争力达到极致。

三十种标准公制尺寸：

- 300-1500mm high
- 300-900mm wide
- 150-425mm deep

● 双重认证的 IP66、UL 和 CSA Type 12/4，符合全球标准。

● 标配的镀锌后安装板。
● 可选装内部栅格导轨系统，并有大量元件安装附件进行侧面安装和不同深度的安装。

● 可选的多种全高和半高安装板，后面和侧面的多种安装方法，灵活性独一无二。

● 易于使用的现场可拆卸、变换开门方向的前门。多种门锁、安全锁芯可满足安全、美观的全面要求。

● 电线电缆管理系统。

FUSION G7 是具有新型附件的壁挂式控制箱，它可轻松扩大内部安装面，向客户提供便利的壁挂安装方案以及美观实用的门锁和摇柄锁。这是一款可以应用到自动化生产线、石油化工、风力、电信等各个行业的产品。



深圳锐扬创科机电技术有限公司

推荐产品一: AT-CASE 机箱

设计特点:
可安装符合 CPCIVME\PXI 标准的背板和插件板,也可安装标准的 19in 插槽
机箱可提供无门、左右开门、下翻门等灵活多变的形式,门可以有钣金门、网孔门、玻璃门等多种形式
侧板部件有铝型材和钢板组成,结构坚固可靠
钢制的上下盖板提供良好的防护性能
整机外观喷涂,防腐性能好
整机考虑 EMC 电磁兼容
也可根据客户要求定制不同高度、深度和宽度的系列机箱



推荐产品二: CPCI 和 VME 插槽

设计特点:根据 CPCI 和 VME 等系列规范设计
组件箱包含了电磁兼容所需的所有部件
包含气流控制装置结构组件
根据客户的系统配置等要求,满足标准化和定制化的需要



德国百能堡(中国)代表处 百能堡机电设备(苏州)有限公司

推荐产品: Pfannenberg DTT 系列顶置无水机柜空调——革命顶置机柜空调的安全标准

顶置机柜空调由于结构紧凑、不占用额外的使用空间,在很多场合下本应比壁挂式空调更具有实用性,但一直以来由于对冷凝水的担心及维护不易,人们很少会考虑安装顶置空调。

现在随着 Pfannenberg 革命性的 DTT 系列顶置机柜空调的横空出世,顶置机柜空调正在重获人们的垂青和信赖。

由于采用了革命性的创新设计,DTT 系列顶置空调从“无冷凝水渗透、无冷凝水气流、无冷凝水在空调底部或机柜顶部聚集、无须额外的冷气输送管道”四个方面,彻底解决了顶置空调冷凝水的隐患;快速的安装设计、亲民的维护保养界面也彻底解决了维护保养的担忧。

Pfannenberg DTT 系列顶置机柜空调已有如下规格可供选择:

DTT 6201 (1,000 W) / DTT 6101 (500 W)
DTT 6401 (2,000 W) / DTT 6301 (1,500 W)
DTT 6801 (4,000 W) / DTT 6601 (3,000 W)



美卡诺元器件(上海)有限公司

美卡诺元器件(上海)有限公司成立于1996年,是 PHOENIX MECANO AG(简称 PMAG)在中国成立的全资子公司。PMAG 成立于1975年,并于80年代在瑞士上市,是一家全球跨国性的工业元器件生产制造公司,其技术、研发、生产均来自德国,目前在全球已经拥有40余家子公司。PMAG 凭借其产品的权威性和多年累积的专业技术经验,赢得了全球元器件市场的高度赞誉,产品被广泛地运用在各个通讯、电子和工业领域。

推荐产品:美卡诺工业机箱

美卡诺可提供铸铝、聚酯、聚碳酸酯、ABS、聚苯乙烯、不锈钢等材料的工业机箱。适用于电器连接和电子元器件封装等工业用途。除标准型机箱,还可提供铸铝、聚酯、不锈钢、聚碳酸酯等材料的可拼接机箱。



Rittal – The System.

更快 — 更好 — 遍及全球



工业机柜

配电组件

电子元件安装箱

控制箱空调及机器制冷

IT 解决方案



2010工业自动化展产品速递

编者按:

2010工业自动化展是年底工业自动化领域最具吸引力的展会,它是业内企业盘点整年系列产品营销的舞台。展会面向全行业专业观众,不管是国内厂商还是跨国企业,都纷纷积极展示了自己的拳头和主推产品,其中还有众多首发产品。在这里,您可以感受到全行业的发展潮流和趋势,并嗅到各家厂商之间的竞争气息。

本期展讯,我们特地选择了部分厂商2010年的主推产品,介绍给观众,让您了解最新的企业产品讯息,也让您提前感受2010工业自动化展带给您的惊喜。

德国惠朋(VIPA GmbH)公司

推荐产品一: VIPA电信服务模块-远程维护、远程控制报警管理

德国惠朋(VIPA GmbH)公司高智能的电信服务模块, VIPA 900-2E6xx / 2H6xx系列模块使得你在与世界各地的控制设备通讯时,变得简单而可靠,并且易于安装。由于它的紧凑外形,这款电信服务模块适合安装到任何电控柜中。

电信服务模块和控制系统(PLC等)之间的连接,可以通过集成的MPI或以太网接口来实现。远程通讯的实现,通过WAN网或ISDN/GSM/GPRS接口(取决于模块的类型),使你可以通过从办公室对世界各地的机床或自控系统进行维护和控制。尤其报警功能是这款模块的突出亮点:在控制器内部定义的变量可以被观测,并且在超过设定的限值时,立即向你报警——你可以有几种通知方式的选择——电子邮件,文本信息或SNMP。

电信服务模块可以通过方便的网络接口组态,并且能够远程访问控制器。一旦在远程PC与该模块之间建立了连接,技术人员就可以通过编程软件访问所安装的系统,进行数据分析,错误定位和排除,无需直接去现场。

除此之外,该模块从设备和装置中收集数据并发送到一个指定的接收者——可选择以曲线图,表格或文本文件的方式来发送。

技术参数:
WAN/HSUPA/ISDN/PSTN/GSM/GPRS可选
MPI, Profibus-DP, 以太网RJ45接口
通过 Talk2M, 实现VPN连接
报警信息E-mail, SMS, SNMP, FTP
DI 1xDC24V, DO 1xDC24V
DC 12...24V



推荐产品二: 高性能的“SPEED7”-CPU314SE

通过新款CPU,德国惠朋(VIPA GmbH)公司提供了一款合理价位的产品,成为进入高性能“SPEED7”系列CPU的理想设备。

基于PLC7001芯片的314SE采用VIPA WinPLC7或西门子的STEP7编程。它被设计成用于时间要求苛刻的应用,而且还能满足用户对工作存储器容量不断增加的需求——这是基于SPEED7 PLC的独特优势。当然,SPEED7系列CPU都具有高安全性加密保护功能——将特殊加密功能块(FC,FB)永久地,不可被第三方读取和识别地烧留在加密的存储器中,以保护应用程序开发者的技术产权。

技术参数:
处理时间(Bit,Word,定点/浮点) 21/125 ns
工作内存(50%程序/50%数据) 128 - 512 KB
内置以太网接口(RJ45) 4个PG/OP连接
PIF/Profibus-DP从站接口 可切换



深圳市欧辰自动化系统有限公司

推荐产品一: IDEABOX

集PLC, PC和运动控制为一体,展现全新的控制理念。控制伺服电机轴数:多至8轴开环/全闭环控制;支持运动控制模式:点位、连续轨迹、同步、电子齿轮、电子凸轮控制;可兼容西门子I/O模块,最大支持8000多点的I/O;IEC61131-3开放式结构编程标准;同时支持C、C++标准语言编程;多达250多个运动控制功能;现场网络与远程控制;直接支持VGA显示器,专用的HMI接口,丰富的人机接口HMI功能。



推荐产品二: SOFTLINK 300 系统 I/O 模块

由于功能兼容,SOFTLINK 300 I/O模块系列可以与S7-300和VIPA300V系统集成,用于连接开关和2线接近开关(BERO),将从过程传输来的外部数字信号的电平转换为内部S7-300信号电平。有极性反转保护,可以安全安装。



XP POWER

推荐产品一: HPU1K5 系列

XP Power 超薄尺寸 HPU1K5 AC/DC 系列电源,可满足工业领域对大功率电源需求。HPU1K5 系列电源在高输入电压情况下功率可达1500W,而输入电压小于180VAC时,功率可达1200W。该产品配有内置可变风速降低噪音,可垂直或水平安装,其工作温度范围为-20C至+70C。设计采用两级PFC功率因素校正电路和同步整流技术使得产品的效率可达90%+。它的电流分流设计可最多并联连接8台相同输出电压的模块,输出功率可达总模块功率的90%。它还配置了待机电源和多种信号和控制端口。



推荐产品二: CCM250 系列

XP Power 的 CCM250 系列电源为250W AC/DC产品,其功率可达95%,非常有效的减少了在医疗,通讯和工业设备使用中所产生的热量。它无需使用风扇,很大提升了产品的稳定性,同时也降低了产品的成本,噪音,系统的复杂度和尺寸。该款产品尺寸为152.4 x 101.6 x 39.1mm,是同类产品尺寸最小的,并且适合1U的应用。对于如马达启动这样需要瞬间最大功率的要求,该款产品可提供500毫秒的300W瞬时功率。它还内置了5V待机电压和多种信号和控制端口。



穆尔电子元器件(上海)有限公司

推荐产品一: Evolution

Evolution 意味着发展。因此,这是穆尔这款新型三相电源最恰当的名字。它是在之前的一系列优良电源基础上的进一步发展。Evolution 电源引导着新的标准:结构紧凑,功能强大,高效。该电源具有极宽输入电压范围,从3x360...520V AC或从480...745V DC,从而适合于全球范围。在缺一相时,该电源可在两相电压情况下持续无故障运行。该电源可以再过载50%的情况下运行长达4秒,以启动电机或供应容性负载。



推荐产品二: IMPACT 67

IMPACT67 是穆尔电子分布式I/O模块,经济型总线产品,具有模块化、结构紧凑、高性价比等特点。IMPACT67 具有支持 Profibus, CANopen, DeviceNet, Ethernet/IP, EtherCAT 等多种总线协议的产品。模块为全封闭电子产品,具有数字量输入输出点,防护等级IP67。模块具有清晰的状态及故障诊断指示:电源、信号、总线通信、欠压、过载以及短路故障都有指示。可减少停工,方便维护。产品适用于物流、汽车、灌装、仓储、木工机械等行业,在金属加工设备、机器人工业也有广泛应用。



宜科(天津)电子有限公司

推荐产品一: 接插件

ELCO 推出的接插件产品具有显著节约安装时间,极大节约安装成本、可接受产品的特制需求、快速插拔、防止误接线;丰富的产品外形和快速的货期等特点,可以满足多数客户的应用需求。



推荐产品二: ALL-METAL 全金属封装电感式传感器

ELCO 公司推出系列全金属封装电感式传感器。该系列采用一体式全金属封装外壳,具有抗机械力、抗机械冲击等特性,成功应用于易撞击、易腐蚀及快速温变的场合。同时,高达IP68的防护等级使之可以耐受气体、液体的侵入,即使在恶劣的环境下也能提供极佳的防护。此外,该系列还具有温度可拓展功能,工作环境可拓展至-30~+85℃,良好的抗磁场干扰特性、增大感应距离、以及优秀的性价比等特点。



德国赫姆赫兹系统有限公司 (Systeme Helmholz GmbH)

德国赫姆赫兹系统有限公司 (Systeme Helmholz GmbH) 成立于 1988 年, 作为自动化行业零部件及系统的制造商和供应商, 我们一直致力于工业自动化领域的 PLC 及总线通讯系统的制造和软件开发, 是一个面向全球市场的独立经营公司。

目前我们除了制造大家所熟知的西门子 Simatic S7 兼容

产品, 并基于在工业自动化长期广泛的技术能力, 让总线通讯已经成为赫姆赫兹公司重要的、最专业的业务中心。我们为客户提供远程通讯服务设备, 以太网连接、CAN 总线通讯和 Profibus 总线的解决方案和系统组件。德国赫姆赫兹公司的技术核心还包括产品定制化的解决方案, 以满足专业制造商客户对系统特殊的要求, 这为我们的客户在国际市场取得

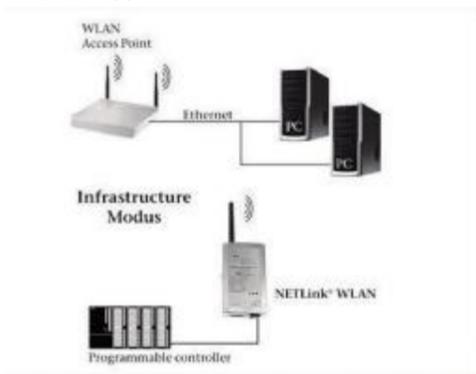
了决定性的竞争优势。

为客户提供最优秀的产品和服务是 Systeme Helmholz GmbH 的宗旨, 凭借面向工序的质量管理体系, 通过高质量的产品我们和客户们建立了长期的联系。您或许会在我们的资料中找到您需要的解决方案, 在任何时间, 我们都欢迎您对我们产品提出宝贵的建议。

推荐产品一: NETLink WLAN 无线 Profibus / MPI / PPI 转以太网网关

NETLink WLAN 无线 Profibus 转以太网网关是为 S7 系列 PLC 进行系统编程配置、可视化信号传输的一款无线以太网网关, 用于连接 PPI、MPI、Profibus 总线网络和 TCP 网络间的通讯, 允许以 12Mbps 传输速率连接多达 16 个 TCP 连接和最多 32 个 MPI 连接在系统中同时使用。

产品型号: 700-882-MPI21



支持所有常用 SIMATIC 技术工程设计工具支持包括 PPI 协议的针对 S7-200、S7-300、S7-400 的应用

无线接口速率高达 54Mbps
支持下列无线安全模式: WEP、WPA、WPA2
具有为确保 TCP/IP 访问的安全功能
可在浏览器窗口进行变量检测
MPI/Profibus 电隔离



推荐产品二: CAN 300 PRO —— S7-300 连接 CAN 总线通讯模块

CAN 300 PRO 通讯模块是专门为西门子 S7-300 PLC 设计的, 用来将 S7-300 与 CAN 站连接。该模块可安装于中央控制器或扩展单元, 以 10Kbps 到 1Mbps 的自选波特率, 支持 CAN 2.0A (11Bit) 和 CAN 2.0B (29Bit) 框架协议。

CAN 300 PRO 通讯模块包含 16 个可自由设置的定时器, 这样, 使用 CAN300 模块很容易实现驱动器和伺服系统共同使用的同步协议。模块附带的 DIP 拨动开关可以方便地设置波特率和调节站地址。一个可选配的 MMC 存储卡可以使设置的参数或模块在工作中迅速更换。6 个 LED 指示灯显示通讯模块运行状态。该模块内置的一个 USB 接口用来将系统参数化和诊断。

产品型号: 700-600-CAN12



德国赫优讯自动化系统有限公司

推荐产品一: 德国赫优讯 netTAP100 通讯协议自由转换网关

可实现各种主流现场总线、实时以太网与串口协议间的自由转换, 支持任何主站与从站间的连接, 并且支持使用自定义串口编辑器 netSCRIPT 完成用户自定义串口协议设备的联网通讯, 赫优讯提供完整的开发和调试平台, 所有网关通过基于 FDT/DTM 技术的 SYCON.net 工具进行配置。



推荐产品二: 德国赫优讯工业实时以太网网络设备开发和诊断套件 RTE-Kit

赫优讯的工业实时以太网网络套件包含一个工业实时以太网主站 PCI 板卡 ciFX 和 3 个从站 IO 测试板, 用户可直接搭建各种实时以太网主从通讯平台, 如: Profinet、Ethercat、Powerlink、Ethernet/IP、SERCOS III、Modbus/TCP 等各种工业实时以太网网络。通过套件中的网络分析仪 netANALYZER, 可获取网络上所有交互报文信息, 从而监测网络上报文交互状态, 并且可通过对网络设备性能至关重要参数时间抖动和网络延时的分析, 进而分析产品的性能和网络的性能。netANALYZER 不仅可分析工业实时以太网网络, 同时可用来测试一般 TCP/IP 网络的网路性能。网络分析仪以太网帧时间戳分辨率为 10ns, 可保证百兆千兆网络数据的不丢失。



德国 P+F (国际) 集团 上海倍加福工业自动化贸易有限公司

推荐产品一: 二维条码定位系统 PCV

——二维条码和现代照相技术的可靠位置检测

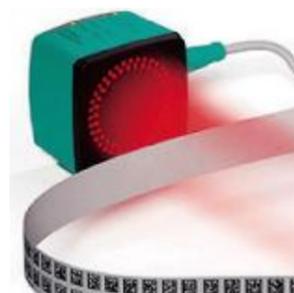
结合最新的相机技术和二维条码编码带, PCV 读头适合于多种应用环境中的定位任务。

独特的编码带长达 10 km, 适合于物流, 汽车行业, 电梯技术和通用机械制造。

借助德国 P + F 在二维条码技术和位置检测领域多年的实际操作经验, 在码带上的几个二维条码线还可检测垂直位置。

产品优势:
沿两轴定位
机械部件减少, 坚固耐用
无激光二极管, 使用寿命长
码带对污垢与损坏不敏感
编码带无缝安装
编码带狭细无比

读码区域狭小, 可做最小曲线半径运动或倾斜和下降控制信号产生的事件标记
可设置在任意位置的直流输出或输入信号
通过 PC 或代码卡进行相机编程



PCV 二维条码定位系统

推荐产品二: 以太网接口的 IDENTControl 集成 RFID 设备上

——RFID 和以太网的结合成就机械工程领域新趋势

IDENTControl 集成 RFID 专门针对机械工程和工具制造业的需要而量身定制。顾名思义, 这种创新的 RFID 系



IDENTControl 的集成 RFID

统以其紧凑性和强大的功能可以灵活地集成到多种不同的应用中。它支持所有常见的 125 千赫, 250 千赫, 13.56 兆赫, 868 兆赫和 2.45GHz 的 RFID 标签。

250 千赫调频读/写头是当今市场上读写速度最快的读写头, 可以过滤对个别频率的电磁干扰。

许多封装数据载体可以在金属上齐平安装。标签的直径只有 8 毫米, 读/写磁头的直径只有 18 毫米, 可以在所有应用程序中大大节省空间。

IDENTControl 集成的 RFID 表面具有保护等级 IP67 的金属涂层, LED 显示, 触发传感器可选直接连接。除了串联和版本集成的总线网关, 以太网版本也已经推出。这支持了许多不同的协议, 如以太网 IP 和 PROFINET IO。

集成开关令一些设备以简单和成本效益的方式线性接入机器。

意大利意尔玛有限公司

意大利意尔玛 (ILME SpA) 始建于 1938 年意大利米兰。主要为工业设备安装提供制造工业用多极重载连接器。ILME 工业用重载连接器产品均通过世界主要质量认证机构认证, 如: UL, CE, CSA, CCC, GL 等。

公司的基本理念: 不断保持产品革新, 为客户量身定制解决方案, 提供高性价比产品, 恪守职业道德, 走绿色环保的发展道路。公司始终把用户的利益放在工作首位。包括研制最合适的材料, 最高质量和安全性能的布局, 以及一个快速反应的有货即发的服务体系。

在 2010 年, 意尔玛推出新的 IP67 防护等级 V 型锁合外壳及针对恶劣环境下使用的“W”系列外壳等新产品。



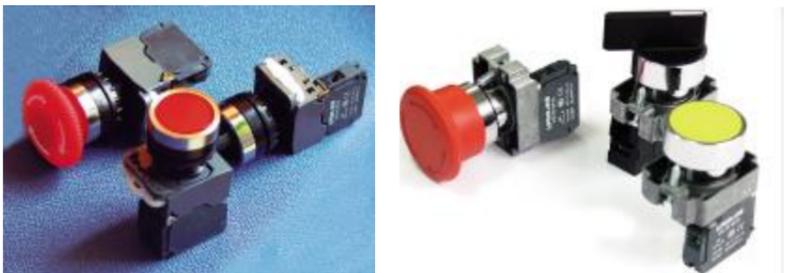
上海友邦电气集团



推荐产品一:新型按钮开关(UC2-E5 UC2-B6)

本产品是本公司综合多年的现场接线经验,克服自动化领域一些难以解决的问题,开发出的一种新型按钮开关:

- 1:采用笼式弹簧接线方式,接线安全可靠,操作简单,防振性强,免维护,极大的减少了批量接线时的劳动强度。
- 2:关键元件采用全进口材料,加工工艺要求高,制作精良,外形美观,内部机构精巧。
- 3:接线截面可接 2.5mm² 导线,也可接两根 1.5mm² 单股导线,额定绝缘电压 660V,约定发热电流 10A。
- 4:可实现多级模块化连接,触头方式组合灵活方便。
- 5:已通过国家权威检测机构检验测试,并已取得了一系列的权威认证,如 3C,CE 等。
- 6:颈部直径φ22,通用性强,可广泛用于电力、机床、建筑、海事、工矿等各个自动化控制领域。
- 7:本产品已获国家两项专利,被评为国家高科技产品。



推荐产品二:新型电度表接线盒(UBH-2S,UBH-4S)

一:产品简介

新型电度表接线盒是一种防窃电电能计量联合接线盒,是电能计量装置标准接线中的专用接线盒,是电气设备测量、保护二次回路及电能计量屏中必不可少的专用配件。它可以在带负荷的情况下安装、调换、检验、拆除各种电能表、指示仪表、继电器,具有操作方便、安装可靠、正确等特点。使用本产品确保了人员操作安全,提高了现场工作效率,提高了用户电能计量的正确性,防止了计量装置接线差错,简化了试验接线,缩短了试验时间,能够有效地防止电能的错计和漏计。该产品对杜绝电能计量事故的发生,起到了积极作用。本产品完全符合以下相关的标准:DL/T825-2002《电能计量装置安装接线规则》,GB/T17883-1999《0.2S级和0.5S级静止式交流有功电度表》,GB/T17215-2002《1级和2级静止式交流有功电度表》。专利申请号:03255227.0

二:功能特点

本产品采用进口的高分子聚碳酸酯材料注塑而成,外形美观,具有抗冲击强度高,不易碎裂;抗潮湿,绝缘性能好;抗老化,阻燃性强,耐高温;可在-40C°~120C°范围内长期工作;解决了以前胶木产品脆性易碎裂,吸水起霉点,造成CT二次泄漏大,PT二次易击穿等缺点。

- 1:外形美观、使用方便可靠。
- 2:各相电压、电流具有相序标志,即能方便联合接线,又能避免因相序接错造成计量误差。
- 3:采用了全封闭式罩盖,具有防窃电功能。
- 4:罩盖增加了连接片定位点,保证接线盒能够由试验状态回到工作状态。
- 5:具有电压、电流和脉冲测试点,便于带负荷现场校表和换表。
- 6:具有电能脉冲和RS485通讯连接点,便于现场在不打开接线盒安装连接电力负荷管理终端等设备。
- 7:压线螺钉采用操作方便的复合槽组合工艺,一字和十字二种螺丝刀均可通用。



上海华伦仪表电子有限公司

推荐产品一:BMS反卡扣压接式连接器

依据 VG95234 和 IL-DTL-5015H 标准设计,符合 NFF61030(法国铁路标准)的相关要求,能与国际同类的 VG95234 和美标 MIL-MS 连接器直接替换。接触件为压接式。铝合金外壳,连接分离形式为反卡扣式。产品广泛应用于电力机车、工业装备制造和自动化控制领域。



推荐产品二:HL矩形重载连接器

本产品设计标准 IEC\EN61984,外壳防护等级依据 IEC\EN60529 标准,已获得了 CE,CCC 和英国劳埃德船级社 LR 认证,以及通过 SGS 的 RoHS 的测试。与国际同类产品互换。产品广泛应用于电力、轨道交通、各类机械和工业自动化控制领域和行业。

福建顺昌虹润精密仪器有限公司

推荐产品一:调节器

产品品种:

- 单/双路数字显示控制仪
- 单/双路数字光柱显示控制仪
- 人工智能调节器
- 人工智能程序调节器
- 手动操作器

产品特点:

- 更高的显示精度:≤0.2%(长期稳定)
- 可靠的电源保护:防浪涌和防雷
- 可靠的信号保护:防过流和过压
- 可靠的配电保护:限流≤30mA
- 可靠的输出保护:防接触器火花
- 人工智能 PID 控制算法:无超调、欠调、加热功率分段限制
- 调节器广泛的适应对象:大滞后、热惯性、超调、纯时间比例调节
- 功能强大:加热/制冷控制、超调抑制、外给定阀位控制
- 手操器的事件输入功能:外部开关量输入、电平输入等
- 手操器广泛的适应对象:DCS 控制与阀门控制
- 强大的伺服操作功能,取代伺服机构直接驱动阀门
- 支持一键参数恢复功能(可恢复出厂参数设置功能)
- 面板操作简单便捷,按键组合可快速修改参数
- 显示方式多样:支持 LED+光柱组合显示;方形显示仪表配备光柱显示
- 外形尺寸各种各样:方形、横式、竖式、光柱可选择



推荐产品二:流量仪

产品品种:

- 数字显示流量积算控制仪
- 数字显示热量/冷量积算控制仪
- 数字显示热能积算控制仪

产品特点:

- 更高的显示精度:≤0.2%(长期稳定)
- 更高的累积精度:≤0.1%(长期稳定)
- 可靠的数据保护:累积流量双备份
- 标准 Modbus(RTU 模式)通讯协议,支持所有工控组态软件
- 测量介质广泛:适用于蒸气、天然气、压缩空气、油、热水等介质测量
- 可靠的电源保护:防浪涌和防雷
- 可靠的信号保护:防过流和过压
- 可靠的配电保护:限流≤30mA
- 可靠的输出保护:防接触器火花
- 五位瞬时流量显示+十一位累积流量指示
- 支持一键参数恢复功能(可恢复出厂参数设置功能)
- 面板操作简单便捷,按键组合可快速修改参数
- 外形尺寸各种各样:方形、横式、竖式



施迈赛工业开关制造(上海)有限公司



推荐产品:

注塑机安全保护用安全继电器 SRB 301 MC 24V

国家标准 GB22530:2008 是橡胶塑料注射成型机安全要求的国家标准,针对该标准的安全要求,SCHMERSAL 公司针对性地推出了经济实用的安全保护继电器产品 SRB 301 MC,最大程度地满足了注塑机的安全保护。

首先,SRB301MC 的应用监控范围非常广,其冗余安全设计,达到 EN954-1 安全等级类别 4 标准,可监控注塑机的安全防护门及其辅助装置,比如安全限位开关、安全门开关、急停按钮,以及带锁定功能的安全电磁门锁;还可以监控紧急拉线、安全脚踏,使能开关等开关设备。

其次,对于一些大型设备,防护门和合模区空间间隙较大,利用 SRB301MC 可以监控安全光幕/光栅的 PNP 输出功能,方便实现对该区域的监控,防止将操作人员误关在该危险区。

第三,在设计上,采用安全电子内部保护技术,替代原来的玻璃管保险丝。用户在接线调试中,发生短路时,自动切断产品内部供电电路,防止短路故障扩大;用户只需要关断安全继电器电源,再次供电,产品一切都恢复正常状态。大大节约了客户批量生产调试等待和排除故障时间。

特别值得一提的是,SRB301MC 具有更大的散热孔设计,产品使用温度可达到 60°C,这对于注塑车间较高的环境温度具有很好的适应性,保证设备的可靠工作。

此外,该产品尺寸小巧,方便固定,良好的人机界面设计,帮助客户快速发现问题,缩短设备停机时间。SRB301MC 同时采用了电子安全限流技术,使监控回路的电流控制在安全的范围内,还可以实现对安全磁开关、安全传感器等弱电流的安全监控控制。



15展前预览1

展会总揽

2010 中國國際工業博覽會
China International Industry Fair 2010

2010年11月9-13日
上海新国际博览中心
<http://ias.ciif-expo.com>

工业自动化展



展馆交通图及分布图



2010 工业自动化展 合作媒体 (以下排名不分先后)

国际工业自动化网 中华工控网 中国自动化网 造车网 弗戈工业媒体 IndiaMart Intermesh Ltd. 荣格贸易出版有限公司 中国工控网《微计算机信息》工业设备商情《测控技术》杂志社《电气时代》杂志社《电气简讯》《工控智能化》《轻工机械》杂志社《电气制造》《工控》《控制与传动》《伺服与运动控制》《机械工业出版社》《变频技术应用》《今日自动化》《电机与控制应用》鸿与智工业资源 Globalspec Thomas Global Tradeindia 亚洲机械网 中国自控网《自动化博览》《冶金自动化》工业控制计算机《机电工程》《电气传动》自动化仪表 Sourcingchina 中国汽车咨询中心网 发现资源网 控制工程网 中国传动网 中国智能化网 中国电气自动化网 QC 检测仪器网 工控网(明通) 易展工控展览网 易展仪表展览网 仪众国际网群 电子生产设备网 中国传感器交易网 工博网 控制网 Asian-Net 国际机械信息网 工搜网《包装与食品机械》杂志 中国航空机械网 中国纺织网 中国食品机械网 中国化工机械网 中国工程汽配网 电力物资交易网 BHI 中国拟在线项目网 自动化网 第一电子网 立帆网 米尔自动化网

下期精彩预告

行业资讯: 聚焦工业自动化领域最新最热的技术和资讯

专业展区: 机器人专区, 重点关注ABB、发那科、首钢莫托曼、史陶比尔等业内领先企业的机器人技术。

嵌入式设备专区, 最新关注研华、研祥、凌华科技、艾讯宏达等企业最新的工控嵌入式系统。

展商风采: 领略来自ABB、西门子、菲尼克斯、三菱电机、中达电通等知名厂商的最新产品和企业专访。

展会活动: 关注2010新产品新技术发布会、OEM机械设计研讨会、第六届伺服与运动控制企业论坛、2010数字化制造技术高峰论坛等系列活动。

更多精彩值得期待……

观众预登记表 (请回传此表, 索取入场门票)

公司名称 _____
地 址 _____ 邮政编码 _____
联系人 _____ 职 务 _____ 电 话 _____ 传 真 _____
网 址 _____ 电子邮箱 _____

您感兴趣的领域:

生产自动化 过程自动化 机器人技术 电气系统 工业自动化信息技术及软件 微系统技术

您希望索取相关资料:

参展 索取展会相关资料 参观 索取展会门票

您希望现场约见的展商 _____



上海世博(集团)有限公司
工博会项目分公司

电话: 021-62892666 转 8391/8205/8380

传真: 021-62895703 62790302

www.ciif-expo.com

16展

前预览1

展会总揽

2010中國國際工業博覽會
China International Industry Fair 2010

2010年11月9-13日
上海新国际博览中心
<http://ias.ciif-expo.com>

工业自动化展



2010中國國際工業博覽會 China International Industry Fair 2010

展示、交易、论坛、评奖—中国权威装备工业展
产品、产权、技术、业界—全球瞩目工业盛会

2010年11月9日-13日
上海新国际博览中心
www.ciif-expo.com



数控机床与金属加工展



工业自动化展



新能源与电力电工展



信息与通讯技术应用展



环保技术与设备展



科技创新展

2000多家展商，10万多名专业观众，12万多平方米的展示面积，系列论坛及评奖活动

欢迎垂询：上海世博(集团)有限公司工博会项目分公司 电话：021-62892666 传真：021-62895703

2010 中国国际工业博览会欢迎您！