

2012年变频器市场借“十二五” 节能规划东风发展

我国一直在通过各种渠道和政策来实现节能的目的，就工业领域而言，变频器是目前最佳的节能产品，变频器与电机配合使用，通过改变电机电源的频率，从而有效地调控电量，国家在“十二五规划”中将变频器作为重点扶持行业，在政策和税收上给予大力的优惠政策。

变频器是一种高技术含量、高附加值、高回报的高科技产品。变频器最初的使用并不是为了节能，而是交流传动代替直流传动，并满足过程化控制的要求。随着自动化、电力电子等技术的发展，变频器作为电机调速节能关键设备，改变了普通电动机只能以定速方式运行的陈旧模式，使得电动机及其拖动负载在无需任何改动的情况下即可以按照生产工艺要求调整转速输出，从而降低电机功耗，达到系统高效运行的目的。

目前，一般变频器的节电率在20%-30%左右，最高甚至可超过50%，变频器的节能效果与应用环境的工况参数十分相关。电动机运行工况的参数设置是否合理、所带负载的变化特性，以及设备最初的调节、调速方式均可以直接影响变频器的节电效果。随着变频技术的高速发展与



产品功能的拓展，变频器在水泥、电梯、印刷、电力等现代化产业以及医学、通讯、交通、运输、电力、电子、环保等领域得到空前的发展和应用，几乎国民经济各行各业都与变频器密不可分。按照720元/KW价格估计，即使在不考虑新增电动机的情况下，我国变频器市场规模已达到731亿



元，发展空间十分广阔。

“十二五”期间，变频器将在国家节能减排的政策下大势拓展的市场，变频器企业之所以发展如此之快，就是因为正好遇上了我国“节能东风”

2012 年我国数控机床企业应有节奏的按市场投放生产

2011年的我国机械工业增幅较乐观，全年增幅达到25.06%，总产值达到16.89万亿元，机床行业创下历史新高，首次突破25万台，2012年，我国数控机床市场还处于朦胧状态，市场将如何走向？这是值得数控企业特别关注的，因为这关系到，企业在今年的生产中是否应该极大投资力度。下面我们分析一下今年数控机床是走势。

点评：

2012年，我国机床行业的经济运行速度

将呈下降趋势，产值增幅将保持在15%左右，利润总额增速将进一步回落，行业运行态势总体上将呈现“先低后高”。据国家统计局数据显示，2011年我国机械工业累计实现工业总产值16.89万亿元，同比增长25.06%。全年实现利润总额12013亿元，同比增长21.14%。在列入快报统计的120种主要机械产品中，102种产品的产量实现同比增长。其中数控机床产量25.71万台，比上年增长20.6%，产量首次超过25万台，创下历史新高。

数控机床增速高于普通机床增速5个百分点左右。数控机床在保持较快增长的同时，产业结构调整有序展开并明显提速，突出表现之一就是依靠自主创新，使得技术产品向高端升级步伐加快。不过，国际模协秘书长罗百辉指出，今年我国机床行业面临六大挑战，即主要用户行业发展放缓，内需拉动难以乐观；生产原料价格继续上行，效益增长难度增大；汇率上浮压力持续，对外贸易优势受到削弱；全球经济复杂多变；资金紧张不会根本改变；国外产品大量进口，内资企

业压力明显增大。

今年的数控行业，不能一刀切，机床行业开始走向高端、智能化，但是智能化在我国还不是很成熟，几乎处于尝试阶段，较之国外品牌而言，我国的数控机床自主核心技术不强，企业在生产中要合理分配高端数控机床和普通机床的生产比例，按市场的需求有节奏地生产多层次机床产品，避免受市场的波动影响企业整体效益。

2月25-26日 周末班PLC编程培训中！

周六日巡回开课，理论加实操，就业热门课程，欢迎大家参观咨询！

一、 培训对象：

从事电气机械领域的工程技术人员、设备人员、操作人员、维修工程师、院校师生、业务及高层管理人员。

二、 培训目标：

通过培训能够掌握更专业的自动化工程项目设计、编程、调试、维修工作，了解现场设备安装、常见故障排除和解决生产难题，增强在职员工的技能水平和安全生产，为社会打造一批高技能人才。

三、 培训形式：

自主研发采用多媒体图片、视频教程、十几台实验柜程序模拟仿真、PLC计算机实际操作一人一机，结合工厂故障案例互动式教学。定期举办全国巡回公开课、企业内训课程。

四、培训内容简录：

S7-200培训： 培训费2000元

1、介绍西门子S7-200 PLC的硬件组成、硬件配置、IO地址分配及系统集成2、S7-200 PLC程序执行原理3、S7-200编程软件STEP7 MicroWin4.0的使用4、编程指令介绍及通讯等功能块的调用（结合实例和练习）5、程序结构和系统块的设置（结合实例和练习）6、特殊

寄存器SM、顺序控制、中断指令等常用指令的讲解及案例分析7、S7-200模拟量处理及PID控制应用、PID控制功能面板的应用8、硬件故障诊断指导及维护、调试工具应用9、PPI、MPI及PROFIBUS-DP通讯及组网实例10、S7-200与西门子触摸屏通讯及WinCC Flexibied（MPI、PROFIBUS-DP及以太网通讯等等）

S7-300/400培训： 培训费2500，春节期优惠价2000元

1、PLC的模块特性、硬件结构、安装、维护2、STEP 7的软件安装及授权管理要求3、STEP 7硬件组态(多机架、远程I/O、智能从站CPU-CPU)、硬件网络升级及GSD文件应用4、STEP 7软件NetPro网络结构的应用（结合实例）5、S7-300数据存储结构及寻址方式6、仿真器PLC-SIM的应用7、基本指令、各种块的作用及符号表的使用（结合实例和练习）8、模拟量的处理及PID控制程序的应用（结合实例和练习）9、STEP 7软件程序的调试（修改值、强制、诊断等）10、PLC的程序结构及执行机理（介绍线性化编程、模块化编程及结构化编程）案例11、FM350编码器模板及功能块在STEP 7中的应用（结合STEP 7，实际应用举例）12、

工业通讯网络的应用（MPI、Profibus、工业以太网、无线通讯）13、S7-300故障分类、故障排查及组织块的应用

WINCC培训： 学费1800元

1、WINCC软件安装及授权管理2、工程项目的建立及相关属性设置3、变量管理器的应用及数据类型、内部变量及外部变量的应用4、过程画面及动画的设置的应用及案例5、过程值归档及消息报警的设置及应用6、报表及脚本的应用7、针对于仿真器 PLC-SIM下的WINCC仿真8、通过OPC实现WINCC与其它PLC的通讯9、基于MPI方式、DP方式、TCP/IP方式、及NAMED PROFIBUS方式通讯的举例及应用
全部授课内容均在计算机或PLC上实际操作。

五、优惠措施：

1、赠培训教材和VCD光盘一套，变频器PLC手册或课程配套编程电缆。2、技术支持---长期解答本中心学员工作中遇到的技术问题。3、廉价配件---为学员提供超低价的变频器配件和维修网络业务支持。4、团体培训---五人以上免费送一个培训名额，十人送三个名额；5、免费培训---会员单位或合作单位可享受每年一次免费培训；

六、温馨提示：

1、学习PLC编程的学员建议有笔记本带来，可自己动手安装编程软件等；2、可代买回程票，有学员公寓，协助安排食宿，费用自理； 3、学员需携带一寸照片两张，身份证学历复印件以便办理培训证书用。4、学维修学员可携带损坏的设备，讲师现场剖析设备并做故障分析和维修。

七、培训日期：

2012年每月周六日开课，学期12天，循环开课，报名从速；

培训费用：人民币4500元/人，（含教材、纪念包、实验费、午餐费、证书等）。

培训联系：

北京雅培机构 雅培教育 雅培认证《变频器PLC培训考试中心》

地址：北京市朝阳区北四环中路华亭D座2A(奥运会鸟巢对面)

邮编：100029

400电话：400-696-6336

电话：010-82840338 82845366转

802/803/804/805/807

传真：010-82843033

E-mail：0101968@163.com

网址：http://www.wxw120.com/