

浙江正规BKJ伺服控制系统生产基地

发布日期：2025-09-21

20世纪80年代以来，随着集成电路、电力电子技术和交流可变速驱动技术的发展，永磁交流伺服驱动技术有了突出的发展，各国有名电气厂商相继推出各自的交流伺服电动机和伺服驱动器系列产品并不断完善和更新。交流伺服系统已成为当代高性能伺服系统的主要发展方向，使原来的直流伺服面临被淘汰的危机。90年代以后，世界各国已经商品化了的交流伺服系统是采用全数字控制的正弦波电动机伺服驱动。交流伺服驱动装置在传动领域的发展日新月异。它们分别控制励磁电流与电枢电流，可方便地进行转矩与转速控制。浙江正规BKJ伺服控制系统生产基地

伺服系统[servomechanism]又称随动系统，是用来精确地跟随或复现某个过程的反馈控制系统。伺服系统使物体的位置、方位、状态等输出被控量能够跟随输入目标（或给定值）的任意变化的自动控制系统。它的主要任务是按控制命令的要求、对功率进行放大、变换与调控等处理，使驱动装置输出的力矩、速度和位置控制非常灵活方便。在很多情况下，伺服系统专指被控制量（系统的输出量）是机械位移或位移速度、加速度的反馈控制系统，其作用是使输出的机械位移（或转角）准确地追踪输入的位移（或转角），其结构组成和其他形式的反馈控制系统没有原则上的区别。伺服系统最初用于国防军工，如火炮的控制，舰船、飞机的自动驾驶，导弹发射等，后来逐渐推广到国民经济的许多部门，如自动机床、无线追踪控制等。浙江正规BKJ伺服控制系统生产基地在机械设备中，主要有机械-液伺服系统和电-液伺服系统。

近年来，随着高能低价永磁体的开发和性能的不断提高，使得采用永磁同步调速电动机的交流同步伺服系统的性能日益突出，为解决交流异步伺服存在的问题带来了希望。与采用矢量控制的异步伺服相比，永磁同步电动机转子温度低，轴向连接位置精度高，要求的冷却条件不高，对机床环境的温度影响小，容易达到极小的低限速度。即使在低限速度下，也可作恒转矩运行，特别适合强力切削加工。同时其转矩密度高，转动惯量小，动态响应特性好，特别适合高生产率运行。较容易达到很高的调速比，允许同一机床主轴具有多种加工能力，既可以加工像铝一样的低硬度材料，也可以加工很硬很脆的合金，为机床进行比较好切削创造了条件。

佰阔捷自动化系统（上海）有限公司（以下简称BKJ）是专业的工业智能集成控制专家，公司研发团队具有两名工业自动化专业博士以及多名工学硕士。目前国内发展的业务除工业门机系统外还有几大块：液压站变频系统；流水线设备变频系统；伺服驱动，直流驱动等，在稳定性上及操控性上都深受用户好评。从2012年进入中国市场以来，引进国外的数字化限位技术，替换国内工业门行业内原有的机械定位及其他带电池类智能定位的行程误差及跑位短点。编码器限位技术的工作原理就是在指定的行程范围内，把行程进行16384点进行均布，把每一点进行数字编码转换，其一不管断电或者带电，人为或者非人为，门体只要有移动变化，系统都能知道门在哪个位

置；其二不会带来任何累积误差。最基本的伺服系统包括伺服执行元件（电机、液压缸）、反馈元件和伺服驱动器。

公司主要有以下几个产品线：

A□工业软卷快速门控制系统（普通异步变频控制系统）。

B□工业滑升门机控制系统（变频/直流控制系统）。

C□工业硬质快速门控制系统（电流矢量异步变频伺服控制系统）。

D□工业提升门控制系统（常规继电器驱动及直流电压矢量变频）

E□配套通用变频/伺服，取代PLC控制的专用控制器（简称文本）

公司始终坚持“管理求规范、质量求生存、产品求独特、科技求发展”的方针，积极建立完善的质量管理体系。另一方面从控制角度看，直流伺服的控制是一个单输入单输出的单变量控制系统。浙江正规BKJ伺服控制系统生产基地

液压伺服控制系统是以电机提供动力基础，使用液压泵将机械能转化为压力，推动液压油。浙江正规BKJ伺服控制系统生产基地

高效率化：尽管这方面的工作早就在进行，但是仍需要继续加强。主要包括电机本身的高效率比如永磁材料性能的改进和更好的磁铁安装结构设计，也包括驱动系统的高效率化，包括逆变器驱动电路的优化，加减速运动的优化，再生制动和能量反馈以及更好的冷却方式等。直接驱动：直接驱动包括采用盘式电机的转台伺服驱动和采用直线电机的线性伺服驱动，由于消除了中间传递误差，从而实现了高速化和高定位精度。直线电机容易改变形状的特点可以使采用线性直线机构的各种装置实现小型化和轻量化。浙江正规BKJ伺服控制系统生产基地

佰阔捷自动化系统（上海）有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在江苏省无锡市等地区的机械及行业设备行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为行业的翘楚，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将引领佰阔捷和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！