

通用型无刷伺服电机型号 通用型无刷伺服电机 高控科技

产品名称	通用型无刷伺服电机型号 通用型无刷伺服电机 高控科技
公司名称	北京高控科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京丰台区丰台科技园汉威国际广场1区1号楼7 层50-51室
联系电话	18612880636

产品详情

交流伺服电机的工作原理

交流伺服电机的工作原理与两相异步电机相似。但是由于它在数控机床中作为执行元件，将交流电信号转换为轴上的角位移或角速度，所以要求转子速度的快慢能够反映控制信号的相位，无控制信号时它不转动。

由于定子上的两个绕组在空间相差 90° 电角度，如果在两相绕组上加以幅值相等、相位差 90° 电角度的对称电压，则在电机的气隙中产生圆形的旋转磁场。若两个电压的幅值不等或相位不为 90° 电角度，则产生的磁场将是一个椭圆形旋转磁场。加在控制绕组上的信号不同，产生的磁场椭圆度也不同。

伺服电机内部的转子是永磁铁，驱动器控制的U/V/W三相电形成电磁场，转子在此磁场的作用下转动，同时电机自带的编码器反馈信号给驱动器，通用型无刷伺服电机控制，驱动器根据反馈值与目标值进行比较，调整转子转动的角度。

想要了解更多伺服电机的相关内容，请及时关注北京高控科技网站。

伺服电动机与单相异步电动机比较

交流伺服电动机的工作原理与分相式单相异步电动机虽然相似，但前者的转子电阻比后者大得多，所以伺服电动机与单相异步电动机相比，有三个显著特点：1、起动转矩大由于转子电阻大，与普通异步电动机的转矩特性曲线相比，有明显的区别。它可使临界转差率 $s_0 > 1$ ，这样不仅使转矩特性（机械特性）更接近于线性，而且具有较大的起动转矩。因此，当定子一有控制电压，转子立即转动，即具有起动快、灵敏度高的特点。2、运行范围较广3、无自转现象正常运转的伺服电动机，只要失去控制电压，电机立即停止运转。当伺服电动机失去控制电压后，它处于单相运行状态，由于转子电阻大，定子中两个相反方向旋转的旋转磁场与转子作用所产生的两个转矩特性（ $T_1 - S_1$ 、 $T_2 - S_2$ 曲线）以及合成转矩特性（ $T - S$ 曲线）交流伺服电动机的输出功率一般是0.1-100W。当电源频率为50Hz，通用型无刷伺服电机型号，电压有36V、110V、220、380V；当电源频率为400Hz，电压有20V、26V、36V、115V等多种。交流伺服电动机运行平稳、噪音小。但控制特性是非线性，并且由于转子电阻大，损耗大，通用型无刷伺服电机价格，效率低，因此与同容量直流伺服电动机相比，体积大、重量重，所以只适用于0.5-100W的小功率控制系统。

期望大家在选购伺服电机时多一份细心，少一份浮躁，不要错过细节疑问。想要了解更多伺服电机的相关资讯，欢迎拨打图片上的热线电话！！

伺服电机与步进电机的性能比较

步进电机作为一种开环控制的系统，和现代数字控制技术有着本质的联系。在目前国内的数字控制系统中，通用型无刷伺服电机，步进电机的应用十分广泛。随着全数字式交流伺服系统的出现，交流伺服电机也越来越多地应用于数字控制系统中。为了适应数字控制的发展趋势，运动控制系统中大多采用步进电机或全数字式交流伺服电机作为执行电动机。虽然两者在控制方式上相似（脉冲串和方向信号），但在使用性能和应用场合上存在着较大的差异。

想要了解更多伺服电机的相关内容，请及时关注北京高控科技网站。

通用型无刷伺服电机型号-通用型无刷伺服电机-

高控科技(查看)由北京高控科技有限公司提供。北京高控科技有限公司 (www.goldkong.com) 是北京丰台区,其它的翘楚,多年来,公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针,满足客户需求。在北京高控领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈,共创北京高控更加美好的未来。