

伺服电机参数 伺服电机电压要求 伺服电机

产品名称	伺服电机参数 伺服电机电压要求 伺服电机
公司名称	广州市南调机电设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广州市番禺区石壁街创源路22号金裕创意园C栋506-508室
联系电话	13925177167

产品详情

广州市南调机电设备有限公司通过关注目标行业，为客户提供高价值，高品质，高技术含量的解决方案，为客户选择更好的伺服电机，使客户用得放心，伺服电机参数，价格实惠！

交流伺服电动机是将电能转变为机械能的一种机器。

交流伺服电动机主要由一个用以产生磁场的电磁铁绕组或分布的定子绕组和一个旋转电枢或转子组成。电动机利用通电线圈在磁场中受力转动的现象而制成的。包括交流异步伺服电动机和交流同步伺服电动机。

结构

交流伺服电动机在结构上类似于单相异步电动机，它的定子铁芯中安放空间相差 90° 电角度的两相绕组。一相称为励磁绕组，一相称为控制绕组。电动机工作时，励磁绕组接单相交流电压，控制绕组接控制信号电压，要求两相电压同频率。

交流伺服电动机的转子有两种结构形式。一种是笼型转子，与普通三相异步电动机笼型转子相似，伺服电机使用方法，只不过在外形上更细长，伺服电机，从而减小了转子的转动惯量，降低了电动机的机电时间常数。笼型转子交流伺服电动机体积较大，气隙小，所需的励磁电流小，功率因数较高，电动机的机械强度大，但快速响应性能稍差，低速运行也不够平稳。

另一种是非磁性空心杯形转子，其转子做成了杯形结构，为了减小气隙，在杯形转子内还有一个内定子，内定子上不设绕组，只起导磁作用，转子用铝或铝合金制成，杯壁厚 $0.2\sim 0.8\text{mm}$ ，转动惯量小且具有较大的电阻。空心杯型转子交流伺服电动机具有响应快、运行平稳的优点，但结构复杂，气隙大载电流大，功率因数较低

广州市南调机电设备有限公司跟您说说伺服电机的伺服电机有几种，伺服电机有限公司，伺服电机有哪些，伺服电机有哪些品牌，常用伺服电机有，伺服电机有哪个，想了解伺服电机的欢迎前来质询！

什么是伺服电机？有几种类型？工作特点是什么？

答：伺服电动机又称执行电动机，在自动控制系统中，用作执行元件，把所收到的电信号转换成电动机轴上的角位移或角速度输出。分为直流和交流伺服电动机两大类，其主要特点是，当信号电压为零时无自转现象，转速随着转矩的增加而匀速下降，

请问交流伺服电机和无刷直流伺服电机在功能上有什么区别？

答：交流伺服要好一些，因为是正弦波控制，转矩脉动小。直流伺服是梯形波。但直流伺服比较简单，便宜。

永磁交流伺服电动机

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。永磁交流伺服电动机同直流伺服电动机比较，主要优点有：

无电刷和换向器，因此工作可靠，对维护和保养要求低。

定子绕组散热比较方便。

惯量小，易于提高系统的快速性。

适应于高速大力矩工作状态。

同功率下有较小的体积和重量。

广州市南调机电设备有限公司为您介绍下伺服电机的特点，伺服电机的定义是什么，伺服电机作用是什么，伺服电机分类有那些，伺服电机之类有什么特点等等，伺服电机配件，有感兴趣的可前来咨询！

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，其转矩特性曲线如图3中曲线1所示，与普通异步电动机的转矩特性曲线2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，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，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。

伺服电机参数-伺服电机电压要求-伺服电机由广州市南调机电设备有限公司提供。“变频器,康沃变频器,博世变频器,齿轮减速电机,变频电机,摆线”就选广州市南调机电设备有限公司，公司位于：广州市番禺区石壁街创源路22号金裕创意园C栋506-508室，多年来，南调机电坚持为客户提供好的服务，联系人：丁红运。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。南调机电期待成为您的长期合作伙伴！