

110系列伺服电机，1KW/1.2KW 中惯量伺服电机

产品名称	110系列伺服电机，1KW/1.2KW 中惯量伺服电机
公司名称	东莞市商德自动化设备有限公司
价格	1800.00/个
规格参数	加工定制:是 产品类型:伺服电机 品牌:ggkm
公司地址	东莞市南城区袁屋边塘坊三巷12号
联系电话	13717339109

产品详情

伺服电机：是在伺服系统中控制机械元件运转的发动机，是一种辅助马达间接变速装置。伺服电机是可以

连续旋转的电 - 机械转换器。作为液压阀控制器的伺服电机，属于功率很小的微特电机，以永磁式直流伺

服电机和并激式直流伺服电机最为常用。

伺服电机的作用：伺服电机可使控制速度，位置精度非常准确。

伺服电机的分类：直流伺服电机和交流伺服电机。

直流伺服电机的输出转速与输入电压成正比，并能实现正反向速度控制。具有起动转矩大，调速范围宽，

机械特性和调节特性的线性度好，控制方便等优点，但换向电刷的磨损和易产生火花会影响其使用寿命。

近年来出现的无刷直流伺服电机避免了电刷摩擦和换向干扰，因此灵敏度高，死区小，噪声低，寿命长，

对周围电子设备干扰小。

直流伺服电机的输出转速/输入电压的传递函数可近似视为一阶迟后环节，其机电时间常数一般大约在十几毫秒到几十毫秒之间。而某些低惯量直流伺服电机（如空心杯转子型、印刷绕组型、无槽型）的时间常数仅为几毫秒到二十毫秒。

小功率规格的直流伺服电机的额定转速在3000r/min以上，甚至大于10000r/min。因此作为液压阀的控制器需配用高速比的减速器。而直流力矩伺服电机（即低速直流伺服电机）可在几十转/分的低速下，甚至在长期堵转的条件下工作，故可直接驱动被控件而不需减速。

直流伺服电机分为有刷和无刷电机。

有刷电机成本低，结构简单，启动转矩大，调速范围宽，控制容易，需要维护，但维护方便（换碳刷），

产生电磁干扰，对环境有要求。因此它可以用于对成本敏感的普通工业和民用场合。

无刷电机体积小，重量轻，出力大，响应快，速度高，惯量小，转动平滑，力矩稳定。控制复杂，容易实

现智能化，其电子换相方式灵活，可以方波换相或正弦波换相。电机免维护，效率很高，运行温度低，电

磁辐射很小，长寿命，可用于各种环境。

交流伺服电机也是无刷电机，分为同步和异步电机，目前运动控制中一般都用同步电机，它的功率范围大

，可以做到很大的功率。大惯量，最高转动速度低，且随着功率增大而快速降低。因而适合做低速平稳运

行的应用。

交流伺服电机的工作原理

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，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。伺

服电机的精度决定于编码器的精度（线数）。

交流伺服电机和无刷直流伺服电机在功能上有什么区别？

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

"110系列伺服电机，1KW/1.2KW 中惯量伺服电机"的加工定制为是，产品类型是伺服电机，品牌为GGKM，型号是60ST/80ST/110ST，额定功率为0.2-5.5（kW），额定电压是220（V），额定转速为1000-3000（rpm），产品认证是CE