

# 松下伺服电机 松下伺服电机型号 日弘忠信

产品名称	松下伺服电机 松下伺服电机型号 日弘忠信
公司名称	深圳市日弘忠信电器有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区28区新安三路一巷24号汇聚宝安湾智创园B栋408
联系电话	13530126573 13530126573

## 产品详情

### 松下伺服电机

#### 二、高低惯量

##### 1、低惯量

低惯量就是电机做得比较扁长，主轴惯量小，当电机做频率高的反复运动时，惯量小，发热就小。所以低惯量的电机适合高频率的往复运动使用。但是一般力矩相对要小些。

##### 2、高惯量

高惯量的伺服电机就比较粗大，力矩大，适合大力矩的但不很快往复运动的场合。因为高速运动到停止，驱动器要产生很大的反向驱动电压来停止这个大惯量，发热就很大了。

#### 三、小中大惯量的优势

一般来说，小惯量的电机制动性能好，启动，加速停止的反应很快，高速往复性好，适合于一些轻负载，高速定位的场合，如一些直线高速定位机构。中、大惯量的电机适用大负载、平稳要求比较高的场合，如一些圆周运动机构和一些机床行业。

### 松下伺服电机

在自动化领域的控制型电机中，可分为伺服电机、步进电机、伺服驱动器等。什么情况下选择伺服电机

便合适呢？那就是在需要较为的速度或位置控制的部件时，选择伺服电机驱动最为合适不过了。

或许有朋友会问伺服电机与步进电机非常相似，我又该如何选择呢？下面我们就以步进电机为参照物，松下伺服电机，对比伺服电机的特点。

伺服电机与步进电机的相比：

a)伺服电机使用闭环控制，步进电机为开环控制;

b)伺服电机使用旋转编码器计量精度，松下伺服电机转速，步进电机使用步距角。普通产品级别上前者的精度可达后者的百倍数量级;

c)控制方式相似(脉冲或方向信号)。

另外，伺服电机从供电电源上区分可分为交流伺服电机和直流伺服电机。

二者还是比较好选择的。一般的自动化设备，甲方都会提供标准的380V工业电源或220V电源，此时选择对应电源的伺服电机即可，免去电源类型的转换。但有一些设备，松下伺服电机不转，比如立体仓库中的穿梭板、AGV小车等，由于本身的移动性质，大部分使用自带直流电源，松下伺服电机型号，所以一般使用直流伺服电机。

由此分析大家应该都会明白了什么情况下选择伺服电机来使用，以及是用直流伺服电机还是交流伺服电机了。

## 1、电流传感器的直流残余电压

加在电流调节器输入端的电流反馈，来自电流传感器。电流传感器的输出比例于电动机电流，但与电动机的动力回路电位隔离。电流传感器通经常存在1%到2%的直流残余电压 $E_0$ 。电流传感器的输出电压对应于驱动器的峰值电流，因此直流残余电压在电流环中引起相当于1%到2%峰值直流残余电流 $I_0$ 。

## 2、直流残余电流对直流有刷电机运行影响

(1)对电流环的影响：对电流指令 $ICMD$ 产生偏置，实际电流指令为 $ICMD - I_0$ 。当 $ICMD=0$ 时，电机将产生转矩 $T_0=K_t \cdot (-I_0)$ ，使电机旋转。

(2)对速度环的影响：对速度环的运行没有影响，只是使速度调节器的输出偏置了 $I_0$ 。当 $VCMD=0$ 时，速度调节器的输出为 $I_0$ ，电流调节器的输入为 $I_0 - I_0 = 0$ ，电动机速度为0（电机不转）。

三相定子电流流入三相对称绕组，产生定子合成磁场。合成磁场和与该磁场垂直的转子磁场相互作用，产生使电机连续旋转的转矩。转子主磁场呈正弦分布，三相绕组在主磁场内对称分布。

松下伺服电机-松下伺服电机型号-日弘忠信(优质商家)由深圳市日弘忠信电器有限公司提供。行路致远，砥砺前行。深圳市日弘忠信电器有限公司（[www.songxiasifu.com](http://www.songxiasifu.com)）致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为交流电动机较具影响力的企业，与您一起飞跃，共同成功!