

# 松下伺服电机 日弘忠信 松下伺服电机参数

产品名称	松下伺服电机 日弘忠信 松下伺服电机参数
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

$n = E / K1j = (U_a - I_a R_a) / K1j$  式中E为电枢反电动势；K为常数；j为每极磁通； $U_a$ ， $I_a$ 为电枢电压和电枢电流； $R_a$ 为电枢电阻。改变 $U_a$ 或改变 $j$ ，松下伺服电机接线，均可控制直流伺服电动机的转速，但一般采用控制电枢电压的方法。在永磁式直流伺服电动机中，励磁绕组被磁铁所取代，磁通恒定。直流伺服电动机具有良好的线性调节特性及快速的时间响应。

下图所示是一种采用功率运算放大器LM675制成的伺服电动机控制电路，电动机采用直流伺服电动机。

从图可见，功率运算放大器LM675由15V供电，15V电压经RP1加到运算放大器LM675的同相输入端，LM675的输出电压加到伺服电动机的输入端。电动机上装有测速信号产生器，用于实时检测电动机的转速。实际上测速信号产生器是一种发电机，它输出的电压与转速成正比。测速信号产生器G输出的电压经分压电路后作为速度误差信号反馈到运算放大器的反相输入端。速度指令电位器RP1设定的电压值经R1.R2分压后加到运算放大器的同相输入端，相当于基准电压。

Q：松下交流伺服系统在位置控制方式下，控制系统输出的是脉冲和方向信号，但不管是正转指令还是反转指令，电机只朝一个方向转，为什么？

A：松下交流伺服系统在位置控制方式下，可以接收三种控制信号：脉冲/方向、正/反脉冲、A/B正交脉冲。驱动器的出厂设置为A/B正交脉冲(No42为0)，请将No42改为3(脉冲/方向信号)。

Q：松下交流伺服系统的使用中，松下伺服电机，能否用伺服-ON作为控制电机脱机的信号，以便直接转动电机轴？

A：尽管在SRV-ON信号断开时电机能够脱机(处于自由状态)，但不要用它来启动或停止电机，频繁使用它开关电机可能会损坏驱动器。如果需要实现脱机功能时，可以采用控制方式的切换来实现：假设伺服系统需要位置控制，可以将控制方式选择参数No02设置为4，即方式为位置控制，松下伺服电机参数，第二方式为转矩控制。然后用C-MODE来切换控制方式：在进行位置控制时，使信号C-MODE打开，使驱动器工作在方式(即位置控制)下；在需要脱机时，使信号C-MODE闭合，松下伺服电机选型，使驱动器工作在第二方式(即转矩控制)下，由于转矩指令输入TRQR未接线，因此电机输出转矩为零，从而实现脱机。

Q：在我们开发的数控铣床中使用的松下交流伺服工作在模拟控制方式下，位置信号由驱动器的脉冲输出反馈到计算机处理，在装机后调试时，发出运动指令，电机就飞车，什么原因？

松下伺服电机-日弘忠信-松下伺服电机参数由深圳市日弘忠信电器有限公司提供。深圳市日弘忠信电器有限公司(www.songxiasifu.com)实力雄厚，信誉可靠，在广东深圳的交流电动机等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将引领日弘忠信和您携手步入辉煌，共创美好未来！