

# 佳木斯西门子DP通讯电缆代理商

产品名称	佳木斯西门子DP通讯电缆代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:全系列 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15721261077 15721261077

## 产品详情

佳木斯西门子DP通讯电缆代理商

矩角特性交点所对应的电磁转矩 $T_{st}$ 来确定。

设步进电机带恒定负载，可以看出，当负载转矩为 $TL_1$ ，且 $TL_1 < T_{st}$ 时。若A相控制绕组通电，则转子的稳定平衡位置为中曲线A上的点，这一点的电磁转矩正好与负载转矩相平衡。当输入一个控制脉冲信号，通电状态由A相改变为B相，在改变通电状态的瞬间，矩角特性跃变为曲线B。对应于角度 $\alpha$ 的电磁转矩大于负载转矩 $TL_1$ ，电机在该转矩的作用下，沿曲线B向前转过一个步距角，到达新的稳定平衡点。这样每切换一次脉冲，转子便转过一个步距角。

但是如果负载转矩增大为 $TL_2$ ，则初始平衡位置为

动态特性是指步进电机在运行过程中的特性，它直接影响系统工作的可靠性和系统的快速反应。

### （1）单步运行状态

单步运行状态是指步进电机在单相或多相通电状态下，仅改变一次通电状态的运行方式，或输入脉冲频率非常低，以致加第二个脉冲前，前一步已经走完，转子运行已经停止的运行状态。

动稳定区和稳定裕度。动稳定区是指步进电

浔之漫智控技术（上海）有限公司（xzm-wqy-shqw）

是中国西门子的佳合作伙伴，公司主要从事工业自动化产品的集成,销售和维修，是全国的自动化设备公司之一。

公司坐落于中国城市上海市，我们真诚的希望在器件的销售和工程项目承接、系统开发上能和贵司开展多方面合作。

以下是我司主要代理西门子产品，欢迎您来电来函咨询，我们将为您提供优惠的价格及快捷细致的服务！

### 佳木斯西门子DP通讯电缆代理商

初始状态时的矩角特性若电机空载，则转子处于稳定平衡点 $O_0$ 处。输入一个脉冲，使其控制绕组通电状态改变，矩角特性向前跃移一个步距角  $\theta_{se}$ （ $\theta_{se}$ 为用电角度表示的步距角），矩角特性变为曲线“1”，转子稳定平衡点也由 $O_0$ 变为 $O_1$ 。在改变通电状态时，只有当转子起始位置位于 $ab$ 之间才能使它向点运动，达到该稳定平衡位置。因此，把区间 $ab$ 称为步进电机空载时的动稳定区，用失调角表示应

三相步进电机单相、两相通电时的矩角特性其转矩向量图可见对于三相步进电机，两相通电时的大静转矩值与单相通电时的大静转矩值相等。也就是说，对于三相步进电机而言，不能依靠增加通电相数来提高转矩，这是三相步进电机的一个很大的缺点。但是，多相步进电机可以提高转矩，下面以五相步进电机为例进行分析。

### 三相步进电机单相、两相通电时的转矩

按照叠加原理，也可以作出五相步进电机采用单相、两相、三相通电时矩角特性的波形图和向量图，分别如图

两相和三相通电时，矩角特性相对于A相矩角特性分别移动了 $2/10$ 电角度（ $36^\circ$ ）及 $2/5$ 电角度（ $72^\circ$ ），二者