

坦途 螺纹轴电机 山西螺纹轴电机

产品名称	坦途 螺纹轴电机 山西螺纹轴电机
公司名称	坦途自动化技术（北京）有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区东三环中路16号京粮大厦1206室
联系电话	13811552929 13811552929

产品详情

步进电机的基本概念

1相步进电机的相指的是线圈组数（绕组），产生不同对N、S极磁场的激磁线圈对数。三、四、五相步进电机分别对应有3、4、5组线圈，常见的有四相步进电机。

2引线即步进电机外部的接出线，和相数没有必然的联系，是根据实际需要来决定的。步进电机的引出线有很多种，我们这里只着重介绍几种常用类型的引线形式，两相电机的引出线是4根或8根；四相电机的引出线是5根、6根或8根；三相电机的引出线是3根或6根；五相电机的引出线是5根、6根或10根。比如，8根引出线的两相电机，可以根据使用要求并接成4根线的两相电机。

3极分为单极性和双极性。如果步进电机的线圈是单向导电的，那么这个步进电机是单极性的，相反，螺纹轴电机多少钱，如果线圈是双向导电的，那么就是双极性的。

4步距角（分辨率）当步进电机切换一次定子绕组的激励电流的时候，螺纹轴电机哪家好，转子就旋转一个固定的角度，这叫做步距角，也称分辨率。有 0.36° 、 0.72° 、 0.9° 、 1.2° 、 1.8° 、 3.75° 、 7.5° 、 15° 、 18° 等。而这个步距角，就是由切换的相电流的产生的旋转力矩得到的。

5步数步数即线圈每圈的步数，螺纹轴电机报价，通常步进电机的每圈步数从4到1000不等。两相步进电机的每圈步数通常有200步和400步两种；三相步进电机的每圈步数通常有300步；五相步进电机的每圈步数通常有500步和1000步两种。

步进电机VS伺服电机

性能比较

控制精度：步进电机的相数和拍数越多，山西螺纹轴电机，它的准确度就越高，伺服电机取决于自带的编码器，编码器的刻度越多，精度就越高；低频特性：步进电机在低速时易出现低频振动现象，当它工作在低速时一般采用阻尼技术或细分技术来克服低频振动现象，伺服电机运转非常平稳，即使在低速时也不会出现振动现象；矩频特性：步进电机输出力矩随转速的升高而下降，高速时会急剧下降，伺服电机在额定转速内为恒力矩输出，在额定转速上为恒功率输出；过载能力：步进电机不具备过载能力，伺服电机有较强的过载能力；运行性能：步进电机的控制为开环控制，启动频率过高或负载过大易丢步或堵转的现象，停止时转速过高易出现过冲现象，交流伺服驱动系统为闭环控制，驱动器可直接对电机编码器反馈信号进行采样，内部构成位置环和速度环，一般不会出现步进电机的丢步或过冲的现象，控制性能更为可靠；速度响应性能：步进电机从静止加速到工作转速需要上百毫秒，而交流伺服系统的加速性能较好，一般只需几毫秒，可用于要求快速启停的控制场合。

如何选择步进电机？

选择步进电机时，首先要保证步进电机的输出功率大于负载所需的功率。而在选用功率步进电机时，首先要计算机械系统的负载转矩，电机的矩频特性能满足机械负载并有一定的余量保证其运行可靠。在实际工作过程中，各种频率下的负载力矩必须在矩频特性曲线的范围内。一般地说较大静力矩 M_{jmax} 大的电机，负载力矩大。

选择步进电机时，应使步距角和机械系统匹配，这样可以得到机床所需的脉冲当量。在机械传动过程中为了使得有更小的脉冲当量，一是可以改变丝杆的导程，二是可以通过步进电机的细分驱动来完成。但细分只能改变其分辨率，不改变其精度。精度是由电机的固有特性所决定。

坦途(图)-螺纹轴电机多少钱-山西螺纹轴电机由坦途自动化技术（北京）有限公司提供。坦途自动化技术（北京）有限公司是一家从事“丝杆步进电机,驱动器”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“鸣志”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务至上，用户至上”的原则，使坦途自动化在其它中赢得了客户的信任，树立了良好的企业形象。

特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！