

# 微型滚珠丝杆模组现货订购 希思克 微型滚珠丝杆模组

产品名称	微型滚珠丝杆模组现货订购 希思克 微型滚珠丝杆模组
公司名称	东莞希思克传动科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	东莞市道滘镇金牛新村五横路金牛工业园B栋
联系电话	13827228294 13827228294

## 产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：东莞希思克传动科技有限公司

### 希思克拷问：微型滚珠丝杆模组轴承预载荷知多少

对于微型滚珠丝杆模组轴承我们大家都不陌生，但是很多人会问：轴承的预载荷是什么，轴承预载荷的目的是什么。

轴承预载荷就是在施加“使用”载荷（外部载荷）前，通过相对于另一轴承的轴向调整而作用在轴承上的力，或由轴承内滚道与滚动体的尺寸形成“负游隙”（内部预载荷）而产生的力。

#### 直线模组轴承预载荷目的

- 1、提高微型滚珠丝杆模组轴承的引导精度，机轴引导精度用预压的轴承支承的轴具有较高的引导精度，因为载荷作用下轴的挠曲能力受到了预压的限制。预压差速器轴承具有较高的引导精度和较高的刚性，也即可保持准确及恒定的啮合，且附加动态力很小，因此，运行噪音低，啮合齿轮具有较长寿命。
- 2、提高刚性，轴承的刚度定义为在轴承上作用力与轴承弹性变形量之比。在一定的载荷范围内，加预载

荷轴承的弹性变形比不加预载荷轴承的变形小。

3、低噪音运行，微型滚珠丝杆模组轴承运行间隙越小，无载荷区滚动体的引导也就越好，轴承运行时的噪音越小。

4、对磨损和压沉的补偿。运行过程中，微型滚珠丝杆模组轴承的磨损与压沉使间隙增大，但可以通过预载荷加以补偿。补偿运行中的磨损和压沉，以及延长工作寿命。

## 微型滚珠丝杆模组中联轴器的润滑保养知多少

### 二、微型滚珠丝杆模组联轴器弹簧膜片式的润滑保养方法：

由于它的较高圆周速度约30m/s，用1号润滑脂润滑，用量为装满微型滚珠丝杆模组联轴器，换脂周期1000小时，对密封要求不严

### 三、微型滚珠丝杆模组联轴器十字滑块式的润滑保养方法：

因为较高圆周速度约30m/s，用2号润滑脂润滑，中间滑块的旷地空闲装满脂，换脂周期1000小时，适合采用球轴承脂。较高圆周速度约30m/s，用N220齿轮油润滑，中间滑块的旷地空闲装满油，换油周期1000小时，有时采用浸满油的毛毡垫。

## 精密/超精密运动微型滚珠丝杆模组的发展历史

今年，大方位性芯片供给不足，先进封装、先进制程等国产半导体设备需求量陡增，同时对精密运动微型滚珠丝杆模组的精度等性能要求也在相应提高，此类半导体设备所需的精密运动系统定位精度在1 μm左右。预计今年此类半导体设备对直线电机、微型滚珠丝杆模组及运动台的需求量约为0.5亿元，并将以每年30%的增幅递增。

综上，随着国内豪华制造装备需求的不断提升，在国产化进程不断加速的趋势下，精密/超精密运动微型滚珠丝杆模组具有巨大的市场空间。