

## 提供精准订制台湾TBI滚珠丝杆[佛山凯迈贸易]

产品名称	提供精准订制台湾TBI滚珠丝杆[佛山凯迈贸易]
公司名称	佛山市凯迈贸易有限公司
价格	100.00/套
规格参数	
公司地址	广东省佛山市顺德区容桂青年路107号
联系电话	0757-26613878

### 产品详情

本公司的滚珠螺杆产品是以多年来所累积的制品技术为基础，从材料、热处理、制造、检查至出货，都是以严谨的品保制度来加以管理，因此具有高信赖性。它具有比滑动螺杆更高的效率，所需扭矩只有30%以下。可轻易将直线运动变换为回转运动。滚珠螺杆即使给与预压，亦能维持圆滑的动作特性。

滚珠螺杆使用上的注意事项：

- 使用滚珠螺杆时，必须要具有足够的润滑，如果润滑不够会发生与金属接触，导致摩擦与摩耗的增加，造成故障或是寿命缩短等。
- 滚珠螺杆与滚动轴承一样当有混入异物或水分等时，磨损会增加，有时会导致破损。因此当有从外部混入异物的可能时，应用折布（蛇腹型）或套筒伸缩管等，完全罩住螺杆轴。
- 当偏荷重现象发生时，将直接影响螺杆的寿命及噪音，且多随着过转不顺的手感，若螺杆空载时与组装后顺畅度不同，除了注意螺杆本身的精度外，大多是组合精度不良产生偏荷重现象。

## 滚珠丝杆

## 滚珠丝杠

## 滚珠丝杆

滚珠丝杆是将回转运动转化为直线运动，或将直线运动转化为回转运动的理想的产品。

滚珠丝杆由螺杆、螺母和滚珠组成。它的功能是将旋转运动转化成直线运动，这是滚珠螺丝的进一步延伸和发展，这项发展的重要意义就是将轴承从滚动动作变成滑动动作。由于具有很小的摩擦阻力，滚珠丝杆被广泛应用于各种工业设备和精密仪器。

滚珠丝杆是工具机和精密机械上最常使用的传动元件，其主要功能是将旋转运动转换成线性运动，或将扭矩转换成轴向反覆作用力，同时兼具高精度、可逆性和高效率的特点。

滚珠丝杆的特点：

### 1、与滑动丝杠副相比驱动力矩为1/3

滚珠丝杆的丝杠轴与丝母之间有很多滚珠在做滚动运动,所以能得到较高的运动效率。与过去的滑动丝杠副相比驱动力矩达到1/3以下,即达到同样运动结果所需的动力为使用滚动丝杠副的1/3。在省电方面很有帮助。

### 2、高精度的保证

滚珠丝杆是用日本制造的世界最高水平的机械设备连贯生产出来的，特别是在研削、组装、检查各工序的工厂环境方面,对温度·湿度进行了严格的控制,由于完善的品质管理体制使精度得以充分保证。

### 3、微进给可能

滚珠丝杆由于是利用滚珠运动,所以启动力矩极小,不会出现滑动运动那样的爬行现象,能保证实现精确的微进给。

#### 4、无侧隙、刚性高

滚珠丝杆可以加予压,由于予压力可使轴向间隙达到负值,进而得到较高的刚性(滚珠丝杠内通过给滚珠加予压力,在实际用于机械装置等时,由于滚珠的斥力可使丝母部的刚性增强)。

#### 5、高速进给可能

滚珠丝杆由于运动效率高、发热小、所以可实现高速进给(运动)。

精度公差:c10,c7,c5,c3,c2,c1--数字越小,精度越高。

世界主要滚珠丝杆生产制造商:

台湾ahk滚珠丝杆,台湾璟腾 gten滚珠丝杆,台湾上银 hiwin滚珠丝杆,台湾tbi滚珠丝杆,台湾pmi滚珠丝杆,中国南京工艺滚珠丝杆,汉江滚珠丝杆,韩国sbc滚珠丝杆、日本thk滚珠丝杆、日本nsk滚珠丝杆,德国star滚珠丝杆等.....

编辑本段

#### 滚珠丝杆运动原理

- 1、按照国标gb/t17587.3-1998及应用实例,滚珠丝杠(目前已基本取代梯形丝杆,已俗称丝杆)是用来将旋转运动转化为直线运动;或将直线运动转化为旋转运动的执行元件,并具有传动效率高,定位准确等
- 2、当滚珠丝杠作为主动体时,螺母就会随丝杠的转动角度按照对应规格的导程转化成直线运动,被动工件可以通过螺母座和螺母连接,从而实现对应的直线运动。