

希思克品牌齐全 精密直线滑台供应商 北海直线滑台

产品名称	希思克品牌齐全 精密直线滑台供应商 北海直线滑台
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

东莞厂家告诉你直线滑台具有哪些特点

在自动化领域中，直线滑台这一词，相信大家都不并不陌生，因为直线模组除了拥有高度的经济性和适应性，并且安装方便，定位精度高，大负载高速度等特点，让在众多自动化产品中脱颖而出，成为大家的首要产品。

1、导向精度高

在运动的部件进行直线和其他相互位置移动过程中能够进行准确的移动，直线滑台在空载或者切削工作时对导轨的导向精度都有很严格的要求。影响导向精度主要原因有制造精度、结构形式、导轨及其支撑件的刚度和热变形等等。

2、耐磨性能好

直线滑台在长期的使用过程中能够保持一定的导向精度，这就是其耐磨性的体现，导轨作业进行中一定会有所磨损，所以希思克告诉你直线模组力求减少这方面的损失。

3、足够的刚度

在受力的过程中，各个部件之间需要足够的刚度来支撑稳固，而且为了减轻受力影响，直线滑台进行了对应的处理方法，来提高其刚度。

了解直线模组中不同联轴器的优缺点

联轴器，主要是丝杆和电机之间的连接件，是组成直线滑台的重要零部件之一。它能在电机工作时使主动轴和从动轴两轴中心保持在同一中心上，保证直线滑台的正常运行和精度。

1、波纹管型

适用场合：具有高敏感性和反应迅速，使它成为理想的用于较小且精密的直线滑台仪器应用中

优点：无间隙,高灵敏度；弹性高,更能很好的保护设备；可吸收振动,同时补偿径向,角向和轴向偏差能力强；抗油污,耐腐蚀性强；扭向刚性,顺时针与逆时针回转特性完全相同。

缺点：扭矩小，价格贵，货期长

2、十字滑块型

适用场合：一般用于转速 $n < 250r/min$ ，轴的刚度较大，且无剧烈冲击处。

优点：允许有较大偏心偏角，误差调整效果好，减轻轴的负担，构造简单，组装方便，具有电绝缘性

缺点：耐冲击性差；滑块与凹槽间易磨损，需润滑；因有径向位移产生较大离心惯性力，给轴和轴承带来附加载荷。

3、刚性联轴器/凸缘联轴器

应用场合：一般常用于载荷平稳，高速或传动精度要求较高的轴系传动。

优点：但由于结构简单、成本低、可传递较大转矩，故当转速低、无冲击、轴的刚性大、对中性较好时常采用。

缺点：对两轴对中性的要求很高，当两轴有相对位移存在时，就会在机件内引起附加载荷，使工作情况恶化。

4、万向联轴器

应用场合：主要用于俩轴相交的直线滑台场合

优点：具有较大的补偿能力，传动效率高，结构紧凑

缺点：转速不宜过高，传动中产生附加载荷

直线滑台中滚珠丝杠与普通丝杠的区别

滚珠丝杠

滚珠丝杠直线滑台是工具机械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复作用力，同时兼具高精度、可逆性和高效率的特点。滚珠丝杠由螺杆、螺母、钢球、预压片、反向器、防尘器组成，广泛应用于各种工业设备和精密仪器。

普通丝杠

常见的普通丝杠有梯形丝杠，梯形丝杠产品容易结合具体的应用来进行调整，以达到预期性能，同时将成本控制在低限度。

总的来说，滚珠丝杠直线滑台的优势有很多，传动效率、传动速度、精度，负载、寿命等方面都比普通丝杠优异，所以更适合选用在直线滑台中，但其成本相比普通丝杠较高，并且设计较为复杂，需要经过硬化处理的精密轴承表面以及一个滚珠循环装置。而梯形丝杠的尺寸很小，设计起来很灵活，在正常使用的情况下噪音很小，耐腐蚀性能好，可以满足垂直应用需求而配置自锁功能。因此，根据这些特点，两者在很多不同领域都能充分发挥作用。