

机械直线滑台生产厂家 马鞍山直线滑台 希思克量大从优

产品名称	机械直线滑台生产厂家 马鞍山直线滑台 希思克量大从优
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

滚珠直线滑台和皮带滑台模组如何区分

目前，直线滑台模组的应用越来越广泛，而直线滑台模组又分为滚珠直线滑台和皮带滑台模组。很多用户对于丝杆传动滑台和皮带导轨滑台两者之间的区别可能难以区分，一些工程技术人员则认为在实际运用中滚珠丝杆比同步带传动的定位精度要高。

滚珠直线滑台：

滚珠直线滑台传动即由电机通过联轴器或同步带轮驱动滚珠丝杆转动，进而推动固定在直线导轨上的滑块前后移动。滚珠丝杆具有定位精度高，摩擦力小，刚性高，负载能力强特点。可以实现精准的定位。

速度方面，取决于电机的转速和丝杆导程的大小。丝杆导程越大，相同的电机输出速度下单轴机械手滑块移动的速度也越大。

皮带滑台模组：

同步齿形带传动是由电机驱动同步带的主动轮转动，进而有皮带导轨带动直线导轨上的滑块前后移动。同步齿形带具有噪音低，移动速度快，成本较低等特点。

速度方面，一般可以实现比滚珠丝杠更高的速度。同时没有临界速度的限制，在长行程传送方面具有更加的性价比。

影响直线滑台的使用期限的因素有哪些

一、影响直线模组使用期限的因素

1、过载应用

很多商品都会有1个额定载荷值，在额定载荷值类可以说产品应用是十分的安全，可如果超出了额定负载值，那么在过载使用中就会对产品产生过载工作压力，会受损产品内部的架构与零配件。直线滑台同样也是如此，无论是哪一种型号规格的直线模组都有个额定载荷值，过载应用就会超出它的安全操作区，对直线模组产生受损使其使用期限缩短。

2、维修保养

只要是机械设备产品那么在应用过程中就会产生一些不必要的磨损，已造成了磨损没有立即维修保养，同样是影响使用期限的要素之一。直线滑台在做直线反复运动的过程中难免不会产生磨损，里面的润滑脂也会被迅速获得消耗，所以务必及时去维修保养才能够增加使用期限。

3、恶劣工作环境

影响直线滑台的使用期限不仅内部要素原因，实际上还有一个常常被我们忽视的环境因素。在恶劣工作环境中环境使用其含意是不同于“过载应用”，在应对高温、或是严寒的极端工作环境时，是超出金属材料在通常工作环境应用的一切正常应用值。同样是在考验1个产品的耐热性、抗寒性，因此在如此的工作环境中使用时也成为了直线模组使用期限的一个影响要素。

其实，只要我们没有企业正确使用直线滑台，定时检查维护，不仅能够更好的满足企业的需求，也能延长直线模组的使用期限。

浅析XSK系列直线滑台安装及使用指导

1、不可随意拆卸轴承座，滚珠丝杆，锁紧螺母，直线导轨，工作滑台等部件，否则会影响直线滑台运行精度和运行顺畅度，进而影响使用寿命。

除非选择特别的防护设计，标准产品严禁在高尘、水渍、油份、腐蚀等环境下使用。

- 2、选型以及使用中，要严格遵守直线滑台的各项额定能力限制，否则会造成模组寿命降低甚至损坏。
- 3、垂直使用时，马达应配备刹车或设计其它装置防止自行滑落。
- 4、运动质量不能偏离滑台太远。位置偏离时，要切实进行受力分析计算，确保滑台实际受力符合设计计算要求，否则将影响系统响应速度，严重时直线滑台将会损坏。
- 5、安装面应为精加工面并达到IT7级精度以上，避免直接安装在未精加工的粗糙面上。
- 6、运动控制系统设置时应尽可能做到缓加速，慢减速，如果加减速时间设置太短，运动质量因受加速度或减速度的影响将产生很大的惯性力，严重影响模组使用寿命。
- 7、直线滑台悬臂使用时，要严格进行受力分析，悬臂长度不宜超过模组本体宽度的4倍。
- 8、连接马达或其他装置时，应找正贴实，严禁强行安装。
- 9、使用温度范围为-40 ~+80 。
- 10、小心搬运，避免跌落摔伤。水平存放，避免挤压，避免高温、低温、潮湿环境。
- 11、模组已装有机电防撞装置，但行程开关机限位开关仍然是必要的。

XSK系列直线滑台安装方法以及使用指导就是上述所讲的了，使用XSK系列直线模组的客户要熟读“安全注意事项”及“操作说明书”正确使用直线模组。