

莆田直线电机模组 全封闭直线电机模组 希思克

产品名称	莆田直线电机模组 全封闭直线电机模组 希思克
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

浅析XSK系列直线电机模组安装及使用指导

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，否则会影响直线电机模组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，要严格遵守直线电机模组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，严重时直线电机模组将会损坏。

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、直线电机模组悬臂使用时，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、模组已装有机械防撞装置，但行程开关机限位开关仍然是必要的。

XSK系列直线电机模组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。

分析直线电机模组中皮带选择技巧

直线电机模组是一款自动化机械上常见的电动缸机器设备，电机提供的动力根据皮带推动滑座，进而实现由转动运动转化成直线运动，因此采用皮带的精度使用寿命直接影响到了整体直线模组的精度和使用寿命，故此要想能够得到更好直线运动效果，选取质量好的皮带十分关键。

1、首先要选取一款质量好的直线电机模组，外型质量好的皮带表层没有显著的裂痕，气孔也非常少，而且色泽正宗靓丽，而质量差的皮带表层不光滑，无论是色泽还是光泽度都并不是非常好。

2、直线电机模组应用实际效果，或许有某些高明的厂家生产制造的劣质同步皮带躲避了上面的检测，可是肯定躲不过实际使用实际效果。质量上乘的皮带的使用寿命在3-5年以上，而且在应用过程中基本上不用其它的维修费，但是劣质的皮带产品则经不住时间的考验，在使用几年以后劣质的皮带产品会出现被磨损、破坏、色泽退化等状况。

3、通常情况下，直线模组选用的皮带大都是内置不锈钢丝的同步皮带，在同等的环境下，选取更宽的皮带能够提供的拉力更大，更不易产生变形。

同步带直线电机模组在选型注意事项有哪些

平常我们不管是买菜还是买电器，都会有选购考量的标准，我们都希望挑选出自己最为满意的。尽管有的产品看起来差不多，但是只要你掌握方法你能从参数，特性，外观等方面分辨出好的。就像同步带直线电机模组选型。

1. 同步带直线电机模组精度持久性：指在工作过程中保持原始几何精度的能力。同步带线性模组的精度耐久性主要取决于导轨的耐磨性和尺寸稳定性。耐磨性与导轨副的数据匹配，承受力，加工精度，润滑方法和防护装置的性能有关。

2. 同步带直线电机模组运动灵敏度和行走精度：同步带线性模组运动灵敏度是指运动构件可以达到的较小行程；行走精度是指移动构件根据需要停在目标位置的能力。运动灵敏度和行走精度与轨道类型，摩擦特性，运动速度，传动刚度和运动部件质量等因素有关。

3. 同步带线性模组的抗振性和稳定性：稳定性是指在给定的工作条件下不会发生自激振动的性能；和振动阻力是说模组对接受强制振动和冲击的能力。

4. 同步带直线电机模组导向精度以及模组和支承件的热变形等。同步带直线模组导向精度以及模组和支承件的热变形等。导向精度是指运动构件沿导轨导面运动时其运动轨迹的准确水平。影响导向精度的主要因素有导轨承导面的几何精度、导轨的结构类型、导轨副的接触精度、外表粗糙度、导轨和支承件的刚度、导轨副的油膜厚度及油膜刚度。同步带直线电机模组的几何精度一般包括：垂直平面和水平平面内的直线度；两条导轨面间的平行度。同步带直线模组几何精度可以用导轨全长上的误差或单位长度上的误差表示。