

微型直线电机采购 希思克 开封微型直线电机

产品名称	微型直线电机采购 希思克 开封微型直线电机
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

微型直线电机气浮平台你听说过吗

微型直线电机中气浮导轨作为气浮平台系统的关键部件，其孔口直径、节流阀分布、油膜厚度等与导轨结构的承载力、刚度和稳定性密切相关。微型直线电机产品中为了避免大的浮面和大量的孔，导轨的加工难度和制造成本增加，内部气体流出导轨的时间，以及导致导轨被卡住的灰尘、热变形和外力的危险增加，需要节流孔。优化了直径、数量、分布和膜厚，使导轨性能满足要求，气浮面积和孔数较小。数据结果表明，计算结果是可靠的。微型直线电机中空气承轨的承载能力受到压力和扭矩的影响。满足设计要求。

微型直线电机寿命

微型直线电机因运动部件和固定部件间有安装间隙，无接触，不会因动子的高速往复运动而磨损，长时间使用对运动定位精度无变化，适合高精度的场合。滚珠丝杠则无法在高速往复运动中保证精度，因高速摩擦，会造成丝杠螺母的磨损，影响运动的精度要求。对高精度的需求场合无法满足。

微型直线电机在机床上的开发和应用，将引起机床行业的传动进给机械结构发生突变，使机床的加工精度、生产效率等性能指标得到很大的提高。随着直线驱动技术的发展和制造工艺的进步，微型直线电机在数控机床上的应用将会越来越广泛。

简析微型直线电机模组优缺点

微型直线电机跟传统丝杆模组相比有以下一些应用优点：

1. 运动速度小
2. 摩擦力较大
3. 系统刚性强，机器的负载可以直接连接在电机定子或转子上；
4. 微型直线电机结构简单，传统的伺服为了提高它的精度通常需要加第二编码器，对于直驱电机来讲，一个编码器即可实现它的高精度，避免提高精度而使用第二编码器，同时它的运行时间更长；
5. 精度高，寿命长。
6. 但另一方面，直驱电机也存在一定的“短板”：
 1. 成本高，需要直线导轨；
 2. 摩擦力小，需要更好的算法来计算控制精度；
 3. 需要更高增益及抑制振动算法支持；
 4. 整定时间要求高；
 5. 需要高分辨率及高精度编码器。

总体来看，目前典型的微型直线电机应用场景包括：半导体设备、检测设备、AOI或者视觉检测等领域需要的高精度控制应用；以及焊线机、平板显示、3C电子、CNC机床、光伏、高速搬运等应用领域。