

德国直线模组 义马直线模组 希思克量大从优

产品名称	德国直线模组 义马直线模组 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

Parker派克直线模组的建筑工程设计

像I-FORCE和Ironcore那样的部件直线模组是由电动机电磁线圈及独立的磁轨构成。电磁线圈组被称作是“动子”，有时候也被称作是初中级部件。动子通常由电动机电磁线圈，1个联接板或是安装棒构成，它容许电磁线圈联接究竟板上。电机电缆线通常从封装的一边抬起。磁轨有时候被称作次级线圈部件。在于所采用直线模组的类型，磁轨可选用单双排磁石或是出示均衡的多边配备的磁石。可自主挑选直线模组部件的工作能力给客户1个经济发展的解决方法，也为融合入设备出示了详细的协调能力。殊不知，这一协调能力也一样必须对电动机特点，及平行线意见反馈技术性，水冷却方式，伺服电机放大仪的特性及自动控制系统的开展考虑到。

浅析直线模组应用在机床行业的优点

直线模组具有高推力、高速度、高精度、平滑进给运动等特性。机床进给系统采用直线电机直接驱动与原旋转电机传动方式的区别是：取消了从电动机到工作台之间的机械中间传动环节。即把机床进给传动链的长度缩短为零，故此这种传动方式称为“直线驱动”。直线驱动避免了丝杠传动中的反向间隙、惯性、摩擦力和刚性不足等特点，带来了原旋转电机驱动方式无法达到的性能指标和优点。

1. 行程长度不受限制

通知直线模组的定子的铺设，就可无限延长动子的行程长度。

2. 运行时噪声低

取消了传动丝杠等部件的机械摩擦，导轨副可采用滚动导轨或磁悬浮导轨（无机械接触），是运动噪声大大下降。

3. 效率高

由于无中间传动环节，也就取消了其机械摩擦时的能量损耗，系统效率大大调高。

其实正是因为直线模组有着高速度、高精度、高刚度等这些优点，符合数控机床发展的趋势，才是其在数控机床行业受到高度的重视，促进双方行业的发展。除了应用于数控机床以外，直线模组还应用于各行业的流水线、加工线、组装线，甚至是航天航空都有涉及到。直线电机的发展，是让不同行业都得到了发展，让许多高科技领域的研发得到了创新思路。

直线模组应用在半导体行业的优点

近年来，半导体产业作为国家高新技术产业，受到了国家和各级政府部门的重视。它在政策的推动下取得了快速发展。2017年，半导体行业直线模组的业绩约占整个市场的22.5%。十三五期间，政府和当地仍然出台了一系列政策，大力鼓励和支持半导体产业的发展。希思克预测，未来半导体行业仍会出现快速增长，增幅约为22.5%。

最常见的直线电机类型有平板直线模组、U形槽直线电机和圆柱直线电机。圆柱型直线电机即音圈电机。音圈电机具有构造简单、响应速度快、灵敏度高、随动性好、密封性能好、不怕污染、适应性强、运行稳定可靠、使用寿命长等优点。因此，这种电机广泛用于半导体涉及器件和其他发展领域。音圈电机的应用市场前景非常广阔。

半导体领域的音圈直线模组应用。

贴片中应用

音圈电机在贴片步骤中务必进行的动作主要有拾取、转动、配备3个一部分。拾取和旋转动作仅仅需要对运动目标位置有要求，音圈电机的拾取、旋转两个动作均为重复运动。芯片放置是整个贴片过程中重要的环节。为了保证贴片的可靠性，这一环节不仅需要高精度的位置控制，还需要控制音圈直线模组直线轴的出力，即力/位置混合控制。具体到音圈直线模组的控制方式上，即如何高效率、安全地实现音圈电机的着陆。后者能有效实现音圈电机的软着陆控制，在参数设置、编程和运动轨迹观测方面均优于前者。