

直线电机厂家 苏州业宝机电科技 抚顺直线电机

产品名称	直线电机厂家 苏州业宝机电科技 抚顺直线电机
公司名称	苏州业宝机电科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江苏省苏州市吴中区木渎镇藏书230省道藏书888号广成工业园14幢
联系电话	18013537009

产品详情

音圈电机（Voice Coil Actuator）是一种特殊形式的直接驱动电机，能将电能直接转化成直线运动机械能而不需要任何中间转换机构的传动装置。具有高响应、高速度、高加速度、结构简单、体积小、力特性好、控制方便等优点。近年来，随着音圈电机技术的迅速发展，直线电机公司，音圈电机被广泛用在精密定位系统和许多不同形式的高加速、高频激励、快速和高的精度定位运动系统中。与无铁芯直线电机和有铁芯直线电机相比它可以提供更好的高频响应特性，可做高速往复直线运动，抚顺直线电机，特别适合高速的周期往复运动的应用。音圈电机的控制简单可靠，无需换向装置，寿命长。

音圈电机的磁路形式

磁路设计就是要以较少的永久磁铁和导磁材料来产生具有高磁通密度且分布均匀的磁场。为音圈直线电机典型的磁路形式。根据永久磁铁所处位置、磁场方向以及气隙与线圈的相对长度，直线电机厂家，可以划分为几种不同的磁路类型。

(1)内磁型和外磁型。内磁结构的磁铁包覆在导磁材料内部，具有遮蔽效果，故磁漏较小。所示外磁结构的磁铁外露，磁漏较多，需要有遮蔽，以避免产生干扰。这种电机一般尺寸较长，磁阻较大，但线圈的电感较小。

音圈电机的工作原理

在音圈电机的传统结构中，有一个圆柱状线圈，圆柱中心杆与包围在中心杆周围的永久磁体形成的气隙，在磁体和中心杆外部罩有一个软铁壳。线圈在气隙内沿圆柱轴向运动。图4为此传统结构音圈电机的轴测图。依据线圈行程，线圈的轴向长度可以超出磁铁轴向长

度，即长音圈结构。而有时根据行程，磁体又可以比线圈长，即短音圈结构。长音圈结构中的音圈长度要大于工作。