

特种音圈直线电机系统设计

产品名称	特种音圈直线电机系统设计
公司名称	深圳市英诺伺服技术有限公司
价格	1.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡流塘榕树路24号二栋
联系电话	0755-86008400

产品详情

我们的优势：

专业级三维电磁场仿真，大大缩短开发时间；

根据客户要求进行结构设计和电磁参数设计，最大程度满足客制化要求；

自有加工工厂，能够快速响应客户需求和批量化生产的需要；

自主知识产权的敞开式磁编码技术和反射式光编码技术，打破国际高精度编码器市场垄断，使客户能以有限的投资达到更高的系统精度；

根据客户具体需求选用对应性能的数字伺服控制器，大幅度降低系统成本；

专业的设计团队为客户做最高性价比的选型和设计，让客户产品上市零等待。音圈直线电机(Voice Coil Motor)因其结构类似于喇叭的音圈而得名。具有高频响应、高精度的特点，适合用于短行程的闭环伺服应用。由于它体积小，特别适合用在一些狭小的空间。它响应速度快（毫秒级），本身重量小，因而可以达到很高的加速度，可以做高速振荡往复运动（可达几十赫兹）。控制简单可靠，无需换向装置，免维护，长寿命，可以长期连续工作。目前音圈电机系统在国内真正能设计

制造的公司很少，大多是代销国外品牌的电机,即使有部分公司能做电机本体，由于高精度位移传感器和数字化伺服控制器仍需要依靠进口，这就使音圈电机系统的成本和售价仍然高居不下。英诺伺服特种音圈电机系统的推出填补了国内在音圈电机系统设计制造的空白，为今后此类电机系统在自动化设备、精密仪器和医疗设备的大面积推广作好了准备。 本公司专业设计制造特种音圈电机、直线电机的动子和定子及对应的高精度磁编码器和光编码器，用户可按照自己的要求设计导轨及其它支撑结构。我们也提供集成结构的音圈电机系统和直线电机系统一揽子解决方案，即电机已经集成有导轨、位置、反馈、控制元件、支撑结构等，用户可以像使用普通旋转伺服电机一样直接使用。集成结构的音圈电机，可以直接用于精密位置、速度、加速度和推力控制，无反向间隙。位置分辨率可达 $0.1\mu\text{m} \sim 5\mu\text{m}$ ，输出力为 $1\text{N} \sim 800\text{N}$ ，加速度达 20G ，最大行程 ± 25 毫米,亦可根据客户的要求进行特殊设计。 对推力的精密控制使音圈电机系统可用于只能轻微碰触的细微娇嫩对象，如硅片、IC、生物体和容易变形损坏的物体等。其主要应用的领域有：半导体、光学电子、汽车生产检测、生物生化检测取样、食品制药、组装包装、自动化测试、高速扫描，高效的焊接、贴片、组装、测试与检测设备，光学元件的搬运与检测，各种直线或旋转应用，精密而高速运动设备，特别是需要高速的周期往复运动的应用。