

# 音圈电机 苏州业宝机电 音圈 电机

产品名称	音圈电机 苏州业宝机电 音圈 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

### 音圈电机的电磁场计算与分析

音圈电机是一种将电信号转换成直线位移的直流伺服电机。以音圈电机为动力的直线定位系统具有整体结构简单、驱动速度快、定位精度高等优点，已广泛应用于计算机磁盘驱动器、激光微调机、六自由度机器人手臂等高新技术设备中。评价音圈电机的指标包括出力大小和“力—位移”曲线的平滑度。在音圈电机设计中，需要合理确定各个尺寸和电磁参数，以得到理想的出力和“力—位移”曲线。

### 音圈电机的结构形式

**集中通量结构形式** 在运动控制中，音圈电机，有时需要的力比传统移动音圈电机所能提供的力要大，传统结构形式的音圈电机不能满足要求。为解决此问题，需要提高音圈电机工作效率，为此应合理设计其结构，尽量减少磁路漏磁。设计音圈电机时总是希望磁钢的磁力线尽可能多地通过气隙，以提高气隙磁密，从而产生尽可能大的磁力。

音圈电机规格、样式很多，音圈电机应用，无论是直线型或是摆动型，它们基本原理相同：通电的导体穿过磁场的时候，会产生一个垂直磁力线的力，音圈电机价格，这个力的大小取决于通过磁场的导体的长度、磁场强度及电流大小。音圈电机将实际的电流转化为直线推力或扭力，它们的大小是同实际通过的电流的大小成比例。

磁场中，两磁极集中于一点，音圈电机，磁场线是从一极直线穿过空气好线圈指向另一极，然后从另一极以同样的方式返回到这一极，是一条闭合线路。线圈起传导电流的作用并使其切割磁力线，从而产生

一个运动方向的力；改变电流方向，从而改变运动方向。外壳一般采用合金钢制作以便于加工和安装固定；绕线基座由铝、塑料等轻型无磁性的材料制成，它可以帮助线圈散热。