

# 扬州音圈电机 音圈电机驱动 业宝机电

产品名称	扬州音圈电机 音圈电机驱动 业宝机电
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

音圈电机的控制简单可靠，无需换向装置，寿命长。主要应用的领域：半导体、光学电子、汽车生产检测、生物生化检测取

圆柱型音圈电机系列：性能特点：

n 直接驱动音圈电机

n 行程可从5mm到30mmn 无嵌齿效应，体积小，音圈电机驱动，可达到较高的加速度

n 动子质量小，反应快带宽高

n 配以精微的反馈解析度，能在低速时产生平稳的运动控制（取决于反馈设备）

音圈电机的两个环形磁极之间存在着较大的漏磁。漏磁场将使外磁轭的磁通增加，饱和程度增加；为了减小极间漏磁，在极间设计一个隔磁环，从而降低外磁轭部分的饱和程度，减小磁轭的厚度。但是极间距离必须合理设计，否则会影响电机的总磁通，反而降低电机的出力。可以看出，音圈电机价格，极间距离对电机的出力也有较明显的影响。

定子和动子长度的选取主要影响电机“力-位移”曲线的平滑度。定子长度一定时，适当改变动子长度，可以使“力-

位移”曲线更平滑，但是应以满足电机的行程要求为主，否则会造成电机体积的增加和成本的浪费。

电机盖子上面可以装上霍尔传感器，用以测速。

位置传感器有磁敏式、光电式和电磁式三种类型。

采用磁敏式位置传感器的无刷直流电动机，其磁敏传感器件（例如霍尔元件、磁敏二极管、磁敏晶体管、磁敏电阻器或专用集成电路等）装在定子组件上，用来检测永磁体、转子旋转时产生的磁场变化。电动汽车多用的是霍尔元件。

采用光电式位置传感器的无刷直流电动机，在定子组件上按一定位置配置了光电传感器件，扬州音圈电机，转子上装有遮光板，音圈电机应用，光源为发光二极管或小灯泡。转子旋转时，由于遮光板的作用，定子上的光敏元器件将会按一定频率间歇间生脉冲信号。