

音圈电机制作 音圈电机 业宝机电科技

产品名称	音圈电机制作 音圈电机 业宝机电科技
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

扁平型音圈电机系列

n 直接驱动音圈电机

n 三种型号 (AVA 1, 2, 3) 体积小, 音圈电机 控制, 适合设计在任何设备上

n 无嵌齿效应, 零磁滞, 音圈 电机, 无背隙, 体积小, 可达到较高的加速度

n 动子质量小, 音圈电机制作, 反应快带宽高音圈电机 (Voice Coil Actuator) 是一种特殊形式的直接驱动电机, 音圈电机, 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。

音圈电机的设计应遵循以下几个基本原则：

(1)在电机体积给定的情况下, 应尽可能增加气隙磁密与线圈总长度的乘积, 以提高单位电流 I 产生的磁推力。

(2)减小漏磁, 降低磁路的饱和程度, 从而减小电机的体积。

(3)合理设计电机定子和动子的轴向长度, 以得到平滑的“力-位移”曲线。 电磁场计算

音圈电机的设计与分析应以电磁场计算为基础。由于音圈电机内的磁场是一个轴对称场, 所以可采用二维有限元法进行计算。

影响音圈电机性能的结构参数主要包括磁钢厚度、音圈厚度、外磁轭厚度、极间距离和定动子长度。

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

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30mm 无嵌齿效应，体积小，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）