

# 业宝机电科技 音圈马达厂 朔州音圈马达

产品名称	业宝机电科技 音圈马达厂 朔州音圈马达
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

### 圆柱形音圈电机驱动平台

Akribis的MGV系列圆柱形音圈电机驱动平台

系模块化设计，应用了圆柱形音圈电机；

单重线导轨或滑轨系统；

行程可从15 mm到30 mm；

直接驱动，无回程间隙和具有零齿槽效应；

模块的设计配备了线编码器；

线性编码器的高分辨率有1.0微米或0.1微米；

反应快，带宽高。

### 音圈直线电机驱动平台

Akribis的XRV系列音圈直线电机驱动平台

模块化设计，应用了线音圈电机；

双重精密线性1交叉滚柱导轨；

行程可达20 mm；

模块的设计配备了线编码器；

线性编码器的高分辨率有0.1微米，20纳米或5纳米。

电动悬浮系统 (EDS) 与线性同步马达 (LSM) 之组合，电磁悬浮 (EMS) 则是利用异性相吸的原理，音圈马达，列车两侧向导轨环抱 (类似跨座式单轨系统)，列车环抱的下部装有电磁石，导轨的底部装有钢板代替线圈，此时导轨之钢板在上，而列车之电磁石在下，音圈马达批发，当通电励磁时，电磁石产生之磁场吸引力吸引列车向上，列车因重力而下沉，朔州音圈马达，两力平衡时使列车与导轨间产生间隙 (Gap)，列车即因此悬浮，其悬浮高度 (约10 ~ 15mm) 因磁力强弱而产生变化，故磁场之励磁电流须采封闭回路以保持磁力稳定。此外，列车一开始 (速度为零时) 即可产生悬浮，音圈马达安装，因此列车不须装置车轮。通常采用电磁悬浮 (EMS) 的系统，可采用“线性的感应马达” (Linear Induction Motor, LIM) 或线性同步马达 (LSM) 作为推进系统，其速度可高达500kph以上，图2即显示电磁悬浮系统 (EMS) 与线性的感应马达 (LIM) 之组合。

## 工作原理

无论是直线型或是摆动型，他们基本原理相同。通电的导体穿过磁场的时候，会产生一个垂直于磁场线的力，这个力的大小取决于通过场的导体的长度，磁场及电流的强度。音圈马达产生的推力的大小取决于设计结构以及电流强度： $F = k_f \cdot I$ ，电流与产生的力的关系，在直线型音圈电机中体现为力敏感度  $K_f$ ，在旋转型音圈马达中体现为扭力敏感度  $K_t$ 。我们的设计中把  $K_f$  的单位定义为  $N/A$ ， $K_t$  的单位为  $N \cdot M/A$ 。