

步进电机供应 湖北步进电机 武汉铭锐昂

产品名称	步进电机供应 湖北步进电机 武汉铭锐昂
公司名称	武汉铭锐昂科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	武汉市东西湖区东西湖大道5597号（晋昌工业园）
联系电话	13971536478

产品详情

步进电机电动机运行不正常

运行不正常是指电动机不能启动、产生失步、超步甚至停转等故障。其原因是：

- (1)环境尘埃过多，自动化步进电机厂家，被电动机吸入使转予卡死;
- (2)传动齿轮的间隙过大，配合的键槽松动而产生失步;
- (3)驱动电路的电压偏低;
- (4)工作方式不按规定标准。例如：四相八拍电动机改为四相四拍运行，产生振荡或失步;
- (5)存放不善，定、转子表面生锈卡住;
- (6)电动机束装配好，定、转子间划碰、扫膛;
- (7)负载过重或负载转动惯量过大;
- (8)接线不正确;
- (9)驱动电路参数与电动机不匹配，达不到额定值要求;
- (10)转子铁心与电机转轴配合过松，在重负载下，铁心发生错移而造成停转;
- (11)没有清零复位，环形分配器进入死循环;
- (12)在电机振荡区范围运行。

针对上面各问题原因，可以分别采取下面对策来改善步进电机失步问题：

- 1) 核算负载的力矩，参考步进电机距频图看看在对应速度下步进电机是不是有足够扭矩能力带动负载，可以换个在对应工作速度下扭矩大的步进电机来对比测试。
- 2) 步进电机的启动阶段就像开手动挡的汽车，需要逐步上档而提速，加减速不充分，会导致失步。一般建议负载的转动惯量不要大于步进电机转动惯量的10倍，不然加减速过程会比较漫长。
- 3) 步进电机启动瞬间我们会测试到额定电流1.6倍左右的电流，湖北步进电机，如果电源功率不够，会让电机里面的有效电流过低，步进电机供应，从而带不动负载。建议一般电源留30%以上余量。
- 4) 步进电机需要快速启动或者高速运行，需要驱动电压比较高，工作电流设定值足够大，步进电机厂家，否则也容易失步。

步进电机又称电脉冲马达。它是将电脉冲信号转换成机械角位移的执行元件。

输入一个电脉冲就转动一步，即每当电机绕组接受一个电脉冲，转子就转过一个相应的步距角。

转子的角位移的大小及转速分别与输入的电脉冲数及其频率成正比。并在时间上与输入脉冲同步。

只要控制输入电脉冲的数量、频率以及电机绕组通电相序即可获得所需的转角、转速及转向，很容易用微机实现数字控制

步进电机供应-湖北步进电机-武汉铭锐昂(查看)由武汉铭锐昂科技有限公司提供。武汉铭锐昂科技有限公司(www.whmra.com)是一家从事“机电设备,机械设备的研发,生产及销售”的公司。自成立以来,我们坚持以“诚信为本,稳健经营”的方针,勇于参与市场的良性竞争,使“铭锐昂”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务为先,用户至上”的原则,使铭锐昂科技在机械及工业制品项目合作中赢得了众的客户信任,树立了良好的企业形象。

特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！