

# 西安进相器 鄂动补偿柜 静止进相器

产品名称	西安进相器 鄂动补偿柜 静止进相器
公司名称	襄阳鄂动电气制造有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	襄阳市樊城区人民西路与中航大道交叉口
联系电话	13635807417

## 产品详情

### 1 工作原理

静止进相器采用变频技术，将单相380V交流电，通过12只晶闸管和6只平衡电抗器，变换成与电机转子频率相同( $f_1 \cdot S \approx 1\text{Hz}$ )的三相交流电。该电流通入转子回路，进相器价格，从而在转子回路中产生一个超前于转子电势近 $90^\circ$ 的附加电势 $E_k$ ，进相器控制板，进而改善电机的功率因数。

### 2.1安装调试

为了使电机转子接线尽量短些，应将进相器装于离电机近且通风防尘的地方，按电气连锁信号接线图接线。该进相器出厂时就已将触发板调好、脉冲逻辑已固化，现场只需调节变压器TS二次抽头(共有六组接线)，以改变变频器输入电压 $U_2$ 大小，进而改变电机无功功率的幅度，以达到提高电网功率因数的目的，西安进相器，故本系统安装调试较容易。

**作用点不同** 静止式进相器和电容补偿对电机的作用点不同，电容是在电机的前端定子侧进行补偿；静止式进相器是从电机的末端转子侧进行补偿。 **补偿方式不同** 电容补偿是通过提供无功功率给电机，使电机减少对电网的无功功率的吸收，本身的无功消耗并没有减少；静止式进相器补偿是通过在电机转子回路串联和转子电流同频率的电源，改变转子电流和电压的相位关系，进而通过磁场减小定子电流和电压的相位角，使电机的无功功率损耗减少。 **补偿效果不同** 电容补偿是从外部进行的，并没有改变电机的运行状况，电机本身的功率因数没有提高，静止进相器，定子电流没有下降，消耗的无功功率没有减少，只是提高了电网的功率因数。

### 进相器进相后电流大幅度波动

如进相前电流正常，进相后电流大幅度摆动的实质是附加电势不能和转子同步或某一时刻附加电势没能叠加进转了回路。通常可以从以下几个方面检查：

- a、确认控制电源相序是否被改动，如改动过请重更改相序；
- b、确认退相后电机运行电流是否摆动，如是则属负载影响；
- c、检查控制板后部连接线有否接错和脱焊、虚焊、漏焊；
- d、控制板是否正常；
- e、主回路是否有接地，接触不好或起弧现象；
- f、可控硅是否损坏，触发电压是否正常；
- g、传感器是否正常。

西安进相器-鄂动补偿柜-静止进相器由襄阳鄂动电气制造有限公司提供。襄阳鄂动电气制造有限公司（[www.xyeddq.cn](http://www.xyeddq.cn)）位于襄阳市高新区刘集街道办事处武坡社区4组（襄阳隼翔机械公司）院内。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前鄂动电气在补偿装置中享有良好的声誉。鄂动电气取得商盟认证，我们的服务和管理水平也达到了一个新的高度。鄂动电气全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。