

# 鄂动机电 10KV高压固态软起动器 福建高压固态软起动器

产品名称	鄂动机电 10KV高压固态软起动器 福建高压固态软起动器
公司名称	湖北鄂动机电设备制造有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	湖北省襄阳市高新区工业园
联系电话	13907277511

## 产品详情

10KV高压固态软起动柜与传统的软起动装置相比，它具有自由停车、软停车、制动刹车、软停车+制动刹车、同时还有点动功能。主要适用于鼠笼式高压交流异步或同步电机的软起动，实现电动机拖动设备（如风机、水泵、空压机、球磨机、破碎机、压缩机、皮带机）的软起动和软停车，有效降低起动电流，减少对电网的冲击，不影响周围用电设备，综合节约成本，能频繁多次起动的软起动柜。为什么说它是新型的明星产品呢？首先，它是通过改变晶闸管的导通角来控制电动机电压平稳上升和无触点通断，实现电动机的平滑起动；

中高压固态软起动装置的控制电源问题：

一般情况下，在签订技术协议时，由于未对控制电源为交流还是直流以及控制电源是否需要双电源做明确的要求，到达现场的设备均为单电源380V交流操作，380V交流电源一般取自低压配电柜。当变压器、变压器的高压馈电柜以及低压配电柜出现问题时，中高压固态软起动装置的控制回路失电，无法进行触发控制，中高压固态软起动装置就不能进行工作。如果控制电源为直流220V电源，相对来说，中高压固态软起动装置的控制回路失电的情况就大为减少。首先，直流220V电源由直流屏供电，直流电源系统包括全密封铅酸免维护电池组和带有微机自动控制的高频开关充电模块以及微型智能监控单元，而且直流屏的供电为两路380V交流电源并取自不同电源点，相对交流电源来说更加安全可靠。所以建议中高压固态软起动装置的控制电源明确为直流电源。

高压可控硅软起动器是一种集软起动和多种保护功能于一体的新型高压电机软起动装置。它不仅仅能在整个的起动过程中平滑地起动电机，而且可以根据电动机的负载的特性来调节起动过程中的参数，并且它的结构简单、价格低廉、工作可靠，因此在各个生产领域中得到了越来越广泛的应用。

在高压可控硅软起动装置中，如果选取额定电流太大的高压可控硅，则没有充分利用高压可控硅的性能，并且装置成本太高；如果选取额定电流太小的高压可控硅，则装置运行不可靠，严重时烧毁高压可控硅。因此，高压可控硅额定电流的选择非常关键。

高压可控硅软起动装置中，每相可控硅主回路结构是：一对反并联可控硅构成一个组件，每相由多组可控硅组件串联组成。高压可控硅的触发采用光纤传送。在软起动过程中，各相可控硅顺序导通，并按一定规律移相改变电机的输入电压。DSP控制系统根据设定起动电流与电机电流的差值来移动触发角，限制电机的起动电流，平稳起动电机，同时使电机端电压逐渐增大。当电机端电压达到额定电压，软起动过程结束后，闭合旁路接触器，旁路切除可控硅组件。因此来说，可控硅通流时间是很短的，一般通流时间不超过45s，最多不超过60s。