

# 河南高压固态软启动柜 向明电气 一体式高压固态软启动柜

产品名称	河南高压固态软启动柜 向明电气 一体式高压固态软启动柜
公司名称	湖北向明电气科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	襄阳市
联系电话	13700000000

## 产品详情

高压固态软启动柜工作原理：

- 1、高压固态软启动装置采用计算机控制技术和电力电子技术相结合，主回路的开关元件采用高压大功率晶闸管，通过控制晶闸管来实现输出电压，起动电流根据起动条件得到控制，实现电动机的平稳起停。
- 2、高压固态软启动装置通过控制晶闸管可降低加在电机上的电压，然后通过慢慢地控制加在电机上的电压和电流平滑地增加电机转矩，直到电机加速到全速运行，可以有效减小起动电流，同时晶闸管静态、动态均压保护措施，一体式高压固态软启动柜，应具有技术先进、结构紧凑、安全可靠、维护方便等特点。
- 3、高压固态软启动装置柜体采用焊接结构，具有防尘性好、结构紧凑、美观大方的特点。
- 4、高压固态软启动装置通过控制晶闸管可降低加在电机上的电压，起动电流为额定电流的1~5倍可调。
- 5、高压固态软启动装置采用信号多级处理及隔离技术，具有很强的抗干扰能力。
- 6、高压固态软启动装置能准确的采集高压主回路的同步信号和电流信号，有效的实现闭环控制。
- 7 高压固态软启动装置具有旁路功能，起动完成后无扰切到工频运行。

高压固态与液态软启动方式比较：大功率交流电动机直接起动要受到电网容量的限制，而且直接起动

冲击电流将造成两方面的危害：一是对短路容量有限的电网，湖北高压固态软启动柜，造成网压下降，高压固态软启动柜生产厂家，影响共网其他电气设备的正常运行；二是对电动机及拖动设备产生电气和机械冲击，加速电机老化或机械损坏。一般采用液态或固态软启动，两种启动方式简要比较如下：

## 高压固态与液态软启动方式比较

液态软启动装置是在电机定子回路中串入液体电阻，电阻随着电动机的启动自动投入并在预定的时间内自动、无级切除，液阻切除完毕（即启动完成时），电机自动投入正常运行。

固态软启动装置（以下简称软启动装置）采用高质量串并联用晶闸管，无级控制输出电压，高压固态软启动柜原理，使电动机平稳地启动和停止。该装置串接在三相交流电源与三相交流异步（或同步）电动机输入端之间，接通电源后，通过主控单元控制驱动电路调节三相独立的反并联可控硅SCR阀组的相角来改变三相电动机的交流输入电压和电流，从而慢慢地增加电机转矩达到恒流启动或按一定斜率曲线变化启动和停车的目的。当启动完成后，旁路接触器自动吸合，电动机投入电网运行。该装置本身可具有过载、缺相、运行过流等故障保护功能，

能有效地避免因电动机启动电流过大给电网带来的有害冲击，在有限的电网容量下正常使用大功率电机并延长其使用寿命。

综合经济性、性价比、可靠性，对5000KW以内中、小功率机组优先推荐高压固态软启动柜，中、大功率优先推荐液态软起。启动频次要求较高者优先推荐固态软起。由于高压固态软起采用高压晶闸管等电力电子器件，价格相对液态更贵些。

软启动柜主要有液态软启动柜，固态软启动柜和磁控软启动柜，现在对这三种软启动柜的工作原理进行解析。

液态软启动柜，是一种在电机定子回路（笼型电机）或转子回路（绕线电机）中串入可变液体电阻的一种启动方式。即随着主电动机的启动，装置自动改变液体电阻、定极板之间的距离，使电阻线性平稳减小和电动机端电压平稳提高的一种启动方式。主机启动结束后，软启动装置从主回路中完全脱离或处于零电位，活动极板自动复位，为下一次启动做好准备。

高压固态软启动柜在电机定子回路中串入可控硅，并根据电机功率和负载状况，通过调整可控硅的导角，将电机的启动电流控制在设定值上，进而实现电机的恒流软启动。

磁控软启动柜在电动机的定子回路串入阻抗可以平滑改变的磁控电抗器，通过闭环控制系统，调节控制绕组中直流电流的大小，使电抗器阻抗在预定的时间内由大到小自动无极减小，电机端电压逐渐上升至全压，实现电机软启动。

河南高压固态软启动柜-向明电气-一体式高压固态软启动柜由湖北向明电气科技有限公司提供。湖北向明电气科技有限公司（[www.xfxmdq.com](http://www.xfxmdq.com)）实力雄厚，信誉可靠，在湖北襄樊的高压开关等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将引领向明电气和您携手步入辉煌，共创美好未来！