

向明电气 高压启动柜原理图 江苏高压启动柜

产品名称	向明电气 高压启动柜原理图 江苏高压启动柜
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

高压固态与液态软起动方式比较：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，造成网压下降，高压启动柜厂家，影响全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起动，两种起动方式简要比较如下：

高压固态与液态软起动方式比较

液态软起动装置是在电机定子回路中串入液体电阻，电阻随着电动机的起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（即起动完成时），电机自动投入正常运行。

固态软起动装置（以下简称软起动装置）采用高质量串并联用晶闸管，无级控制输出电压，使电动机平稳地起动和停止。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，10kV高压启动柜，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起动或按一定斜率曲线变化起动和停车的目的。当起动完成后，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起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起动柜，中、大功率优先推荐液态软起。起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。

高压固态软启动器对信号的检测比低压软启动器要求更高。高压软启动器所在的环境存在着大量的

电磁干扰，并且高压软启动器所用的真空接触器和真空断路器在其分断和闭合过程中会产生大量的电磁干扰。所以对检测到的信号不仅要进行硬件滤波，也要进行软件滤波，去掉干扰信号。

高压固态软启动器在完成启动过程后，要切换到旁路运行状态，如何平滑地切换到运行状态，这也是软启动器的一个难点，如何选准旁路点非常重要。旁路点早了，电流冲击非常大，即使在低压条件下，也会造成三相电源中断路器跳闸，甚至会损坏断路器。高压条件下危害更大。旁路点迟了，电机抖动得厉害，高压启动柜原理图，影响负载正常工作。因此，旁路信号的硬件检测电路必须非常，并且程序处理也要恰到好处。

高压软启动柜的正常起、停顺序:

- (1)、本柜/远方转换开关置于“本柜”档，直起/软起转换开关置于“软起”档。
- (2)、接通控制电源，检查电源指示、状态指示、控制器、触摸屏等是否正常。
- (3)、接三相高压电源，观察指针电压表和触摸屏电压显示是否正确。
- (4)、在备妥指示灯亮时，按本柜启动按钮，状态指示灯由备妥灯转换成启动灯亮。
- (5)、启动完成后，旁路接触器合闸，状态指示灯由启动灯转换成运行灯亮。若启动过程中有故障，江苏高压启动柜，启动停止，故障灯亮，触摸屏报警并显示故障名称。
- (6)、停机时，按停机按钮，电机按照直接停机或软停机方式停机。
- (7)、在启动、运行、停机过程中，有意外故障可直接按急停按钮，软启动设备立刻停止工作，触发停止、旁路接触器或前级开关跳闸。

向明电气(图)-高压启动柜原理图-江苏高压启动柜由湖北向明电气科技有限公司提供。行路致远，砥砺前行。湖北向明电气科技有限公司(www.xfxmdq.com)致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为高压开关具影响力的企业，与您一起飞跃，共同成功!