

# 中盛电气-电机控制软启动柜操作便捷- 厂家直供干式调压软启动控制柜

产品名称	中盛电气-电机控制软启动柜操作便捷- 厂家直供干式调压软启动控制柜
公司名称	湖北中盛电气有限公司
价格	75000.00/台
规格参数	资质:CE 产品认证:ISO9001-2000 面向地区:全国
公司地址	中国 湖北省襄阳市高新区深圳工业园6号
联系电话	0710-2769108 13387218103

## 产品详情

### 电机控制软启动柜操作便捷-厂家直供干式调压软启动控制柜

高压电机软启动柜工作原理 1. ZSSGQH系列的控制核心是微处理器CPU。软启动装置检测到启动命令后，由微处理器检测到同步信号，根据预先设定的控制程序，对主回路可控硅触发相位角进行控制，逐渐增加电机端的电压和电流，从而平滑启动电机。当电机启动达到正常转速后，旁路开关接通，电机启动完成。在启动过程中，RC阻容吸收单元吸收可控硅反向关断时的尖峰电压；均压电阻限制可控硅电压，保证串联回路中每只可控硅电压相等。光纤触发保证了控制器与高压可控硅之间的电气隔离，同时保证了触发信号不受电磁干扰，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。这种启动方式可以降低电机的启动冲击电流，减少对电网和电机自身的冲击。同时也减少了对连在电机上机械负载装置的机械冲击，以延长设备的使用寿命，减少故障和停机检测时间。

3.当电机达到全速运行后，电机电流降到正常全速运行的电流值，ZGQ系列软启动装置有一个旁路输出继电器，从而使旁路高压真空接触器闭合，使电机电流经旁路接触器，防止SCR导通所产生的压降引起的热损耗，提高了工作效率及可靠性。

4.ZSSGQH系统高压固态软启动器控制系统由微控制器、脉冲放大、取能触发三部分组成。

1) 微控制器部分 微控制器由CPU控制板、光纤触发板、电源板、采样板和显示屏组成，板上装有MCU微处理器，可以实现光电隔离的开入开出控制、电压电流信号采集、通讯接口、同步信号检测与控制，显示屏通讯与控制、保护功能。显示屏选用触摸屏，内置菜单，可实现各项人机交互操作，包括参数设置，数据和状态实时显示等。触摸屏采用RS232方式与微控制器通讯，按照不同配置要求触摸屏可使用7寸、10.1寸等。

2) 脉冲放大部分 微控制器输出触发信号，通过光纤线传输到脉冲放大板，脉冲放大板功能是将24V直流电源调制成高频脉冲电流，用于可控硅的取能触发。触发信号的光纤传输实现了微控制器和脉冲放大部分的电气隔离。

3) 取能触发部分 高频脉冲电流通过脉冲变压器时，二次侧可感应出高频脉冲电流，将高频脉冲电流调制成脉冲电压触发信号后，用于可控硅触发，最终实现了整组可控硅触发。脉冲放大部分和取能触发部分电磁感应连接，实现了电气隔离。

在软启动过程中，还要对软启动器形成有效保护。当进线柜不能在电动机启动时进行有效防护时，启动器本身要能够起到对机体的保护作用，在其他情形下，进线柜能够对维持电动机正常运行起到基本的保护作用。如果在启动中途发生异常，则机体本身要发出警告，进而达到进线柜保护性跳闸。

## 电机控制软启动柜操作便捷-厂家直供干式调压软启动控制柜

本公司竭诚欢迎新老客户惠顾指导，让我们携手合作，与时俱进，共创辉煌！

湖北中盛电气有限公司坐落于风景秀丽的古都襄阳近襄阳机场。用心铸就安全、实力打造品牌、量身定制 效果保障、实现无缝对接了解您的每一项参数、为您的安全保驾护航铸就中盛品质！