

# 维修进口西门子调速装置6RA8091-6DS22报故障维修

产品名称	维修进口西门子调速装置6RA8091-6DS22报故障维修
公司名称	上海耀宥电气有限公司
价格	999.00/台
规格参数	西门子维修:无显示维修 调速器维修:6RA8091 中国:通讯连接不上维修
公司地址	上海松江区佘山镇吉业路450号4号楼303
联系电话	021-57855250 18516586104

## 产品详情

维修进口西门子调速装置6RA8091-6DS22报故障维修

西门子6RA80报F60005励磁回路缺相维修

西门子6RA80报F60007电源监控检测出过压故障维修，

快速维修常见故障，欠压，缺相，弱磁不了，励磁故障，速度不稳，不出力，输出电压低，烧可控硅，无励磁电压，烧保险，无显示，跳闸，F60005 F60004 F60006，F60038，F60050，F60051，F60061，F60090，F60091，F60100，F60101，F60104，F60105，F60094，F60095，F60098，西门子6RA80报F60007电源监控检测出过压故障维修专业公司，配件齐全，可靠测试，价格合理，当天可修复。

西门子直流调速装置调试方法

### I 控制系统组成

主电路由交流阻熔吸收、传动装置、平波电抗器（利旧）、直流快开组成。

交流进线侧装有阻熔吸收电路，用于吸收变压器合闸对传动装置的冲击。

直流侧安装直流快开DS14，用于完成直流侧的保护。

其数字控制系统为SIEMENS公司的6RA70系列数字控制系统，功率控制系统采用晶闸管元件组成三相全控桥反并联整流系统。采用北京景新制造的西门子控制的混装模块。

装置以成套柜的形式供货，每套装置中安装：

S7-200PLC：用于完成开机逻辑。

用于Profibus-DP通讯的CBP2通讯板；下传数据：控制字和速度给定值；上传数据：状态字、故障字和各种运行数据。

三相励磁主电路包括进线断路器、接触器、熔断器、励磁变压器、直流全数字装置。

测量和显示仪表包括：电枢电流、电枢电压、励磁电流、励磁电压；控制电路中包括：内、外控功能（内控完成调试与检修，外控完成基础自动化控制），配置温度巡检仪用于监测电机的测温元件，配置给电机风机电源和控制，配置给电机防凝露加热器的电源和控制。

传动装置带有标准的脉冲编码器接口。

传动装置带有急停接口。急停功能分为本地急停和系统急停。本地急停用于调试和巡检；系统急停一般来自现场，由基础自动化供应商确定。急停信号通过硬线连接。

传动装置带有基本操作单元和调试工具的接口，它可以完成运行要求的所有参数的设定、调整及实测值的显示。参数设定也可以由计算机通过数据通讯来完成。装置的高效能处理器承担电枢回路的调节功能、励磁回路的调节功能、参数优化、监控与诊断、保护及通讯功能。装置具有优良的动、静态性能，调试简单，维护容易。每台直流装置均开放S00代码，用于完成速度同步和负荷平衡。

## I 西门子全数字直流装置调试步骤

### 1. 一般控制参数的设定

按照电路图，将模块外部急停和抱闸等外部控制先满足条件，给模块上控制电，如无问题就恢复工厂值，按照西门子直流调速装置说明书的启动步骤进行系统参数设定（此时电机应为空载）：

恢复工厂值

设置脉冲编码器

选择控制方式

输入输出设定

给定选择

保护参数设置

### 2. 优化运行

验证码盘的正确性

进行优化设置：P83=2 将速度反馈改为编码器，改完后让电机运行一下确保没有其他故障。

进行电流环自优化的验证

P51=25 电流环优化，优化修改电枢与励磁电流环基本参数，可以多做几回观察是否参数相同。

电流环优化改变以下几个参数：P110电枢电阻、P111电枢电感、P112励磁电阻、P155电枢调节器P增益，

P156电枢调节器I积分、P255励磁调节器P增益、P256励磁调节器I积分、P826自然换向时间。

电流环响应曲线：