

西门子6RA80直流控制器无励磁电压（修复案例）

产品名称	西门子6RA80直流控制器无励磁电压（修复案例）
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	1500.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:西门子直流控制器维修 产地:德国
公司地址	上海市松江区吉业路450号厂房4号楼303
联系电话	021-51338978 13774208073

产品详情

西门子6RA80直流控制器无励磁电压（修复案例）；

6RA80直流控制器无励磁电压故障处理：

对直流控制器来说，励磁出故障的机率很大。直流电机可以地转高扭矩，和恒定的励磁电流是分不开的。励磁的的电流虽然小，但输出稳定性要求很高，且恒定，功率模块也一直处于工作状态。

CT（Mentor II）系列直流调速器m210为例，励磁的输出模块和一块L型的pcb板组成。励磁模块由半桥触发控制，由整流，触发脉宽，电流取样反馈组成。从主控板给出的脉宽信号经整形放大后，分别控制着励磁电流的大小。+-15v为励磁电流霍尔供电，霍尔检测出输出电流，以电平的方式，经过复杂的运算提供给CPU，CPU再作出相应的调整，构成一个闭环比较控制电路，得到了稳定的输出电流。

那么，脉宽是怎么控制输出电流电压的大小的呢？简单的比喻可以这样，脉宽控制就像一个水开关，脉宽（就是一个脉冲的时间宽度）越宽，同样的时间流通的电流就越大。脉宽越窄，同样时间通过的电流就小。简单来说，GTO一般采用脉宽控制，要求有足够的控制电流。IGBT一般采用脉冲控制，要求有足够的脉冲电压。

西门子6RA80直流控制器无励磁电压（修复案例）；

西门子直流控制器报警F001故障解决维修，西门子6RA7013维修，西门子6RA7018维修，西门子6RA7025维修，西门子6RA7028维修，西门子6RA7031维修，西门子6RA7075维修，西门子6RA7078维修，西门子6RA7081维修，西门子6RA7085维修，西门子6RA7087维修，西门子6RA7091维修，西门子6RA7093维修，西门子6RA7095维修，西门子6RA7098维修等，西门子6RA70快速维修启动电源跳闸维修，励磁故障维修，无显示维修，无输出维修。

直流调速器电路原理分析：〔主电路〕调速器的主电路采用了先交流调压后整流的电路形式，先用双向

晶闸管V1对输入交流电压进行调节，再由P4桥式整流电路对调节后的电压进行整流，供直流电机电枢绕组A1、A2端子的供电；N2运算放大器构成可变脉宽输出电路。N2的反相端为速度给定信号输入端，由R19、R21对+9V分压设定转速给定电位器W2的电压调节范围，N2的6脚输入的是一个反向调节电压，W2活动臂分压值越高，主电路输出直流电压越低。