

# 西门子6RA70直流驱动器励磁过流故障维修(当天修复成功)

产品名称	西门子6RA70直流驱动器励磁过流故障维修(当天修复成功)
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:西门子直流驱动器维修 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6RA70直流驱动器励磁过流故障维修(当天修复成功)；

对直流驱动器来说，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6RA70直流驱动器励磁过流故障维修(当天修复成功)；

故障：磁场输出不正常

排查方法：量磁场电压和观察磁场电流是否达到电机铭盘标值，如果没达到，查数字模块磁场参数输入是否正确(设定为电流闭环)。如果正常，将电机磁场线摘下，测电机绕组阻值是否正确( $R=V/I$ )。?

故障：给定就报警

排查方法：数字模块报警和查看说明书中的报警项，分别查找。

## 1、过电流报警

A：进线L1、L2、L3和EL1、EL2、EL3没对应造成

B：快熔熔断，基本可以确定功率部分桥组有烧毁，需要换硅修理；2、三相电压丢失

A：参数进线电压设置过高，进电过低导致；B：测进线电压是否缺相；C：检查快熔是否熔断。

西门子直流调速器维修型号：

西门子1P6RA7088-6LS22-0直流调速维修900A

西门子1P6RA7093-4LS22-0直流调速维修1500A

西门子1P6RA7095-4LS22-0直流调速维修1900A

西门子1P6RA7025-6GV62-0直流调速维修60A

西门子1P6RA7031-6GV62-0直流调速维修125A

西门子1P6RA7075-6GV62-0直流调速维修210A

西门子1P6RA7081-6GV62-0直流调速维修400A

西门子1P6RA7085-6GV62-0直流调速维修600A

西门子1P6RA7087-6GV62-0直流调速维修850A

西门子1P6RA7090-6GV62-0直流调速维修1100A

西门子1P6RA7093-4GV62-0直流调速维修1600A

西门子1P6RA7095-4GV62-0直流调速维修2000A