

## (修复电话) 西门子调速器6RA70开机报警F006原因分析

产品名称	(修复电话) 西门子调速器6RA70开机报警F006原因分析
公司名称	上海耀宥电气有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	西门子:西门子调速器维修 6RA70:西门子6RA80故障维修 德国:十年技术修复
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

### 修复电话) 西门子调速器6RA70开机报警F006原因分析

西门子6ra70直流调速器报一下故障维修：F001电子板电源故障维修 F004 电枢电源板缺相故障维修 F005励磁板故障维修 F006 欠电压故障维修,F007 过电压故障 维修 F008 F009 进线电源频率故障维修 F011 GSST1 电报故障三相不平衡维修，无输出维修，开机无显示维修，启动无励磁电压维修，上电跳闸维修，通电烧可控硅维修，运行模块炸，速度不可控维修,主板故障维修，控制板坏维修，转速不正常维修，开不了机维修，过流，过压，过热，速度不稳，电机抖动，低速不稳，高速飞车维修，电机不转等故障维修。

西门子变频器是利用电力半导体器件的通断作用把电压、频率固定不变的交流电变成电压、频率都可调的交流电源。是由主电路和控制带电路组成的。主电路是给异步电动机提供可控电源的电力转换部分，变频器的主电路分为两类,其中电压型是将电压源的直流变换为交流的变频器,直流回路的滤波部分是电容。电流型是将电流源的直流变换为交流的变频器,其直流回路滤波部分是电感。它由三部分构成,将工频电源变换为直流功率的整流部分,吸收在转变中产生的电压脉动的平波回路部分,将直流功率变换为交流功率的逆变部分。控制电路是给主电路提供控制信号的回路,它有决定频率和电压的运算电路,检测主电路数值的电压、电流检测电路,检测电动机速度的速度检测电路,将运算电路的控制信号放大的驱动电路,以及对逆变器和电动机进行保护的电路组成。现在大多数的变频器基本都采用交直交方式(vvfv变频或矢量控制),将工频交流电源通过整流器转换为直流电源,再把直流电源转换成近似于正弦波可控的交流电以供给电动机。以图1为例简单说明一下变频器的工作原理。三相交流电经过vd1~vd6整流后,正极经过rl,rl在这里是防止电流忽然变大。经过rl电流趋于稳定,晶闸管触点会导通。之后直流电压加在了滤波电容cf1、cf2上,这两个电容的作用是让直流电波形变得更加平滑。之所以是两个电容是由于一个电容的耐压有限,所以用两个电容串联起来使用。均压电阻r1、r2是让cf1和cf2上的电压一样,两个电容的容量不同的话,分压就会不同,所以各并联了一个均压电阻。而中间的放电回路作用则是释放掉感性负载启动或停止时的反电势,用来保护逆变管v1~v6和整流管vd1~vd6。直流母线电压加到v1~v6六个igbt上,基极由控制电路控制。控制电路控制某三个管子的导通给电机绕组内提供电流,产生磁场使电机运转。