

西门子直流报警F004维修6RA70故障

产品名称	西门子直流报警F004维修6RA70故障
公司名称	上海一擎电气有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:西门子6RA70维修 6RA70:西门子6RA80维修 德国:西门子直流调速器维修
公司地址	上海市松江区泗泾镇高技路205弄12号203室（注册地址）
联系电话	15001963708

产品详情

西门子直流报警F004维修6RA70故障

在处理该故障时，发现都是因为电动机绕组烧坏短路而造成的。电动机短路而变频器却不显示OC1，反而显示OU2，是因为电动机经其一部份绕组短路组有一定的阻抗，没有造成完全短路，同时电压频率还没有上升到整定值，则电流达不到OC1的整定值，所以不显OC1，同时相当于负载突然加重，电流快过电压，频率的上升速度，后使变频器发出OU2保护信号。

当变频器显示OU2信号时，多数维护人员先想到的是过电压。因为变频器说明书“由于再生能量使变频器内部主直流主回路电压超过规定值，产生保护停止变频器输出；电源浪涌电压也造成保护断电”。而实际上变频器产生保护动作起因并非与说明书有百分之百的吻合，应扩展思路排除疑点：

- 1、测量三相进线电压，看该电压是否超过变频器的规定值。
- 2、备运转是否与之前一样顺畅。
- 3、电动机及其电线是否正常。
- 4、加减速延时调整数秒试机。

用户在使用过程中，经常会碰见6RA70直流调速器报警F004电源检测故障，复位不了。故障原因:F004报警激活条件是三相进线电源电压偏低20%左右。三相电压检测由分压电阻送到运算比较放大器至CPU处理器判断信号的高低电平，激活码。直流调速器烧可控硅快容保护器烧毁，上电运行就会显示F004代码，不能复位，电源取样信号开路，上电也会报警F004。CUD1控制板损坏也会报警 故障方法排除：

- 1、观察R015显示值，380V输入调速器，正常是在380~400V。

2、更换脉冲触发电源板 3、更换CUD1控制板 你是不是在西门子直流调速装置一报故障代码后就先考虑的是西门子直流调速装置的问题，而不是先分析可能诱发故障的原因，甚至劳师动众大张旗鼓换！一番折腾下来，结果发现很多时候根本不是变频器本身的原因！其实西门子直流调速装置的故障分为内部故障和外围故障，其内部故障不常发生，而外围则因受到外部工作环境不利影响，反而使其经常发生各种故障 税电气就以以下故障现象进行分析处理，以起到抛砖引玉的作用。

现象一：电动机烧坏引起变频器保护动作。

西门子直流调速装置上电显示F004修复订货号；

6RA7013-6DV62 6RA7018-6DV62

6RA7025-6DV62 6RA7028-6DV62

6RA7031-6DV62 6RA7075-6DV62

6RA7078-6DV62 6RA7081-6DV62

6RA7085-6DV62 6RA7087-6DV62

6RA7091-6DV62 6RA7093-4DV62

6RA7095-4DV62 6RA7098-4DV62