

西门子6SE70整流单元报F002（三小时解决修好）

产品名称	西门子6SE70整流单元报F002（三小时解决修好）
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	1600.00/台
规格参数	品牌:SIEMENS 型号:回馈单元维修 产地:西门子变频器维修
公司地址	上海市松江区强业路951号
联系电话	021-51338978 13774208073

产品详情

西门子6SE70整流单元报F002（三小时解决修好）故障分析诊断；

意思是：母线欠电压。有以下原因：

1) 一般为熔断器烧毁。熔断器装置外有，装置内部也有。可用万用表量出是哪的烧了。换报险时千万不要带电换，很危险，而且易烧内部保险。并且要检查好烧保险原因才能更换。主要原因有几种，电机不匹配、电缆线对地、母线接触不良。

2) 变频器显示电压低，看R006显示电压，电压差太多，原因有下几种：

装置内靠近保险出来的检测电路中有N个电阻，作用是降电压比的，如果有烧毁的，电压显示就会变低，电阻坏的越多显示电压越低，

3) CUVC板坏掉了。

4) 母线电压P071标定值太高，参数P071=装置输入电压。

以上几点可以快速解决F002的故障。

F002为预充电故障，判断：

在3s的极大预充电时间里达不到80%的极小直流母线电压（P071线电压x1.34）的话，则报F002故障。

如果你的P071的值设置的是380V的话，则F002的报故障阈值为： $380 \times 1.34 \times 80\% = 407.36V$

针对F002预充电故障，可能原因有以下几种——

- 1、可能充电电容有问题。
- 2、可能检测预充电电压电路有问题。
- 3、若是存放一年以上的变频器，在使用前，必须预充电，否则就会烧坏电路板或报警。
- 4、检查进线电源电压有无问题。是否电源电压太低，或者电源缺相。
- 5、检查参数P071的设置是否正确。
- 6、如果上述都正常，则检查变频器的整流单元——
 - 1) 整流单元必须先于逆变器投入电网；
 - 2) 整流单元的参数设置是否正确；
 - 3) 整流单元的硬件上是否存在问题，如熔断器烧了等等。

P071=装置输入电压