

# 常德西门子变频器维修点

产品名称	常德西门子变频器维修点
公司名称	湖南诺亚众达自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	长沙市雨花区雨花机电市场 A区附4栋107
联系电话	0731-88913148 15874876705

## 产品详情

### 西门子变频器故障原因及解决方法

1、送电不报A0503，启动后随着频率升高，到一定频率后开始报A0503，直到报F0003。

类似故障跟二点有点相似，可能性大的就是进线部分、断路器压线螺丝没压紧、断路器有质量问题。智盛达西门子变频器电压检测电路设计并没有什麼传感器，它只是通过取整流后的直流母线中间电压，经过分压、降压、再整流后跟开关电源出来的5V稳压电路进行比较、并送到CPU判断得的结果。

2、送电不报A0503，启动后报A0503。

说明检测的电压还不是很低 $>420V$ ，这时不带负载也可能不报，带负载以后故障明显。检查进线电路，如：断路器是否缺相，线头是否压紧等等。特别是在带负载以后随着频率升高，直流母线电压表现持续下降的情况下，更有可能。再者，就是母线上的大滤波电容失效(使用多年后)可能。

3、不能启动报A0503故障、启动报F0003故障。

出现类似这样故障，首先观察  $r0026=?$ ，如果  $r0026<420V$ ，用万用表测直流母线端子电压 $=530V$ 左右，说明机器内部的PCB板上的直流电压检测电路出了问题(788J的13脚通到控制板插针处，应有 $2.5V$ 左右的直流电压。A、B、C尺寸的机器没有788J，检测电路设计有所不同。各别元器件损坏或变值，如果直流母线电压也同样低，说明进线电压或整流二极管(6个)有一个或几个断路。

如果  $r0026=0$ ，有几种可能：

(1) 检测电路，D、E、F尺寸机器，在788J光耦及周围元件。

(2) 电源驱动板上的EEPROM不良，

(3) 电流检测单元光耦及周围元件有断路(用示波表测量786J的11脚和13脚，没有波形)。