

# 湖南西门子6SE70变频器开不了机面板不亮维修

产品名称	湖南西门子6SE70变频器开不了机面板不亮维修
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6SE70变频器开不了机面板不亮故障分析；

1，取下操作面板，查看IO板指示灯是否亮着，如亮着面板可能接触不好，重新插或者更换面板

2，操作面板有故障坏的。

3，伺服驱动器本身电源没有工作，面板无反应显示，先检查一下输入的380伏进线电压有无。

4，伺服控制器本身故障，送修。变频器故障检修案例，前几天收到一台5.5kw的变频器通电开机无显示故障。先用仪器测量变频器故障问题，发现根本没有电压输出,初步诊断怀疑是电源部分有故障存在或cpu基板电源对地短路问题。拆开机壳重新通电测量cpu基板无短路问题,这样基本确定是电源部分出现故障。

维修变频器检查电源部分时发现“吱吱”的响声出现,仔细辨认后发现是在开关电源部分里变压器所发出这种声音,由此判断可能是开关电源启动电压阈值低所造成。用万用表测量时发现只有14v左右的电压而且还在不断下降,检查电源启动ic时发现基准电压已经低于16v的低要求值,属于那种欠压锁定阈值低现象导致开关电源无法激活整机不能正常工作的情况。测量限流电阻时没有发现开路或变值,开关管也没有坏的迹象,更换电源启动ic后故障仍然存在没有任何变化。

经过周思考后画下该电路的开关电源部分,通过电路分析时发现原来在限流电阻后供给启动ic电压有一个15uf/25v电解电容,它的作用主要是激活开关电源启动并使它正常工作,因此怀疑是这个电解电容变值所引起导致故障异常。更换一个同型号的电解电容后故障仍然没有解决,再换一个比原来容量耐压大一点的电解电容22uf/50v,果然问题便解决了,有电压输出了,显示器也有显示了。变频器带上负载运行一段时间确定没问题之后，寄送回给客户。