

湖南西门子6SE7031/32变频器报F026维修

产品名称	湖南西门子6SE7031/32变频器报F026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6SE7031/32变频器报F026；运行启动就报警F026,或上电报警F026,有时复位后可以运行，或长按P键复位不了，根据维修实例总结一些经验，分析故障和简单现场排除仅供参考。

西门子6SE70变频器报警F026时

F026故障检测电路是由驱动取样，通过光耦反馈至CUVC电路板，小信号电流检测回路自动保护，锁脉冲。

1、运行启动就报F026,不能复位故障表现在驱动脉冲丢失，电流Z自检报警，电路原件多为驱动陶瓷片单路性能不良，IGBT内部触发损坏，电阻变大。外围电机短路，接地故障均会造成故障报警。

2、开机就报警F026,按P键不能复位这种情况多发于机器停几天后，生产开机时上电就报，由于环境恶劣，缺乏保养，环境湿气大，易潮，电路板积灰过多，造成元器件引脚短路，想当余并联电阻，造成检测电路误报，通常处理方法，把机器拆下来，清除灰尘，除湿。基本上80%故障就消

除了。电路板供电正负15电压如果不正常造成驱动某路不工作也会上电就报。

3、CUVC电路检测芯片损坏也会报警F026,可用替代法排除。

变频器在运行中过流跳闸原因，变频器过电流跳闸主要分为短路故障、运行过程中跳闸和升、降速过程中跳闸等情况。

可能的原因如下：

1.负载过重

如果负载折算到电动机轴上的转矩 T_L 比电动机的电磁转矩大很多，而变频器的容量又不大时，其输出电流有可能超过自身的额

定电流，当持续时间超过了变频器的承受能力时，变频器将跳闸，进行过电流保护。

2.负载冲击

有两种情况：

负载卡住

负载在运行过程中发生机械故障，旋转部分被卡住了，电动机堵转，电流将迅速增大，导致过电流跳闸。

冲击负载

有的负载的部分旋转部件是在运行过程中由电磁离合器来接合的，在接合瞬间，电动机将有较大的冲击电流，使变频器过电流跳闸。

变频器轻载过电流负载很轻，却又过电流跳闸这是变频调速所特有的现象。在V/F控制模式下，存在着一个十分突出的问题：只是在运行过程中，电动机磁路系统的不稳定。

其基本原因在于：

低频运行时，为了能带动较重的负载，常常需要进行转矩补偿（即提高U/f比，也叫转矩提升）。导致电动机磁路的饱和程度随

负载的轻重而变化。这种由电动机磁路饱和引起的过电流跳闸，主要发生在低频、轻载的情况下。解决方法：反复调整U/f比。