

泰州西门子变频器常规故障维修

产品名称	泰州西门子变频器常规故障维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	2325.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:泰州变频器维修 产地:泰州变频器维修
公司地址	无锡市惠山区钱桥街道惠澄大道77号
联系电话	0510-83220867 15961719232

产品详情

西门子

多时候是驱动板上的光耦和阻容器件坏了，这些修理起来需要一定的电子知识，可以找一些工控维修公司帮忙，比如成都兴百川科技就是一

如果什么显示都没有，一般情况下是开关电源烧了造成的，或者电源供应不正常。二、外围连接问题

变频器毕竟是和外部的东西连接一起的，发生了故障，很多时候不一定是它本身造成的，需要根据牌子规格找到变频器说明书和现场电路的电气原理图，根据图纸来梳理变频器的整体启停逻辑，这种情况对于变频器停机后没有报警的情况相当重要。

变频器都有启动和停止信号，如果外边的联锁I/O出现问题，无法正常切换启动和停止信号，变频器当然无法正常启动或者停止，而且还没有故障指示的，因为变频器是正常的。

同样道理，变频器的转速模拟量给定如果因为电位器坏了，或者接错线了，同样会造成变频器无法正常调速。变频器维修常见故障，用一个空气开关控制变频器的电源(即三相电压通过空气开关，输出到变频器的输入端L1，L2，L3)，变频器的输出端接电机。在合上空开的瞬间，空开和变频器同时冒出火星，同时空开跳闸。现断开变频器输出端与电机的连线，再次合上空开，出现同样的现象。怀疑是短路，用万用表测量变频器输入端的电阻，显示是10几兆欧，输出端电阻无穷大。根据经验，已经发生开关和变频器已经发生冒火和跳闸在未查清问题前不可贸然再送电，因为那样会扩大故障使设备损失更大。综合所述如果不是电源线接错的话，一定是变频器内部短路造成的。这类故障可用万用表测量，很容易判断。如测量也未发现问题，为保险起见建议按以下步骤做：

- 1、先检查空气开关跳闸后的情况，如果没有大的问题，可先只送空开。

2、空开送电正常后停电，在空开与变频器3根线之间各串一个100W白炽灯泡，变频器输出端开路不接负载。

3、送电观察，如果变频器有短路，3个灯泡会明亮，变频器的故障点处会冒烟或有响声，这时要迅速切断电源。因有了灯泡限制了短路电流，大电流不超过0.4A，所以不会有太大的危险。如果变频器正常，3个灯泡会因变频器充电电流同时闪亮一下后熄灭，变频器的面板会正常显示工作。不知道你的变频器功率是多大的，如果是5KW以上或几十kw充电的时间会很加长。但区别是无故障时，指示灯亮没有冒火现象。常见故障及处理方法-CP650系列：可能原因与解决对策（用>号表示）

1.上电无显示

电网电压没有或者过低>检查输入电源

变频器驱动板上的开关电源故障>检查母线电压

控制板与驱动板、键盘之间连线断>重新拔插8芯和40芯排线

变频器缓冲电阻损坏>返厂，寻求厂家服务

控制板、键盘故障>返厂，寻求厂家服务

整流桥损坏>返厂，寻求厂家服务

2.上电一直显示“HC”

驱动板与控制板之间的连线接触不良>重新拔插8芯和28芯排线

控制板上相关器件损坏>返厂，寻求厂家服务

电机或者电机线有对地短路>返厂，寻求厂家服务

霍尔故障>返厂，寻求厂家服务

电网电压过低>返厂，寻求厂家服务

3.上电显示“Err23”报警

电机或者输出线对地短路>用绝缘测试仪测量电机和输出线的绝缘

变频器损坏>返厂，寻求厂家服务

4.上电变频器显示正常，运行后显示“HC”并马上停机

风扇损坏或者堵转>更换风扇

外围控制端子接线有短路>排除外部短路故障

5.频繁报“Err14”（IGBT过热）故障

载频设置太高>降低载频（F0-15）

风扇损坏或者风道堵塞>更换风扇、清理风道

变频器内部器件损坏（热电偶或其他）>返厂，寻求厂家服务

6.变频器运行后电机不转动

电机及电机线>重新确认变频器与电机之间连线正确

变频器参数设置错误（电机参数）>恢复出厂参数，重新设置使用参数组；

检查编码器参数设置正确、电机额定参数设置正确，如电机额定频率、额定转速等；检查 F0-01

变频器的电源(即三相电压通过空气开关，输出到变频器的输入端L1，L2，L3)，变频器的输出端接电机。在合上空开的瞬间，空开和变频器同时冒出火星，同时空开跳闸。现断开变频器输出端与电机的连线，再次合上空开，出现同样的现象。怀疑是短路，用万用表测量变频器输入端的电阻，显示是10几兆欧，输出端电阻无穷大。根据经验，已经发生开关和变频器已经发生冒火和跳闸在未查清问题前不可贸然再送电，因为那样会扩大故障使设备损失更大。综合所述如果不是电源线接错的话，一定是变频器内部短路造成的。这类故障可用万用表测量，很容易判断。如测量也未发现问题，为保险起见建议按以下步骤做：

