

# 西门子工控机电脑维修

产品名称	西门子工控机电脑维修
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	凌科自动化:诚信为本，快速修复 凌科自动化:技术精湛，收费合理 凌科自动化:有实力承诺，有能力担当
公司地址	江苏省常州市武进经济开发区政大路1号力达工业园4楼
联系电话	13961122002 13961122002

## 产品详情

维修过电压故障解决方案：如果东元变频器在雷雨天气，一旦受到雷电的影响，容易导致变频器跳闸，这时只要断开电源，时间大约过去一分钟左右，重新打开电源使变频器复位工作。由于变频器过电压故障发生时间排除了雷雨天气，所以变频器维修因考虑变频器减速时间、负载惯性、制动电阻、外部接线等因素，因为变频器在停止过程中，输出频率逐渐下降，变频器负载电机的频率高于输出频率，此我们判断分析，造成变频器过电压故障的原因是由变频器驱动大惯性负载引起的。

造成变频器过电压故障的原因有多方面，例如变频器拖动多个电动机运行时，极易造成变频器过电压故障。故障原因是电动机的转速存在差异，高转速的电动机被设定为原动机，低转速的电动机位于发电状态，从而引发过压故障。针对以上变频器维修故障情况，我们可以通过修改变频器参数方法来进行解决，这样可以有限利用变频器负荷分配及电机控制。

过电流故障是西门子变频器维修中最为频繁的故障现象，出现这种变频器维修故障时，首先检查变频器与电机连接端U、V、W电路有无相间短路现象或对地短路现象；其次检查变频器负载是否太重，减少负载；最后检查变频器加、减速时间参数是否太短，转矩提升参数是否太大，减少转矩提升量。

如果变频器维修检测中没有发现上述现象，就要检测变频器输出侧的电流互感器和直流侧的霍尔电流检测器，检测完毕复位变频器运行查看是否出现过流现象，如果出现，变频器维修过电流故障的原因很可能是1PM模块出现故障，因为变频器1PM模块内含有过压过流、欠压、过载、过热、缺相、短路等保护功能，以上变频器故障信号都是经模块控制的输出fn引脚传送到微控器的，微控器接收到故障信息后，一方面封锁脉冲输出，另一方面将故障信息显示在面板上，西门子变频器维修因1PM引起的过电路故障只需更换1PM模块即可。

变频器维修在加速或减速中发生的过电流，往往造成变频器维修故障的原因是由于变频器加速或减速过快而引起的。维修变频器的解决方法：可通过增大加（减）速时间或准确预置升（降）速自处理（防失

速)功能而解决。

西门子变频器维修过热故障也是变频器在工作生产中经常碰见的常见故障之一。造成变频器过热故障的主要原因有：变频器周围环境温度过高，变频器内部由于电子器件工作时会产生大量的热量，如果环境温度过高，也会导致变频器内部元器件温度过高，变频器会报温度高故障并停机；变频器通风不良，会影响变频器内部的散热，导致变频器过热报警；风扇堵转，变频器风扇坏时，大量的热量积聚在变频器内部散不出去；负载过重，当变频器所带负载过重时，会产生过大的电流，产生大量的热量，有可能导致变频器也会过热报警。