

西门子工程型变频器通讯不上修解决方案

产品名称	西门子工程型变频器通讯不上修解决方案
公司名称	上海龙锡机电设备中心
价格	800.00/台
规格参数	西门子维修:6SE70 西门子故障:西门子工程型变频器通讯 西门子产地:德国
公司地址	上海市松江区强业路951弄B205
联系电话	13621872316 13621872316

产品详情

西门子工程型变频器通讯不上修解决方案

上海龙锡电气就是你身边的西门子变频器工业电气设备维修顾问，欢迎了解工业电气设备维修实用故障排查技巧等其他工控机维修经验，如需专业检修服务，请咨询。

西门子工程型变频器通讯不上修解决方案，故障处理；很多特殊的故障，时有时无，若隐若现，令人无法判断和处理。变频器维修_这时可以用清水或酒精清洗电路板，同时用软毛刷刷去电路板上的灰尘，锈迹，尤其注意焊点密集的地方，过孔和与0伏铜层接近的电路也要清洗干净，然后用热风吹干。往往会达到意想不到的效果。至少有助于观察法的应用。

某变频器故障是无显示，经过初步检测，整流部分及逆变部分完好，所以通电检察。直流母线电压正常，可是开关电源控制芯片3844的启动的电压只有2v。分压电阻的阻值在线检测小很多，离线检测正常。采用洗刷法处理后，问题解决。原来是一个电容的正极管脚焊盘与0v层的很近，残留的助焊剂使之处于半导通状态。

变频器被送来时，有若干不同的报警记录。在通电测试过程中同样出现各种虚假的报警。认真清洗控制板与驱动板连接扁平电缆插座焊点后，问题解决。

1.1.2 损坏的原因查找

- (1) 雷击、房屋漏水入侵，异物进入、检查人员误碰等意外。深圳变频器维修
- (2) 前级整流桥损坏，由于主电源前级进入了交流电，造成IGBT、IPM损坏。
- (3) 机内功率开关管的过电压吸收电路有损坏，造成不能有效吸收过电压而使IGBT损坏，如图1所示。
- (4) 器件本身质量不好。

(5) IGBT或IPM功率器件的前级光电隔离器件因击穿导致功率器件也击穿，或因在印制板隔离器件部位有尘埃、潮湿造成打火击穿，导致IGBT、IPM损坏。

(6) 不适当的操作，或产品设计软件中有缺陷，在干扰和开机、关机等不稳定情况下引起上下两功率开关器件瞬间同时导通。

(7) 滤波电容因日久老化，容量减少或内部电感变大，杨工；期待你的联系；13621872316修复率99%对母线的过压吸收能力下降，造成母线上过电压太高而损坏IGBT。正常运行时母线上的过电压是逆变开关器件脉冲关断时，母线回路的电感储能转变而来的。

(8) 经维修更换了滤波电容器，因该电容质量不好，或接到电容的线比原来长了，使电感量增加，造成母线过电压幅度明显升高。

(9) 并联使用IGBT，在更换时没有考虑型号、批号的一致性，导致各并联元件电流不均而损坏。

(10) 外部负载有严重过电流、不平衡，电动机某相绕阻对地短路，有一相绕阻内部短路，负载机械卡住，相间击穿，输出电线有短路或对地短路。

(11) 用户电网电压太高，或有较强的瞬间过电压，造成过电压损坏。

(12) 变频器内部某组电源，特别是IGBT驱动级+、-电源损坏，改变了输出值或两组电源间绝缘被击穿。

(13) 负载上接了电容，或因布线不当对地电容太大，使功率管有冲击电流。

(14) 修理更换功率模块，因没有静电防护措施，在焊接操作时损坏了IGBT。或因修理中散热、紧固、绝缘等处理不好，导致短时使用而损坏。

(15) 变频器内部保护电路（过电压、过电流保护）的某元件损坏，失去保护功能。

西门子6SE70变频器逆变器电源驱动板坏

西门子6SE70变频器逆变器显示E是24V电压低造成的,方法是将外部控制端子线全断开,,保证24V直流供给,然后,看情况是否正常,如不正常,可以在连接24V的情况下,测量此电压,看是否正常.如电压拉的较低,低于20V,电源板有问题,而不是CUVC的问题.

西门子6SE70变频器逆变器CUVC电路控制板坏

杨工；期待你的联系；13621872316修复率99%