

合肥西门子G120过电压通讯板炸维修

产品名称	合肥西门子G120过电压通讯板炸维修
公司名称	上海一擎电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	西门子:变频器过压故障 G120:变频器过流故障 德国:变频器炸机故障
公司地址	上海市松江区泗泾镇高技路205弄12号203室（注册地址）
联系电话	15001963708

产品详情

合肥西门子G120过电压通讯板炸维修

西门子变频器G120过电压故障维修检测方法：

1.测量西门子变频器G120电压不平衡

诸如西门子变频器之类的现代电子设备对电压变化高度敏感。这种变化会导致西门子变频器G120故障。测量电动机端子相间电压使用具有电气隔离输入的安全额定示波器，通过获取电动机端子和变频器输入上的差分测量值来开始故障排除。如果在西门子变频器G120的输入端检测到超过3%的电压不平衡，则故障可能出在公用事业部门的电力传输或西门子变频器G120的配电系统

当变频器出现F31118故障代码，代表变频器故障时编码器故障，变频器使用HTL/TTL编码器时，多个编码器采样循环之间的转速差值超出了P0492中的值。

西门子G120变频器此种故障的常见原因：

- 1、硬件问题，编码器电缆中断（电缆断线或插头松动等等）。
- 2、干扰问题，安装布线不符合规范；电缆过长。

在对西门子G120变频器此种故障时常见处理办法：

- 1、硬件问题，检查编码器电缆断线或相关插头是否松动。

2、干扰问题，

一步检查变频器是否正确可靠接地，变频器与电机之间连接电缆使用4芯电缆3相+PE线，并使用PE线将变频器和电机进行接地连接；

第二步检查编码器电缆屏蔽层是否可靠接地；

第三步检查编码器电缆是否与动力电缆走在同一桥架或走线槽中，需要变频器维修的编码器电缆应与动力电缆保持一定距离，如果平行布线间距大于20cm；

第四步检查编码器电缆是否超长，不同的通讯速率允许的电缆长度请参考相关手册；

第五步必要时提高每个采样循环的转速差值（p0492）。

变频器维修后进行调试带编码器矢量控制时，应先检查编码器反馈信号是否正常，具体的检测方法如下：

1、设置编码器参数；

2、变频器设置为V/F控制模式P1300=0，让变频器运行在恒定频率下（例如500rpm）；

3、查看r0061参数的数值，T0061显示的是编码器检测出的电机转速；

4、编码器信号正常情况下，r0061反馈的速度应该与给定频率符号相同，大小相近；

5、如果符号不同，表示编码器A/B相接反；

6、如果大小相差较大，可能由于编码器每转脉冲数设置错误、或编码器信号受到干扰、或接线不良等原因导致