

湖南西门子电机报F31111编码器故障维修

产品名称	湖南西门子电机报F31111编码器故障维修
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

西门子电机报F31111编码器故障；在伺服电机的使用过程中，经常有用户在使用的时候也许是不太熟悉这个装置的使用流程，有的时候可能会出现编码器报警的情况，那么这样的情况下应该怎么办呢？下面来看看故障原因以及处理方式

一、故障原因

接线错误;

电磁干扰;

机械振动导致的编码器硬件损坏;

现场环境导致的污染;

二、故障排除

检查接线并排除错误;

检查屏蔽是否到位，检查布线是否合理并解决，必要时增加滤波器加以改善;

检查机械结构，并加以改进;

检查编码器内部是否受到污染、腐蚀（粉尘、油污等），加强防护;

三、安装及接线标准

尽量使用原装电缆;

分离电缆使其尽量远离污染接线,特别是高污染接线;

尽可能始终使用内部电源。如果使用开关电源,则应使用滤波器,确保电源达到洁净等级;

始终将公共端接地;

将编码器外壳与机器结构保持绝缘并连接到电缆屏蔽层;

如果无法使编码器绝缘,则可将电缆屏蔽层连接到编码器外壳和驱动器框架上的接地(或专用端子)。

西门子电机报F31111编码器故障;

电机检修时注意事项

在拆卸前,要用压缩空气吹净电机表面灰尘,并将表面污垢擦拭干净。

选择电机解体的工作地点,清理现场环境。

熟悉电机结构特点和检修技术要求。

准备好解体所需工具(包括专用工具)和设备。

为了进一步了解电机运行中的缺陷,有条件时可在拆卸前做一次检查试验。为此,将电机带上负载试转,详细检查电机各部分温度、声音、振动等情况,并测试电压、电流、转速等,然后再断开负载,单独做一次空载检查试验,测出空载电流和空载损耗,做好记录。

切断电源,拆除电机外部接线,做好记录。

选用合适电压的兆欧表测试电机绝缘电阻。为了跟上次检修时所测的绝缘电阻值相比较以判断电机绝缘变化趋势和绝缘状态,应将不同温度下测出的绝缘电阻值换算到同一温度,一般换算至75℃。