

西门子系统S120电机模块报过载F30005（当天修好解决）

产品名称	西门子系统S120电机模块报过载F30005（当天修好解决）
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	1600.00/台
规格参数	品牌:SIEMENS 型号:西门子数控系统维修 产地:西门子加工中心维修
公司地址	上海市松江区强业路951号
联系电话	021-51338978 13774208073

产品详情

西门子系统S120电机模块报过载F30005（当天修好解决）分析处理

.检查该坐标的机械部分运行是否正常，包括机械传动的各个环节，具体检查项目包括，如该轴电机与工作台丝杠的连接是否可靠，间隙是否适当，导轨、丝杠润滑油路是否正常，润滑是否充足。可以将电机与丝杠脱开，用手轻轻盘动丝杠，正常时应感觉平稳，无滞涩、停顿感，否则，应判定丝杠轴承损坏，进行更换，

.该通道电机的电缆接头有无烧黑或者接触不良现象，

.电机是否缺相，

.驱动器的直流母线的连接，

.该轴的控制单元，可以更换做实验，

.该轴的功率单元，可以更换做实验，

西门子系统S120电机模块报过载F30005（当天修好解决）分析处理

西门子维修必看：致力于做上海西门子维修企业，及时为客户提供高品质的维修服务和技术支持-何工

维修请选择我们：从业至今十一年维修经验，与国内外多家科研机构均有深度合作，自主研发多种高精密测试仪器，维修过的西门子不少于150种，维修过的各种不同型号不少于8万种，保障修复率总体保持在95%以上，占具国内同行业先水平。修好的设备客户收到后无需再调试，装机即可使用。正常使用可达到和设备一样的性能和使用年限。现在维修的级别可以不限任何品牌，不限任何型号，不限任何生产年份的设备。只要是西门子的故障我们就可以维修。维修所需更换的配件，均为原厂。

西门子欠压故障维修案例实战分享。分享一个关于西门子变频器的维修案例，西门子变频器维修大部分比较典型，毕竟是变频器的设计在变频器的设计和结构上于很多品牌的变频器比较相似，也有可参考的。得一故障变频器西门子V20变频器，是纺织机生产线上某一部分。这个变频器大概有5年的使用时间长了，近突发故障不断，次数多的就是变频器报警欠压故障，一开始的表现是电机无力转速下降，已经无法满足正常的生产需要，现场机修人员无法满足要求，初步显示欠压故障，电压检测部分故障。

西门子变频器欠压出故障维修处理方法

一般变频器欠压故障，我们主要关注三个方面，一个是进线电压过低导致欠压。另一个是电机端不正常的加减速造成动能回流导致了直流母线电压过低，导致了西门子变频器欠压，另一方面就是检测部分模块故障导致误报故障。从案例的西门子V20来看，这三种都有可能，我们也可以进行行业分析，现在中国的电压比较稳定，一般进线欠压的案例少之又少，所以把重点故障排除放在检测模块故障和输出端故障引起的欠压方面。因为检测模块故障这个很常见的，现在天气比较炎热，如何电路板过热或者保护不当就会造成元器件损坏，第二纺织厂的伺服电机频繁加速和减速，如何设置不当输出端导致的故障也是很有可能。

确定西门子变频器故障原因和排除故障

为了排除西门子v20欠压故障。我们做了以下的排除步骤（仅供参考）：1.检测进线电压测试电源电压（P0210）保证进线电压在v20变频器的输入范围 2.检查电源是否短时掉电或有瞬时的电压降低 3.检测输出端故障是我们需要检测一下使能动态缓冲（P1240=2），如果不是这个值可能是电机端故障。

富西门子变频器欠压故障排除的方法

进过检测后我们发现输出端的能动态缓冲值P1240=2排除输出端造成的故障，其次检测进电压正常符合变频器电压要求。测试检测模块在瞬时上电后电压明显降低。基本可以确定是检测模块出了问题，到了欠压故障。得知是直流母线部分故障，进行了部分部件更换的操作，成功排除故障。

所以不管是维修上门变频器故障，思路很重要，不要一拿到手就开始各种的检测，这个并没有什么用，故障排除的思路应该从现场开始就要进行排查。先从机械部分，然后从变频器的外部再到内部这个顺序进行操作。一旦思路有了，维修只是时间问题。