

伟创变频器维修

产品名称	伟创变频器维修
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

伺服器维修处理措施：伺服器维修故障分析过程同上例，经检查X轴伺服电动机外表温度过高，事实上存在过热现象。

通过检测伺服电动机空载工作电流，发现其电流值超过了正常许可的工作范围。测量各电枢绕组的电阻，发现A相对地局部短路；拆开电动机检查发现，由于伺服电动机的防护不当，在加工时冷却液进入了电动机，使电动机绕组对地短路。伺服电机维修后，机床恢复正常。

丹佛斯变频器在使用中因受工作环境条件等因素的影响而陆续出现一些变频器维修故障现象，在变频器维修过程中，本人积累了一些变频器故障判断和处理经验。

下面以丹佛斯变频器维修案例作为介绍：当变频器出现故障时，保护功能动作，变频器立即跳闸，电机由运行状态到停止，报警指示红色发光二极管变亮，液晶显示部分提示报警信息代码或故障内容。这时可以根据变频器显示的故障代码来分析判断变频器维修故障范围，如果是软性故障，可将变频器进行断电复位。如还不能通过断电恢复变频器正常，只能采用手动或自动初始化，初始化正常后按照参数表重新将数据输入设定。这样，变频器可以在发生轻微变频器故障的情况下恢复正常使用。

若经以上变频器维修操作后变频器仍不正常，就要根据变频器故障现象来检查变频器的内部损坏的部位，更换相应的元器件或电路板。故障查找时必须按变频器故障的提示顺序进行。事例如下：

- (1)丹佛斯故障代码36，提示为主电源故障，则三相整流桥模块可能击穿短路或开路。
- (2)丹佛斯故障代码14，提示接地故障，可用兆欧表检查电机绕组、查看电缆绝缘是否损坏。
- (3)丹佛斯故障代码37，提示逆变器故障，则IGBT模块可能击穿短路。IGBT模块短路，主回路熔断器也将熔断。当IGBT模块某一相门极损坏时，变频器会出现过流保护现象，这时应对IGBT模块进行检查

最近在变频器维修遇见一台西门子MM430型号37KW变频器上电运行显示F0001与A0503故障，根据变频器显示的故障代码，我们将西门子变频器维修故障的原因及维修措施供大家分享。

根据西门子变频器显示F0001故障代码含义：表示变频器发生了过电流故障。

造成西门子变频器维修过流故障的主要原因有以下几种： 电动机的功率（P0307）与变频器的功率（P0206）不对应； 电动机电缆太长； 电动机的导线短路； 有接地故障。

西门子通用MM430变频器维修解决措施，针对变频器以下各项进行检测：1.电动机的功率（P0307）必须与变频器的功率（P0206）相对应；2.电缆的长度不得超过允许的最大值；3.电动机的电缆和电动机内部不得有短路或接地故障；4.输入变频器的电动机参数必须与实际使用的电动机参数相对应；5.输入变频器的定子电阻值（P0350）必须正确无误；6.电动机的冷却风道必须通畅，电动机不得过载；7.增加斜坡时间；8.减少“提升”的数值。

根据西门子变频器显示A0503故障代码含义：表示变频器欠压限幅。

造成西门子变频器维修欠压限幅故障的主要原因有： 供电电源故障； 供电电源电压（P0210）和与之相应的； 直流回路电压（r0026）低于规定的限定值（P2172）。

西门子变频器维修欠压限幅的解决措施：1.电源电压（P0210）必须在铭牌数据限定的数值以内；2.对于瞬间的掉电或电压下降必须是不敏感的；3.使能动态缓冲（P1240=2）。