

# 西门子变频器报A0910代码维修老师傅经验浅谈

产品名称	西门子变频器报A0910代码维修老师傅经验浅谈
公司名称	常州昆耀自动化科技有限公司
价格	367.00/台
规格参数	变频器维修:30+位维修工程师 免费检测:专修别人修不好的 可开票:当天修复
公司地址	常州经济开发区潞城街道政大路1号
联系电话	13961122002 13961122002

## 产品详情

西门子变频器报A0910代码维修老师傅经验浅谈可以保存起来，在需要的时候可以恢复。但保存配置只能保存一次，再次保存时，原来保存的设置就被新保存的设置所替代。SCS参数一被保存，就自动变为nO。返回出厂设置/恢复配置drC（或I-O、CtL、FUn）—FCS变频器在调试期间，可能出现由于操作不当等原因，偶尔发生功能、数据紊乱等现象，遇到这种情况可以恢复配置（FCS参数设置为rECI）或者返回出厂设置（FCS参数设置为InI），然后重新设置参数。FCS参数一被保存，就自动变为nO。电机缺相检测F Lt - OPL电机缺相检测是变频器的基本功能，也是实际使用时必需的。但在济南星科的实验台中，由于配备的电机功率太小且空载，电机电流几乎等于零，变频器检测不到电机电流。

西门子变频器报A0910代码维修老师傅经验浅谈 1、过载

过载也是变频器跳变较频繁的故障之一。我们平时看到过载现象时，首先应该分析是电机过载还是变频器本身过载。一般来说，电机具有较强的过载能力，只要变频器参数表中的电机参数设置正确，就不会出现电机过载的情况。变频器本身过载能力较差，容易出现过载报警。我们可以检测逆变器的输出电压。

2、开关电源损坏 这是许多逆变器最常见的故障，通常是由开关电源负载短路引起的。丹佛斯逆变器采用新型脉宽集成控制器UC2844来调节开关电源的输出。同时UC2844还具有电流检测、电压反馈等功能，当无显示、控制端无电压、DC12V、24V风扇不运转时，首先应考虑开关电源是否损坏。再比如，制动的概念，那种解释就象废话一样，玩弄文字游戏，说了等于没说一样，1.变频不是到处可以省电，有不少场合用变频并不一定能省电，2.作为电子电路，变频器本身也要耗电(约额定功率的3-5%)，3.变频器在工频下运行。两个35伏200微法，判断故障原因可能是滤波电容容量不够，或者失容引起，找一块旧板子拆下来两个35伏1000微法电容，两个50伏200微法，焊好后上电试机检测驱动板，显示正常，操作面板按键都反应正常，机器修好。

3、SC故障 SC故障是安川变频器较常见的故障。IG模块损坏，是SC故障报警的原因之一。另外，驱动电路损坏也容易引起SC故障报警。在驱动电路的设计中，安川采用的是驱动光耦PC923，这是一款带有放大电路的光耦，专门用于驱动IG模块，而安川的下桥驱动电路则采用了光耦PC929，这是一款带有放大电路和检测的光耦。内部电路。另外，电机抖动，三相电流、电压不平衡，有频率显示但无电压输出，

这些现象都可能是IG模块损坏。IG模块损坏的原因有很多。首先是外部负载故障和IG模块损坏，如负载短路、堵转等。其次，驱动电路老化也可能导致驱动波形畸变，或者驱动电压波动过大而损坏IG，导致SC故障报警。

4、GF接地故障 接地故障也是经常遇到的故障。除了排除电机接地问题的原因外，最容易出现故障的部分就是霍尔传感器。由于温度、湿度等环境因素的影响，霍尔传感器的工作点容易变化。发生漂移，导致GF报警。

5、限流操作 在正常运行中，我们可能会遇到逆变器提示限流的情况。对于一般逆变器在限流报警时无法正常平稳工作的情况，必须先降低电压，直至电流降至允许范围。一旦电流低于允许值，电压就会再次上升，导致系统不稳定。丹佛斯变频器采用内部斜率控制在不超过预定电流限制值的情况下找到工作点，并控制电机在该工作点平稳运行，并向客户反馈警告信号。根据警告信息，我们将检查负载和电机是否出现问题。因为三相电压如在输入时就出现电压不平衡故障的话那么变频器在启动后就会出现报警故障，因此可以先检测一下机器的输入电源\*\*\*是用示波器2小时以上确定电压电流的稳定性，再者是电机漏电故障导致变频器输出缺相，漏电这种情况不多见在维修中我也是很少遇到的。咱们碰到多的就是电源板的烧坏以及功率模块的损坏，引起的原因也首要是由于强电侧(功率模块)与弱电侧(驱动电路)没有阻隔电路，导致强电进入了操控电路，引起驱动电路及开关电源大面积烧坏，此外预充电回路损坏也是常见毛病(30kW以上)。b)外接参阅电压法当某轴进给发作毛病时，为了断定是否为驱动单元和伺服电动机毛病，能够脱开方位环，查看速度环毛病诊断归纳实例a)毛病现象某选用FANUCOT数控体系的数控车床，开机时悉数动作正常，伺服进给体系高速运动稳。塔牌电缆以其的品质在业内得到了用户和企业的广泛认可，塔牌电缆走进了千家万户，我们一直视品质为企业生命，视用电安全为己任，生产符合标准的安全线缆产品，大家都知道电缆里面的几根线上都有不同的颜色，这些颜色是干什么用的呢。光滑脂缺乏或超越运用期，发干蜕变，伺服电机三相电流不平衡的缘由是什么，1)三相电压不平衡，2)电机内部某相支路焊接不良或接触不好3)电机绕组匝间短路或对地相间短路，4)接线错误，怎样控制伺服电机速度快慢。这种谐波电流在供电系统的阻抗上产生电压降，导致电压波形发生畸变，这种畸变的电压对于许多仪表形成干扰，常见的电压畸变是正弦波的顶部变。谐波电流一定时，电压畸变在弱电源的情况下更加严重，这种干扰的特征是会对使用同一个电网的设备形成干扰，而与设备与变频器之间的距离无关。射频传导发射干扰由于负载电压为脉冲状，因此变频器从电网吸取电流也是脉冲状，这种脉冲电流中包含了大量的高频成分，形成射频干扰，这种干扰的特征是会对使用同一个电网的仪表形成干扰，而与仪表与变频器之间的距离无关。射频辐射干扰射频辐射干扰来自变频器的输入电缆和输出电缆。变频器的输入输出电缆上有射频干扰电流时，由于电缆相当于天线，必然会产生电磁波辐射。变频器内部插接件松动，空载上电电机报故障，以为霍尔互感器坏了，把霍尔互感器拆下来上电还报故障，变频器六路驱动电路用的驱动光耦是PC923，一时无从查起，无意之中按操作面板，发现直流电压显示的数值是860伏。我想我们也有必要知道它产生的过程，这样做有利于我们在变频器维修过程中更加准确的判断问题所在，那么下面我们就电动机外壳出现静电电压的原因做出分析，通用变频器输出电压为PWM高频脉冲序列波形，其频谱包络线为准正弦波。并投入产业界从事相关工作，台达是工业界品牌之一，台中高工非常重视本次合作，也很感谢台达捐赠相关设备，让学生接触目前业界实务设备，且与产业接轨，希望透过此次产学合作，未来能有更多学生投入自动化产业，本次产学合作共设立基础电机。西门子变频器报A0910代码维修老师傅经验浅谈一般在2Hz以内)。“频率跳变”功能是通过安装“频率跳变”选件来实现的。在整个频率运行范围内，一般可设置3个频率跳变点。普通电动机使用变频器供电时的运行噪声和振动会比使用网络电源时增大的数值与所用变频器的性能以及与电动机相互配套的关系、运行时的状态等很多因素有关。但噪声值一般要大2dB以上，振动不会超过一个档次(用振动速度有效值来表示时，常用的档次为1.8mm/s、2.8mm/s、3.5mm/s和4.5mm/s)。使用IG(绝缘栅型双极晶体管)和IPM(功率集成模块)的变频器，噪声增加的数值相对较少，一般在2dB以内。摘要:现在使用的变频器主电路大多数为交-直-交电压型变频器，它是由整流器、中间电路和逆变器组成。 kjsdgwrfkhs