

# 扬州人机界面维修 人机界面维修 仙童电气公司

产品名称	扬州人机界面维修 人机界面维修 仙童电气公司
公司名称	镇江市仙童电气技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	句容市经济开发区石狮路富达创业园02幢528室
联系电话	18052883809

## 产品详情

西威变频器产生输出电流故障的原因：1.检查西威变频器的电机功率故障.2.检查西威变频器的内部参数原因。（低电压.频率低.电机的极数等）3.西威变频器的外部干扰原因.4.西威变频器的机械故障.5.检查客户使用的水泵型号与电机是否匹配原因.

西威变频器输出电流故障原因分析与维修案例：西威变频器输出电流有故障不严重的情况下是不会影响电机的运行，但是如果机器的内部存在问题而影响到变频器的电流故障那么单单是解决电流参数是起不到任何的作用的，还是要解决根本的问题。比如电机的功率问题也是会引起输出电流故障，因为一般的变频器容量都是电机的1.5-2倍，南京人机界面维修，这时在工作时可以试着增加一点转矩来改变现状。这是变频器本身的问题，同时还有以外的问题比如西威变频器与水泵的型号间也是存在一定的连接，如果是水泵的选型过小而由于用水量，与电机的动力不匹配时也是会造成这样的故障。

逆变器件的介绍：1.SCR和GTO晶闸管 普通晶闸管SCR 曾称可控硅，它有三个极：阳极，阴极和门极。SCR的工作特点是，当在门极与阴极间加一个不大的正向电压（G为+，K为一）时，SCR即导通，负载RI中就有电流流过。导通后，即使取消门极电压，SCR仍保持导通状态。只有当阳极电路的电压为0或负值时，SCR才关断。所以，只需要用一个脉冲信号，就可以控制其导通了，句容人机界面维修，故它常用于可控整流。作为一种无触点的半导体开关器件，其允许反复导通和关断的次数几乎是无限的，并且导通的控制也十分方便。这是一般的“通-断开关”所望尘莫及的，从而使实现异步电动机的变频调速取得了突破。但由于变频器的逆变电路是在直流电压下工作的，而SCR在直流电压下又不能自行关断，因此，要实现逆变，还必须增加辅助器件和相应的电路来帮助它关断。所以，尽管当时的变频调速装置在个别领域（如风机和泵类负载）已经能够实用，但未能进入大范围的普及应用阶段。 门极关断（GTO）晶闸管 SCR在一段时间内，几乎是能够承受高电压和大电流的半导体器件。因此，针对SCR的缺点，人们很自然地把努力方向引向了如何使晶闸管具有关断能力这一点上，人机界面维修，并因此而开发出了门极关断晶闸管。GTO晶闸管的基本结构和SCR类似，它的三个极也是：阳极（A）、阴极（K）和门极（G）。其图行符号也和SCR相似，只是在门极上加一短线，以示区别。GTO晶闸管的基本电路和工作特点是： 在门极G上加正电压或正脉冲（开关S和至位置1）GTO晶闸管即导通。其后，即使撤消控制信号（开关回到位置0），GTO晶闸管仍保持导通。可见，GTO晶闸管的导通过程和SCR的导通过程完全相同。 如在G、K间加入反向电压或较强的反向脉冲（开关和至位置2），可使GTO晶闸管关断。

PLC与变频器的几种连接方式：

### (一)用开关量控制逆变器的硬件连接

变频器具有多个开关端子，如前向旋转、倒置和多齿轮调速端子。当不使用PLC时，只要这些端子与开关连接，就可以控制变频器的正、反、多档转速。在使用PLC控制变频器时，如果PLC控制开关方式的变频，则需要将PLC的开关输出端与变频器的开关输入端连接起来。为了检测变频器的某些状态，变频器的开关输出端可以与PLC的开关输入端同时连接。PLC来控制驱动来切换硬件连接，如下所示。当终端Y001内运行的PLC程序使硬触点闭合，对应于逆变器STF开关的外部端子被关闭时，STF输入端子为ON时，启动电机驱动向前时，连接终端10，2，5调节电位器输入电压端2可以被改变，从而改变逆变器输出功率的频率，从而改变电机速度。如果在逆变器发生异常时，内部A之间的接触，C末端是(2)模拟模式下plc控制变频器的硬件连接

逆变器具有一定的电压和电流模拟输入端子。改变这些端子的电压或电流输入值可以改变马达的速度。如果这些端子连接到plc模拟输出端子，则plc可以用来控制逆变器以调整电机的速度。模拟量是连续变化量。模拟量的控制功能可以使电机的速度不断变化(无级传输)。

三菱FX2N-32MR PLC没有模拟输出功能，需要与模拟输出模块(如FX2N-4DA)连接，然后将模拟输出模块的输出端连接到变频器的模拟输入端。当变频器的STF终端的外部开关关闭时，终端输入是启动电机的开关频率转换器，当PLC内部程序运行时产生的数字数据通过连接电缆发送到模拟输出模块(DA模块)，将模拟输出模块(DA模块)转换为0 5V或0 10V范围内的电压(模拟量)到转换器2、5端，以控制变频器输出电源的频率，然后控制电机的速度，如果DA模块输出到频率2，则终端5的电压将发生变化，变频器的输出功率频率也会发生变化，电机的转速也会发生变化。

扬州人机界面维修-人机界面维修-仙童电气公司由镇江市仙童电气技术有限公司提供。镇江市仙童电气技术有限公司(www.xiantongele.com)在电子、电工产品加工这一领域倾注了无限的热忱和热情，仙童电气公司一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：周阿平。