

人机界面维修 仙童电气公司 京口区维修

产品名称	人机界面维修 仙童电气公司 京口区维修
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

风机泵类负载 风机泵类负载是典型的平方转矩负载，低速下负载非常小，并与转速平方成正比，通用变频器与标准电动机的组合。这类负载对变频器的性能要求不高，只要求经济性和可靠性，所以选择具有 $U/f=ct$ 控制模式的变频器即可，京口区维修，如FR-A540(L)。如果将变频器输出频率提高到工频以上时，功率急剧增加，有时超过电动机变频器的容量，导致电动机过热或不能运转，故对这类负载转矩，不要轻易将频率提高到工频以上。

变频器欠压故障维修

过压类故障相反，欠压也是变频器在使用中经常碰到的问题。主要是因为主回路电压低于下限引起的保护动作，或整流桥某一路损坏或电网瞬时停电、输入缺相都有可能引起欠压故障的出现。其次主回路接触器损坏，导致直流母线电压损耗在充电电阻上，也可能导致欠压，还有就是电压检测电路发横故障而出现假欠压问题。对于三相380V变频器而言（因机型而异），要是工作电压低于430V左右（因机型而异），变频器将跳UV（欠压）保护。

欠压报警检测电压的维修方式有：

1、比较器检测。

通过稳压管固定比较器一端的电压，被检测的电压取样后再与之比较，结果通过比较器输出。

2、ADC检测（模拟 / 数字转换器）。

被检测的电压通过电阻取样后，落在ADC可检测的范围，可以通过程序设定电压的报警范围。

变频器电路的各种零部件也都是有一定使用寿命的，如风扇为3年；电容器为6~8年等。特别是主电路中的储能电容，对运行中变频器过压、欠压影响很大。如变频器停用时间过长，变频器维修，达到一年以上，则对储能电容要做一次体检。检查是否出现鼓顶、漏液、漏电、失容等，可以直观地观察

到或用仪表检测。

变频器主电源电路发生故障时除了考虑各元件的选择要匹配相应的功率之外，人机界面维修，还要考虑电路缓冲问题。我们知道高压大容量电容在充电初始阶段的充电电流是很大的，如果不加限制，无论对其电路元件还是输入电源的冲击都是很大的。对微小功率的变频器而言，一般采用在充电回路上串联负温度系数热敏电阻(NTC)的办法，即常温下NTC的阻值较大，电路初始通电时可让电容充电电流不会太大，一旦通电后NTC因发热阻值减小，此时电容的电压已经达到较高的水平，触摸屏维修，因此充电电流既不会很大，也不会影响电容向后级供电的需求。

变频器的主电源电路故障与三相交流电压的关系：三相交流电压经桥式整流后串联给高压电容充电中小型功率的变频器的充电保护电路往往使用充电电阻和继电器的组合来实现缓冲保护。交流电源整流后通过串联的充电电阻R给电容充电，内部电路检测充电电压的大小，当电容电压上升至大于某个值时，继电器动作触点将充电电阻短路，此时变频器的电流整流后直接给电容充电，因为电容上已经充电到一定电压，屏蔽充电电阻直接充电的电流冲击已经很小。对于大功率的变频器，其主电源电路的缓冲电路，原理结构与中小功率变频器差不多，只是将继电器换成了晶闸管，晶闸管不存在继电器机械触点的冲击，可通过很大的电流。

经过以上对机器的分析，我们了解到变频器主电源电路故障的主要原因是在电容的电压升高导致的，导致继电器的动作触点将充电电阻短路。在对电容做检测后发现由于电容在高压的影响下电容器件出现损坏有漏电容液迹象，这种故障下重新换个新的电容上去测试，能重新正常运行就行。

人机界面维修-仙童电气公司(在线咨询)-京口区维修由镇江市仙童电气技术有限公司提供。人机界面维修-仙童电气公司(在线咨询)-京口区维修是镇江市仙童电气技术有限公司(www.xiantongele.com)今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：周阿平。