

维修 电力录波器维修 仙童电气公司

产品名称	维修 电力录波器维修 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

在VVVF的实施，有两种基本的调制方法：1.脉幅调制（PAM）逆变器所得交流电压的振幅值等于直流电压值（ $U_m=U_d$ ）。因此，实现变频也是变压的想到的方法，便是在调节频率的同时，也调节直流电压；这种方法的特点是，变频器在改变输出频率的同时，也改变了电压的振幅值，故称为脉幅调制，常用PAM(Pulse Amplitude Modulation)表示。PAM需要同时调节两部分：整流部分和逆变部分，两者之间还必须满足 K_u 和 K_f 间的一定的关系，故其控制电路比较复杂。2.脉宽调制（PWM）把每半个周期内，输出电压的波形分割成若干个脉冲波，发那科数控维修，每个脉冲的宽度为 T_1 ，每两个脉冲间的间隔宽度为 T_2 ，那么脉冲的占空比 $=T_1/(T_1+T_2)$ 。这时，电压的平均值和占空比成正比，所以在调节频率时，不改变直流电压的幅值，而是改变输出电压脉冲的占空比，也同样可以实现变频也变压的效果。当电压周期增大（频率降低），电压脉冲的幅值不变，而占空比在减小，故平均电压降低。此法的特点是，变频器在改变输出频率的同时，也改变输出电压的脉冲占空比（幅值不变）故称为脉宽调制，常用PWM(Pulse width modulation)表示。PWM只须控制逆变电路便可实现，维修，与PAM相比，伺服放大器维修，控制电路简化了许多。

开关变压器为变压器。开关电源的特点如下：1)开关电源的振荡和调压方式是利用改变脉冲宽度或周期来调整输出电压的，称为时间比例控制，又分为PWM(调宽)和PFM(调频)两种控制方式。2)从电路的能量转换特性看，可分为正激和反激两种工作方式。开关管饱和导通时，二次绕组连接的整流器受反偏压而截止，电力录波器维修，开关变压器的一次绕组流入电流而储能（电磁转换）。开关管截止时，二次绕组经负载电路释放电能（磁电转换）。正激方式则与此相反，实际应用不多。3)从开关变压器的一次电路结构来看，有分立元件构成的和集成振荡芯片构成的两种电路形式。因而从振荡信号的来源看，又分为自激（分立零件）和他激式（IC电路）开关电源。两种电路结构都有应用。4)开关管有采用双极型器件和采用场效应晶体管的。5)小功率变频器采用单端正激式电路，大、中功率变频器常采用双端正激式电路。一般变频器的开关电源，常提供以下几种电压输出：CPU及附属电路、控制电路、操作显示面板的+5V供电；电流、电压、温度等故障检测电路、控制电路的 $\pm 15V$ 供电；控制端子、工作继电器线圈的24V供电。四路相互隔离的约为22V的驱动电路的供电，该四路供电往往又经稳压电路处理成+15V、-7.5V的正、负电源供驱动电路，为IGBT逆变输出电路提供激励电流。

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，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，因此充电电流既不会很大，也不会影响电容向后续供电的需求。

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，这种故障下重新换一个新的电容上去测试，能重新正常运行就行。

维修-电力录波器维修-仙童电气公司(优质商家)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)拥有很好的服务和产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是全网商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！