

新代伺服器维修

产品名称	新代伺服器维修
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:为你降低成本，创造价值
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

而PLC的输出电压信号范围为0~5V时；或PLC的一侧的输出信号电压范围为0~10V而变频器的输入电压信号范围为0~5V时，由于变频器和晶体管的允许电压、电流等因素的限制，需要用并、串联的方式接入电阻，以次来限制电流或分去部分电压，以保证进行开闭时不超过PLC和变频器相应的容量。此外，在连线时还应注意将控制电路和主电路分开，控制电路最好采用屏蔽线，保证主电路一侧的噪音不传到控制电路。注意：PLC一侧的输入阻抗的大小要保证电路中电压和电流不超过电路的允许值，以保证系统的可靠性和减少误差。另外，在使用PLC进行顺序控制时，由于进行数据处理需要时间。以及程序编写时排列的顺序不同和指令的使用不同等都会导致系统在运行时存在一定的时间延迟。

故在较精确的控制时应予以考虑以上因素。因为变频器在运行中会产生较强的电磁干扰，为保证PLC不会因为变频器主电路断路器及开关器件等产生的噪音而出现故障。（1）对PLC本身应按规定的接线标准和接地条件进行接地，而且应注意避免和变频器使用共同的接地线，且在接地时使二者尽可能分开。（2）当电源条件不太好时，应在PLC的电源模块及输入/输出模块的电源线上接入噪音滤波器、电抗器和能降低噪音用的器件等，另外，若有必要，在变频器输入一侧也应采取相应的措施。（3）当把变频器和PLC安装于同一操作柜中时，应尽可能使与变频器有关的电线和与PLC有关的电线分开。（4）通过使用屏蔽线和双绞线达到提高噪音干扰的水平。开关电源是变频器的。

担负着其他各部分的电源供给，所以它的正常起振是变频器动态维修的首要条件。想了解更多工业电路板、电梯电路板、变频器相关知识请关注“从零开始变频器维修”。图1起振是否良好？开关电源的关键在于其是否能在起振点正常起振。该起振点是指，能使开关管MOSFET之驱动板ICBoard正常工作的最低PN电压（230VDC）。测试方法：取下主板左上角保险管，并接上模拟负载电阻板（此板可以：在主板的电源输出端加几个电阻即可，如在24V——COM之间加一个2K/1W电阻，5V——GND之间加一个1K/1W电阻和一只LED串联，起到电源指示作用。加电方法见图8.4.1。在开关电源输入P和公共负端N上用调压器加至230VDC左右。

观察模拟负载板上电源指示灯是否变亮。开关电源的良好工作需要加负载，但不能直接加CPU板进行测

试。加模拟负载的目的是为了防止如果电源偏高而烧坏CPU，或者因为CPU板的故障而使开关电源起振不良。KVF415GR开关电源起振点设计值为230VDC，实际工作中会有偏差，但不会超过 ± 30 VDC。若超过此范围，长期工作则会损坏电源和其他部件。此部分电路原理图见图1。在以往的统计中，开关电源损坏的部件见表2。各个元器件的静态在路检修，详见第七章第二节相关内容；ICBoard的动态检修详见本章下一节。若在更换表2中大部分元器件后，依然无法起振，则请考虑印制板上等电位点之间的连线是否连通？用万用表二极管档测量任意两个等电位点之间是否连通。

我们要确保变频器的容量匹配。首先根据负荷性质，正确选用变频器类型。总的原则就是什么性质负载特性配什么特性的变频器，下面主要针对泵等设备进行说明。选择变频器时应以实际电机电流值作为变频器选择的依据，电机的额定功率只能作为参考。其次，应充分考虑变频器的输出含有高次谐波，会造成电动机的功率因数和效率都会变坏。电压匹配：变频器额定电压与电机额定电压相符。电流匹配：普通的离心泵，变频器的额定电流与电机的额定电流相符。对于特殊的负载如深水泵等则需要参考电机性能参数，以最大电流确定变频器电流和过载能力。变频器电流设定应不低于电机额定电流的1.1倍，最大电流一般设定为电机额定电流的1.5倍。一拖多就是一台变频器带多台电动机。