

西门子6RA7081-6DV62系列维修所有故障太原

产品名称	西门子6RA7081-6DV62系列维修所有故障太原
公司名称	上海龙锡机电设备中心
价格	500.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:6RA7081-6DV62 产地:德国
公司地址	上海市松江区强业路951弄B205
联系电话	13621872316 13621872316

产品详情

西门子6RA7081-6DV62系列维修所有故障太原

在应用中没有使用固定给定单元、强制和振荡单元、电动给定值单元、脉冲编码值计算单元、摩擦补偿单

元、EMF闭环控制单元,实际简化后的系统控制单元连接构成原理如图1所示。

系统的传动部分采用转速、电流双闭环调速系统。双闭环系统基本上实现了在电流受限制下的快速起动,利

了饱和非线性方法,达到“准时间优控制”。它具有系统精度高、响应速度快,易于稳定、便于调整等

优点。可逆调速系统的切换采用电枢反接线路,电机采用正、反两组晶闸管供电的逻辑无环流控制,逻辑控

制的无环流可逆系统是目前在生产中应用为广泛的。逻辑控制无环流可逆系统的原理框图如图2所示。

于电路不设均衡电抗器,一旦出现环流,将造成严重的短路事故,为此设置了无环流逻辑控制器DLC。

这是系统的关键部件,必须保证可靠工作。它按系统的工作状态,指挥系统进行自动切换,在任何情况下决

不允许两组晶闸管同时开放,确保主电路没有产生环流的可能,它的触发脉冲的零位仍整定在 $\alpha_0 = \alpha_r = 90^\circ$ 。

对无环流逻辑控制器的要求可归纳如下:

电流给定信号 U_{i1} 的极性和零电流检测信号 U_{i0} 共同发出逻辑切换指令。

发出切换指令后,需经过封锁延时才能封锁原导通组脉冲,再经过开放延时时间,才能开放另一组脉冲。

无论在任何情况下,两组晶闸管不允许同时加触发脉冲,当一组工作,另一组触发脉冲必须封锁。

无环流可逆调速系统具有系统精度高,响应快,易于稳定,便于调整等优点。经测试系统,系统的抗干扰性,跟随性很强,系统在突加阶跃给定时的退饱和和超调量小,突加负载扰动时大动态转速降落小,恢复时间短,完全满足高性能调速系统的要求。

四、6RA70系列调速装置外部回路接线端子功能

此系统中电传动部分的电动机控制,选用了西门子SIMOREGDC Master 6RA70系列全数字直流调速装置。

输入为三相电源,可为变速直流驱动提供电枢和励磁供电。所有的开环和闭环驱动控制及通信功能由两台功

能强大的微处理器实现,驱动控制功能可以通过参数设置,将软件所提供的程序块"连接"来实现。整流器

所提供的功能块可随意配置。功能块中所有的输出变量和重要的计算量都适用于"连接器"的形式。通过连

接器选取的量与输出信号或在模拟电路中的测量点相对应,并且由它的连接号来识别。