

西门子S7-300 CPU

前连接器6ES7392-1AN00-0AA0定位模块中型可编程控制器

产品名称	西门子S7-300 CPU 前连接器6ES7392-1AN00-0AA0定位模块中型可编程控制器
公司名称	上海凯嘉德自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:6ES7392-1AN00-0AA0 S7-300:西门子S7-300 CPU 前连接器 德国:定位模块中型可编程控制器
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄7号2850室
联系电话	19916515625

产品详情

第一节

将三相电源输出端 U、V、W 对应连接三相磁力泵（~ 380V）的输入端 U、V、W；把电动调节阀的 ~ 220V 输入端 L、N 接至单相电源 的 3L、3N 端；并将中、下水箱液位钮子开关拨到“ON”位置。二、S7-300 控制台连线 S7LT3 下水箱液位（+、-）相应接到 SA-41A 挂件的第一通道 A/I0（+、-）LT2；中水箱液位（+、-）相应接到 SA-41A 挂件的第二通道 A/I1（+、-）；将 SA-41A 挂件的第二输出通道 A/O1（+、-）接到电动调节阀 4~20mA 输入（+、-）。

三、实验结构图

四、实验步骤 1.按上述要求连接实验系统,将对象相应的水路打开(打开阀 F1-1、F1-2 及 F1-7，且将阀 F1-10、F1-11 开至适当开度（阀 F1-10 的开度>阀 F1-11 的开度）。2.用电缆线将对象和 S7-300 控制台连接起来。3.合上 S7-300 控制屏电源，给 CPU 315-2 DP 及相应模块上电。

4.打开 Wincc 上位机组态软件，并进入相应的实验。

5.启动对象总电源，并合上相关电源（三相电源、单相、24V 电源）。

6.按经验数据预先设置好副调节器的比例度。7.调节主调节器的比例度，使系统的输出响应出现 4：1 的衰减度，记下此时的比例度 S 和周期 TS。据此，按经验表（具体见 THJ-2 **过程控制系统实验指导书）查得的 PI 参数对主调节器进行参数整定。

8.手动操作主调节器的输出，以控制电动调节阀支路给中水箱送水的大

小，等中、下水箱的液位相对稳定，且下水箱的液位趋于给定值时，把主调节器 切换为自动。

9.当系统稳定运行后，突加阶跃扰动（将给定量增/减 5%~15%），观察系 统的输出响应曲线。

10.启动变频器-磁力泵支路，适量打开阀 F2-4，观察并记录阶跃扰动作用

于副对象（中水箱）时，系统被控制量（下水箱液位）的响应过程。11．将阀 F2-4 关闭，去除副对象的阶跃扰动，且待系统再次稳定后，再适量打开阀 F2-5，观察并记录阶跃扰动作用于主对象时对系统被控制量的影响。

12．通过反复对主、副调节器参数的调节，使系统具有较满意的动、静态性能。