

西门子S7-300CPU前连接器6ES7392-1AM00-1AB0中型可编程控制器

产品名称	西门子S7-300CPU前连接器6ES7392-1AM00-1AB0 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:西门子S7-300CPU前连接器 S7-300:6ES7392-1AM00-1AB0 德国: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

第六节

单闭环**定值控制系统

一、THSA-1对象连线 THSA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 ~ 220V 的输入端L、N接至单相电源 的3L、3N端。二、S7-300控制台连线S7将FT1电动阀支路** (+、-)相应接到SA-41A挂件的第一通道A/I0 (+、-) ;并将FT1电动调节阀支路** 钮子开关拨到“ON”的位置。将SA-41挂件第一输出通道A/O0 (+、-)接到电动调节阀4 ~ 20mA输入(+、-)。三、实验结构图

三、实验步骤 1. 按上述要求连接实验系统, 打开阀F1-1、F1-2、F1-8、F1-11, 其余阀门均关闭。 2. 用电缆将对象和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. 根据实验测得对象的阶跃响应曲线求得K和T, 据此查表(具体见THJ-2

**过程控制系统实验指导书)确定PI调节器的参数和TI, 并整定之。

7. 设置好**的给定值, 先把调节器输出设为手动, 通过电动调节阀给下

水箱打水, 待管道**趋于给定值且不变后, 把手动切换为自动, 使系统进入自动运行状态。

8. 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。

9. 待系统进入稳态后, 适量打开电动阀两端的旁路阀, 观察在阶跃扰动作用下管道**的响应过程。 10.

通过反复多次调节PI的参数, 使系统具有较满意的动态性能指标。

第六章

第一节

温度位式控制系统实验

锅炉内胆水温位式控制系统

一、THSA-1 对象连线 THSA三相电源输出端 U、W 对应连接三相 SCR 移相调压器的三相电源输入端 U、V、V、W；调压器的三相调压输出端 U0、V0、W0 接三相电加热管输入端 U0、V0、W0；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。二、S7-300 控制台连线 S7内胆温度 TT1 铂电阻 1a、1b、1c 端对应连接 SA-41A 挂件的 1a、1b、1c 端；SM332 模块第一输出通道 A/O0（+、-）接到三相电加热管 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,

利用电动调节阀支路给锅炉内胆打水至 *大容量的三分之二（即玻璃管红色的警戒位置）左右时停止。

2. 用电缆将对象和 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，同时合上三相电源。

6. 设置好内胆水温的给定值，让系统投入自动运行。

第七章

一、THSA-1 对象连线 THSA-

串级控制系统的实验

水箱液位串级控制系统