

西门子6ES72881SR200AA0

产品名称	西门子6ES72881SR200AA0
公司名称	上海隆彦自动化科技有限公司
价格	1.00/1
规格参数	品牌:西门子 型号:西门子6ES72881SR200AA0
公司地址	上海市金山区张堰镇花贤路69号1幢B2099室
联系电话	021-63755123 18717946324

产品详情

6es72881sr600aa0 6es72881sr600aa0 6es72881sr600aa0

siemens ????????????????

???? ?????? ?? ??18717946324?

?? ?qq: 850111590 ?????021-61311927?

?? ??021-67355123?

?? ? :850111590@qq.c o m?

????????????????????????????}

????????????????????????????

????????????????????

????????????????48????????????

当plc的用户程序要保留在ram中时，就会用到电池，电池通常是3v或3.6v的不可充电的锂电池，电池的使用寿命通常是五年左右，电池用久了，电压就会下降，当其下降到不足以保证ram中数据时，ram中的程序就会丢失。如果用户没有备份程序，就会相当麻烦。

一般plc内部设有电池电压检测电路，当电压下降到一定程度时，plc就会报警，提醒更换电池。plc的使用说明书都有提供更换电池的方法。一般来说，plc在断电后，因为plc上ram电源端接有充电电容，即使把电池去掉，电容上充电电量也足够ram内的数据保持一段时间，所以如果取掉电池后在短时间内(通常5分钟)再将新电池换上去，数据是不会丢失的。

但用户实际使用plc的环境情况不尽相同，例如电容的容量下降，ram电源回路有灰尘、油泥等形成放电回路等，这会加快plc断电后电容的放电速度，从而使时间不好把握。如果在带电的情况下更换电池就可保程序万无一失。因为电源始终会有电压加在ram芯片的电源脚。当然更换时亦要小心应对，注意电池的极性以及避免短路情况发生。

最好是把plc通电15分钟(给内部电容充电)，断电，在5分钟内换好新的电池，再上电试一下。

西门子plc有带卡的，有不带电池的;也有带卡的，带电池的。程序存在mmc卡中，如果没有存储卡，需要电池保存程序的，更换电池时候务必注意，带电的情况下，将旧电池取出来，然后将新电池换上即可。

西门子s7-200plc s7-200cn销售订货型号大全：

s7-200cpu

6es7 211-0aa23-0b0 cpu221 dc/dc/dc,6输入/4输出

6es7 211-0ba23-0b0 cpu221 继电器输出,6输入/4输出

6es7 212-1ab23-0b8 cpu222 dc/dc/dc,8输入/6输出

6es7 212-1bb23-0b8 cpu222 继电器输出,8输入/6输出

6es7 214-1ad23-0b8 cpu224 dc/dc/dc,14输入/10输出

6es7 214-1bd23-0b8 cpu224 继电器输出,14输入/10输出

6es7 214-2ad23-0b8 cpu224xp dc/dc/dc,14di/10do,2ai/1ao(pnp)

6es7 214-2as23-0b8 cpu224xpsi dc/dc/dc,14di/10do,2ai/1ao(npn)

6es7 214-2bd23-0b8 cpu224xp 继电器输出,14di/10do,2ai/1ao

6es7 216-2ad23-0b8 cpu226 dc/dc/dc,24输入/16输出

6es7 216-2bd23-0b8 cpu226 继电器输出,24输入/16输出

s7-200扩展模块

6es7 221-1bh22-0a8 em221 16入 24vdc , 开关量

6es7 221-1bf22-0a8 em221 8入 24vdc , 开关量

6es7 221-1ef22-0a0 em221 8入 120/230vac , 开关量

6es7 222-1bf22-0a8 em222 8出 24vdc , 开关量

6es7 222-1ef22-0a0 em222 8出 120v/230vac , 0.5a 开关量

6es7 222-1hf22-0a8 em222 8出 继电器

6es7 222-1bd22-0a0 em222 4出 24vdc 固态 - mosfet

6es7 222-1hd22-0a0 em222 4出 继电器 干触点

6es7 223-1bf22-0a8 em223 4入/4出 24vdc , 开关量

6es7 223-1hf22-0a8 em223 4入 24vdc/4出 继电器

6es7 223-1bh22-0a8 em223 8入/8出 24vdc , 开关量

6es7 223-1ph22-0a8 em223 8入 24vdc/8出 继电器

6es7 223-1bl22-0a8 em223 16入/16出 24vdc , 开关量

6es7 223-1pl22-0a8 em223 16入 24vdc/16出 继电器

6es7 223-1bm22-0a8 em223 32入/32出 24vdc , 开关量

6es7 223-1pm22-0a8 em223 32入 24vdc/32出 继电器

6es7 231-0hc22-0a8 em231 4入*12位精度 , 模拟量

6es7 231-0hf22-0a0 em231 8入*12位精度 , 模拟量

6es7 231-7pb22-0a8 em231 2入*热电阻 , 模拟量

6es7 231-7pc22-0a0 em231 4入*热电阻 , 模拟量

6es7 231-7pd22-0a8 em231 4入*热电偶 , 模拟量

6es7 231-7pf22-0a0 em231 8入*热电偶 , 模拟量

6es7 232-0hb22-0a8 em232 2出*12位精度 , 模拟量

6es7 232-0hd22-0a0 em232 4出*12位精度 , 模拟量

6es7 235-0kd22-0a8 em235 4入/1出*12位精度 , 模拟量

6es7 277-0aa22-0a0 em277 profibus-dp接口模块

6es7 253-1aa22-0a0 em253 位控模块

6es7 241-1aa22-0a0 em241 调制解调器模块

6gk7 243-1ex01-0e0 cp243-1 工业以太网模块

6gk7 243-1gx00-0e0 cp243-1it 工业以太网模块

s7-200附件

6es7 291-8gf23-0a0 mc291,新cpu22x存储器盒,64k

6es7 297-1aa23-0a0 cc292,cpu22x时钟/日期电池盒

6es7 291-8ba20-0a0 bc293,cpu22x电池盒

6es7 290-6aa20-0a0 扩展电缆,i/o扩展,0.8米,cpu22x/em

6es7 901-3cb30-0a0 编程/通讯电缆,pc/ppi,带光电隔离,5-开关,5m

6es7 901-3db30-0a0 编程/通讯电缆,pc/ppi,带光电隔离,usb接口 , 5-开关

6es7 292-1ad20-0aa0 cpu22x/em端子连接器块,7个端子,可拆卸

6es7 292-1ae20-0aa0 cpu22x/em端子连接器块,12个端子,可拆卸

6es7 292-1ag20-0aa0 cpu22x/em连接器块,18个端子,可拆卸

6av6 640-0aa00-0ax0 td400c文本显示器

6ep1 332-1sh31 专为s7 - 200 设计电源,24v/3.5a 可并联5个

6es7 810-2cc03-0yx0 step 7-micro/win32 v4.0 包含sp6升级包

3. 计算机辅助设计编程

计算机辅助设计是通过 plc 编程软件在计算机上进行程序设计、离线或在线编程、离线仿真和在线调试等等。使用编程软件可以十分方便地在计算机上离线或在线编程、在线调试，使用编程软件可以十分方便地在计算机上进行程序的存取、加密以及形成 exe 运行文件。

7.3.2 plc 软件系统设计的步骤

在了解了程序结构和编程方法的基础上，就要实际地编写 plc 程序了。编写 plc 程序和编写其他计算机程序一样，都需要经历如下过程。

1. 对系统任务分块

分块的目的就是把一个复杂的工程，分解成多个比较简单的小任务。这样就一个复杂的大问题化为多个简单的小问题。这样可便于编制程序。

2. 编制控制系统的逻辑关系图

从逻辑关系图上，可以反应出某一逻辑关系的结果是什么，这一结果又英国导出哪些动作。这个逻辑关系可以是以各个控制活动顺序为基准，也可能是以整个活动的时间节拍为基准。逻辑关系图反映了控制过程中控制作用与被控对象的活动，也反应了输入与输出的关系。

3. 绘制各种电路图

绘制各种电路的目的，是把系统的输入输出所设计的地址和名称联系起来。这是很关键的一步。在绘制 plc 的输入电路时，不仅要考虑到信号的连接点是否与命名一致，还要考虑到输入端的电压和电流是否合适，也要考虑到在特殊条件下运行的可靠性与稳定条件等问题。特别要考虑到能否把高压引导到 plc 的输入端，把高压引入 plc 输入端，会对 plc 造成比较大的伤害。在绘制 plc 的输出电路时，不仅要考虑到输出信号的连接点是否与命名一致，还要考虑到 plc 输出模块的带负载能力和耐电压能力。此外，还要考虑到电源的输出功率和极性问题。在整个电路的绘制中，还要考虑设计的原则努力提高其稳定性和可靠性。虽然用 plc 进行控制方便、灵活。但是在电路的设计上仍然需要谨慎、全面。因此，在绘制电路图时要考虑周全，何处该装按钮，何处该装开关，都要一丝不苟。

4. 编制 plc 程序并进行模拟调试

在绘制完电路图之后，就可以着手编制 plc 程序了。当然可以用上述方法编程。在编程时，除了要注意程序要正确、可靠之外，还要考虑程序要简捷、省时、便于阅读、便于修改。编好一个程序块要进行模拟实验，这样便于查找问题，便于及时修改，最好不要整个程序完成后一起算总帐。

5. 制作控制台与控制柜

在绘制完电器、编完程序之后，就可以制作控制台和控制柜了。在时间紧张的时候，这项工作也可以和编制程序并列进行。在制作控制台和控制柜的时候要注意选择开关、按钮、继电器等器件的质量，规格必须满足要求。设备的安装必须注意安全、可靠。比如说屏蔽问题、接地问题、高压隔离等问题必须妥善处理。

我公司销售西门子保内全新原装产品！可通过序列号向西门子总部查询真伪

从购买日期开始享受西门子质保一年！一年内因产品本身质量问题（非人为损坏）免费更换维修，不收取任何费用!

欢迎来电咨询（二十四小时开机）！

交款方式：款到发货，也可到公司提现货。

如有疑问！欢迎来电咨询。

我们重视服务而非许诺，因为我们的产品会为他自己说话的！

西门子6es7 288-1sr60-0aa0 cpu sr60 西门子cpu sr60 西门子smart200 6es7 288-1sr60-0aa0

西门子smart 200

简要说明：simatic s7-200 smart可编程控制器，smart line ie触摸屏和sinamics

v20变频器完美整合，为oem客户带来高性价比的小型自动化解决方案，满足客户对于人机交互、控制

cpu订货号：6es7288-1sr20-0aa0 cpu sr20, ac/dc/relay 6es7 288-1st40-0aa0 cpu st40, dc/dc/dc 6es7 288-1sr40-0aa0
cpu sr40, ac/dc/relay 6es7 288-1cr40-0aa0 cpu cr40, ac/dc/relay 6es7 288-1sr60-0aa0 cpu sr60, ac/dc/relay 6es7
288-1st60-0aa0 cpu st60, dc/dc/dc 模块订货号：6es7 288-2de08-0aa0 em digital 8 x inputs (em di08) 6es7
288-2dt08-0aa0 em digital 8 x outputs (em dt08) 6es7 288-2dr08-0aa0 em digital 8 x outputs x relay (em dr08) 6es7
288-2dt16-0aa0 em digital 8 x inputs / digital 8 x outputs (em dt16) 6es7 288-2dr16-0aa0 em digital 8 x inputs/ 8 x
relay outputs (em dr16) 6es7 288-2dt32-0aa0 em digital 16 x inputs / digital 16 x outputs (em dr32) 6es7
288-2dr32-0aa0 em digital 16 x inputs / 16 x relay (em dt32) 6es7 288-3ae04-0aa0 em analog 4 x inputs (em ai04) 6es7
288-3aq02-0aa0 em analog 2 x outputs (em aq02) 6es7 288-3am06-0aa0 em analog 4 x inputs / 2 x analog outputs (em
am06) 6es7 288-3ar02-0aa0 em rtd 2 x 16 bit? (em ar02) 6es7 288-5dt04-0aa0 sb 2 digital inputs / 2 digital outputs(sb
dt04) 6es7 288-5aq01-0aa0 sb 1 analog x output (sb aq01) 6es7 288-5cm01-0aa0 sb rs485/rs232 (sb cm01) 西门子6es7
288-1sr60-0aa0 cpu sr60 西门子cpu sr60 西门子smart200 6es7 288-1sr60-0aa0

西门子300plc

6es7307-1ba00-0aa0	电源模块(2a)	6es7307-1ea00-0aa0	电源模块(5a)
6es7307-1ka01-0aa0	电源模块(10a)		电源模板
cpu			
6es7312-1ae13-0ab0	cpu312	6es7312-5be03-0ab0	cpu312c
6es7313-5bf03-0ab0	cpu313c	6es7313-6bf03-0ab0	cpu313c-2ptp
6es7313-6cf03-0ab0	cpu313c-2dp	6es7314-1ag13-0ab0	cpu314
6es7314-6bg03-0ab0	cpu314c-2ptp	6es7314-6cg03-0ab0	cpu314c-2dp
6es7315-2ag10-0ab0	cpu315-2dp	6es7315-2eh13-0ab0	cpu315-2 pn/dp
6es7317-2aj10-0ab0	cpu317-2dp	6es7317-2ek13-0ab0	cpu317-2 pn/dp
6es7318-3el00-0ab0	cpu319-3 pn/dp		

内存卡			
6es7 953-8lf20-0aa0	内存卡 64kbyte(mmc)	6es7 953-8lg11-0aa0	内存卡128kbyte(mmc)
6es7 953-8lj20-0aa0	内存卡512kbyte(mmc)	6es7 953-8ll20-0aa0	内存卡2mbyte(mmc)
6es7 953-8lm20-0aa0	内存卡4mbyte(mmc)	6es7 953-8lp20-0aa0	内存卡8mbyte(mmc)
开关量模块			
6es7 321-1bh02-0aa0	16点, 24vdc	6es7 321-1bh10-0aa0	16点, 24vdc
6es7 321-1bh50-0aa0	16点, 24vdc	6es7 321-1bl00-0aa0	32点, 24vdc
6es7 321-7bh01-0ab0	16点, 24vdc	6es7 321-1el00-0aa0	32点, 120vac
6es7 321-1ff01-0aa0	8点, 120/230vac	6es7 321-1ff10-0aa0	8点, 120/230vac
6es7 321-1fh00-0aa0	16点, 120/230vac	6es7 321-1ch00-0aa0	16点, 24/48vdc
6es7 321-1ch20-0aa0	16点, 48/125vdc	6es7 322-1bh01-0aa0	16点, 24vdc
6es7 322-1bh10-0aa0	16点, 24vdc	6es7 322-1cf00-0aa0	8点, 48-125vdc
6es7 322-8bf00-0ab0	8点, 24vdc	6es7 322-5gh00-0ab0	16点, 24vdc
6es7 322-1bl00-0aa0	32点, 24vdc	6es7 322-1fl00-0aa0	32点, 120vac/230vac
6es7 322-1bf01-0aa0	8点, 24vdc, 2a	6es7 322-1ff01-0aa0	8点, 120v/230vac
6es7 322-5ff00-0ab0	8点, 120v/230vac	6es7 322-1hf01-0aa0	8点,继电器,2a
6es7 322-1hf10-0aa0	8点,继电器,5a	6es7 322-1hh01-0aa0	16点,继电器
6es7 322-5hf00-0ab0	8点,继电器,5a	6es7 322-1fh00-0aa0	16点, 120v/230vac
6es7 323-1bh01-0aa0	8点输入, 24vdc	6es7 323-1bl00-0aa0	16点输入, 24vdc
模拟量模块			
6es7 331-7kf02-0ab0	8路输入, 多种信号	6es7 331-7kb02-0ab0	2路输入, 多种信号
6es7 331-7nf00-0ab0	8路输入, 15位精度	6es7 331-7nf10-0ab0	8路输入, 15位精度
6es7 331-7hf01-0ab0	8路输入, 14位精度	6es7 331-1kf01-0ab0	8路输入, 13位精度
6es7 331-7pf01-0ab0	8路输入,16位,热电阻	6es7 331-7pf11-0ab0	8路输入,16位,热电偶
6es7 332-5hd01-0ab0	4路输出	6es7 332-5hb01-0ab0	2路输出

6es7 332-5hf00-0ab0	8路输出	6es7 332-7nd02-0ab0	4路输出, 15位精度
6es7 334-0ke00-0ab0	4路输入, 2路输出	6es7 334-0ce01-0aa0	4路输入, 2路输出
附件			
6es7 365-0ba01-0aa0	im365接口模块	6es7 360-3aa01-0aa0	im360接口模块
6es7 361-3ca01-0aa0	im361接口模块	6es7 368-3bb01-0aa0	连接电缆 (1米)
6es7 368-3bc51-0aa0	连接电缆 (2.5米)	6es7 368-3bf01-0aa0	连接电缆 (5米)
6es7 368-3cb01-0aa0	连接电缆 (10米)	6es7 390-1ae80-0aa0	导轨(480mm)
6es7 390-1af30-0aa0	导轨(530mm)	6es7 390-1aj30-0aa0	导轨(830mm)
6es7 390-1bc00-0aa0	导轨(2000mm)	6es7 392-1aj00-0aa0	20针前连接器
6es7 392-1am00-0aa0	40针前连接器		
功能模块			
6es7 350-1ah03-0ae0	fm350-1 计数器功能模块	6es7 350-2ah00-0ae0	fm350-2 计数器功能模块
6es7 351-1ah01-0ae0	fm351 定位功能模块	6es7 352-1ah02-0ae0	fm352 电子凸轮控制器
6es7 355-0vh10-0ae0	fm355c 闭环控制模块	6es7 355-1vh10-0ae0	fm355s 闭环控制系统
6es7 355-2ch00-0ae0	fm355-2c 闭环控制模块	6es7 355-2sh00-0ae0	fm355-2s 闭环控制模块
6es7 338-4bc01-0ab0	sm338绝对位置输入模块	6es7 352-5ah00-0ae0	fm352-5高速布尔处理器
6es7 352-5ah00-7xg0	fm352-5功能软件包		
通讯模块			
6es7 340-1ah02-0ae0	cp340 通讯处理器	6es7 340-1bh02-0ae0	cp340 通讯处理器
6es7 340-1ch02-0ae0	cp340 通讯处理器	6es7 341-1ah01-0ae0	cp341 通讯处理器
6es7 341-1bh01-0ae0	cp341 通讯处理器	6es7 341-1ch01-0ae0	cp341 通讯处理器
6es7 870-1aa01-0ya0	modbus rtu 主站	6es7 870-1ab01-0ya0	modbus rtu 从站
6es7 902-1ab00-0aa0	rs232电缆 5m	6es7 902-1ac00-0aa0	rs232电缆 10m
6es7 902-1ad00-0aa0	rs232电缆 15m	6es7 902-2ab00-0aa0	20ma/tty电缆 5m
6es7 902-2ac00-0aa0	20ma/tty电缆 10m	6es7 902-2ag00-0aa0	20ma/tty电缆 50m
6es7 902-3ab00-0aa0	rs485/rs422电缆 5m	6es7 902-3ac00-0aa0	rs485/rs422电缆 10m

6es7 902-3ag00-0aa0	rs485/rs422电缆 50m	6gk7 342-5da02-0e0	cp342-5通讯模块
6gk7 342-5df00-0e0	cp342-5 光纤通讯模块	6gk7 343-5fa01-0e0	cp343-5通讯模块
6gk7 343-1ex30-0e0	cp343-1 以太网通讯模块	6gk7 343-1ex21-0e0	cp343-1 以太网通讯模块
6gk7 343-1cx00-0e0	cp343-1 以太网通讯模块	6gk7 343-1cx10-0e0	cp343-1 以太网通讯模块
6gk7 343-1gx20-0e0	cp343-1以太网通讯模块	6gk7 343-1gx21-0e0	cp343-1以太网通讯模块
6gk7 343-1hx00-0e0		cp343-1pn profinet以太网通讯模块	
6gk7 343-2ah00-0a0		cp343-2 as-interface	

西门子6es7 288-1sr60-0aa0 cpu sr60 西门子cpu sr60 西门子smart200 6es7 288-1sr60-0aa0

本公司还供应以下西门子产品：

logo系列

s7-200/s7-200cn系列

cpu222cpu222cn cpu224 cpu224cncpu224xpis

cpu224xpcn cpu224xpiscn cpu226 cpu226cn

em221 em222 em223 em231 em232 em235

em221cnem222cnem223cnem231cnem232cnem235cn

有 s7-200 cpu 进行编程。(软件可以免费赠送)

s7-1200系列

cpu1211c cpu1212c cpu1214c

sm1222 sm1223 sm1221 sm1234 sm1231

sm1232 cm1241 sb1223 sim1274

ktp400 ktp600 ktp1000 tp11500

step 7 basic v10.5

pm1207 csm1277 i/o扩展电缆

s7-300系列

紧凑型cpu

cpu312c cpu313c cpu313c-2ptp cpu313-2dp

cpu314c-2ptp cpu314c-2dp

标准型cpu

cpu312 cpu314 cpu315-2dp cpu317-2dp

pn cpu

cpu315-2pn/dp cpu317-2pn/dp pu319-3pn/dp

有 s7-300 cpu 进行编程。(软件可以免费赠送)

数字量模块

sm321 sm322 sm323 sm327

模拟量模块

sm331 sm332 sm335

im174 fm350-1 fm350-2 fm351 fm352-5 fm355

fm355-2 sm338 sm374 dm370 cp340 cp341

cp343-2 cp343-2p cp342-5 cp342-5fo cp343-5

cp343-1lean cp343-1 cp343-1it cp343-1pn

mmc存储卡

64kb 128kb 512kb 2mb 4mb 8mb

im360 im361

ps307: 2a 5a 10a

cpu315f-2dp cpu315f-2pn/dp cpu317f-2dp cpu317f-2pn/dp

cpu319f-2pn/dp s7f

sm326f sm336f cpu315t-2dp cpu317t-2dp s7 technology

ex模拟量输入模块

docpro v5.4

当plc的用户程序要保留在ram中时，就会用到电池，电池通常是3v或3.6v的不可充电的锂电池，电池的使用寿命通常是五年左右，电池用久了，电压就会下降，当其下降到不足以保证ram中数据时，ram中的程序就会丢失。如果用户没有备份程序，就会相当麻烦。

一般plc内部设有电池电压检测电路，当电压下降到一定程度时，plc就会报警，提醒更换电池。plc的使用说明书都有提供更换电池的方法。一般来说，plc在断电后，因为plc上ram电源端接有充电电容，即使把电池去掉，电容上充电电量也足够ram内的数据保持一段时间，所以如果取掉电池后在短时间内(通常5分钟)再将新电池换上去，数据是不会丢失的。

但用户实际使用plc的环境情况不尽相同，例如电容的容量下降，ram电源回路有灰尘、油泥等形成放电回路等，这会加快plc断电后电容的放电速度，从而使时间不好把握。如果在带电的情况下更换电池就可保程序万无一失。因为电源始终会有电压加在ram芯片的电源脚。当然更换时亦要小心应对，注意电池的极性以及避免短路情况发生。

最好是把plc通电15分钟(给内部电容充电)，断电，在5分钟内换好新的电池，再上电试一下。

西门子plc有带卡的，有不带电池的;也有带卡的，带电池的。程序存在mmc卡中，如果没有存储卡，需要电池保存程序的，更换电池时候务必注意，带电的情况下，将旧电池取出来，然后将新电池换上即可。

3. 计算机辅助设计编程

计算机辅助设计是通过 plc 编程软件在计算机上进行程序设计、离线或在线编程、离线仿真和在线调试等等。使用编程软件可以十分方便地在计算机上离线或在线编程、在线调试，使用编程软件可以十分方便地在计算机上进行程序的存取、加密以及形成 exe 运行文件。

7.3.2 plc 软件系统设计的步骤

在了解了程序结构和编程方法的基础上，就要实际地编写 plc 程序了。编写 plc 程序和编写其他计算机程序一样，都需要经历如下过程。

1. 对系统任务分块

分块的目的就是把一个复杂的工程，分解成多个比较简单的小任务。这样就一个复杂的大问题化为多个简单的小问题。这样可便于编制程序。

2. 编制控制系统的逻辑关系图

从逻辑关系图上，可以反应出某一逻辑关系的结果是什么，这一结果又英国导出哪些动作。这个逻辑关系可以是以各个控制活动顺序为基准，也可能是以整个活动的时间节拍为基准。逻辑关系图反映了控制过程中控制作用与被控对象的活动，也反应了输入与输出的关系。

3. 绘制各种电路图

绘制各种电路的目的，是把系统的输入输出所设计的地址和名称联系起来。这是很关键的一步。在绘制 plc 的输入电路时，不仅要考虑到信号的连接点是否与命名一致，还要考虑到输入端的电压和电流是否合适，也要考虑到在特殊条件下运行的可靠性与稳定条件等问题。特别要考虑到能否把高压引导到 plc 的输入端，把高压引入 plc 输入端，会对 plc 造成比较大的伤害。在绘制 plc 的输出电路时，不仅要考虑到输出信号的连接点是否与命名一致，还要考虑到 plc 输出模块的带负载能力和耐电压能力。此外，还要考虑到电源的输出功率和极性等问题。在整个电路的绘制中，还要考虑设计的原则努力提高其稳定性和可靠性。虽然用 plc 进行控制方便、灵活。但是在电路的设计上仍然需要谨慎、全面。因此，在绘制电路图时要考虑周全，何处该装按钮，何处该装开关，都要一丝不苟。

4. 编制 plc 程序并进行模拟调试

在绘制完电路图之后，就可以着手编制 plc 程序了。当然可以用上述方法编程。在编程时，除了要注意程序要正确、可靠之外，还要考虑程序要简捷、省时、便于阅读、便于修改。编好一个程序块要进行模拟实验，这样便于查找问题，便于及时修改，最好不要整个程序完成后一起算总帐。

5. 制作控制台与控制柜

在绘制完电器、编完程序之后，就可以制作控制台和控制柜了。在时间紧张的时候，这项工作也可以和编制程序并列进行。在制作控制台和控制柜的时候要注意选择开关、按钮、继电器等器件的质量，规格必须满足要求。设备的安装必须注意安全、可靠。比如说屏蔽问题、接地问题、高压隔离等问题必须妥善处理。

产品远销全国各地：

直辖市

北京市

天津市

上海市

重庆市

自治区

新疆维吾尔自治区：2地级市-乌鲁木齐、克拉玛依19县级市-石河子、阿拉尔市、图木舒克、五家渠、哈密、吐鲁番、阿克苏、喀什、和田、伊宁、塔城、阿勒泰、奎屯、博乐、昌吉、阜康、库尔勒、阿图什、乌苏

广西壮族自治区：

14地级市-

南宁、柳州、桂林、梧州、北海、崇左、来宾、贺州、玉林、百色、河池、钦州、防城港、贵港
7县级市-岑溪、凭祥、合山、北流、宜州、东兴、桂平

省级行政单位黑龙江-13地级市：哈尔滨、大庆、齐齐哈尔、佳木斯、鸡西、鹤岗、双鸭山、牡丹江、伊春、七台河、黑河、绥化

19县级市-五常、双城、尚志、纳河、虎林、密山、铁力、同江、富锦、绥芬河、海林、宁安、穆林、北安、五大连池、肇东、海伦、安达

吉林：8地级市-长春、吉林、四平、辽源、通化、白山、松原、白城

20县级市-九台市、榆树市、德惠市、舒兰市、桦甸市、蛟河市、磐石市、公主岭市、双辽市、梅河口市、集安市、临江市、大安市、洮南市、延吉市、图们市、敦化市、龙井市、珲春市、和龙市

辽宁：14地级市-

沈阳、大连、鞍山、抚顺、本溪、丹东、锦州、营口、阜新、辽阳、盘锦、铁岭、朝阳、葫芦岛

17县级市-新民、瓦房店、普兰、庄河、海城、东港、凤城、凌海、北镇、大石桥、盖州、灯塔、调兵山、开原、凌源、北票、兴城

江苏：13地级市-

南京、镇江、常州、无锡、苏州、徐州、连云港、淮安、盐城、扬州、泰州、南通、宿迁

27县级市-江阴市、宜兴市、邳州市、新沂市、金坛市、溧阳市、常熟市、张家港市、太仓市、昆山市、吴江市、如皋市、通州市、海门市、启东市、东台市、大丰市、高邮市、江都市、仪征市、丹阳市、扬中市、句容市、泰兴市、姜堰市、靖江市、兴化市

福建：9地级市-福州、厦门、泉州、三明、南平、漳州、莆田、宁德、龙岩

14县级市-福清市、长乐市、永安市、石狮市、晋江市、南安市、龙海市、邵武市、武夷山、建瓯市、建阳市、漳平市、福安市、福鼎市