

# 6ES72881ST400AA0

产品名称	6ES72881ST400AA0
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:6ES72881ST400AA0
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

6es72881st400aa0      6es72881st400aa0      6es72881st400aa0

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

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

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

?? ??021-67355123?

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

??}

??

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

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

上海隆彦长期低价销售 德国sick传感器sick光电开关sick编码器sick光电开关

sick超声波传感器sick安全开关sick安全控制器sick光幕专业供应德国（施克）

sick传感器，编码器，开关，控制器！型号列举：施克sick电感式接近开关：

im04系列,im05系列,im08系列,im12系列,im18系列,im30系列,ih03系列,ih04系列,

ih06系列,ih20系列,ih34系列,iq05系列,iq08系列,iq10系列,iq12系列,iq40系列,iq80系列

施克sick电容式接近开关：cm18系列,cm30系列,cq35系列

施克sick磁性接近开关：mm08系列,mm12系列,mm18系列,mm18系列,mq10系列

施克sick磁性气缸开关：mzr1系列,mzr2系列,mzz1系列,mzz2系列,mzp1系列,

mzp1系列,mzp3系列,mzk1系列,mzk3系列,mzf1系列,mzt1系列,rzt1系列,mzu2系列

施克sick迷你型光电开关：mh系列,w2系列,w4-3系列,w100系列,w100l系列,w140-2系列,w150系列

施克sick小型光电开关：w9-2系列,w9l系列,w11系列,w12-2系列,w12l-2系列,

w14-2系列,w18-3系列,w160系列,w1160系列,w160t系列,w170系列,w1170系列,

wt190t系列,w1190t系列,w190l系列

施克sick标准型光电开关：w23-2系列,w24-2系列,w24系列,w250系列,w260系列

,w280系列,w27-3系列,w30/w32系列,w34系列,w45系列

我公司大量现货供应，价格优势，品质保证，德国原装进口

## 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

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。

承诺一：1、绝对保证全新原装进口 承诺二：2、绝对保证安全准时发货

承诺三：3、绝对保证售后服务质量 流程一：1、客户确认所需采购产品型号

流程二：2、我方会根据询价单型号查询价格以及交货期，拟一份详细正规报价单

流程三：3、客户收到报价单并确认型号无误后订购产品

流程四：4、报价单负责人根据客户提供型号以及数量拟份销售合同

流程五：5、客户收到合同查阅同意后盖章回传并按照合同销售额汇款到公司开户行

流程六：6、我公司财务查到款后，业务员安排发货并通知客户跟踪运单

3英寸至15英寸理想的入门级系列，用于操作和监控紧凑型机器和系统

由于使用像素图形显示屏，可以清晰地显示过程 使用触摸屏和触觉功能键实现直观的操作

配备所有必需的基本功能，如警报记录、配方管理、绘图、矢量图形和语言切换

通过集成的以太网接口或带有rs485/422的单独版本可以简单地连接到控制器 全集成自动化 (tia)

的集成组件：提高生产率，最小化工程费用，减少生存周期成本 由于采用垂直组态 (4" 和 6"

设备)，即使在安装空间受限时也可使用 缩短组态和调试时间

由于免维护型设计和背光显示器使用寿命较长，维修十分方便 由于具有输入/输出字段、矢量图形、趋势

曲线、条形图、文本和位图等要素，可以简单、轻松地显示过程值 图片库，带有现成的图形对象

可全球使用：可组态 32 种语言 (包括亚洲和西里尔字符集) 在线可在多达 5 种语言间切换

相关语言文本和图形

simatic hmi ?????????????????????????????????

kp300 基本型单色 pn 3.6" fstn 像素图形，单色 1 个以太网接口 (tcp/ip、profinet)

触控设备，配备10个功能键和10个系统键。 text displays (td 100c, td 200/td 200c, td 400c) 和 op 73、op

73micro的创新后继产品。 ktp400 basic 单色 pn 3.8" stn，单色 1 个以太网接口 (tcp/ip、profinet) 触摸屏和

4 个触觉功能键 ktp600 basic 单色 pn 5.7" stn，单色 1 个以太网接口 (tcp/ip、profinet) 触摸屏和 6

个触觉功能键 tp 177micro//tp 177a 创新的后继产品 ktp600 基本型彩色 pn 或 dp 5.7" tft，256 色 1

个以太网接口 (tcp/ip、profinet) 或 1 个 rs 485/422 接口 (mpi, profibus dp; 单独版本) 触摸屏和 6

个触觉功能键 tp 177micro//tp 177a 创新的后继产品 ktp1000 基本型彩色 pn 或 dp 10.4" tft，256 色

以太网接口 (tcp/ip, profinet) 或 1 个 rs 485/422 接口 (mpi, profibus dp; 单独版本) 触摸屏和 8

个触觉功能键 tp1500 basic 彩色 pn 15.0" tft，256 色 1 个以太网接口 (tcp/ip、profinet) 触摸屏

永久性窗口和模板概念，用于生成屏幕模板 输入/输出域 用于显示和更改过程参数 按钮 用于直接初始化功能和动作。在按钮上最多可以同时配置 16 种功能。图像 可以用作 icon 以代替用作功能键或按钮的文本标签。它们还可以用作全屏背景图像。

组态工具包含带有大量图形和多种对象的库。所有的带有 ole 接口的编辑器都可以用作图形编辑器（比如 paint shop，designer 或者 coreldraw）。矢量图形

基本几何形状（直线，圆和矩形）可以在组态工具中直接创建 固定文本 可以以任何字符尺寸用作功能键，过程图和过程值的标签 曲线功能和直方图 可用于以图形形式显示动态值 语言切换：5 种在线语言，32 种组态语言，包括亚洲和西里尔字母字符集。相关语言文本和图形

可按照各个部门的要求进行用户管理（安全性）通过用户名和密码进行身份验证 特定用户组的优先级 发信系统 离散警报 模拟报文

具有可自由定义的消息级别（如状态/故障消息），用于定义确认响应和显示消息事件 历史消息 配方管理 帮助文本 过程屏幕、消息和变量 算术函数 极限值监控 用于输入和输出的可靠过程控制 指示灯 用于指示机器和设备状态 任务计划器，用于循环执行功能 模板概念

在模板中组态的显示元素将出现在每个显示中 可以通过如下方法简单地进行维护和组态：用 prosave 在 pc 上备份和还原组态，操作系统，数据记录和软硬件数据 通过 mpi/profibus dp 或以太网下载组态 自动传输识别 单独对比设定与校准 清洁屏幕 无须电池

## 2. 分配输入 / 输出点

一般输入点和输入信号、输出点和输出控制是一一对应的。

分配好后，按系统配置的通道与接点号，分配给每一个输入信号和输出信号，即进行编号。在个别情况下，也有两个信号用一个输入点的，那样就应在接入输入点前，按逻辑关系接好线（如两个触点先串联或并联），然后再接到输入点。（1）确定 i/o 通道范围 不同型号的 plc，其输入 / 输出通道的范围是不一样的，应根据所选 plc 型号，查阅相应的编程手册，决不可“张冠李戴”。必须参阅有关操作手册。（2）内部辅助继电器 内部辅助继电器不对外输出，不能直接连接外部器件，而是在控制其他继电器、定时器 / 计数器时作数据存储或数据处理用。从功能上讲，内部辅助继电器相当于传统电控柜中的中间继电器。未分配模块的输入 / 输出继电器区以及未使用 1 : 1 链接时的链接继电器区等均可作为内部辅助继电器使用。根据程序设计的需要，应合理安排 plc 的内部辅助继电器，在设计说明书中应详细列出各内部辅助继电器在程序中的用途，避免重复使用。参阅有关操作手册。（3）分配定时器 / 计数器 plc 的定时器 / 计数器数量分别见有关操作手册。

## 7.3 plc 软件系统设计方法及步骤

### 7.3.1 plc 软件系统设计的方法

在了解了 plc 程序结构之后，就要具体地编制程序了。编制 plc 控制程序的方法很多，这里主要介绍几种典型的编程方法。

#### 1. 图解法编程

图解法是靠画图进行 plc 程序设计。常见的主要有梯形图法、逻辑流程图法、时序流程图法和步进顺控法。

(1) 梯形图法：梯形图法是用梯形图语言去编制 plc 程序。这是一种模仿继电器控制系统的编程方法。其图形甚至元件名称都与继电器控制电路十分相近。这种方法很容易地就可以把原继电器控制电路移植成 plc 的梯形图语言。这对于熟悉继电器控制的人来说，是最方便的一种编程方法。

(2) 逻辑流程图法：逻辑流程图法是用逻辑框图表示 plc 程序的执行过程，反应输入与输出的关系。逻辑流程图法是把系统的工艺流程，用逻辑框图表示出来形成系统的逻辑流程图。这种方法编制的 plc 控制程序逻辑思路清晰、输入与输出的因果关系及联锁条件明确。逻辑流程图会使整个程序脉络清楚，便于分析控制程序，便于查找故障点，便于调试程序和维修程序。有时对一个复杂的程序，直接用语句表和用梯形图编程可能觉得难以下手，则可以先画出逻辑流程图，再为逻辑流程图的各个部分用语句表和梯形图编制 plc 应用程序。

(3) 时序流程图法：时序流程图法使首先画出控制系统的时序图（即到某一个时间应该进行哪项控制的控制时序图），再根据时序关系画出对应的控制任务的程序框图，最后把程序框图写成 plc 程序。时序流程图法很适合于以时间为基准的控制系统的编程方法。

(4) 步进顺控法：步进顺控法是在顺控指令的配合下设计复杂的控制程序。一般比较复杂的程序，都可以分成若干个功能比较简单的程序段，一个程序段可以看成整个控制过程中的一步。从整个角度看，一个复杂系统的控制过程是由这样若干个步组成的。系统控制的任务实际上可以认为在不同时刻或者在不同进程中去完成对各个步的控制。为此，不少 plc 生产厂家在自己的 plc 中增加了步进顺控指令。在画完各个步进的状态流程图之后，可以利用步进顺控指令方便地编写控制程序。

#### 2. 经验法编程

经验法是运用自己的或别人的经验进行设计。多数是设计前先选择与自己工艺要求相近的程序，把这些程序看成是自己的“试验程序”。结合自己工程的情况，对这些“试验程序”逐一修改，使之适合自己的工程要求。这里所说的经验，有的是

来自自己的经验总结，有的可能是别人的设计经验，就需要日积月累，善于总结。