

只有在专业的自动化解决方案中集成各种安全机制，才能做到全方位安全可靠的系统防护。为此，西门子推出了一系列集成工业信息安全产品及服务，以根据客户的实际情况实施各种必要的安全措施。

纵观密码锁的悠久历史，其种类繁多，从机械密码锁发展到如今功能齐全的电子密码锁。电子密码锁以其自身的优点被人们所广泛关注和使用的。其特点如下。（1）保密性能好，随机输入成功率极低，避免资料的丢失和财产的流失。（2）密码可以随时更改，防止密码被盗。（3）比机械锁零件少，减少人为的磨损。（4）使用方便灵活，不需要佩带钥匙来开锁。如今，在工业和工程领域中，因其自身的易操作性，plc被广泛使用在工业过程控制中。但是在一些大型的plc工业整体系统中，由于非专业操作员的不当使用以及plc程序的泄露，导致经济效益下降和财产的损失，产生了诸多不安全性因素，所以本文提出一种基于plc的密码锁设计，该设计应用于plc所处的工业领域的防盗中，可以大大加强管控力度，保证系统的安全运行，提高工厂的经济效益。但是工业领域中将密码锁嵌入到plc中用于防盗的案例实在太少，为了填补其空缺，本文采用德国西门子s7300 plc来实现密码的设定和解锁功能，其结构简单，且故障率低。s7300系列plc采用模块化结构，适用于输入/输出（i/o）点数在1000左右的集中或分布式控制系统，一般由中央处理单元（cpu）、输入信号模块、输出模块、电源模块、通信模块、接口模块和功能模块等组成，其中最基本的s7300 plc系统只需中央处理单元、电源模块以及输入输出模块组成。在模块的安装方面也有一些规定，第一号槽位是电源模块，第二号槽位是中央处理器模块，第三号槽位是接口模块，接下来的模块可以自由分配接上即可。本文采用step 7 simatic软件结合s7300 plc芯片，仿真出密码锁的部分功能。step7 simatic v5.5软件是德国西门子公司针对s7300/400 plc所研发的一款支持中文及多个国家语言的编程软件，本文采用此编程软件对密码锁的部分功能进行仿真。目前，plc技术已经被广泛应用于机械制造、能源、交通运输及文化娱乐等行业中。随着其进一步发展，plc必将渗透到生活中的每个角落。对密码锁和以太网结合技术的深入研究也会给生活中各领域的防盗带来极大的改善。

1问题描述1.1控制原理本文设计的密码锁系统主要包括开锁和设密码两个部分。在开锁环节，进行输入数字的判断以及输入位数的判断，本文采用四位密码输入的形式，当依次输入的数字与设定的密码完全一致时，实现开锁，否则开锁失败；另外在此环节还增加了超时自锁功能，当用户超过某一时间不输入密码，键盘将自动加锁；在设密码环节，依次输入要设置的密码即可，按下确定键即实现密码的设置，同时密码已重置。同样在此环节，用户没有在规定时间内重置密码，键盘将自动加锁。

1.2结构和符号表基于西门子s7300plc控制的密码锁结构的外部接线图如图1所示。

上海湘羿工业自动化设备有限公司

西门子PLC真心的对待每一份报价，真诚的对待每一位客户。承诺一：1、--保证全新原装进口承诺二：2、--保证安全准时发货承诺三：3、--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

公司服务及快递流程：《销售态度》：质量保证、诚信服务、及时到位！《销售宗旨》：为客户创造价值是我们永远追求的目标！

西门子(中国)浙江省授权总代理商

选择的优势：

- 1、采购总部位于德国，德国总公司直接欧美厂家采购，5000多家**供应商。
- 2、技术力量强大，有*技术人员，相关品牌可提供产品的技术资料。
- 3、德国公司集中采购，发货及时库存充足。
- 4、货期及时，拼单货运。每周从德国发货。
- 5、合作过程简约，直接源头采购成本低。

《销售态度》：质量保证、诚信服务、及时到位！《销售宗旨》：为客户创造价值是我们永远追求的目标！《服务说明》：现货配送至全国各地含税（13%）含运费！《产品质量》：原装，全新原装！《产品优势》：*销售薄利多销信誉好，口碑好，价格低，货期短，大量现货,服务周到！

6ES7321-1BH82-0AA0 SIMATIC S7-300, DIGITAL INPUT 6ES7321-1BL00-0AA0 SM321, 32DI, DC24V 6ES7321-1BL80-0AA0 SIMATIC S7-300, DIGITAL INPUT 6ES7321-1BP00-0AA0 SM321, 64 DI, DC 24V, 3MS, SINK/SOURCE 6ES7321-1CH00-0AA0 SM321, 16 DI, AC/DC 24-48V, 1CH/COMMON 6ES7321-1CH20-0AA0 SM321, 16DI, DC48-125V 6ES7321-1CH80-0AA0 SIMATIC S7-300, DIGITAL INPUT 6ES7321-1EH00-0AA0 SM 321, 16*AC 120V, optically isolated 6ES7321-1EH01-0AA0 SIMATIC S7-300, DIGITAL INPUT 6ES7321-1EL00-0AA0 SM321, 32DI, AC120V 6ES7321-1FF00-0AA0 SM 321, 8*AC120/230V, optically isolated 6ES7321-1FF01-0AA0 SM321, 8DI, AC120/230V 6ES7321-1FF10-0AA0 SM321, 8 DI, AC/DC 120/230V, 1CH/COMMON 6ES7321-1FF81-0AA0 SIMATIC S7-300, DIGITAL INPUT 6ES7321-1FH00-0AA0 SM321, 16 DI, 120/230V AC 6ES7321-7BH00-0AB0 SM 321, 16*DC 24V, with interrupts 6ES7321-7BH01-0AB0 SM321, 16DI, 24V DC 6ES7321-7BH80-0AB0 SIMATIC S7-300, DIGITAL INPUT 6ES7321-7EH00-0AB0 SM 321; 16DI, DC 24/125 V 6ES7321-7TH00-0AB0 SM321, 16 DI, 24V DC, DIAGNOSTICS 6ES7322-1BF00-0AA0 SM 322, 8*DC 24V, 2A, optically isolated 6ES7322-1BF01-0AA0 SM322, 8DO, 24V DC, 2A 6ES7322-1BH00-0AA0 SM 322, 16*DC 24V/0.5A, optically isolated 6ES7322-1BH01-0AA0 SM322, 16DO 24V DC, 0,5A 6ES7322-1BH10-0AA0 SM322 HIGH SPEED, 16DO 24V DC, 0,5A 6ES7322-1BH81-0AA0 SIMATIC S7-300, DIGITAL OUTPUT 6ES7322-1BL00-0AA0 SM322, 32DO 24V DC, 0,5A 6ES7322-1BP00-0AA0 SM322 64DA, DC24V, 0,3A P-WRITE 6ES7322-1BP50-0AA0 SM322 64DO, DC24V, 0.3A M-WRITE 6ES7322-1CF00-0AA0 SM322, 8DO, 48-125V DC, 1,5A 6ES7322-1CF80-0AA0 SIMATIC S7-300, DIGITAL OUTPUT 6ES7322-1EH00-0AA0 SM 322, 16*AC 120V/0.5A, optically isolated 6ES7322-1EH01-0AA0 SIMATIC S7-300, DIGITAL OUTPUT 6ES7322-1FF00-0AA0 SM 322, 8*AC 120/230V/1A, optically isolated 6ES7322-1FF01-0AA0 SM322, 8DO, 120/230V AC, 1A 6ES7322-1FF81-0AA0 SIMATIC S7-300, DIGITAL OUTPUT 6ES7322-1FH00-0AA0 SM322, 16DO, 120/230V AC, 1A 6ES7322-1FL00-0AA0 SM322, 32DO, 120/230V AC, 1A 6ES7322-1HF00-0AA0 SM 322, 8 * relay

1. 北京市

2005年辖：16个市辖区、2个县。

东城区 西城区 崇文区 宣武区 朝阳区 海淀区 丰台区 房山区 通州区

顺义区 昌平区 大兴区 怀柔区 平谷区 密云县 延庆县

门头沟区 石景山区

2. 天津市

2005年辖：15个市辖区、3个县。

和平区 河东区 河西区 南开区 河北区 红桥区 塘沽区 汉沽区 大港区

东丽区 西青区 北辰区 津南区 武清区 宝坻区 静海县 宁河县 蓟县

3. 河北省

2005年辖：11个地级市，36个市辖区22个县级市、108个县、6个自治县。

辛集市 藁城市 晋州市 新乐市 鹿泉市 平山县 井陘县 栾城县 正定县
行唐县 灵寿县 高邑县 赵县 赞皇县 深泽县 无极县 元氏县 唐山市
遵化市 迁安市 迁西县 滦南县 玉田县 唐海县 乐亭县 滦县 昌黎县
卢龙县 抚宁县 邯郸市 武安市 邯郸县 永年县 曲周县 馆陶县 魏县
成安县 大名县 涉县 鸡泽县 邱县 广平县 肥乡县 临漳县 磁县
邢台市 南宫市 沙河市 邢台县 柏乡县 任县 清河县 宁晋县 威县
隆尧县 临城县 广宗县 临西县 内丘县 平乡县 巨鹿县 新河县 南和县
保定市 涿州市 定州市 安国市 满城县 清苑县 涞水县 阜平县 徐水县
定兴县 唐县 高阳县 容城县 涞源县 望都县 安新县 易县 曲阳县
蠡县 顺平县 博野县 雄县 宣化县 康保县 张北县 阳原县 赤城县
沽源县 怀安县 怀来县 崇礼县 尚义县 蔚县 涿鹿县 万全县 承德市
承德县 兴隆县 隆化县 平泉县 滦平县 沧州市 泊头市 任丘市 黄骅市
河间市 沧县 青县 献县 东光县 海兴县 盐山县 肃宁县 南皮县
吴桥县 廊坊市 霸州市 三河市 固安县 永清县 香河县 大城县 文安县
衡水市 冀州市 深州市 饶阳县 枣强县 故城县 阜城县 安平县 武邑县
景县 武强县 石家庄市 张家口市 高碑店市 秦皇岛市 大厂回族自治县
青龙满族自治县 丰宁满族自治县 宽城满族自治县 孟村回族自治县
围场满族蒙古族自治县

4. 山西省

2005年辖：11个地级市；23个市辖区、11个县级市、85个县。

太原市 古交市 阳曲县 清徐县 娄烦县 大同市 大同县 天镇县 灵丘县
阳高县 左云县 广灵县 浑源县 阳泉市 平定县 盂县 长治市 潞城市
长治县 长子县 平顺县 襄垣县 沁源县 屯留县 黎城县 武乡县 沁县
壶关县 晋城市 高平市 泽州县 陵川县 阳城县 沁水县 朔州市 山阴县
右玉县 应县 怀仁县 晋中市 介休市 昔阳县 灵石县 祁县 左权县
寿阳县 太谷县 和顺县 平遥县 榆社县 运城市 河津市 永济市 闻喜县

新绛县 平陆县 垣曲县 绛县 稷山县 芮城县 夏县 万荣县 临猗县

忻州市 原平市 代县 神池县 五寨县 五台县 偏关县 宁武县 静乐县

繁峙县 河曲县 保德县 定襄县 岢岚县 临汾市 侯马市 霍州市 汾西县

吉县 安泽县 大宁县 浮山县 古县 隰县 襄汾县 翼城县 永和县

乡宁县 曲沃县 洪洞县 蒲县 吕梁市 孝义市 汾阳市 文水县 中阳县

兴县 临县 方山县 柳林县 岚县 交口县 交城县 石楼县

西门子S7-300模块6ES7331-7PF01-0AB0西门子软启动器故障现象及原因 电机设备出问题往往是由于启动柜里某个部件不正常工作了，这时就得用测量工具从上或是下开始查，一步一步将正常的元件排除掉。如果启动柜采用软启动器，那么以下这些琳琅满目的内容可以帮助您查清楚原因。怎么判断软启动器的好坏以及故障现象和造成的原因？万用表测量主回路3个输入端对外壳和相间的电阻值，正常为无穷大，测量每相输入端与输出端之间的电阻值大于100M欧正常，然后上电，显示屏没有故障报即可。S7程序解密：S7程序解密,用于加锁解锁S7 300/400的OB、FB、FC、DB块。当有解密软件解密后将程序上传到电脑后,很多程序块是加了密的,只能显示一个个小锁,有此软件可轻而易举打开.使用前请备份原Project以防不测。

本人不才斗胆简说一下这三重。通过工程组态，可在一个集成化的中来解决运动控制、逻辑和技术任务，它提供了用于编程和参数分配、和调试以及诊断所有必要工具。运行版模块C总线连接的FM/CP模块的地址。功能强大的通信技术：多达32个MPI节点。使用SIMATIC S7-300/-400的S7基本通信的每从本质上说，PLC其实就是一套已经做的的单片机（单片机范围很广的）。我有近换了一个新，没有串口，有后发现它不能和S7-200及S7-300连接，急得我只冒汗（差一点儿了），不过有终都搞的了，现把我的体会说一下，以供大家参考。由于这些组件组织在一个视图中，所以您可以方便地访问项目的各个方面。例如，巡视窗口显示了用户在工作区中所选对象的属性和信息。当用户选择不同的对象时，巡视窗口会显示用户可组态的属性。巡视窗口包含用户可用于查看诊断信息和其它消息的选项卡。记录事件信息，并带有时间戳，以利于今后的故障排除。PLC菜单用于与PLC联机时的操作。如用改变PLC的运行（运行、停止）

相关产品：西门子模块，西门子PLC模块，西门子PLC代理商

西安西门子中国总代理的文档下载：PDF DOC TXT