## 西门子模块6ES7510-1DJ01-0AB0本溪西门子模块代理商

产品名称	西门子模块6E\$7510-1DJ01-0AB0本溪西门子模块 代理商
公司名称	西门子中国授权总代理商
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层 A区213室
联系电话	15821971992 15821971992

## 产品详情

西门子模块6E\$7510-1DJ01-0AB0本溪西门子模块代理商

带有 TIA Portal 的 新型 SIMATIC

S7-1500控制器系列为您提供了大量的选项,用于进一步提高机器的生产力并使工程组态流程更加高效。 本入门指南介绍了这些选项。

在前面的基本步骤中,您将更清楚地了解新硬件。 同时还展示了如何组态和编程带有SIMATIC STEP 7 V13 (TIA Portal)的 SIMATIC S7-1500。 通过连接安装有SIMATICWinCC Advanced V13 (TIA Portal)或 SIMATIC WinCC Professional V13 (TIA Portal)的SIMATIC HMI 精智面板,可完成一些基本操作。

硬件要求:

1 × CPU 1511-1 PN (6ES7511-1AK00-0AB0)

1个 S7-1500 负载电流电源 PM 70W 120/230VAC (6EP1332-4BA00)

1根安装导轨 (6ES7590-1AB60-0AA0)

1个数字量输入模块 DI 16x24VDC SRC BA (6ES7521-1BH50-0AA0)

1个数字量输出模块 DQ 16x24VDC/0.5A ST (6ES7522-1BH00-0AB0)

2个前端连接器 (6ES7592-1AM00-0XB0)

1个4MB的SIMATIC存储卡(如6ES7954-8LBxx-0AA0)

1 根以太网电缆 以上硬件组件包含在以下启动包中:

S7-1500的启动包中包含有以下软件:6ES7511-1AK00-4YB5

软件要求:

SIMATIC STEP 7 Professional V13及以上

SIMATIC WinCC Advanced V13 或 SIMATIC WinCC Professional V13及以上

安装组合件步骤:

1. 在安装导轨上安装负载电流电源 (PM)

2. 打开前盖并拔出电源连接插头。

3. 拔出 4 孔连接插头并拧紧负载电流电源 (PM)

4. 将 U 型连接器插入 CPU 后部。

5. 在安装导轨上安装 CPU 并将其拧紧。

6. 将 U 型连接器插入数字量输入模块后部。

7. 将数字量输入模块连接到安装导轨并将其拧紧。

8. 将数字量输出模块连接到安装导轨并将其拧紧。

CPU 的接线规则

对电源连接插头接线步骤:

1.使用适用工具拔出连接器外盖。

2.根据接线图将电源线连接到插头上。在插头的另一侧,标有该插头认证后可使用的电压信息。 根据插头背面的信息,通过插入编码元件选择相应电压。

3.

合上外盖

4.

拧紧电源连接插头上的螺钉。

将负载电流电源 (PM) 接线到 CPU步骤:

1.对负载电流电源(PM)的4孔连接器插头接线。

2.将4孔连接器插头接线到 CPU 的 4 孔电源连接插头。

对数字量输入模块接线步骤:

1.

将前端连接器插入预接线位置。在预接线处,前连接器与模块间未进行电气连接。

2.用电缆扎带固定电缆。

3.将负载电压24 V DC 连接到端子 20 (M) 和 19 (L+)。

在两个底部端子之间插入电位电路桥

对数字量输出模块接线步骤:

1.将前端连接器插入预接线位置。

2.

通过数字量输入模块上的端子40 (M) 和 39 (L+),从数字量输入模块为的端子 20 (M)和 19 (L+)提供 DC 24 V 供电电压

连接四个电位电路桥。

4. 连接端子 30 和 40,以及 29 和 39。

为前连接器接线步骤:

1. 根据端子前盖内侧的接线图,连接各个导线并将其拧紧

2.为了消除张力,请使用电缆扎带固定电缆并拉紧

3. 将前端连接器从预接线位置移到其终位置。 至此,已建立了前连接器和模块间的电气连接

4. 提示: 可以直接插入预接线的前端连接器,例如,用于更换模块。

通电

启动 CPU步骤:

1. 插入负载电流电源 (PM) 的电源连接插头。

2. 将电源连接插头连接到电源。

3.将空的 SIMATIC 内存卡插入 CPU 中

4. 将负载电源 (PM) 上的开关切换到位置 RUN 处。 将启动 CPU。

CPU 启动并处于 STOP 模式。通过显示屏分配 IP 地址在这一步中,将设置 CPU 的 IP 地址和子网掩码。 步骤:

- 1. 浏览到"设置"(Settings)。
- 2. 选择 " 地址 " (Addresses)。
- 3. 选择接口 "X1 (IE/PN)"。
- 4. 选择菜单项"IP地址"(IP Addresses)。
- 5. 设置 IP 地址 192.168.0.10。
- 6. 按下模块上的"右"箭头键。
- 7. 设置子网掩码 255.255.255.0。
- 8. 按下模块上的"下"箭头键选择菜单项"应用"(Apply), 然后单击"确定"(OK)确认设置。

用户应尽量采用上述编程方法,使系统的保护加密程序嵌入到编译后的程序中,不易被发现和复制。

- 2、主动保护方法
- a) 使用系统时钟
- b)使用程序卡或CPU的ID号和序列号
- c)使用EEPROM的反写功能和一些需要设置的内存保持功能D)使用系统提供的计时器功能
- e) 在用户程序的数据块中设置密码
- f) 在软件上设置逻辑陷阱
- g) 你可以纠正你在编程中犯的错误
- 3、无源保护方法
- a) 在内存容量使用权限的情况下,不要删除被认为无用的程序
- b) 在数据块中保留开发者的徽标,以便在将来发生侵权时获取证据
- 4、应用防盗技术的注意事项

a)在用户程序中嵌入保护程序应是自然的,不要突然添加程序,代码应尽可能简单,变量符号名称应 与嵌入程序段的变量一致

b ) 通常 , 一种保护加密方法是不够的 , 应同时使用多种方法。一旦这些保护程序被激活 , 对系统的后 果也应该尽可能不同 , 从而产生所谓的 " 地雷效应 " , 这增加了程序盗窃的难度、时间和成本 , 让剽窃 者在短时间内束手无策 ,

c)保护程序的原始代码。如果需要交付程序,应在不影响用户对设备维护的情况下对交付的程序进行 适当的技术处理,例如删除一些符号名称并使用上载的程序或数据块

d ) 做好严格的检测工作,避免因保护程序不完善造成误操作造成不必要的麻烦,同时也降低了售后服 务成本。

## 03使用通信功能

在实际应用中,我们经常遇到一些需要在系统之间(多个PLC之间、PLC和第三方仪器之间)进行数据交换的问题。无论是在西门子产品之间还是在西门子产品与第三方产品之间,建议使用通信方案取代模拟 量或开关量之间的信号互连方案。对于前者,模仿者只能看到硬件通信线路。至于通过通信交换了多少 数据,模仿者必须花费精力研究特定的用户程序来弄清楚;对于后者,开发者不用担心和努力,模仿者 也一目了然。

对于一些变频器或伺服电机的程序设计,通常有许多方法,包括直接线路控制和通信控制。使用通信将 使程序更难复制。例如,伺服驱动器有多种PLC控制,较简单的可以是脉冲直接控制或模拟量控制。这 种方式很容易复制。如果更改为通信控制,则会使程序更加复杂,如果模仿者不熟悉消息,则很难复制 。

04面板式人机界面

尝试在自动化系统中使用面板式人机界面来取代单按钮指示灯。如果许多人机界面没有源程序,它们只 有备份和恢复功能,这可以充分实现维护功能,并保持HMI层程序的机密性。对于PLC系统,即使有源 程序,如果没有HMI部分的标记,也很难复制。

此外,开发者可以在面板的屏幕上添加明显的制造商标志和其他信息,模仿者不能照搬它。

如果模仿者想要复制程序,他必须重写操作面板的程序甚至PLC的程序,开发者可以使用面板和PLC数据 接口的一些特殊功能区域(如西门子面板的区域指针或VB脚本)来控制PLC程序的执行。没有HMI源程 序,此类PLC程序只能依靠猜测和在线监测来获取PLC内部变量的变化逻辑,这既耗时又费力,大大增加 了模仿和剽窃的难度。