

淮南西门子交换机6GK5101-1BC00-2AA3授权代理商

产品名称	淮南西门子交换机6GK5101-1BC00-2AA3授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

产品详情

淮南西门子交换机6GK5101-1BC00-2AA3授权代理商

一、程序块加密

通过STEP7软件的

KNOW_HOW_PROTECT

功能实现对您程序代码的加密保护。

如果您双击鼠标打开经过加密的程序块时，您只能看到该程序块的接口数据（即IN, OUT 和 IN/OUT 等类型的参数）和注释信息，而程序块中的代码及代码的注释，临时/静态变量是不能被看到的。同时您也无法对加密保护的程序块做出任何改动。

程序块保护实现步骤：

1. 打开程序编辑窗口LAD/FBD/STL；
2. 将要进行加密保护的程序块生成转换为源代码文件（通过选择菜单 File—>Generate source 生成）；
3. 在LAD/FBD/STL窗口中关闭您的程序块，并在SIMATIC Manager项目管理窗口的source文件夹中打开上一步所生成的source文件；
4. 在程序块的声明部分，TITLE行下面的一行中输入KNOW_HOW_PROTECT；
5. 存盘并编译该source文件（选择菜单File`Save，File`Compile）；
6. 现在就完成了您程序块的加密保护；表示了如何对STL

source文件进行加密：取消对程序块的加密保护

1. 打开程序块的Source源文件；
2. 删除文件中的KNOW_HOW_PROTECT；
3. 存盘并编译该source文件；
4. 现在程序块的加密保护已经取消。

注意:

如果没有STL source 源文件，您是无法对已经加密的程序块进行编辑的！

0

2

二、PLC密码设置方法截图

设置PLC密码保护

当我们写好程序下载到PLC之后就希望PLC能正常稳定的运行。为了防止人为出现的故障，要对PLC设置使用权限，来保护PLC程序不会被更改或程序被删除。如何设置这个口令来保护PLC呢？？

1. 打开硬件组态界面

打开STEP7 单击目录中的SIMATIC 300 station，双击右窗口的Hardware 图标,从而入硬件组态界面。

2.双击CPU模块

3.选择protection 选项卡

选项卡中有三个保护级别,它们具体功能如下:

保护级别(Protection level)

1. No protection (无保护)
2. Write-protection(写保护:程序可读不可写)
3. Write-/read protecti(读写保护:即不可读也不可写)
4. 选择级别三 (读写保护)，并输入密码并保存.

设置好读写口令保护之后，当我们要改写程序或读程序时，就会弹出输入口令模框，提示您输入口令，只有输入的口令正确才可以正常读写。

一、HK-IC介绍：

HK-IC 是一款适合于现场总线协议的嵌入式IC 模块产品。

利用HK-IC 模块可快速又轻松地把现场的设备集成到相应的网络而无需大量开发工作。因为小巧紧凑的外形，HK-IC 特别适用于小型设备或者空间狭小的设备集成通讯接口。HK-IC 模块包含所有必需的部件，例如总线驱动、光电耦合器、变送器、微控制器以及必需的存储器和总线芯片。

本示例演示如何通过西门子TIA博途软件完成SIMATIC S7-1200 PLC与HK-IC模块之间的配置，终实现两者之间的正常通信。

二、工具原料：

1 西门子SIMATIC S7-1200PLC

2 HK-IC模块

3 HK-IC评估板

4西门子博途TIA配置工具

5 PUTTY终端调试软件

三、方法/步骤：

1.HK-IC机械安装于开发板上，西门子PLC与开发板通过网线连接，上电，打开博途软件，新建项目。

2.添加新设备，选择PLC，这里选择的V4.0版本或V4.1版本。

4.

组态PLC的Profinet网络，添加新子网，设置IP地址，这里设置的PLC网口IP地址为192.168.0.10。

5.

添加HK-IC，并分配到PLC_1子网上进行连接，添加输入输出模块，并设置IP地址，这里设的IC的IP地址为192.168.0.20.

(Notice

：这里需要注意的是选择的输入输出模块需要跟在CDI接口中配置的可用输入输出模块一致。)

6.编写简单的一些程序，这里以move指令为例，给IC的输出赋值。图中将数据给到两个输出字节上

。

7.编译下载，搜索设备后下载

8.下载前检查，下拉单选择全部停止，进行装载，下载完成后，转至在线状态。PLC运行正常，RUN状态，PLC上也无报警。

9.用电脑连接开发板的CDI接口，打开PUTTY软件，用串口进入到HK-IC的主菜单。

10.HK-IC的主界面，选择3.monitorcommunication。

11.在monitorFieldbus Input (From Master) 中，可以读到从主站给过来的数据。

12.至此，整个PLC与HK-IC的通讯也就结束了。