

# 西门子CPU模块6ES7214-2AS23-0XB8

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 产品名称 | 西门子CPU模块6ES7214-2AS23-0XB8 |
| 公司名称 | 浔之漫智控技术（上海）有限公司            |
| 价格   | .00/件                      |
| 规格参数 | 品牌:西门子<br>型号:模块<br>产地:德国   |
| 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

STEP7—Micro / WIN32的基本功能是协助用户完成开发应用软件的任务，如创建用户程序、修改和编辑原有的中编

辑器具有

简单语法检查功能

。同时它还有一边工具性的功能，如

用户程序的文档管理和加密等。此外，还可直接用软件设置plc的工作方式、参数和运行监控等。

### 一、基本功能

1、程序编辑中的语法检查功能可以提前避免一些语法和数据类型方面的错误。梯形图和语句表的错误检查结果

图1 错误检查结果

2、软件功能的实现可以在联机工作方式（在线方式）下进行，部分功能的实现也可以在离线工作方式下进行。

联机方式：有编程软件的计算机或编程器与PLC连接，此时允许两者之间作直接的通信。

离线方式：有编程软件的计算机或编程器与PLC断开连接，此时能完成大部分基本功能。如编程、编译和调

### 二、外观

启动STEP 7-Micro/WIN 32编程软件，其主界面外观如图所示。

图2 主界面外观

界面一般可分以下几个区：菜单条（包含8个主菜单项）、工具条（快捷按钮）、导引条（快捷操作窗口）、排

口)、输出窗口和用户窗口(可同时或分别打开图中的5个用户窗口)。

### 三、各部分功能

菜单条 工具条 导引条 指令树 交叉索引 数据块状态图表 符号表 输出窗口 状态条 编程器

### 四、系统组态

数字量输入滤波 如图3所示。

图3 数字量输入滤波

模拟量输入滤波

图4 模拟量输入滤波

设置脉冲捕捉

设置脉冲捕捉功能的方法：首先正确设置输入滤波器的时间，使之不能将脉冲滤掉。然后在System Block选项卡中选择Pulse Catch Bit选项进行对输入要求脉冲捕捉的数字量输入点进行选择，如图所示。系统默认为所有点都不用脉冲捕捉。

图5 设置脉冲捕捉

输出表配置

图6 输出表配置

西门子S7—200 [plc](#)使用STEP7-Micro/WIN 32以上版本的编程软件进行编程。该软件是基于windows的应用软件S7—200系列PLC设计开发。主要为用户开发控制程序使用，同时也可实时监控用户程序的执行状态。它是西门子的开发工具。可在全汉化的界面下进行操作。本文主要介绍编程软件的安装及基本的参数设置。

### 一、系统要求

操作系统：Windows 95、Windows 98、Windows ME或Windows 2000以上系统。

计算机：IBM 486以上兼容机，内存8MB以上，VGA显示器，至少50MB以上硬盘空间，Windows支持的鼠标。

通信电缆：PC/PPI电缆(或使用一个通信处理器卡)，用来将计算机与PLC连接。

### 二、软件安装

STEP 7-Micro/WIN 32编程软件在一张光盘上，用户可按以下步骤安装：1、将光盘插入光盘驱动器。2、系统自启动后，单击“开始”按钮启动Windows。3、单击“运行”菜单。4、按照安装向导完成软件的安装。5、在安装结束时，会出现是否重新启动计算机。

### 三、硬件连接

可以用PC/PPI电缆建立个人计算机与PLC之间的通信。这是单主机与个人计算机的连接，不需要其他硬件，如通信模块等。

典型的单主机连接及CPU组态如图1所示。

图1 单主机连接及CPU组态

### 四、参数设置

安装完软件并且设置连接好硬件之后，可以按下面的步骤核实默认的参数：

## 图2 参数设置

1、在STEP 7-Micro/WIN 32运行时单击通信图标，或从菜单中选择View中选择选项Communications，则会出现一

## 图3 通信对话框

2、在对话框中双击PC/PPI电缆的图标，将出现PG/PC接口的对话框。

## 图4 PG PC接口对话框

3、单击Properties按钮，将出现接口属性对话框，如图所示。检查各参数的属性是否正确，其中通信波特率默认值为9600波特。

## 图5 接口属性对话框

## 五、在线联系

前几步如果都顺利完成，则可以建立与SIMATIC S7-200CPU的在线联系，步骤如下：

1、在STEP7-Micro/WIN32下，单击通信图标，或从菜单中选择View中选择选项Communications，则会出现一个通信建立结果对话框，显示是否连接了CPU主机。（<https://www.dgdqw.com/>版权所有）

2、双击通信建立对话框中的刷新图标，STEP7-Micro/ WIN32将检查所连接的所有S7-200 CPU站，并为每个站建立一个CPU图标。

3、双击要进行通信的站，在通信建立对话框中可以显示所选站的通信参数。

## 图6 通信建立结果对话框

## 六、设置修改PLC通信参数

如果建立了计算机和PLC的在线联系，就可利用软件检查、设置和修改PLC的通信参数。步骤如下：

1、单击引导条中的系统块图标，或从主菜单中选择View菜单中的System Block选项，将出现系统块对话框。

2、单击Port (s)选项卡。检查各参数，认为无误单击OK确认。如果需要修改某些参数，可以\*\*行有关的修改，然后单击Apply按钮，再单击OK确认后退出。

3、单击工具条中的下装图标，即可把修改后的参数下装到PLC主机。