

西门子S7-200授权总经销商 6ES7212-1BB23-0XB8 S7-200 CN CPU 222

产品名称	西门子S7-200授权总经销商 6ES7212-1BB23-0XB8 S7-200 CN CPU 222
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	西门子:现货 S7-200:全新 德国:正品
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	15801997124 15801997124

产品详情

西门子S7-200授权总经销商 6ES7212-1BB23-0XB8 S7-200 CN CPU 222

[6ES7212-1BB23-0XB8](#)

*** 备件 *** SIMATIC S7-200 CN , CPU 222
紧凑型设备, 交流电源 8 个直流数字输入/6
个继电器数字输出 4 KB 程序/2 KB 数据, PROFIBUS
DP 可扩展 此 S7-200 CN 产品 只具有 CE 认证

创建示例程序 这个控制程序示例可帮助您理解使用 STEP 7Micro/WIN SMART 有多容易。
该程序在三个程序段中使用 6 条指令创建了一个非常简单的自启动、自复位定时器。
在本例中, 使用梯形图 (LAD) 编辑器输入程序指令。 下面的示例以 LAD 和语句表 (STL) 形式显示了整个程序。 描述列说明每个程序段的逻辑。 时序图显示了程序的运行。 STL 程序中没有程序段注释。 表格 2-1STEP 7Micro/WIN SMART 使用入门的示例程序 LAD/FBDSTL说明
Network 1 LDN M0.0 TON T33, +100 10 ms 定时器 T33 在 (100 x 10 ms = 1 s) 后超时 M0.0
脉冲速度过快, 无法用状态视图监视。 Network 2 LDW >= T33, +40 = M10.0
以状态视图可见的速率运行时, 比较结果为真。 在 (40 x 10 ms = 0.4 s) 之后, M10.0 接通, 信号波形 40%
为低电平, 60% 为高电平。 Network 3 LD T33 = M0.0 T33 (位) 脉冲速度过快, 无法用状态视图监视。
在 (100 x 10 ms = 1 s) 时间段之后, 通过 M0.0 复位定时器。 0#le 0#le v0#lv 2 3 1 4 5 时序图:
T33 (当前值) 当前值 = 100 当前值 = 40 T33 (位) 和 M0.0 M10.0 入门指南 2.2 创建示例程序
S7-200 SMART 系统手册, V2.7, 08/2022, A5E03822234-AK45 入门指南 2.2 创建示例程序 2.2.1
输入并保存程序之后, 可以将程序下载到 CPU。 程序段 1: 启动定时器 程序段 1: 启动定时器
要输入触点 M0.0: 请注意项目树和程序编辑器。 通过项目树将指令插入到程序编辑器的程序
段中, 方法是将项目树“指令”(Instructions) 部分中的指令拖放到程序段中。

程序中的所有块均保存在项目树的程序块文件夹中。程序编辑器工具栏中的图标提供 PLC 命令和编程操作的快捷方式。当 M0.0 处于断开状态 (0) 时，该触点接通并提供能流启动定时器。

1. 双击“位逻辑” (Bit Logic) 图标或单击加号 (+) 以显示位逻辑指令。
2. 选择“常闭”触点。
3. 按住鼠标左键并将触点拖到第一个程序段中。
4. 为触点输入以下地址：M0.0 5.

按回车键即输入该触点地址。46 S7-200 SMART 系统手册, V2.7, 08/2022, A5E03822234-AK 入门指南 2.2 创建示例程序 要输入定时器指令 T33：1. 双击“定时器” (Timers) 图标以显示定时器指令。2. 选择“TON” (接通延时定时器) 指令。3. 按住鼠标左键并将定时器拖到第一个程序段中。4. 为定时器输入以下定时器编号：T33 5. 按回车键即输入定时器编号，光标将移动到预设时间 (PT) 参数。6. 为预设时间输入以下值：+100. 7. 按回车键即输入该值。

2.2.2 程序段 2：接通输出

程序段 2：接通输出 要输入比较指令：当 T33 的定时器值大于或等于 40 (40 * 10 毫秒，即 0.4 秒) 时，该触点将提供能流接通 CPU 的输出 M10.0。1. 双击“比较” (Compare) 图标以显示比较指令。选择“>=I”指令 (大于或等于整数)。2. 按住鼠标左键并将比较指令拖到第二个程序段中。3. 单击触点上方的“???”，然后输入以下定时器地址值：T33 4. 按回车键即输入定时器编号，光标将移动到将与定时器值进行比较的其它值。5. 输入要与定时器数值比较的以下值：+40 6. 按回车键即输入该值。要输入用于接通输出 M10.0 的指令：1. 双击“位逻辑” (Bit Logic) 图标以显示位逻辑指令并选择输出线圈。2. 按住鼠标左键并将线圈拖到第二个程序段中。S7-200 SMART 47 系统手册, V2.7, 08/2022, A5E03822234-AK 入门指南 2.2 创建示例程序 2.2.3 单击线圈上方的“???”，然后输入以下地址：M10.0 4. 按回车键即输入该线圈地址。

程序段 3：复位定时器

程序段 3：复位定时器 要输入 T33 的定时器位触点：1. 从位逻辑指令中选择“常开”触点。2. 按住鼠标左键并将触点拖到第三个程序段中。定时器达到预设值 (100) 时，定时器位将接通，T33 的触点也将接通。该触点的能流会接通 M0.0 存储单元。由于定时器由常闭触点 M0.0 使能，所以 M0.0 的状态由断开 (0) 变为接通 (1) 将复位定时器。3. 单击触点上方的“???”，然后输入定时器位的地址：T33 4. 按回车键即输入该触点地址。要输入用于接通 M0.0 的线圈：1. 从位逻辑指令中选择输出线圈。2. 按住鼠标左键并将输出线圈拖到第三个程序段中。3. 单击线圈上方的“???”，然后输入以下地址：M0.0 4. 按回车键即输入该线圈地址。

2.2.4 为项目设置 CPU 的类型和版本

组态项目，使 CPU 和版本与物理 CPU 相匹配。如果项目组态所使用的 CPU 及 CPU 版本不正确，则将可能导致下载失败或程序无法运行。S7-200 SMART 系统手册, V2.7, 08/2022, A5E03822234-AK 入门指南 2.2 创建示例程序 如需选择 CPU，则请单击“模块” (Module) 列下的“CPU”字段，将显示下拉列表按钮，从下拉列表中选择所需 CPU。执行相同的步骤，在“版本” (Version) 列中选择 CPU 版本。

2.2.5 保存示例项目

S7-200 SMART 保存示例项目 输入以上三个指令程序段后，即已完成程序的输入。程序保存后，即创建了一个含 CPU 类型和其他参数的项目。要以指定的文件名在指定的位置保存项目：1. 在“文件” (File) 菜单功能区的“操作” (Operations) 区域，单击“保存” (Save) 按钮下的向下箭头以显示“另存为” (Save As) 按钮。2. 单击“另存为” (Save As) 按钮，然后为保存项目提供文件名。3. 在“另存为” (Save As) 对话框中输入项目名称。4. 浏览到想要保存项目的位置。5. 单击“保存” (Save) 以保存项目。保存项目后，可下载程序到 CPU。49 系统手册, V2.7, 08/2022, A5E03822234-AK 入门指南 2.4 更改 CPU 的工作模式 2.3 下载示例程序 首先确保以太网 (页 39) (**标准型 CPU) 或 RS485 (页 42) 通信的网络硬件和 PLC 连接器电缆正常运行并且 PLC 通信正常运行。要下载所有项目组件，在“文件” (File) 或 PLC 菜单功能区的“传送” (Transfer) 区域单击“下载” (Download) 按钮，也可按快捷键组合“CTRL+D”。单击“下载” (Download) 对话框中的“下载” (Download) 按钮。STEP 7-Micro/WIN SMART 将完整程序或您所选择的程序组件复制到 CPU。如果 CPU 处于 RUN 模式，将弹出一个对话提示您将 CPU 置于 STOP 模式。单击“是” (Yes) 可将 CPU 置于 STOP 模式。说明 每个项目都与 CPU 类型相关联。如果项目类型与所连接的 CPU 类型不匹配，STEP 7Micro/ WIN SMART 将指示不匹配并提示您采取措施。参见 2.4 50 硬件故障排除指南 (页 720) PLC 致命错误代码 (页 985) 更改 CPU 的工作模式 (页 50) 更改 CPU 的工作模式 CPU 有以下两种工作模式：STOP 模式和 RUN 模式。CPU 正面的状态 LED 指示当前工作模式。在 STOP 模式下，CPU 不执行任何程序，而用户可以下载程序块。在 RUN 模式下，CPU 会执行相关程序；但用户仍可下载程序块。S7-200 SMART 系统手册, V2.7, 08/2022, A5E03822234-AK 入门指南 2.4 更改 CPU 的工作模式 将 CPU 置于 RUN 模式 1. 在 PLC 菜单功能区或程序编辑器工具栏中单击“运行” (RUN) 按钮：2. 提示时，单击“确认” (OK) 更改 CPU

的工作模式。可监视 STEP 7Micro/WIN SMART 中的程序，方法是在“调试”(Debug) 菜单功能区或程序编辑器工具栏中单击“程序状态”(Program Status) 按钮。STEP 7Micro/WIN SMART 显示指令值。将 CPU 置于 STOP 模式 若要停止程序，需单击“停止”(STOP) 按钮，并确认有关将 CPU 置于 STOP 模式的提示。也可在程序逻辑中包括 STOP 指令(页 384)，以将 CPU 置于 STOP 模式。