

# 西门子6ES7972-0BA52-0XA0

产品名称	西门子6ES7972-0BA52-0XA0
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司
价格	220.00/个
规格参数	
公司地址	上海市松江区仓轩路211弄10号602
联系电话	18201996087

## 产品详情

### 运动控制

?? 100 kHz ??????????????????.

### 运动控制基本功能

标准型晶体管输出CPU 模块，ST40/ST60 提供3 轴100 kHz 高速脉冲输出，支持PWM（脉宽调制）和PTO 脉冲输出

在PWM 方式中，输出脉冲的周期是固定的，脉冲的宽度或占空比由程序来调节，可以调节电机速度、阀门开度等

在PTO 方式（运动控制）中，输出脉冲可以组态为多种工作模式，包括自动寻找原点，可实现对步进电机或伺服电机的控制，达到调速和定位的目的

CPU 本体上的Q0.0，Q0.1 和Q0.3 可组态为PWM 输出或高速脉冲输出，均可通过向导设置完成上述功能

PWM 和运动控制向导设置为了简化您应用程序中位控功能的使用，STEP 7- Micro/WINSMART 提供的位控向导可以帮助您在几分钟内全部完成PWM、PTO 的组态。该向导可以生成位控指令，您可以用这些指令在您的应用程序中对速度和位置进行动态控制。PWM 向导设置根据用户选择的PWM 脉冲个数，生成相应的PWMx\_RUN 子程序框架用于编辑。运动控制向导最多提供3 轴脉冲输出的设置，脉冲输出速度从20 Hz 到100 kHz 可调。

### 运动控制功能特点

提供可组态的测量系统，输入数据时既可以使用工程单位（如英寸或厘米），也可以使用脉冲数

提供可组态的反冲补偿

支持绝对、相对和手动位控模式

支持连续操作

提供多达32组运动包络，每组包络最多可设置16种速度

提供4种不同的参考点寻找模式，每种模式都可对起始的寻找方向和最终的接近方向进行选择

运动控制的监控为了帮助用户开发运动控制方案，STEP 7- Micro/WIN SMART 提供运动控制面板。其中的操作、组态和包络组态的设置使用户在开发过程的启动和测试阶段就能轻松监控运动控制功能的操作。

使用运动控制面板可以验证运动控制功能接线是否正确，可以调整组态数据并测试每个移动包络

显示位控操作的当前速度、当前位置和当前方向，以及输入和输出LED（脉冲LED除外）的状态

查看修改在CPU模块中存储的位控操作的组态设置

## 编程

人性化软件，提升编程效率

STEP 7- Micro/WIN SMART 是专门为S7-200 SMART 开发的编程软件，能在Windows XP SP3/Windows 7 上运行，支持LAD、FBD、STL语言。安装文件小于100 MB。在沿用STEP 7- Micro/WIN 优秀编程理念的同时，更多的人性化设计使编程更容易上手，项目开发更加高效。

全新菜单设计摒弃了传统的下拉式菜单，采用了新颖的带状式菜单设计，所有菜单选项一览无余，形象的图标显示，操作更加方便快捷。双击菜单即可隐藏，给编程窗口提供更多的可视空间。

全移动式窗口设计软件界面中的所有窗口均可随意移动、并提供八种拖拽放置方式。主窗口、程序编辑窗口、输出窗口、变量表、状态图等窗口均可按照用户的习惯进行组合，最大限度的提高编程效率。

变量定义与程序注释用户可根据工艺需求自定义变量名，并且直接通过变量名进行调用，完全享受高级编程语言的便利。根据实现的功能，特殊功能寄存器调用后自动命名，更加便捷。STEP 7- Micro/WIN SMART 提供了完善的注释功能，能为程序块、编程网络、变量添加注释，大幅提高程序的可读性。当鼠标移动到指令块时，自动显示各管脚支持的数据类型。

强大的密码保护STEP 7- Micro/WIN SMART 不仅对计算机中的程序源提供密码保护，同时对CPU 模块中的程序也提供密码保护，满足用户对密码保护的不同需求，完美保护用户的知识产权。STEP 7- Micro/WIN SMART 对程序源实现三重保护：包括为工程、POU（程序组织单元）、数据页设置密码，只有授权的用户才能查看并修改相应的内容。编程软件对CPU 模块里的程序提供4级不同权限密码保护。

新颖的设置向导STEP 7- Micro/WIN SMART 集成了简易快捷的向导设置功能，只需按照向导提示设置每一步的参数即可完成复杂功能的设定。新的向导功能允许用户直接对其中某一步的功能进行设置，修改已设置的向导便无需重新设置每一步。向导设置支持以下功能：HSC（高速计数）运动控制PID PWM（脉宽调制）文本显示

状态监控 在STEP 7- Micro/WIN SMART 状态图中，可监测PLC 每一路输入/ 输出通道的当前值，同时可对每路通道进行强制输入操作来检验程序逻辑的正确性。状态监测值既能通过数值形式，也能通过比较直观的波形图来显示，二者可相互切换。另外，对PID 和运动控制操作，STEP 7- Micro/WIN SMART 通过专门的操作面板可对设备运行状态进行监控。

便利的指令库在PLC 编程中，一般将多次反复执行的相同任务编写成一个子程序，将来可以直接调用。使用子程序可以更好地组织程序结构，便于调试和阅读。STEP 7- Micro/WIN SMART 提供便利的指令库功能，将子程序转化成指令块，与普通指令块一样，直接拖拽到编程界面就能完成调用。指令库功能提供了密码保护功能，防止库文件被随意查看或修改。另外，西门子公司提供了大量完成各种功能的指令库，均可轻松添加到软件中。

MLFB	Description
6ES7288-1SR20-0AA0	S7-200 SMART, CPU SR20, 标准型 CPU 模块, 继电器输出, 220 V AC 供电, 12 输入/8 输出
6ES7288-1ST20-0AA0	
6ES7288-1SR30-0AA0	
6ES7288-1ST30-0AA0	S7-200 SMART, CPU ST30, 标准型 CPU 模块, 晶体管输出, 24 V DC 供电, 18 输入/12 输出
6ES7288-1SR40-0AA0	S7-200 SMART, CPU SR40, 标准型 CPU 模块, 继电器输出, 220 V AC 供电, 24 输入/16 输出
6ES7288-1ST40-0AA0	S7-200 SMART, CPU ST40, 标准型 CPU 模块, 晶体管输出, 24 V DC 供电, 24 输入/16 输出
6ES7288-1SR60-0AA0	S7-200 SMART, CPU SR60, 标准型 CPU 模块, 继电器输出, 220 V AC 供电, 36 输入/24 输出
6ES7288-1ST60-0AA0	S7-200 SMART, CPU ST60, 标准型 CPU 模块, 晶体管输出, 24 V DC 供电, 36 输入/24 输出
6ES7288-1CR40-0AA0	S7-200 SMART, CPU CR40, 经济型 CPU 模块, 继电器输出, 220 V AC 供电, 24 输入/16 输出
6ES7288-1CR60-0AA0	S7-200 SMART, CPU CR60, 经济型 CPU 模块, 继电器输出, 220 V AC 供电, 36 输入/24 输出
6ES7288-2DE08-0AA0	S7-200 SMART, EM DI08, 数字量输入模块, 8 x 24 V DC 输入
6ES7288-2DR08-0AA0	S7-200 SMART, EM DR08, 数字量输出模块, 8 x 继电器输出
6ES7288-2DT08-0AA0	S7-200 SMART, EM DT08, 数字量输出模块, 8 x 24 V DC 输出
6ES7288-2DR16-0AA0	S7-200 SMART, EM DR16, 数字量输入/输出模块, 8 x 24 V DC 输入/8 x 继电器输出
6ES7288-2DT16-0AA0	S7-200 SMART, EM DT16, 数字量输入/输出模块, 8 x 24 V DC 输入/8 x 24 V DC 输出
6ES7288-2DR32-0AA0	S7-200 SMART, EM DR32, 数字量输入/输出模块, 16 x 24 V DC 输入/16 x 继电器输出
6ES7288-2DT32-0AA0	S7-200 SMART, EM DT32, 数字量输入/输出模块, 16 x 24 V DC 输入/16 x 24 V DC 输出
6ES7288-3AE04-0AA0	S7-200 SMART, EM AI04, 模拟量输入模块, 4 输入
6ES7288-3AQ02-0AA0	S7-200 SMART, EM AQ02, 模拟量输出模块, 2 输出
6ES7288-3AM06-0AA0	S7-200 SMART, EM AM06, 模拟量输入/输出模块, 4 输入/2 输出
6ES7288-3AR02-0AA0	S7-200 SMART, EM AR02, 热电阻输入模块, 2 通道
6ES7288-3AT04-0AA0	S7-200 SMART, EM AT04, 热电偶输入模块, 4 通道
6ES7288-5CM01-0AA0	S7-200 SMART, SB CM01, 通信信号板, RS485/RS232
6ES7288-5DT04-0AA0	S7-200 SMART, SB DT04, 数字量扩展信号板, 2 x 24 V DC 输入/2 x 24

## V DC 输出

6ES7288-5AQ01-0AA0	S7-200 SMART, SB AQ01, 模拟量扩展信号板, 1 x 12 位模拟量输出
6ES7288-5BA01-0AA0	S7-200 SMART, SB BA01, 电池信号板, 支持普通纽扣电池
6AV6648-0BC11-3AX0	SMART LINE, Smart 700 IE, 7 寸, 64 K 色真彩显示, 集成以太网接口
6AV6648-0BE11-3AX0	SMART LINE, Smart 1000 IE, 10.2 寸, 64 K 色真彩显示, 集成以太网接口
6ES7288-0CD10-0AA0	S7-200 SMART AC 100-240 V OUTPUT: DC 24 V/3 A
6ES7288-0ED10-0AA0	S7-200 SMART AC 100-240 V OUTPUT: DC 24 V/5 A
6EP1332-1LA10	SITOP PS207 24 V/4 A 100-240 V AC (110-300 V DC) OUTPUT: 24 V DC/4 A
6ES7288-3AE08-0AA0	模拟量8路输入

,