

西门子6ES7972-0BA50-0XA0

产品名称	西门子6ES7972-0BA50-0XA0
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

设计

S7-200 SMART 带来两种不同类型的CPU 模块:

标准型

继电器输出型(SR20 / SR40 / SR60)

晶体管输出型(ST40 / ST60)

经济型 - 继电器输出型(CR40)

标准型作为可扩展CPU 模块，可满足对I/O 规模有较大需求，逻辑控制较为复杂的应用；而经济型CPU 模块直接通过单机本体满足相对简单的控制需求。具有：

以太网接口

RS485 串口

支持 Micro SD 卡

高速计数

I/O 模块扩展 1)

信号板扩展 1)

实时时钟 1)

高速脉冲输出 2)

1) 仅有标准型 CPU 模块支持 2) 只有标准型、晶体管输出型才支持

型号

CR40

SR20

SR40

SR60

ST40

ST60

高速计数

4 路 30 kHz

4 路 60 kHz

高速脉冲输出

-

3 路 100 kHz

通信端口

2

2 ~ 3

最大开关量 I/O 3)

40

148

168

188

最大模拟量 I/O 3)

3) 不包括信号板扩展的I/O

信号板

对于少量的 I/O

点数扩展及更多通信端口的需求，全新设计的信号板能够提供更加经济、灵活的解决方案。

信号板基本信息：

型号

规格

描述

SB DT04

2DI/2DO 晶体管输出

提供额外的数字量I/O 扩展，支持2 路数字量输入和2 路数字量晶体管输出

SB AQ01

1AO

提供额外的模拟量I/O 扩展，支持1 路模拟量输出，精度为12 位

SB CM01

RS232/RS485

提供额外的RS232 或RS485 串行通信接口，在软件中简单设置即可实现转换

信号板组态：

在系统块选择标准型CPU模块后，SB选项里会出现上述三种信号板：

选择SB DT04 时，系统自动分配I7.0 和Q7.0 做为I/O 映像区的起始位

选择SB AQ01 时，系统自动分配AQW12 做为I/O 映像区

选定SB CM01 时，在端口类型设置框里选择RS232 或RS485 即可

功能

网络通信

S7-200 SMART CPU 模块本体集成1 个以太网接口和1 个RS485 接口，通过扩展CM01 信号板，其通信端口数量最多可增至3 个。可满足小型自动化设备连接触摸屏、变频器等第三方设备的众多需求。

以太网通信所有CPU 模块标配以太网接口，支持西门子S7 协议、TCP/IP 协议、有效支持多种终端连接：
可作为程序下载端口（使用普通网线即可）

与SMART LINE HMI 进行通信

通过交换机与多台以太网设备进行通信，实现数据的快速交互

最多支持4 个设备通信

串口通信S7-200 SMART CPU 模块均集成1 个RS485 接口，可以与变频器、触摸屏等第三方设备通信。如果需要额外的串口，可通过扩展CM01 信号板来实现，信号板支持RS232/RS485 自由转换，最多支持4 个设备。串口支持下列协议：

Modbus-RTU

PPI

USS

自由口通信

与上位机的通信通过PC Access，操作人员可以轻松通过上位机读取S7-200 SMART 的数据，从而实现设备监控或者进行数据存档管理。（PC Access 是专门为S7-200 系列PLC 开发的OPC 服务器协议，专门用于小型PLC 与上位机交互的OPC 软件）

运动控制

三轴 100 kHz 高速脉冲输出，完美实现精确定位。

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

MLFBDescription6ES7288-1SR20-0AA0S7-200 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 6ES7288-1SR30-0AA06ES7288-1ST30-0AA0S7-200 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6ES7288-1SR40-0AA0S7-200 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6ES7288-1ST40-0AA0S7-200 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6ES7288-1SR60-0AA0S7-200 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6ES7288-1ST60-0AA0S7-200 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6ES7288-1CR40-0AA0S7-200 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6ES7288-1CR60-0AA0S7-200 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6ES7288-2DE08-0AA0S7-200 SMART, EM DI08, 数字量输入模块, 8 x 24 V DC 输入6ES7288-2DR08-0AA0S7-200 SMART, EM DR08, 数字量输出模块, 8 x 继电器输出6ES7288-2DT08-0AA0S7-200 SMART, EM DT08, 数字量输出模块, 8 x 24 V DC 输出6ES7288-2DR16-0AA0S7-200 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6ES7288-2DT16-0AA0S7-200 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6ES7288-2DR32-0AA0S7-200 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6ES7288-2DT32-0AA0S7-200 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6ES7288-3AE04-0AA0S7-200 SMART, EM AI04, 模拟量输入模块, 4 输入6ES7288-3AQ02-0AA0S7-200 SMART, EM AQ02, 模拟量输出模块, 2 输出6ES7288-3AM06-0AA0S7-200 SMART, EM AM06, 模拟量输入/输出模块, 4 输入/2

输出6ES7288-3AR02-0AA0S7-200 SMART, EM AR02, 热电阻输入模块, 2
通道6ES7288-3AT04-0AA0S7-200 SMART, EM AT04, 热电偶输入模块, 4
通道6ES7288-5CM01-0AA0S7-200 SMART, SB
CM01, 通信信号板, RS485/RS2326ES7288-5DT04-0AA0S7-200 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 6ES7288-5AQ01-0AA0S7-200
SMART, SB AQ01, 模拟量扩展信号板, 1 x 12 位模拟量输出6ES7288-5BA01-0AA0S7-200 SMART, SB
BA01, 电池信号板, 支持普通纽扣电池6AV6648-0BC11-3AX0SMART LINE, Smart 700 IE, 7 寸, 64 K
色真彩显示, 集成以太网接口6AV6648-0BE11-3AX0SMART LINE, Smart 1000 IE, 10.2 寸, 64 K
色真彩显示, 集成以太网接口6ES7288-0CD10-0AA0S7-200 SMART AC 100-240 V OUTPUT: DC 24 V/3
A6ES7288-0ED10-0AA0S7-200 SMART AC 100-240 V OUTPUT: DC 24 V/5 A6EP1332-1LA10SITOP 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