

# 西门子6ES7 288-1ST20-OAAO

产品名称	西门子6ES7 288-1ST20-OAAO
公司名称	上海市启水自动化科技有限公司
价格	350.00/个
规格参数	品牌:西门子 型号:CPU ST20 产地:中国
公司地址	上海市松江区弘翔路58弄195号
联系电话	021-60513353 18616179782

## 产品详情

### 西门子PLC模块6ES7 288-1ST20-OAAO

S7-200 SMART CPU、信号板和扩展模块需要的所有硬件组态都在系统块中配置。双击项目树中的CPU图标，或者选择“视图” “组件” “系统块”，打开“系统块”对话框。

#### 设置CPU时钟

##### 在正式使用S7-200 SMART

CPU之前，用户通常需要将它的出厂默认时间修改为实时的日期和时间。通过STEP7- Micro/ WIN SMART软件，可以将计算机的时间设定到CPU中，具体的操作步骤如下

连接PLC。如果目前STEP7- Micro/ WIN SMART软件与S7-200 SMART CPU尚未建立连接，则“通信”对话框会被自动打开，用户单击“查找CPU”按钮以连接CPU。

S7通信是S7系列PLC基于MPI、PROFIBUS、ETHERNET网络的一种优化的通信协议，主要用于S7-300/400 PLC之间的通信。

经过测试发现S7-1200与S7-200 SMART PLC之间的S7通信也是可以成功的，S7-1200侧编程调用PUT/GET指令或者S7-200 SMART侧编程调用PUT/GET指令都是可以的。

#### 注意:

- 1.S7-200 SMART CPU 与S7-1200 之间的S7通信。
- 2.S7-200 SMARTPLC V2.0

版本才开始支持PUT/GET通信，V1.0版本的CPU需要升级固件后方可支持PUT/GET。

3.本文只介绍了S7-1200侧调用PUT/GET指令编程方式(S7-200 SMART CPU作为服务器方，无需编程)，未介绍S7-200 SMART侧编程调用PUT/GET方式。

硬件和软件需求及所完成的通信任务

本文以采用1个CPU1215C(6ES7215-1AG40-0AB0)，1个S7-200 SMART PLC为例，介绍它们之间的S7通信。

硬件:

S7-1200 CPU

S7-200 SMART CPU (固件V2.0)

PC (带以太网卡)

TP以太网电缆

软件:

STEP7 V13 SP1

STEP 7 Micro/WIN SMART V2.1

所完成的通信任务:

S7-1200 将通信数据区 DB1 中的200 个字节发送到 S7-200 SMART的VB 数据区。

S7-1200 读取 S7-200 SMART中的VB数据区存储到S7-1200 的数据区DB2。

S7-1200侧硬件组态和网络组态

1.使用TIA V13 软件新建一个项目，添加1个S7-1200站点并为其分配网络和IP地址，如图1.所示。

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

S7-200 SMART，CPU ST20，标准型 CPU 模块，晶体管输出，24 V DC 供电，12 输入/8 输出

S7-200 SMART，CPU SR30，标准型 CPU 模块，继电器输出，220 V AC 供电，18 输入/12 输出

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

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

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

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

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

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

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

S7-200 SMART , EM DI08 , 数字量输入模块 , 8 x 24 V DC 输入

SIMATIC S7-200 SMART , 数字输入 EM DI16 , 16 个数字输入端 , 24V DC

S7-200 SMART , EM DR08 , 数字量输出模块 , 8 x 继电器输出

S7-200 SMART , EM DT08 , 数字量输出模块 , 8 x 24 V DC 输出

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

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

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

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

S7-200 SMART , EM AE04 , 模拟量输入模块 , 4 输入

S7-200 SMART , EM AE08 , 模拟量输入模块 , 8 输入

S7-200 SMART , EM AQ02 , 模拟量输出模块 , 2 输出

S7-200 SMART , 数字输出 EM DR16 , 16 个数字输出端 , 继电器 2A

S7-200 SMART , EM AQ04 , 模拟量输出模块 , 4 输出

S7-200 SMART , EM AM03 , 模拟量输入/输出模块 , 2 输入/ 1 输出

S7-200 SMART , EM AM06 , 模拟量输入/输出模块 , 4 输入/ 2 输出

S7-200 SMART , EM AR02 , 热电阻输入模块 , 2 通道

S7-200 SMART , EM AR04 , 热电阻输入模块 , 4 通道

S7-200 SMART , EM AT04 , 热电偶输入模块 , 4 通道

S7-200 SMART , EM DP01 , Profibus-DP从站扩展模块

PM207电源 , 输入: 120/230 V AC (88-370 V DC) , 输出: 24 V DC/3 A

10A

PM207电源 , 输入: 120/230 V AC (88-370 V DC) , 输出: 24 V DC/5 A

S7-200 SMART , SB CM01 , 通信信号板 , RS485/RS232

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

S7-200 SMART , SB AE01 , 模拟量扩展信号板 , 1 路模拟量输入

S7-200 SMART , SB AQ01 , 模拟量扩展信号板 , 1 路模拟量输出

S7-200 SMART , SB BA01 , 电池信号板 , 支持普通纽扣电池

"SMART LINE , SMART 700 IE , 7 英寸宽屏 ,

64 K 色真彩显示 , 集成RS422/485串口、工业以太网接口"

"SMART LINE , SMART 1000 IE , 10.2 英寸宽屏 ,

"SMART LINE V3 , SMART 700 IE V3 , 7 英寸宽屏 ,

64 K 色真彩显示 , 集成RS422/485串口、工业以太网接口、USB 2.0 host接口"

"SMART LINE V3 , SMART 1000 IE V3 , 10.1 英寸宽屏 ,