

# 2024湖南省张家界市SIEMENS西门子（授权）中国华中地区一级总代理商

产品名称	2024湖南省张家界市SIEMENS西门子（授权）中国华中地区一级总代理商
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	变频器:西门子代理商 触摸屏:西门子一级代理 伺服电机:西门子一级总代理
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

## 产品详情

PUT/GET 指令的编程可以使用PUT/GET 向导以简化编程步骤。该向导最多允许组态16 项独立PUT/GET 操作，并生成代码块来协调这些操作。

CPU1 (192.168.2.1) 把VB100~107数据传输到CPU2(192.168.2.2) VB0~7

CPU1 (192.168.2.1) 把VB100~107数据读取到CPU2(192.168.2.2) VB0~7

### 一、PUT/GET 向导编程步骤PLC

1、STEP7 Micro/WIN SMART 在“工具”菜单的“向导”区域单击“Get/Put”按钮，启动PUT/GET 向导（见图1）。

图1 启动

2、在弹出的“Get/Put”向导界面中添加操作步骤名称并添加注释（见图2）。

图2

- a. 点击“添加”按钮，添加PUT/GET操作
- b. 为每个操作创建名称并添加注释

### 3、定义PUT/GET操作（见图3、图4）。

#### 图3 定义PUT 操作

- a. 选择操作类型，PUT或GET
- b. 通信数据长度
- c. 定义远程CPU的IP地址
- d. 本地CPU的通信区域和起始地址
- e. 远程CPU的通信区域和起始地址

#### 图4 定义GET 操作

- a. 选择操作类型，PUT或GET
- b. 通信数据长度
- c. 定义远程CPU的IP地址
- d. 本地CPU的通信区域和起始地址
- e. 远程CPU的通信区域和起始地址

### 4、定义PUT/GET向导存储器地址分配（见图5）。

#### 图5 分配存储器地址

注意：

点击“建议”按钮向导会自动分配存储器地址。需要确保程序中已经占用的地址、PUT/GET向导中使用的通信区域与不能存储器分配的地址重复，否则将导致程序不能正常工作。

5、在图5中点击“生成”按钮将自动生成网络读写指令以及符号表。只需用在主程序中调用向导所生成的网络读写指令即可（见图6）。

图6 主程序中调用向导生成的网络读写指令

## 二、程序调试PLC

把主动端程序下载到CPU1中（192.168.2.1），被动端CPU2（192.168.2.2）不需要写程序，把空程序下载到CPU2中即可，打开状态图表监控和写入数据（见图7）。

图7 程序监控与写入

## 三、PUT/GET常见问题PLC

1、S7-200SMART CPU以太网通信端口支持哪些通信协议，是否支持TCP、UDP和ISOonTCP等开放式用户通信或ModbusTCP通信？

S7-200 SMART CPU以太网通信端口从V2.2固件支持TCP、UDP和ISOonTCP等开放式用户通信及ModbusTCP通信。

2、S7-200SMART CPU标准型和紧凑型产品是否都支持GET/PUT通信？

S7-200 SMART CPU 全系列产品都支持GET/PUT通信。但是固件版本低于V2.0的产品不支持GET/PUT通信，CPU固件可以通过Micro SD卡进行升级。

3、S7-200SMART CPU在同一时刻能否对同一个远程CPU调用多于8个GET/PUT指令？

同一时刻对同一个远程CPU可以调用多于8个GET/PUT指令。同一时刻对同一个远程CPU调用多个GET/PUT指令只会占用1个GET/PUT主动连接资源，而不是8个主动连接资源。

4、为什么有些第三方触摸屏不能与STEP7-Micro/WIN SMART 软件同时访问S7-200SMART CPU？

虽然S7-200SMART CPU

以太网端口具有25个连接资源，但是其中只有1个连接资源（PG连接资源）用于与STEP7-Micro/WIN SMART 软件的通信。如果第三方触摸屏与S7-200SMART CPU的连接也使用PG连接资源，就会造成第三方触摸屏不能与STEP7-Micro/WIN SMART 软件同时访问S7-200SMART CPU。

5、GET/PUT指令可以传送的最大用户数据是多少？

GET 指令可从远程站点读取最大222个字节的用户数据，PUT指令可向远程站点写入最大212个字节的用户数据；大数据量的用户数据通信可以调用多个GET/PUT指令来实现。采用GET/PUT向导时每个操作的读写用户数据的最大个数为200个字节。

## 6、GET/PUT通信错误有哪些可能原因？

GET/PUT 指令TABLE参数表的第一个字节提供了“错误代码”，用于排查错误原因。GET/PUT指令故障可能原因：

- (1) S7-200 SMART CPU 固件版本较低，通信双方 CPU 固件都需要 V2.0 及以上版本。
- (2) 超出了本地 CPU 主动连接资源限制或远程 CPU 无可用的被动连接资源。
- (3) GET/PUT 指令 TABLE 参数定义错误。
- (4) 通信站点之间的物理连接出错。

## 7、如何获取S7通信的连接状态以及错误代码？

详细信息可以参考：[如何判断S7通信中断并获取错误代码](#)