## 芜湖市西门子中国(授权)一级代理商-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务

产品名称	芜湖市西门子中国(授权)一级代理商- 西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务
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

S7通信协议是西门子S7系列PLC内部集成的一种通信协议,适用于西门子S7系列PLC之间进行通信,如12 00与1500系列等,它是一种运行在传输层之上的(会话层/表示层/应用层)、经过特殊优化的通信协议, 其信息传输可以基于MPI网络、PROFIBUS网络或者以太网。

下面以1500与1200通信为例,详细讲解S7协议以太网通信程序的编写方法。要实现如下表数据交换:

一、在博途软件中新建项目,添加一台CPU 1511-1PN作为本地CPU,再添加一台 CPU 1215C作为伙伴CPU,并建立网络连接。如下图所示:

二、编写GET读取程序。指令>通信>S7通信>GET(读取)。

调用GET到编程区,弹出的调用选项中,选择多重实例,将背景数据块 命名为GET\_读取,如下图所示:

点击指令上的"开始组态"图标,进入组态页面。连接参数>选择已组态的伙伴CPU,如果本地CPU和伙伴CPU不在同一个项目中,可以选择"未指定",此时必须手动填写伙伴CPU的IP地址。如下图所示:

连接名称通常会自动生成,如果未生成,可以点击...打开选择连接界面,点击新增来手动添加连接。如下图所示:

块参数>REQ:需要上升沿触发,常用系统时钟存储器>读取区域(ADD R\_1)>存储区域(RD\_1)。块参数可以进行组态也可以在指令中直接 编写。

三、编写PUT写入程序。指令>通信>S7通信>PUT(写入)。

调用PUT到编程区,弹出的调用选项中,选择多重实例,将背景数据块 命名为PUT\_写入,如下图所示:

点击指令上的"开始组态"图标,进入组态页面。连接参数>选择已组态的伙伴CPU,如果本地CPU和伙伴CPU不在同一个项目中,可以选择 "未指定",此时必须手动填写伙伴CPU的IP地址。如下图所示:

如果传输数据有多个区域可以点击指令下方小三角形图标展开指令,可以显示隐藏的功能,最多可以一次组态四个传输区域,ADDR\_2与SD\_2 对应,其它区域同理。如下图所示:

以上就是S7以太网通信编程的所以步骤,伙伴机无需编写程序,只要提 供对应的数据传输区域地址即可。