

2023鄂州市SIEMENS工业自动化PLC授权代理商|西门子变频器授权一级总代理|技术|维修

产品名称	2023鄂州市SIEMENS工业自动化PLC授权代理商 西门子变频器授权一级总代理 技术 维修
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:S120 变频器:伺服电机 G120XA: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

在弹出的S7 connection属性对话框中，勾选 Establish an active connection,设置Partner address:192.168.0.2(S7-200 SMART PLC IP 地址)，如图8所示。图8 设置S7连接参数点击 "Address Details"，再弹出来的对话框设置 Partner 的 Slot 为1，如图9所示。点击 OK即可关闭该对话框。图9 设置“ address details ”参数

网络组态创建完成后，需要编译，如图10所示。图10 保存并编译连接网络组态编译无错，鼠标先点击CPU 315-2PN/DP,然后点击下载按钮下载网络组态，步骤如图11所示。图 11 下载组态连接

程序编程

可以通过SFB/FB 14 "GET"，从远程CPU中读取数据。S7-300：在REQ的上升沿处读取数据。在REQ的每个上升沿处传送参数ID、ADDR_1和RD_1。在每个作业结束之后，可以分配新数值给ID、ADDR_1和RD_1参数。S7-400：在控制输入REQ的上升沿处启动SFB。在此过程中，将要读取的区域的相关指针(ADDR_i)发送到伙伴CPU。远程伙伴返回此数据。在下一个SFB/FB调用处，已接收的数据被复制到组态的接收区(

RD_i)中。必须要确保通过参数ADDR_i和RD_i定义的区域在长度和数据类型方面要相互匹配。通过状态参数NDR数值为1来指示此作业已完成。只有在前一个作业已经完成之后，才能重新激活读作业。远程CPU可以处于RUN或STOP工作状态。如果正在读取数据时发生访问故障，或如果数据类型检查过程中出错，则出错和警告信息将通过ERROR和STATUS输出表示。

通过使用SFB/FB 15 "PUT"，可以将数据写入到远程CPU。S7-300：在REQ的上升沿处发送数据。在REQ的每个上升沿处传送参数ID、ADDR_1和SD_1。在每个作业结束之后，可以给ID、ADDR_1和SD_1参数分配新数值。S7-400：在控制输入REQ的上升沿处启动SFB。在此过程中，将指向要写入数据的区域(ADDR_i)的指针和数据(SD_i)发送到伙伴CPU。远程伙伴将所需要的数据保存在随数据一起提供的地址下面，并返回一个执行确认。必须要确保通过参数ADDR_i和SD_i定义的区域在编号、长度和数据类型方面相互匹配。如果没有产生任何错误，则在下一个SFB/FB调用时，通过状态参数DONE来指示，其数值为1。只有在后一个作业完成之后，才能再次激活写作业。远程CPU可以处于RUN或STOP模式。如果正在写入数据时发生访问故障，或如果执行检查过程中出错，则出错和警告信息将通过ERROR和STATUS输出表示。打开SIMATIC 315 PN-1的OB1，在OB1中依次调用FB14，FB15如图12、图13所示：图12

FB14调用表2.FB14参数说明：

参数	描述	数据类型	存储区	描述
REQ	INPUT	BOOL	I、Q、M、D、L	上升沿触发调用功能块
ID	INPUT	WORD	M、D、常数	地址参数ID
NDR	OUTPUT	BOOL	I、Q、M、D、L	为1时，接收数据成功
ERROR	OUTPUT	BOOL	I、Q、M、D、L	接收到新数据
STATUS	OUTPUT	WORD	I、Q、M、D、L	故障代码

S7-300 : ADDR_1S 7-400 : ADDR_i(1 i 4)	N_OUT	ANY	M、D I、Q、M、D、T 、C	从S7-200 SMART的 数据地址中读取数据 V区数据对应DB1。
--	-------	-----	------------------------	---

S7-300 : RD_1S7-4 00 : RD_i(1 i 4)	N_OUT	ANY	S7-300 : M、DS7-400 I、Q、M、D、T 、C	本站接收数据地址
--	-------	-----	---------------------------------------	----------



图13 FB15调用表3.FB15参数说明 :

参数	描述	数据类型	存储区	描述
----	----	------	-----	----

REQ	INPUT	BOOL	I、Q、M、D、L	上升沿触发调用功能 块
-----	-------	------	-----------	----------------

ID	INPUT	WORD	M、D、常数	地址参数
----	-------	------	--------	------

DONE	OUTPUT	BOOL	I、Q、M、D、L	为1时，发送完成
------	--------	------	-----------	----------

ERROR	OUTPUT	BOOL	I、Q、M、D、L	为1时，有故障发生
-------	--------	------	-----------	-----------

STATUS	OUTPUT	WORD	I、Q、M、D、L	故障代码
--------	--------	------	-----------	------

S7-300 : ADDR_1S 7-400 : ADDR_i(1	N_OUT	ANY	M、D	从S7-200 SMART的 数据地址中读取数据
--------------------------------------	-------	-----	-----	-----------------------------

i 4)

I、Q、M、D、T
、C

V区数据对应DB1。

S7-300 : SD_1S7-40

N_OUT

ANY

S7-300 : M、D

本站发送数据地址

0 : SD_i(1 i

4)

S7-400 I、Q、M、
D、T、C

分享至