

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	从S7-200 SMART的 数据地址中读取数据 V区数据对应DB1。
			I、Q、M、D、T 、C	

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	、Q、M、D、L	上升沿触发调用功能 块
-----	-------	------	----------	----------------

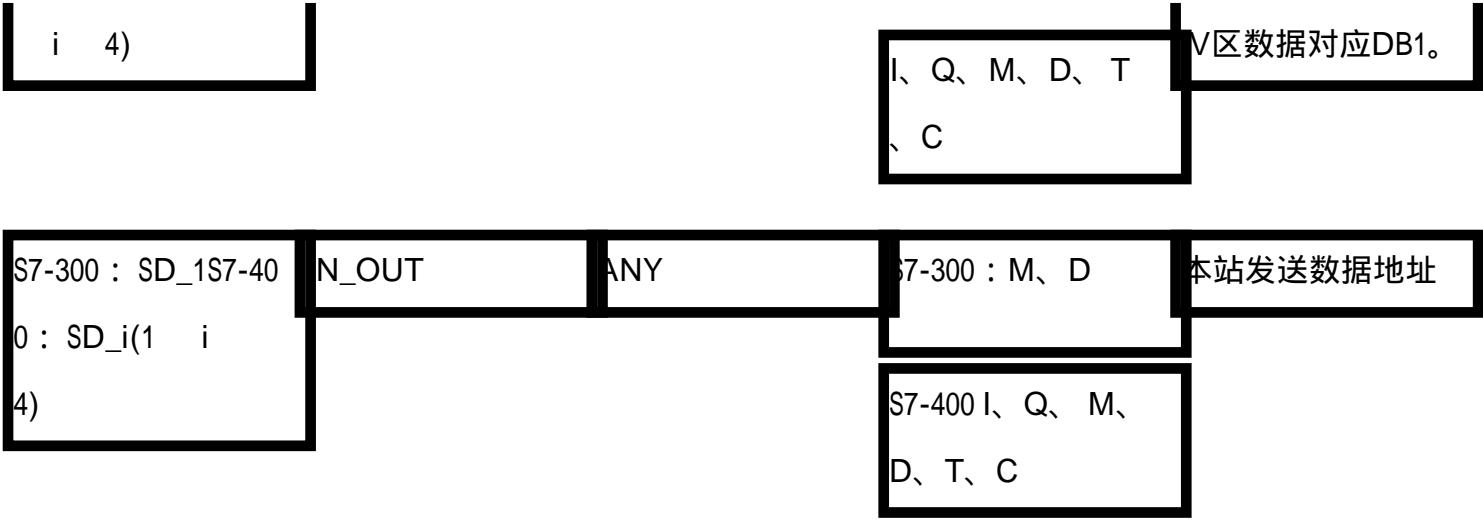
ID	INPUT	WORD	M、D、常数	地址参数
----	-------	------	--------	------

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

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

STATUS	OUTPUT	WORD	、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
--------------------------------------	-------	-----	-----	-----------------------------



分享至