

PN-VFD-Modbus 系列

用户手册

版本：V2.01

发布日期：03/2026

大连德嘉工控设备有限公司

目录

1 产品概述	3
2 参数配置及GSD	6
3 以S7-1500为例演示	7
3.1以PN-VFD-Modbus X1为例	7
4 以S7-1200为例演示	13
4.1以PN-VFD-Modbus X1为例	14
4.2以PN-VFD-Modbus X2为例	18
5 以S7-200SMART为例演示	23
5.1以PN-VFD-Modbus X1为例	23

1 产品概述

PN-VFD-Modbus是一款 RS485变频器 转 Profinet 的网关，专为带有485通讯变频器所设计，可以和各主流品牌变频器通讯，如西门子、台达、ABB、安川、汇川等，通过对应指定型号变频器的GSD 文件导入到博途或者 S7 编程软件，自动生成 I 地址和 Q 地址。西门子 PLC 无需编程，不用编写 Modbus RTU 程序，直接 IW 或者 QW 就可以读写控制变频器。

用户如有需求可与我司联系，提供相应变频器品牌、型号以及读写相关寄存器地址点表，我司会为用户编写其GSD文件，用户不需要过多学习，即可直接上手使用。

PLC无需编程 操作简单

通过GSD文件 导入博途(STEP7)组态

PN-VFD-Modbus

功能：用于西门子S7-200Smart /S7-1200/S7-1500/S7-300PN，通过Profinet 网线与本产品PN-VFD-Modbus连接，实现与变频器进行Modbus RTU通信。

PN-VFD-Modbus系列产品选型:

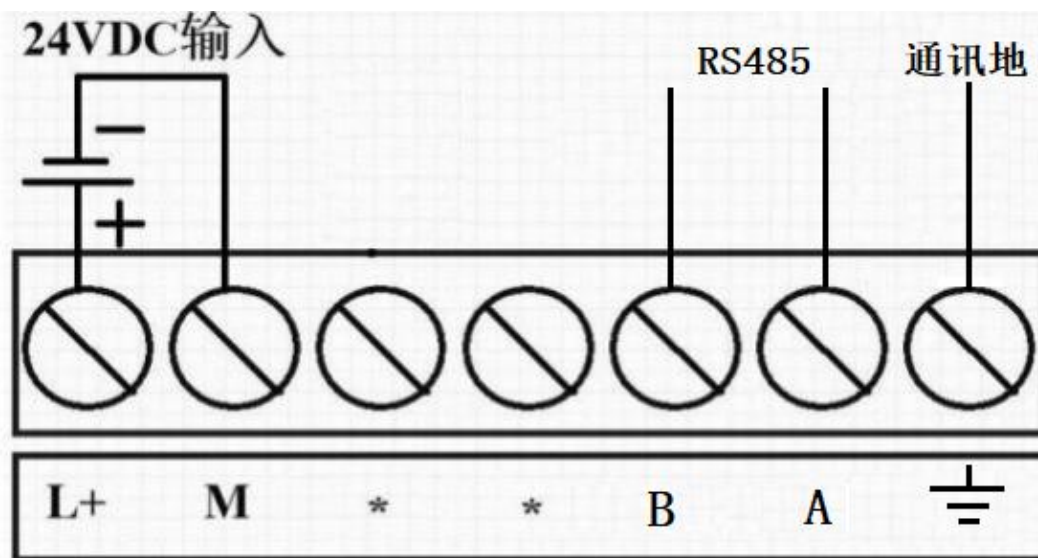
型号: PN-VFD-Modbus X1, 具有1路485接口, 可连接1台变频器

型号: PN-VFD-Modbus X2, 具有2路485接口, 可连接2台变频器

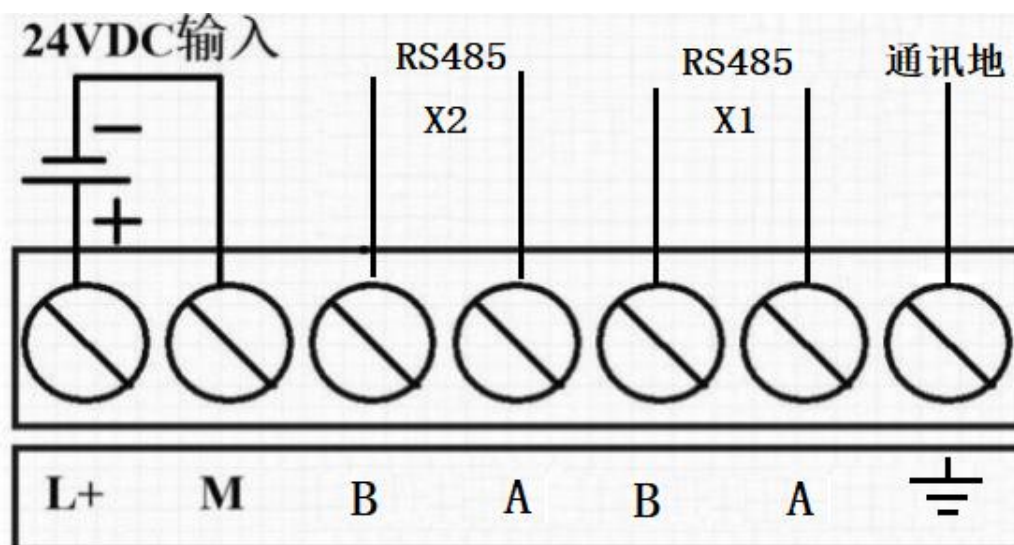
指示灯说明:

- (1) LINK闪烁, STOP常灭: PN-VFD-Modbus与PLC进行正常通信
- (2) LINK常亮, STOP闪烁: PN-VFD-Modbus与PLC组态不一致, 不能正常通信
- (3) LINK常灭, STOP闪烁: PN-VFD-Modbus与PLC没有建立通信

接线端子说明:



PN-VFD-Modbus X1

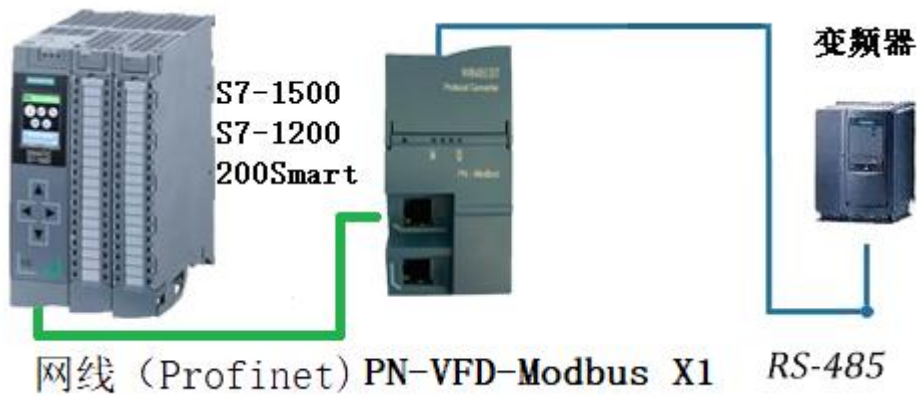


PN-VFD-Modbus X2

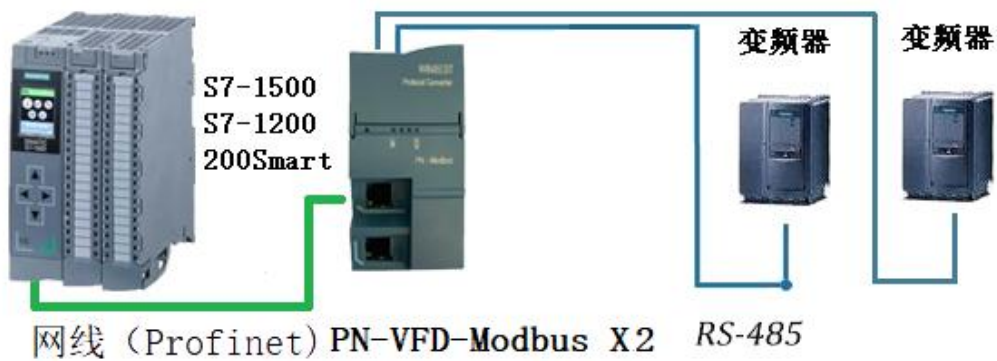
下面为PN-VFD-Modbus 产品外观



PN-VFD-Modbus X1与 PLC构成的PN与RS485(ModbusRTU)通讯图示:



PN-VFD-Modbus X2与 PLC构成的PN与RS485(ModbusRTU)通讯图示:



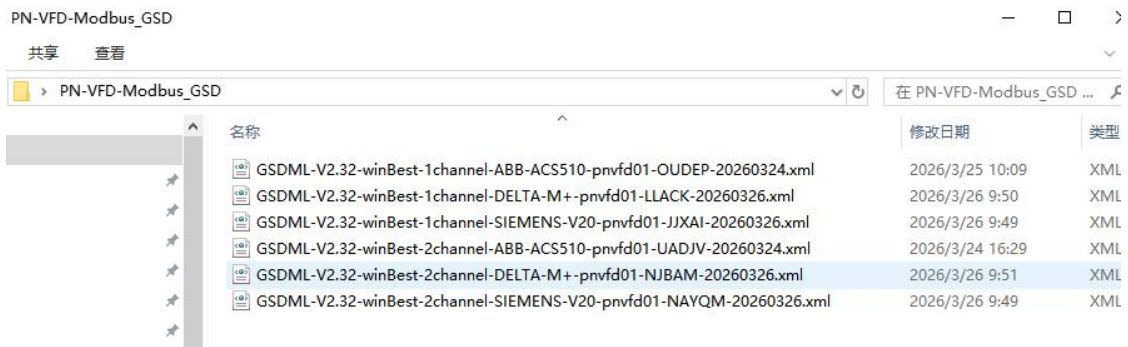
2 参数配置及GSD

PN-VFD-Modbus系列具体型号可以登录网页进行查看，具体操作方法：电脑 IP 地址设置成 192.168.1.xxx（如 192.168.1.100），浏览器地址栏里输入 192.168.1.222（回车），即可查看具体型号



下载PN-VFD-Modbus GSD文件: [点击下载](#)

或复制该链接下载: http://www.dl-winbest.com/download/PN-VFD-Modbus_GSD.rar

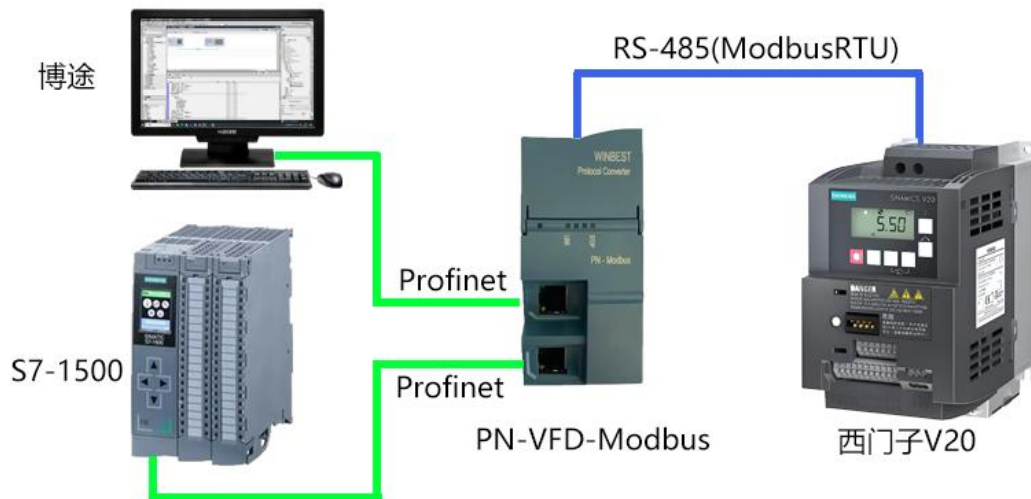


3 以S7-1500为例演示

3.1以PN-VFD-Modbus X1为例

本例将结合实际的应用案例，来讲解一下PN-VFD-Modbus系列网关的配置使用方法，西门子V20变频器通过RS485 Modbus RTU协议传输。我们需要将该变频器接入S7-1500PLC，然后用博途V17读写其启停、频率等数据。

连接框图：



西门子V20变频器参数如下：

物理层：RS485

通讯形式：Modbus RTU协议

波特率：9600bps（可更改）

数据格式：8位数据位+1位停止位+偶检验

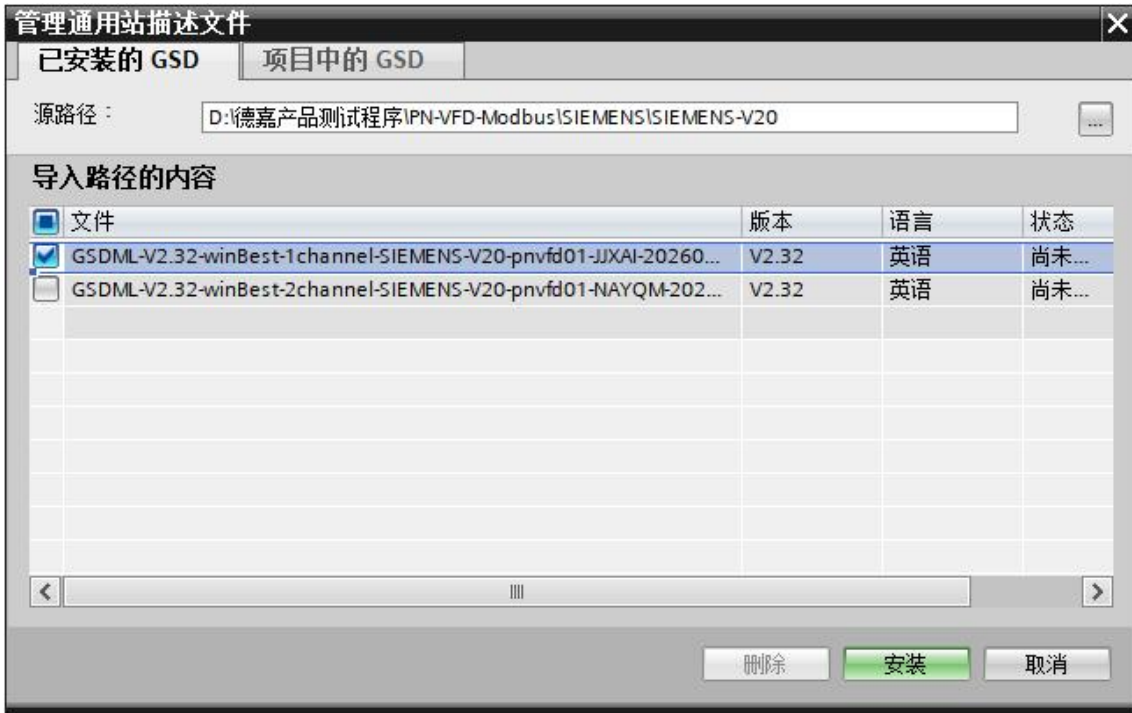
默认地址：1

寄存器地址表：

功能码	地址	内容	数据解释
06	40001	看门狗时间	设置为0，单位ms（0-65535）
06	40100	控制字	运行准备[16#047E]，正转启动[16#047F]，反转启动[16#0C7F]，故障确认[16#04FE]
06	40101	转速设定值	范围是：16#0000-16#4000 对应变频器的频率值是：0-50HZ
03	40110	状态字	ZSW
03	40111	实际转速	HIW
03	40024	频率输出	Hz -327.68-327.67
03	40025	转速	RPM（-16250到+16250）
03	40026	电流	A 小数两位(0-163.83)
03	40027	扭矩	Nm 小数两位(-325.99到+325.00)

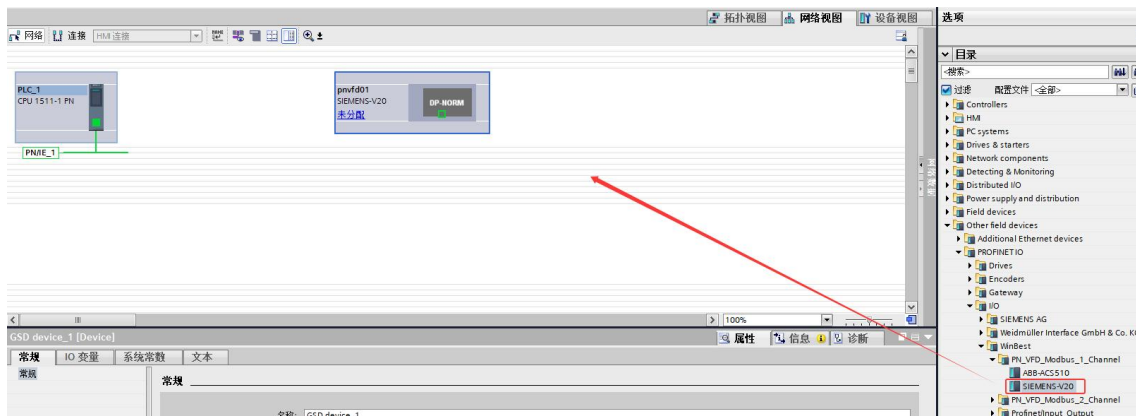
03	40028	功率实际值	KW 小数两位(0-327.67)
03	40029	总能耗	KW (0-32767)
03	40030	直流母线电压	V (0-32767)
03	40031	参考	Hz 小数两位(-327.68-327.67)
03	40032	额定功率	单位kW 小数两位 0-327.67
03	40033	电压输出	单位V 0-32767
03	40035	正向/反向	FWD REV ZSW:14

(1) 在博途里安装GSD文件，然后添加对应使用的CPU类型。

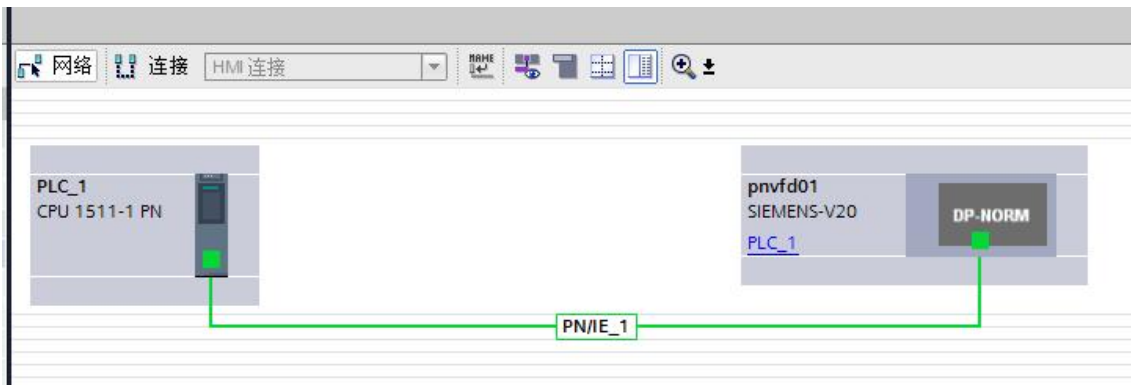


(2) 在网络视图界面的“硬件目录”中，单击“Other field devices”->“PROFINET IO”->“I/O”->“WinBest”->“PN-VFD-Modbus_1_Channel”->“ABB-ACS510”，最后双击或者拖动“ABB-ACS510”图标，将网关添加到工程中

注：1_Channel对应PN-VFD-Modbus X1；2_Channel对应PN-VFD-Modbus X2



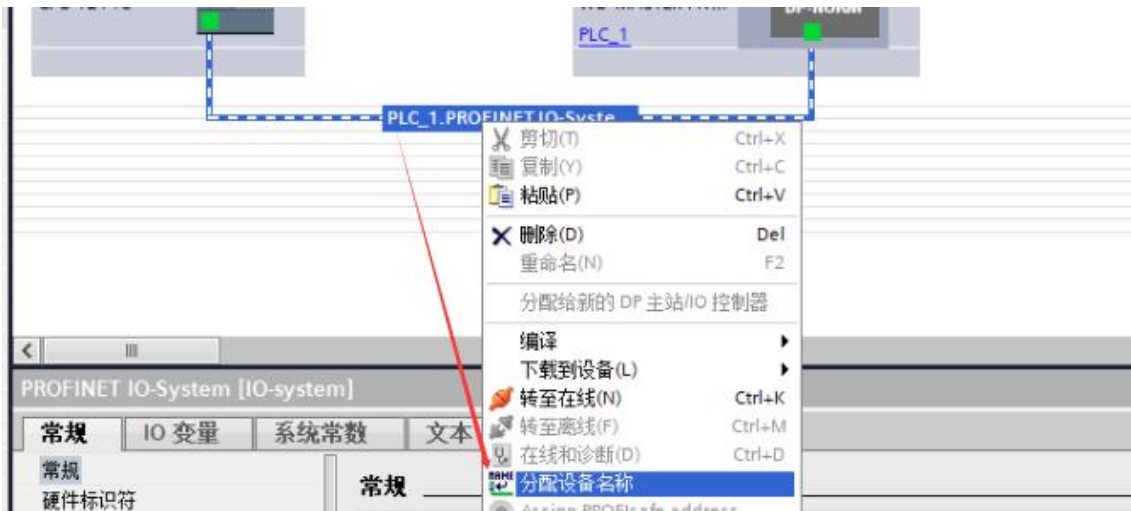
(3) 拖动连接分配网络到 PLC_1



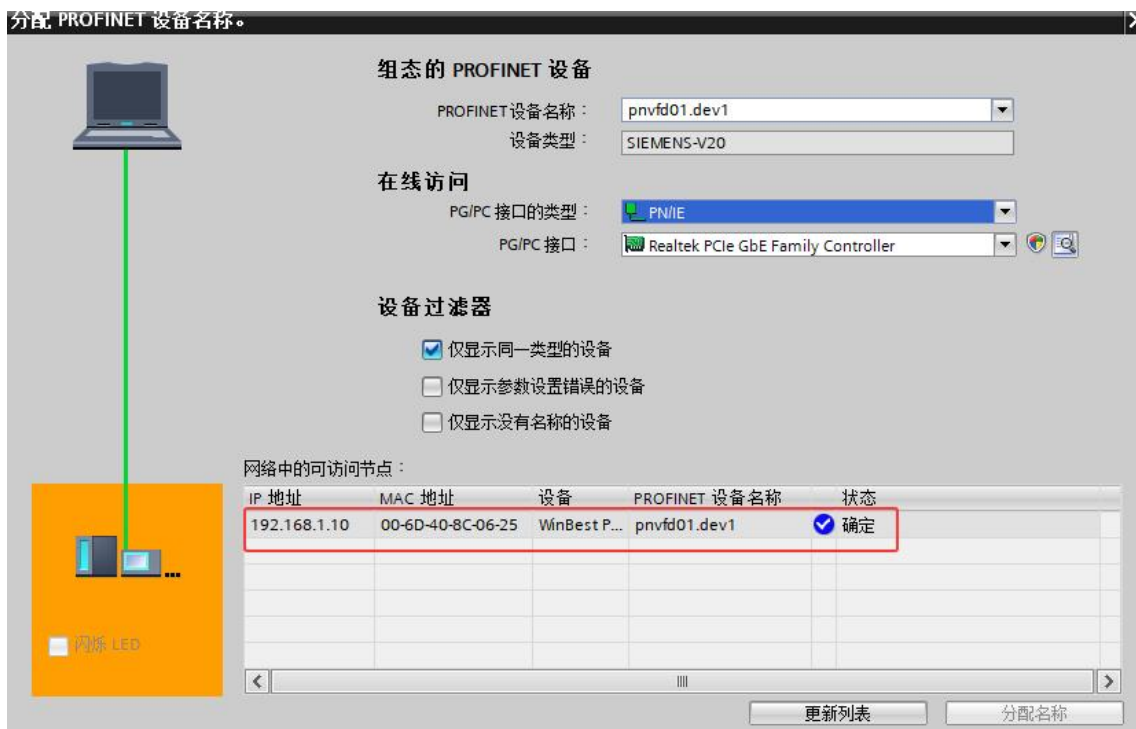
(4) 进入设备视图以后，双击 Profinet网关的网口，便可以查看到在组态中 PLC 给 Profinet 网关分配的 IP，也可以自行对 Profinet 网关的网络相关参数（IP和设备名称）进行修改。

The screenshot shows the configuration interface for the Profinet gateway 'pnvfd01 [ABB-ACS510]'. The '以太网地址' (Ethernet Address) tab is selected. The '接口连接到' (Interface connected to) section shows the network 'PN/IE_1'. The 'Internet 协议版本 4 (IPv4)' section has the '在项目中设置 IP 地址' (Set IP address in project) option selected. The IP address is set to '192.168.1.10' and the subnet mask is '255.255.255.0'. The 'PROFINET' section shows the 'PROFINET 设备名称' (PROFINET device name) set to 'pnvfd01.dev1'. The '设备编号' (Device number) is set to '1'.

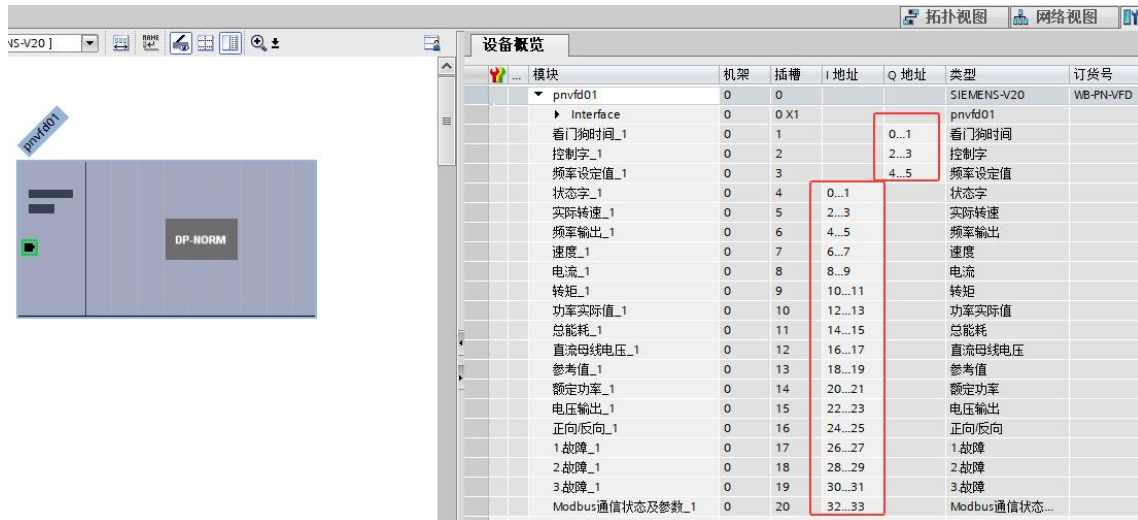
(5) 可通过分配设备名称功能确定网关状态，选中绿色网线，右键单击弹出对话框，点击“分配设备名称”。



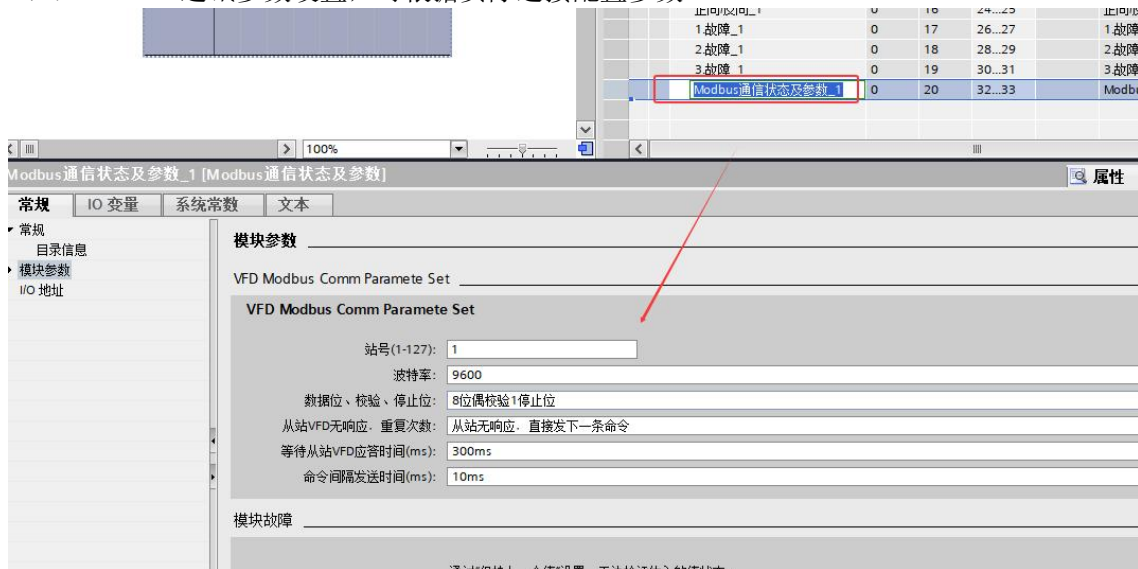
接下来选择 PROFINET 设备名称，下拉菜单选择该网关，点击“更新列表”，查找 Profinet 设备，可以通过“闪烁LED”功能查找当前设备（此时LINK和STOP灯都为闪烁状态），如果发现当前IP和设备名不一致，可直接点击“分配名称”，最后状态为“确定”即可。



(6) 经过前面的设置，我们就完成了所有的配置操作，接下来我们就可以通过博途操作 PLC 来读取数据了，导入GSD文件后，博途自动随机生成 I 地址和 Q 地址。I 地址是读取数据地址，Q 地址是写入数据地址。



(7) Modbus通讯参数设置，可根据实际连接配置参数



还可以查看每个槽位的具体说明

SIEMENS-V20 WB-PN-VFD

pnvfd01	0	0			SIEMENS-V20	WB-PN-VFD
Interface	0	0	X1		pnvfd01	
看门狗时间_1	0	1		0...1	看门狗时间	
控制字_1	0	2		2...3	控制字	
频率设定值_1	0	3		4...5	频率设定值	
状态字_1	0	4		0...1	状态字	
实际转速_1	0	5		2...3	实际转速	
频率输出_1	0	6		4...5	频率输出	
速度_1	0	7		6...7	速度	
电流_1	0	8		8...9	电流	
转矩_1	0	9		10...11	转矩	
功率实际值_1	0	10		12...13	功率实际值	
总能耗_1	0	11		14...15	总能耗	
直流母线电压_1	0	12		16...17	直流母线电压	
参考值_1	0	13		18...19	参考值	
额定功率_1	0	14		20...21	额定功率	

名称: 控制字_1
作者: Administrator
注释:
机架: 0
插槽: 2

短名称: 控制字
描述: 运行准备[16#047E] 正转启动[16#047F] 反转启动[16#0C7F] 故障确认[16#04FE]

(8) 在监控表中通过 IW /QW指令来直接读写数据。

名称	地址	显示格式	监视值	修改值	注释
1	%QW0	带符号十进制	0	0	看门狗时间
2	%QW2	十六进制	16#047F	16#047F	控制字
3	%QW4	十六进制	16#2000	16#2000	频率设定值
4	%IW0	带符号十进制	-5193		状态字
5	%IW2	带符号十进制	8191		实际转速
6	%IW4	带符号十进制	2499		频率输出
7	%IW6	带符号十进制	750		速度
8	%IW8	带符号十进制	0		电流
9	%IW10	带符号十进制	-1		转矩
10	%IW12	带符号十进制	0		功率实际值
11	%IW14	带符号十进制	0		总能耗
12	%IW16	带符号十进制	306		直流目前电压
13	%IW18	带符号十进制	25		参考值
14	%IW20	带符号十进制	37		额定功率
15	%IW22	带符号十进制	117		电压输出
16	%IW24	带符号十进制	1		正向反向
17	%IW26	带符号十进制	0		1故障
18	%IW28	带符号十进制	0		2故障
19	%IW30	带符号十进制	0		3故障
20	%IB32	无符号十进制	4		槽位轮询序号
21	%IB33	无符号十进制	0		Modbus通讯状态: 正常为0; 32代表变频器无响应
22	<新增>				

4 以S7-1200为例演示

本例将结合实际的应用案例，来讲解一下PN-VFD-Modbus系列网关的配置使用方法，ABB-ACS510变频器通过RS485 Modbus RTU协议传输。我们需要将该变频器接入S7-1200PLC，然后用博途V17读写其启停、频率等数据。

连接框图：

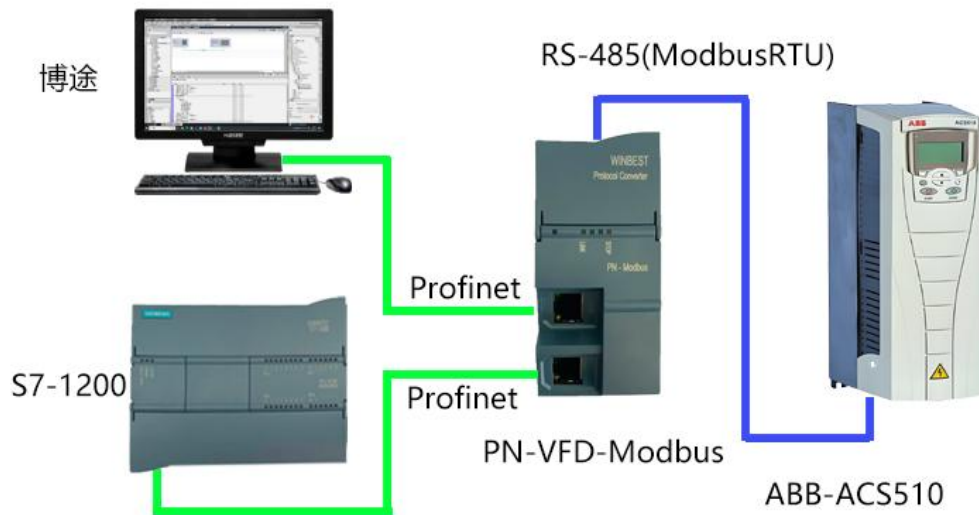


ABB-ACS510变频器参数如下：

物理层：RS485

通讯形式：Modbus RTU协议

波特率：9600bps（可更改）

数据格式：8位数据位+2位停止位+无检验

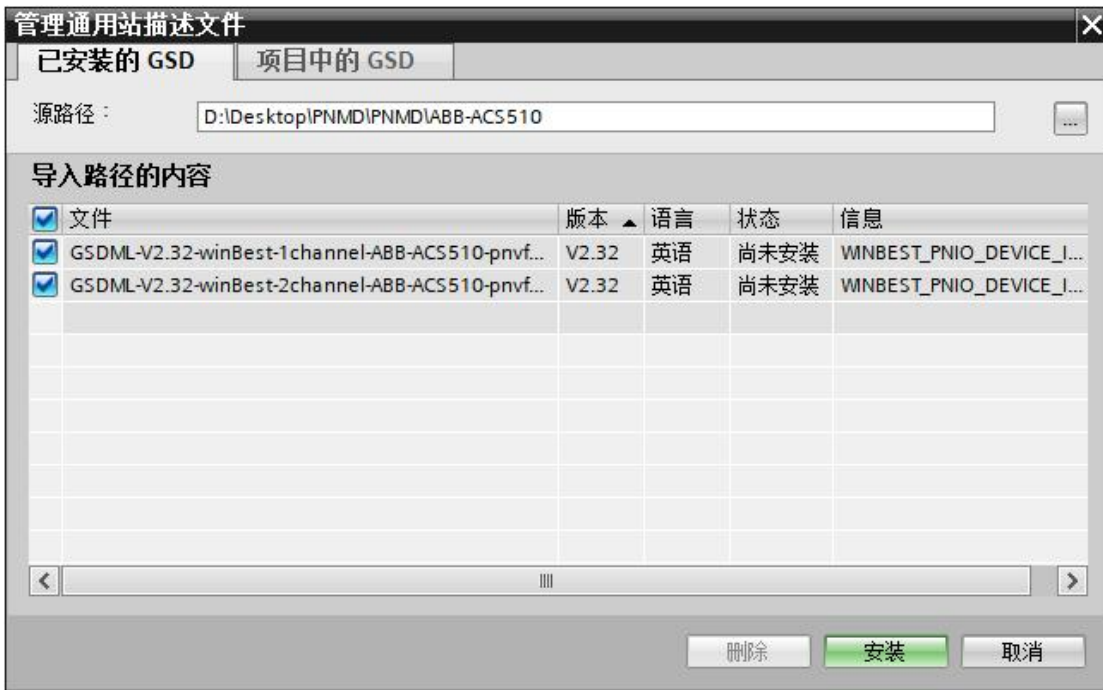
默认地址：1

寄存器地址表：

功能码	功能说明	地址定义	数据意义说明	R/W
06	控制字	40001	047FH: 转速模式启动	W
			047EH: 停机	
			0C7FH: 转矩模式启动 (310, 510无转矩模式)	
06	速度给定	40002	十进制20000对应最高转速, 使电机反转只需写入负值即可	W
06	转矩给定	40003	十进制10000对应最大转矩, 使转矩反向写入负值即可 (310, 510无转矩模式)	W
03	读当前频率	40103	读当前频率	R
03	读输出电流	40104	读输出电流	R
03	读母线电压	40107	读母线电压	R

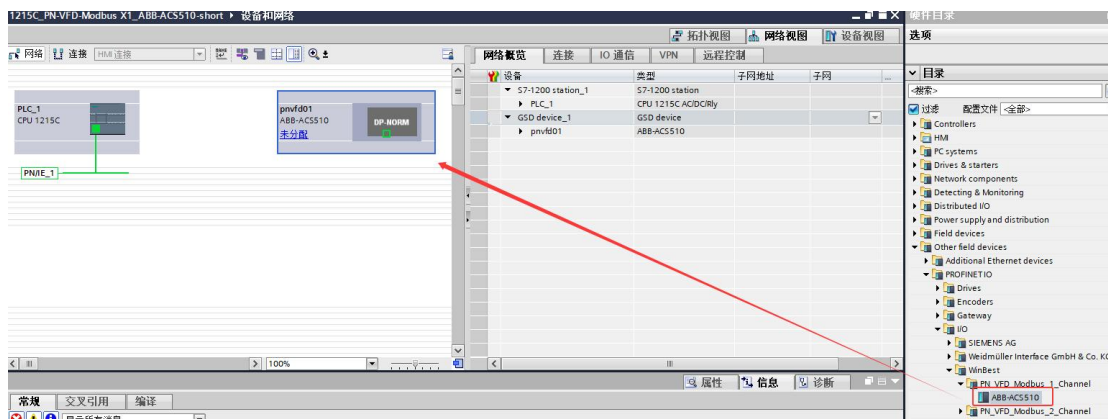
4.1以PN-VFD-Modbus X1为例

(1) 在博途里安装GSD文件，然后添加对应使用的CPU类型。

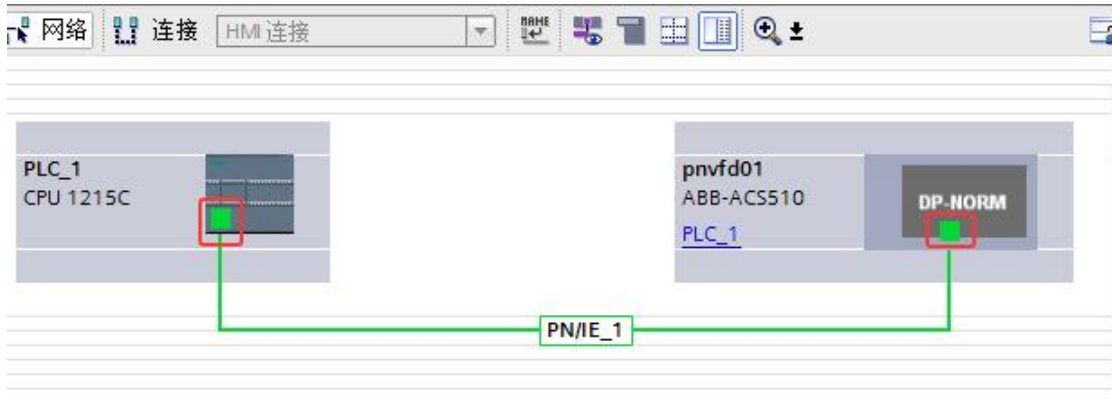


(3) 在网络视图界面的“硬件目录”中，单击“Other field devices”->“PROFINET IO”->“I/O”->“WinBest”->“PN-VFD-Modbus_1_Channel”>>“ABB-ACS510”，最后双击或者拖动“ABB-ACS510”图标，将网关添加到工程中

注：1_Channel对应PN-VFD-Modbus X1；2_Channel对应PN-VFD-Modbus X2



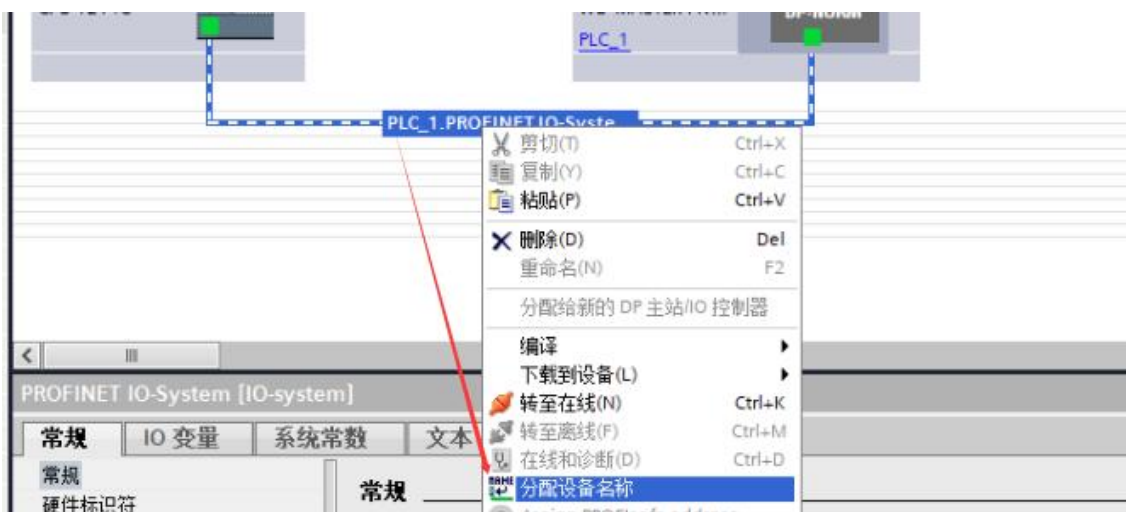
(3) 拖动连接分配网络到 PLC_1



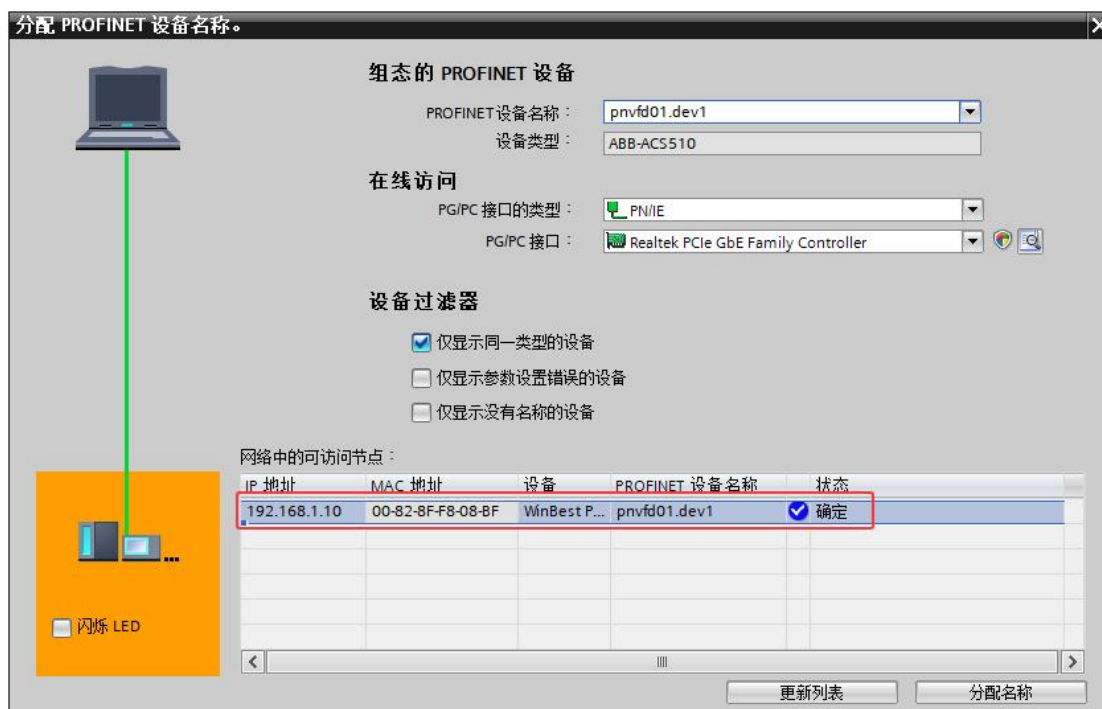
(4) 进入设备视图以后，双击 Profinet 网关的网口，便可以查看到在组态中 PLC 给 Profinet 网关分配的 IP，也可以自行对 Profinet 网关的网络相关参数（IP 和设备名称）进行修改。

The screenshot shows the configuration window for 'pnvfd01 [ABB-ACS510]'. The left sidebar shows a tree view with '以太网地址' (Ethernet Address) selected. The main area is divided into sections: '接口连接到' (Interface connected to) with '子网: PN/IE_1'; 'Internet 协议版本 4 (IPv4)' with '在项目中设置 IP 地址' selected, showing 'IP 地址: 192.168.1.10' and '子网掩码: 255.255.255.0'; and 'PROFINET' with 'PROFINET 设备名称: pnvfd01.dev1'.

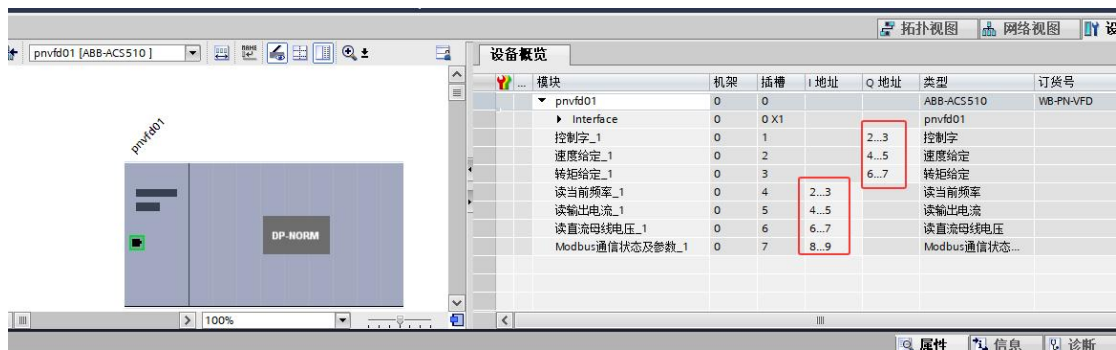
(5) 可通过分配设备名称功能确定网关状态，选中绿色网线，右键单击弹出对话框，点击“分配设备名称”。



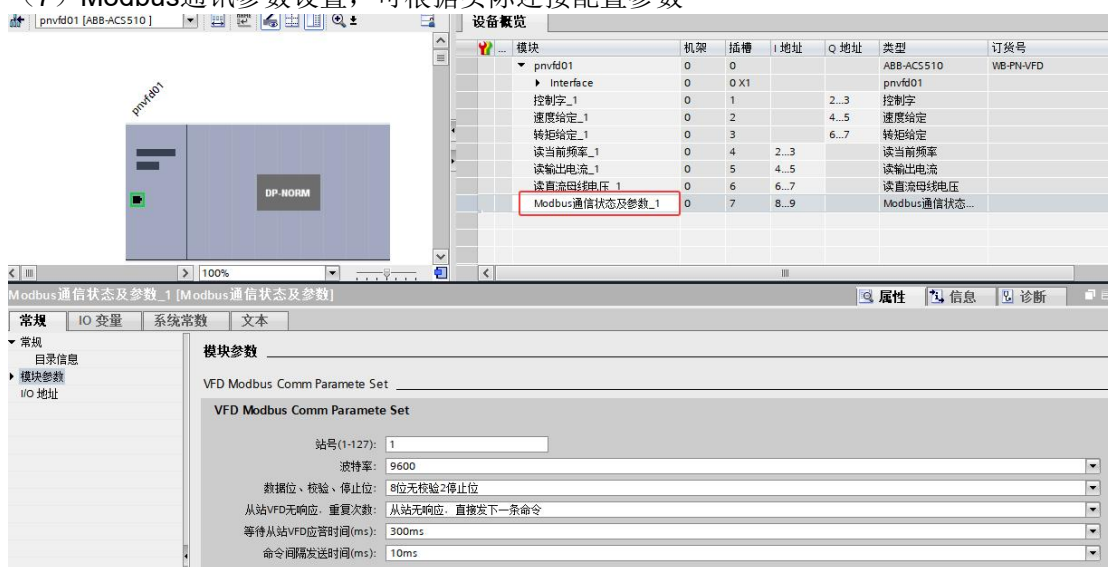
接下来选择 PROFINET 设备名称，下拉菜单选择该网关，点击“更新列表”，查找 Profinet 设备，可以通过“闪烁LED”功能查找当前设备（此时LINK和STOP灯都为闪烁状态），如果发现当前IP和设备名不一致，可直接点击“分配名称”，最后状态为“确定”即可。



(6) 经过前面的设置，我们就完成了所有的配置操作，接下来我们就可以通过博途操作 PLC 来读取数据了，导入GSD文件后，博途自动随机生成 I 地址和 Q 地址。I 地址是读取数据地址，Q 地址是写入数据地址。



(7) Modbus通讯参数设置，可根据实际连接配置参数

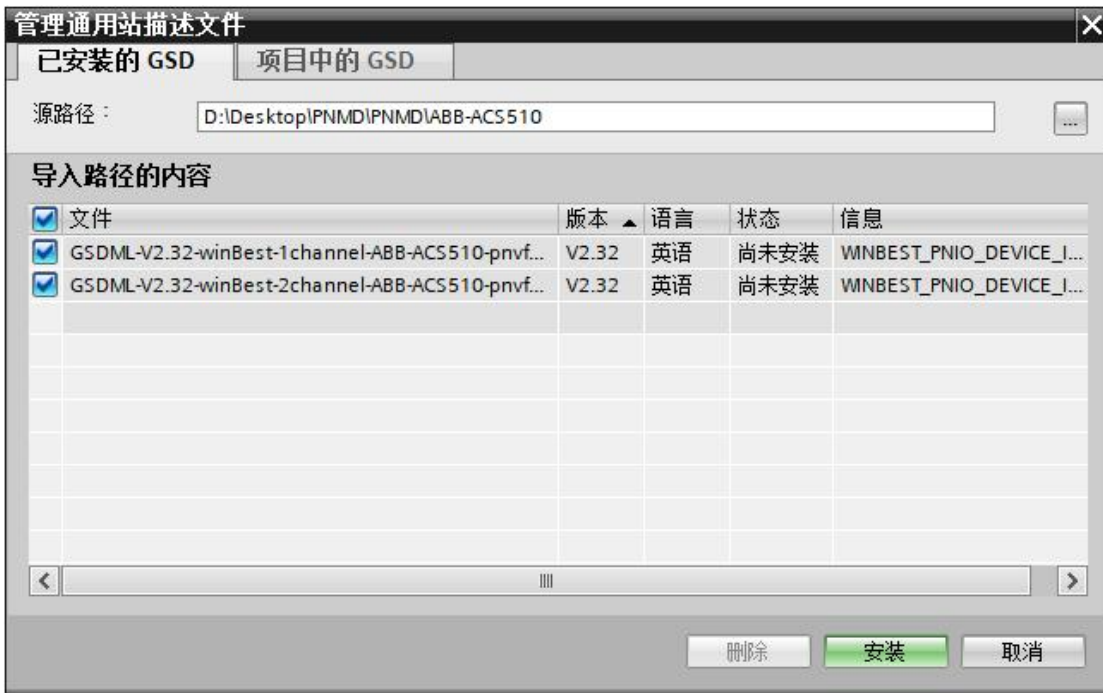


(8) 在监控表中通过 IW /QW指令来读写数据。

名称	地址	显示格式	监视值	修改值	注释
	%QW2	十六进制	16#047E	16#047E	控制字
	%QW4	带符号十进制	10000	10000	速度给定
	%QW6	带符号十进制	0		转矩给定
	%IW2	带符号十进制	0		读当前频率
	%IW4	带符号十进制	0		读输出电流
	%IW6	带符号十进制	292		读母线电压
	%IB8	带符号十进制	5		槽位轮询序号
	%IB9	带符号十进制	0		Modbus通讯状态: 正常为0; 32代表变频器无响应
	<新增>				

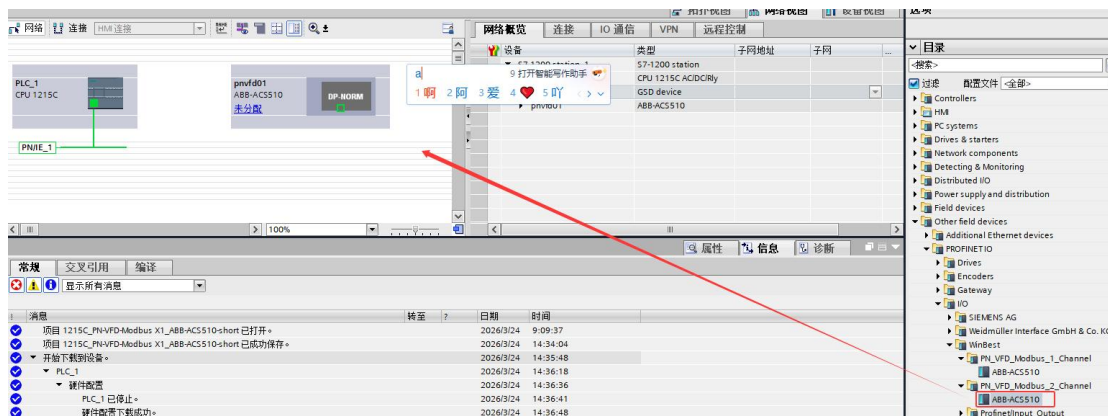
4.2以PN-VFD-Modbus X2为例

(1) 在博途里安装GSD文件，然后添加对应使用的CPU类型。

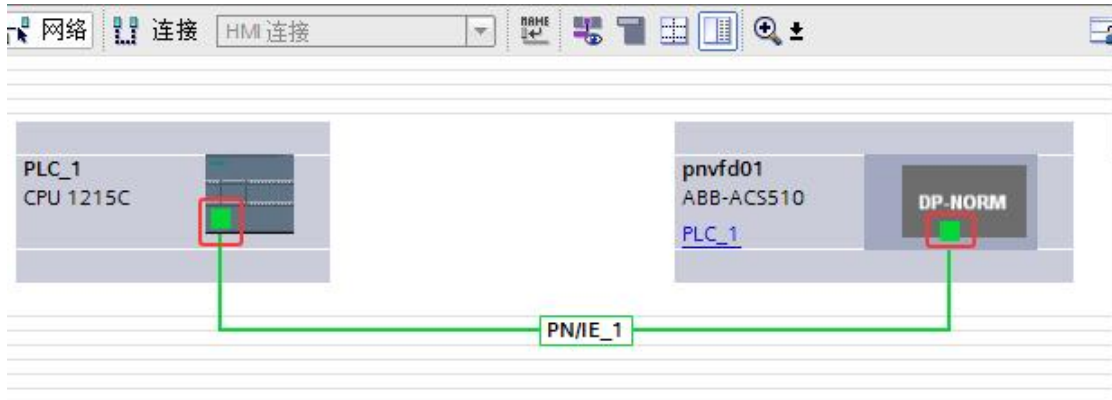


(2) 在网络视图界面的“硬件目录”中，单击“Other field devices”->“PROFINET IO”->“I/O”->“WinBest”->“PN-VFD-Modbus_2_Channel”>>“ABB-ACS510”，最后双击或者拖动“ABB-ACS510”图标，将网关添加到工程中

注：1_Channel对应PN-VFD-Modbus X1；2_Channel对应PN-VFD-Modbus X2



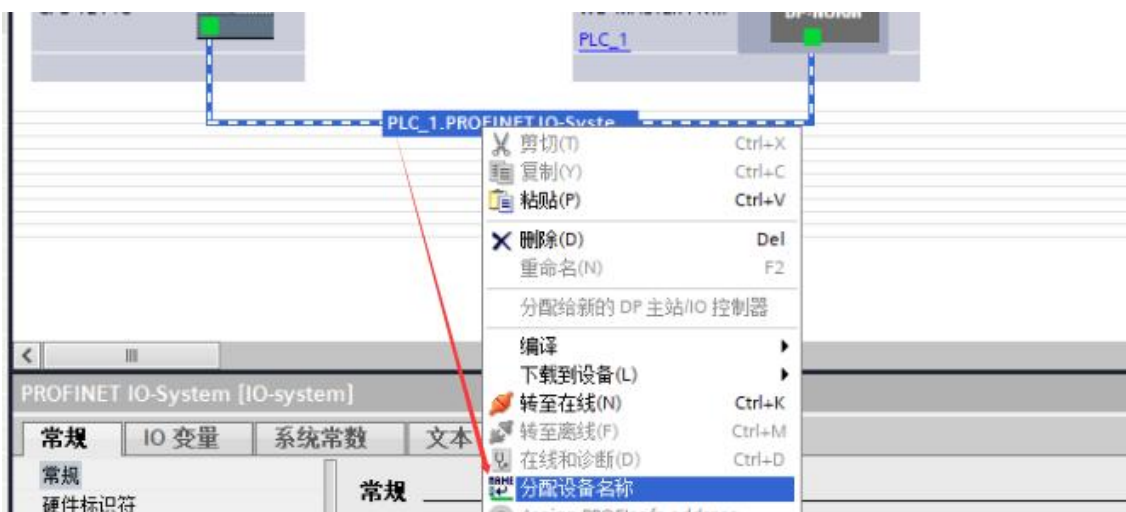
(3) 拖动连接分配网络到 PLC_1



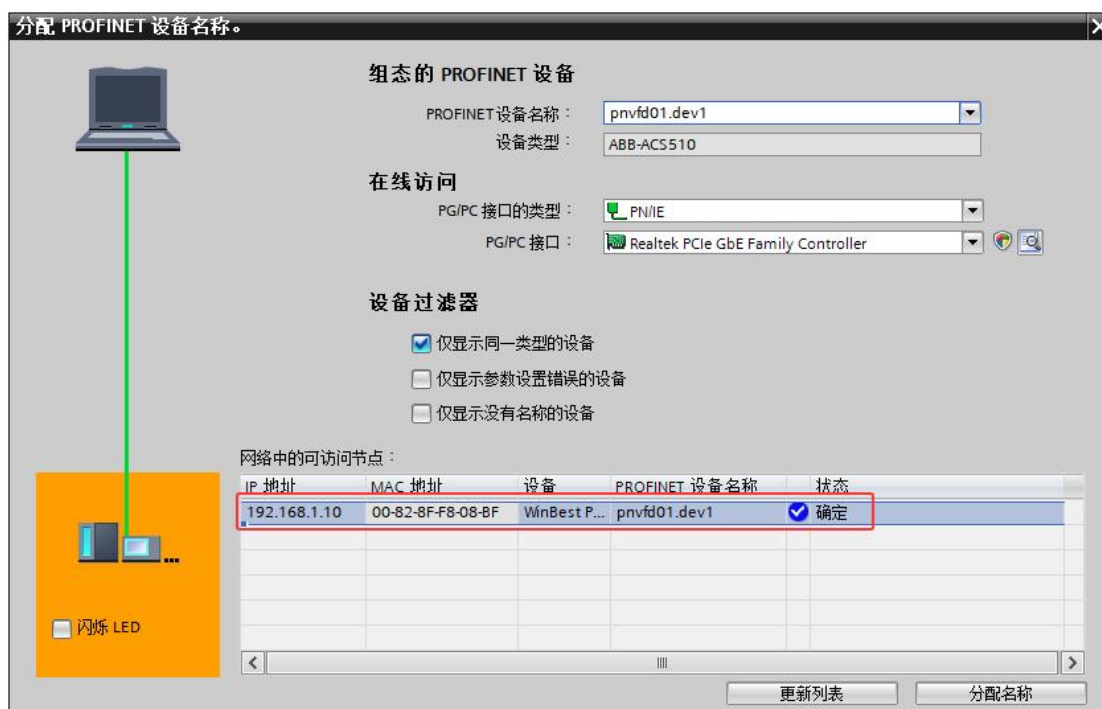
(4) 进入设备视图以后，双击 Profinet 网关的网口，便可以查看到在组态中 PLC 给 Profinet 网关分配的 IP，也可以自行对 Profinet 网关的网络相关参数（IP 和设备名称）进行修改。

The screenshot shows the configuration window for 'pnvfd01 [ABB-ACS510]'. The '以太网地址' (Ethernet Address) tab is selected. The '接口连接到' (Interface connected to) section shows '子网: PN/IE_1'. The 'Internet 协议版本 4 (IPv4)' section has '在项目中设置 IP 地址' (Set IP address in project) selected, with 'IP 地址: 192.168.1.10' and '子网掩码: 255.255.255.0'. The 'PROFINET' section has '自动生成 PROFINET 设备名称' (Automatically generate PROFINET device name) unchecked, with 'PROFINET 设备名称: pnvfd01.dev1'.

(5) 可通过分配设备名称功能确定网关状态，选中绿色网线，右键单击弹出对话框，点击“分配设备名称”。



接下来选择 PROFINET 设备名称，下拉菜单选择该网关，点击“更新列表”，查找 Profinet 设备，可以通过“闪烁LED”功能查找当前设备（此时LINK和STOP灯都为闪烁状态），如果发现当前IP和设备名不一致，可直接点击“分配名称”，最后状态为“确定”即可。



(6) 经过前面的设置，我们就完成了所有的配置操作，接下来我们就可以通过博途操作 PLC 来读取数据了，导入GSD文件后，博途自动随机生成 I 地址和 Q 地址。I 地址是读取数据地址，Q 地址是写入数据地址。

模块	机架	插槽	I 地址	Q 地址	类型	订货号
pnvfd01	0	0			ABB-ACS510	WB-PN-VFD
Interface	0	0 X1			pnvfd01	
1# 控制字_1	0	1		2..3	1# 控制字	
1# 速度给定_1	0	2		4..5	1# 速度给定	
1# 转矩给定_1	0	3		6..7	1# 转矩给定	
1# 读当前频率_1	0	4	2..3		1# 读当前频率	
1# 读输出电流_1	0	5	4..5		1# 读输出电流	
1# 读直流母线电压_1	0	6	6..7		1# 读直流母线电压	
2# 控制字_1	0	7		8..9	2# 控制字	
2# 速度给定_1	0	8		10..11	2# 速度给定	
2# 转矩给定_1	0	9		12..13	2# 转矩给定	
2# 读当前频率_1	0	10	8..9		2# 读当前频率	
2# 读输出电流_1	0	11	10..11		2# 读输出电流	
2# 读直流母线电压_1	0	12	12..13		2# 读直流母线电压	
Modbus通信状态及参数_1	0	13	14..15		Modbus通信状态...	

可详细查看每个槽位的属性说明

名称: 控制字_1
作者: Administrator
注释:
机架: 0
插槽: 1

短名称: 控制字
描述: 启动: 047FH; 停止: 047EH

(7) Modbus通讯参数设置, 可根据实际连接配置参数

模块	机架	插槽	I 地址	Q 地址	类型	订货号
pnvfd01	0	0			ABB-ACS510	WB-PN-VFD
Interface	0	0 X1			pnvfd01	
1# 控制字_1	0	1		2..3	1# 控制字	
1# 速度给定_1	0	2		4..5	1# 速度给定	
1# 转矩给定_1	0	3		6..7	1# 转矩给定	
1# 读当前频率_1	0	4	2..3		1# 读当前频率	
1# 读输出电流_1	0	5	4..5		1# 读输出电流	
1# 读直流母线电压_1	0	6	6..7		1# 读直流母线电压	
2# 控制字_1	0	7		8..9	2# 控制字	
2# 速度给定_1	0	8		10..11	2# 速度给定	
2# 转矩给定_1	0	9		12..13	2# 转矩给定	
2# 读当前频率_1	0	10	8..9		2# 读当前频率	
2# 读输出电流_1	0	11	10..11		2# 读输出电流	
2# 读直流母线电压_1	0	12	12..13		2# 读直流母线电压	
Modbus通信状态及参数_1	0	13	14..15		Modbus通信状态...	

Modbus通信状态及参数_1 [Modbus通信状态及参数]

常规 | IO 变量 | 系统常数 | 文本

模块参数

VFD Modbus Comm Paramete Set

VFD Modbus Comm Paramete Set

1# 通信站号(1-127): 1

2# 通信站号(1-127): 1

波特率: 9600

数据位、校验、停止位: 8位无校验2停止位

从站VFD无响应 重复次数: 从站无响应 直接发下一条命令

等待从站VFD应答时间(ms): 300ms

命令间隔发送时间(ms): 10ms

(8) 在监控表中通过 IW /QW指令来直接读写数据。

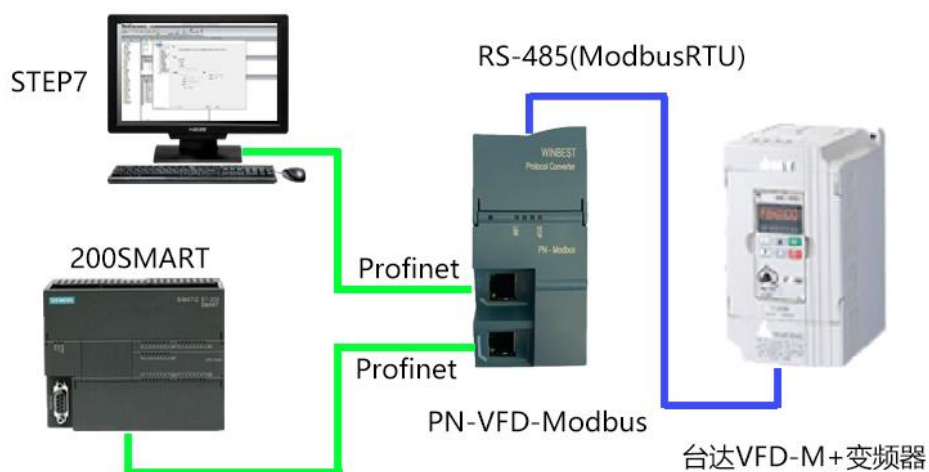
名称	地址	显示格式	监视值	修改值	注释
1	%QW2	十六进制	16#047E	16#047E	1#控制字
2	%QW4	带符号十进制	20000	20000	1#速度给定
3	%QW6	带符号十进制	0		1#转矩给定
4	%IW2	带符号十进制	0		1#读当前频率
5	%IW4	带符号十进制	0		1#读输出电流
6	%IW6	带符号十进制	537		1#读母线电压
7	%QW8	十六进制	16#047F	16#047F	2#控制字
8	%QW10	带符号十进制	10000	10000	2#速度给定
9	%QW12	带符号十进制	0		2#转矩给定
10	%IW8	带符号十进制	250		2#读当前频率
11	%IW10	带符号十进制	0		2#读输出电流
12	%IW12	带符号十进制	531		2#读母线电压
13	%IB15	带符号十进制	11		槽位轮询序号
14	%IB15	带符号十进制	0		Modbus通讯状态: 正常为0; 32代表变频器无响应
15	<新增>				

5 以S7-200SMART为例演示

5.1以PN-VFD-Modbus X1为例

本例将结合实际的应用案例，来讲解一下PN-VFD-Modbus系列网关的配置使用方法，台达VFD-M+类型变频器是一款工业常见变频器，数据通过RS485 Modbus RTU协议传输。我们需要将该变频器接入S7-200SMART，然后用STEP7读写其启停、频率等数据。

连接框图：



台达M+变频器参数如下：

物理层：RS485

通讯形式：Modbus RTU协议

波特率：9600bps（可更改）

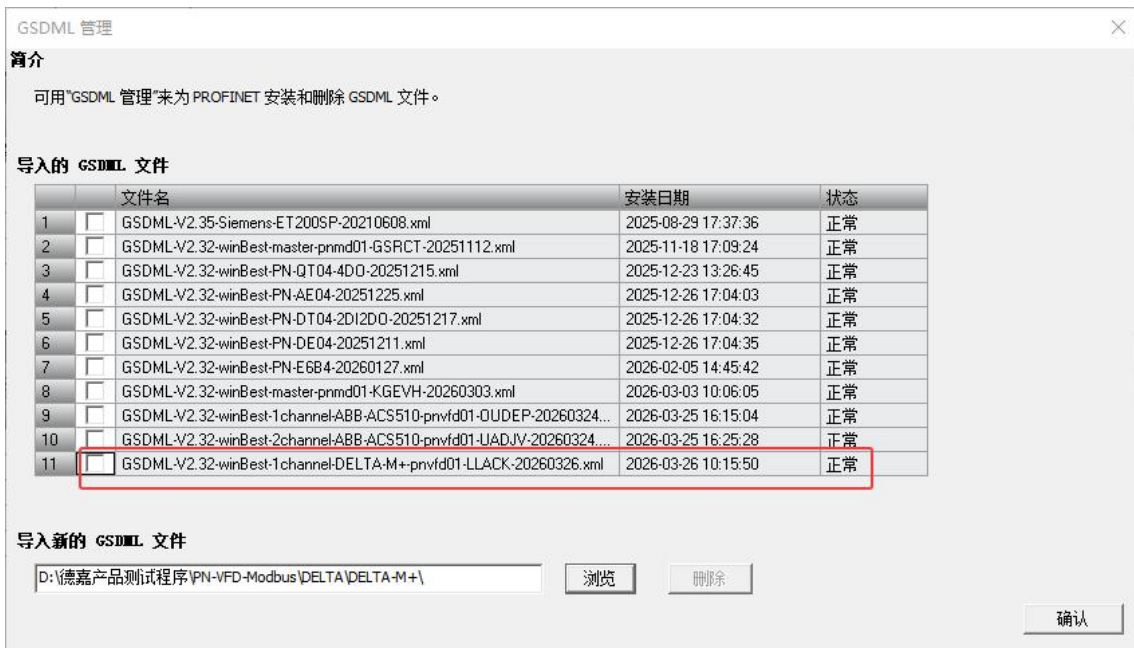
数据格式：8位数据位+1位停止位+无检验

默认地址：1

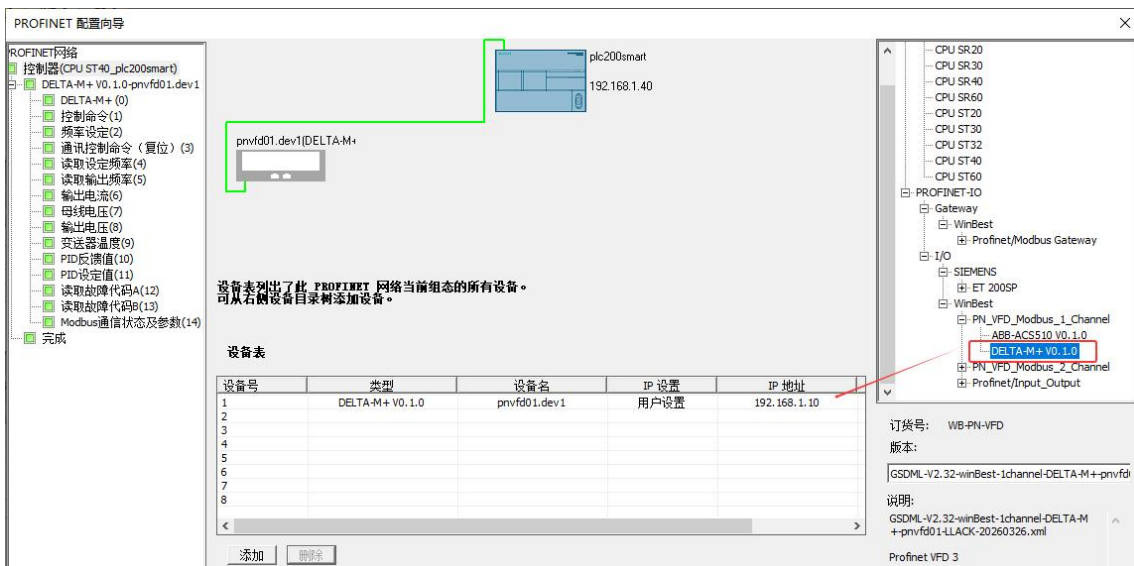
寄存器地址表：

功能码	功能说明	地址定义	数据意义说明	R/W
06	通讯控制命令	2000H (8192)	0001H: 停机	W
			0012H: 正转运行	
			0013H: 正转点动运行	
			0022H: 反转运行	
0023H: 反转点动运行				
06	通讯设定频率地址	2001H (8193)	数值范围是-10000~10000，相对于最大频率的百分比，其范围是-100.00%~100.00%	W
03	通讯控制命令	2102H(8450)	设定频率（小数两位）	R
		2103H(8451)	输出频率（小数两位）	
		2104H(8452)	输出电流（小数一位）	
		2105H(8453)	母线电压（小数一位）	
		2106H(8454)	输出电压（小数一位）	

(1) 在STEP7里安装GSD文件，然后添加对应使用的CPU类型，PROFINET配置向导，添加PLC角色为控制器。



(2) 在“硬件目录”中，单击“PROFINET IO”->“I/O”->“WinBest”->“PN-VFD-Modbus_1_Channel”>>“DELTA-M+ V0.1.0”，最后双击或者拖动“DELTA-M+ V0.1.0”图标，将网关添加到工程中，如下图所示：



(3) 对 Profinet 网关设备的网络相关参数 (IP和设备名称) 进行配置。

PROFINET 配置向导

设备列表出了此 PROFINET 网络当前组态的所有设备。
可从右侧设备目录树添加设备。

设备号	类型	设备名	IP 设置	IP 地址
1	DELTA-M+ V0.1.0	pnvfd01.dev1	用户设置	192.168.1.10
2				
3				
4				

(4) 经过前面的设置，我们就完成了所有的配置操作，接下来我们就可以通过STEP7操作 PLC 来读写数据了，导入GSD文件后，自动随机生成 I 地址和 Q 地址。I 地址是读取数据地址，Q 地址是写入数据地址。

PROFINET 配置向导

单击“添加”按钮来为该设备添加模块。

序号	模块名	子模...	插槽_子插槽	PNI 起始地址	输入长度 (...)	PNQ 起始地...	输出
1	DELTA-M+		0				
2	--	Interface	0 32768(x1)				
3	--	Port 1	0 32769(x1 ...)				
4	控制命令		1			128	2
5	频率设定		2			130	2
6	通讯控制命令 (复位)		3			132	2
7	读取设定频率		4	128	2		
8	读取输出频率		5	130	2		
9	输出电流		6	132	2		
10	母线电压		7	134	2		
11	输出电压		8	136	2		
12	变频器温度		9	138	2		
13	PID反馈值		10	140	2		
14	PID设定值		11	142	2		
15	读取故障代码A		12	144	2		
16	读取故障代码B		13	146	2		
17	Modbus通信状态及参数		14	148	2		

(5) Modbus通讯参数设置，可根据实际连接配置参数

PROFINET 配置向导

ROFINET网络

- 控制柜(CPU ST40_plc200smart)
- DELTA-M+ V0.1.0-pnvfd01.dev1
 - DELTA-M+ (0)
 - 控制命令(1)
 - 频率设定(2)
 - 通讯控制命令(复位)(3)
 - 读取设定频率(4)
 - 读取输出频率(5)
 - 输出电流(6)
 - 母线电压(7)
 - 输出电压(8)
 - 变频器温度(9)
 - PID反馈值(10)
 - PID设定值(11)
 - 读取故障代码A(12)
 - 读取故障代码B(13)
 - Modbus通讯状态及参数(14)**
- 完成

该页可配置所选模块的每个子模块。

通信状态及VFD Modbus总线参数(6)

说明: 1byte:cmd item no; 2byte err code; 6

订货号: _____

固件版本: 1.0

GSML 路径: C:\Users\Public\Documents\Siemens\STEP 7-MicroWIN SMART\GSDML\GSDML-V2.32-winBest-1channel-DELTA-M+-pnvfd01-LLACK-20260326.xml

VFD Modbus Comm Parameters Set

站号(1-127):

波特率: 9600

数据位、校验、停止位: 8位无校验1停止位

从站VFD无响应, 重复次数: 从站无响应, 直接发下一条命令

等待从站VFD应答时间(ms): 300ms

命令间隔发送时间(ms): 10ms

还可以查看每条槽位的详细命令说明。

PROFINET 配置向导

ROFINET网络

- 控制柜(CPU ST40_plc200smart)
- DELTA-M+ V0.1.0-pnvfd01.dev1
 - DELTA-M+ (0)
 - 控制命令(1)**
 - 频率设定(2)
 - 通讯控制命令(复位)(3)
 - 读取设定频率(4)
 - 读取输出频率(5)
 - 输出电流(6)
 - 母线电压(7)
 - 输出电压(8)
 - 变频器温度(9)
 - PID反馈值(10)
 - PID设定值(11)
 - 读取故障代码A(12)
 - 读取故障代码B(13)
 - Modbus通讯状态及参数(14)
- 完成

该页可配置所选模块的每个子模块。

项目内容及VFD Modbus参数

目录

简短标识: 控制命令

说明: 0001H停机; 0012H正转运行; 0013H正转点动运行; 0022H反转运行; 0023H反转点动

订货号: _____

固件版本: 1.0

GSML 路径: C:\Users\Public\Documents\Siemens\STEP 7-MicroWIN SMART\GSDML\GSDML-V2.32-winBest-1channel-DELTA-M+-pnvfd01-LLACK-20260326.xml

VFD Modbus Write Parameter

(6) 在监控表中通过 IW /QW指令来直接读写数据。

状态图表

变量名	格式	当前值	新值
1 控制命令:QW128	十六进制	16#0012	
2 频率设定:QW130	有符号	+10000	
3 通讯控制命令:QW132	有符号	+2	
4 读取设定频率:IW128	有符号	+5000	
5 读取输出频率:IW130	有符号	+5000	
6 输出电流:IW132	有符号	+0	
7 母线电压:IW134	有符号	+6100	
8 输出电压:IW136	有符号	+4300	
9 变频器温度:IW138	有符号	+4	
10 槽位轮询序号:IB148	无符号	6	
11 Modbus通讯状态: 正常为0; 32代表变频器无响应:IB149	十六进制	16#00	