DeviceNet/PROFIBUS DP 网关

PD-100

产品手册

V5.5 Rev A



上海泗博自动化技术有限公司 SiboTech Automation Co., Ltd.

技术支持热线: 021-3126 5138

总机: 021-6482 6558

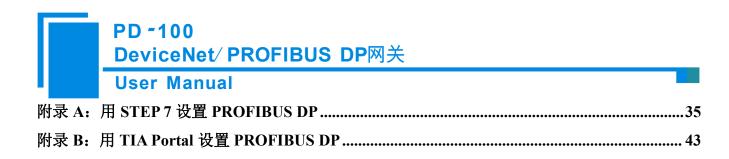
E-mail:support@sibotech.net



User Manual

目 录

-	引言	4
	1 关于说明书 2 版权信息	
1.3	3 相关产品	4
1.5	5 资料下载	∠
_,	产品概述	5
	1 产品功能 2 产品特点	
	3 技术指标	
三、	产品外观	7
3.	1 产品外观	- ،
3.2	2 指示灯	7
	3 拨码开关	
	4 端口	
	3.4.2 PROFIBUS DP 端口	
四、	快速应用指南	. 1(
	快速应用指南使用方法	
五、	使用方法	.11
五、5.1		. 1 1
五、 5.2 5.2	使用方法	. 1 1 . 11 . 11
五、 5.2 5.2	使用方法	. 1 1 . 11 . 11 . 12
五、 5.1 5.2	使用方法	. 11 . 11 . 12 . 12
五、 5.2 5.2	使用方法	. 11 . 11 . 12 . 12
五、 5.7 5.2	使用方法	. 11 . 11 . 12 . 12 . 13
五、 5.2 5.2	使用方法	. 11 . 11 . 12 . 12 . 13 . 13
五、 5.2 5.2	使用方法	. 11 . 11 . 12 . 12 . 13 . 29
五、 5.2 5.2 六、	使用方法	. 11 . 11 . 12 . 12 . 13 . 13 . 29 . 30
五、 5.2 5.2 六、 6.3	使用方法	. 11 . 11 . 11 . 12 . 12 . 12 . 13 . 13 . 13 . 13 . 13 . 13 . 13 . 13
五、 5.2 5.2 六、 6.2	使用方法	. 11 . 11 . 12 . 12 . 13
五、 5.2 方、 6.2 七、	使用方法	. 11 . 11 . 12 . 12 . 13 . 29 . 30 . 31 . 31







一、引言

1.1 关于说明书

本说明书描述了网关 PD-100 的各项参数,具体使用方法和注意事项,方便工程人员的操作运用。在使用 网关之前,请仔细阅读本说明书。

1.2 版权信息

本说明书中提及的数据和案例未经授权不可复制。泗博公司在产品发展过程中,可能对产品改版、升级。 **SiboTech**** 是上海泗博自动化技术有限公司的注册商标。

1.3 相关产品

本公司其它相关产品包括:

TD-145, PD-100S, MD-210 等

获得以上几款产品的说明,请访问公司网站 www.sibotech.net,或者拨打技术支持热线:021-3126 5138。

1.4 术语

DeviceNet: DeviceNet 协议,符合 GB/T18858.1,GB/T18858.3 及 DeviceNet Protocol Release 2.0 Errta 5; PROFIBUS DP: PROFIBUS DP/V0 从站功能,遵循 EN50170 和 JB/T 10308.3-2001(测量和控制数字数据通信工业控制系统用现场总线第 3 部分)中的 PROFIBUS 规范。

PD-100: DeviceNet/PROFIBUS DP 网关

DNetStart: 网关配置软件

1.5 资料下载

网关产品资料获取路径:

路径 1: http://www.sibotech.net/SiboDownload/

路径 2: http://www.sibotech.net/SiboProducts/Gateway/PROFIBUS-DP/PD-100.php



二、产品概述

2.1 产品功能

支持具有 DeviceNet 接口的设备连接到 PROFIBUS DP 网络。该模块在 PROFIBUS DP 一侧为**从站**,在 DeviceNet 一侧为**主站**。

2.2 产品特点

- ➤ 应用广泛:支持将 DeviceNet 设备网连接到 PROFIBUS DP 网络。如:具有 DeviceNet 接口的机器人、变频器、电机启动保护装置、智能高低压电器、智能现场测量设备及 PLC 等等。
- ▶ 使用简单:用户不必了解 PROFIBUS 和 DeviceNet 技术细节,只需要参考产品手册及提供的应用实例,根据要求完成配置,即可在短时间内连接网络。
- ➤ 透明通信:用户可以依照 PROFIBUS DP 通信数据区和 DeviceNet 通信数据区的映射关系,实现 PROFIBUS DP 到 DeviceNet 之间的数据透明通信。
- ➤ 专业高效的配置软件 DNetStart: PD-100 通过此软件可在线扫描 DeviceNet 从站,快速获取其 I/O 参数并进行参数配置,支持在线调试功能。

5

2.3 技术指标

(一)投运模式

- ▶ 支持设备搜索,即通过 DNetStart 软件将从站扫描上来。
- ▶ 支持在线/离线读写配置
- ▶ 支持写配置后直接跳转至运行模式
- ▶ 支持波特率 125K、 250K、500K
- ▶ 支持读写从站参数
- ▶ 支持读写 I/O 数据(polling)
- ▶ 支持读 cos 命令 (COS)
- ▶ 支持读写产品信息
- ▶ 最大支持输入: 244 字节: 输出: 244 字节
- ▶ 单个节点最大支持输入: 128 字节;输出: 128 字节





User Manual

- ▶ 支持最多 63 个节点通信
- ▶ 支持最多读写配置 63 个节点

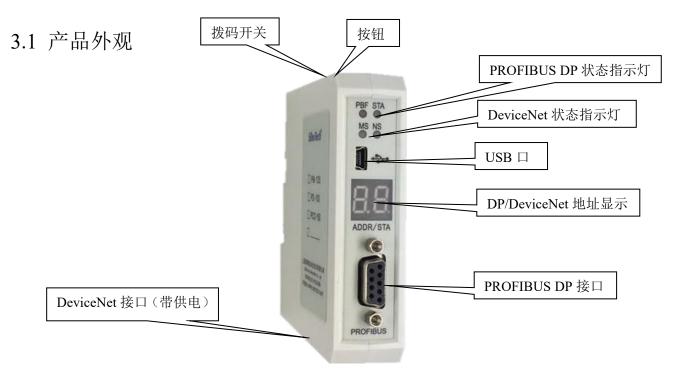
(二)运行模式

- ▶ 支持波特率 125K、250K、500K
- ▶ 支持与从站同时上下电
- ▶ 支持与 DP 通信(读写数据)
- ▶ 支持按钮开关修改 DP 地址
- ▶ 支持按钮开关修改 DeviceNet 地址
- ▶ 最大支持输入: 244 字节: 输出: 244 字节
- ▶ 单个节点最大支持输入: 128 字节; 输出: 128 字节
- ▶ 支持最多 63 个节点通信
- 1) 工作电源: 模块从 DeviceNet 网络取电, 供电电压: DC 11~26V(24VDC), 90mA(24VDC);
- 2) 工作环境温度: -20℃~60℃, 相对湿度: 5%~95% (无凝露);
- 3) 机械尺寸: 25mm (宽)×100mm (高)×90mm (长);
- 4) 安装: 35mm 导轨;
- 5) 防护等级: IP20。





三、产品外观



3.2 指示灯

PROFIBUS DP 指示灯

PBF	STA	含义	备注
红灯常亮	灭	未建立连接	PROFIBUS DP 端未建立通信
灭	绿灯闪烁	正常通信	PROFIBUS DP 端已建立通信

投运模式:

MS	NS	含义	备注
绿灯闪烁	灭	等待搜索	刚上电的状态
绿灯闪烁	绿灯闪烁	正在搜索设备	
绿灯常亮	绿灯闪烁	已完成搜索,但未	此时主站已经上线
		搜索到从站设备	
绿灯常亮	绿灯常亮	已建立连接且正	此时主站已与一个或多个从站
		常通信	通信
绿灯常亮	红灯闪烁	一个或多个从站	
		与主站连接断开	
绿灯闪烁	橙灯常亮	与 DNetStart 软件	此时主站已与所有从站断开连
		断开连接	接





User Manual

运行模式:

MS	NS	含义	备注
绿灯常亮	灭	通信正常	正在启动,尚未完成初始化
绿灯常亮	绿灯闪烁	主站已上线	主站已上线但尚未与任何从站建立连接
绿灯常亮	绿灯常亮	己建立连接	主站与一个或多个从站建立连接
绿灯常亮	红灯闪烁	已断开连接	主站与一个或者多个从站断开连接
绿灯常亮	红灯常亮	网络错误	网络上没有从站设备;地址重复检测冲突;网络
			发生错误(如:波特率不一致)

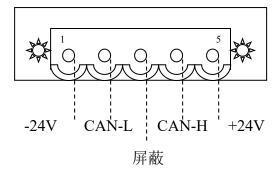
3.3 拨码开关

	拨码开关1	拨码开关 2 (只用于运行模式,投运模式该开关保留)
OFF	运行模式	数码管显示 DP 地址
ON	投运模式	数码管显示 DeviceNet 地址

3.4 端口

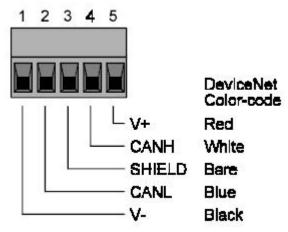
3.4.1 DeviceNet 端口

五针连接器:



DeviceNet 侧采用五针端子:

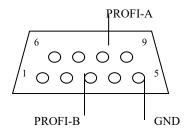




PD-100 通过五针 DevcieNet 端口供电。

引脚	接线
1 脚	GND(直流 24V 负)
2 脚	CAN-L
3 脚	屏蔽
4 脚	CAN-H
5 脚	+24V(直流 24V 正)

3.4.2 PROFIBUS DP 端口



DB9 引脚	功能
3	PROFI_B,数据正
5	GND (可选)
8	PROFI_A,数据负





四、快速应用指南

以下几个步骤可以快速应用您的 PD-100:

- 1) 网关和 DeviceNet 设备按照定义接线,然后将拨码开关的位 1 拨到"ON",上电后进入投运模式。给网关上电,数码管显示的是 DeviceNet 地址,打开 DNetStart 软件,导入 DeviceNet 设备的 EDS 文件,投运模式在线扫描网关和 DeviceNet 从站,获取从站 I/O 信息后,双击网关进行从站设备的配置,配置后点击下载,把配置下载到网关中;拨码开关 1 拨到"OFF",网关断电重启网关进入运行模式(网关在投运模式也可以离线进行从站设备的配置及下载配置);
- 2)把 GSD 文件导入到 PROFIBUS 组态软件(如 TIA Portal 或 STEP 7),在 PLC 或其它 DP 主站中进行 PD-100 网关 DP 端的组态,可参考附录 A 和附录 B,DP 组态完成并下载后,通过 DP 连接器和网关连接,就可以进行 DP 端通信。



五、使用方法

5.1 硬件接线

- 1、按照第三章 DeviceNet 端口的说明,正确连接 5 针端子的每个引脚的相应接线。
- 2、按照第三章 PROFIBUS DP端口的说明,正确连接3,5,8三个引脚。
- 3、检查接线是否符合说明书指示。
- 4、给模块上电(DeviceNet 端口),若拨码开关的位 1 为"ON",则进入投运状态;若为"OFF",则进入运行状态;当模块进入投运状态时,应注意和 USB 端口的接线。USB 端口为专用的配置端口;

5.2 DNetStart 软件配置

5.2.1 配置前注意事项

当 PD-100 的第 1 位拨码开关为"ON"时,网关处于投运状态,即可通过 DNetStart 软件实现对 DeviceNet 网络上的从站设备进行参数配置。

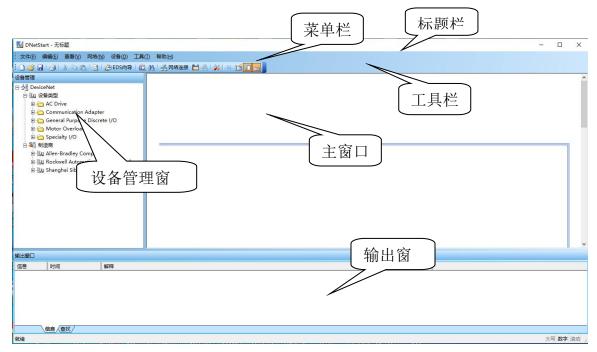
DeviceNet 网络配置软件 DNetStart 由上海泗博自动化技术公司开发,需要和泗博公司的 PD-100 或者其它 DeviceNet 主站模块一起使用。





5.2.2 软件主界面

安装完软件后,双击图标 即可进入 DNetStart 软件主界面:



主窗口:建立网络连接后,显示在线设备,并能在线修改设备地址、参数等,查看输入输出数据;在离线状态下,通过将设备图标拖到这个窗口,可查看设备属性。

设备管理窗口:显示已经注册的 DeviceNet 设备,以不同方式显示:设备类型、制造商。在不同的制造商下,不同的设备又按照设备类型分开显示。

输出窗口:动态显示网络扫描信息;显示"查找设备"、"查找下一个"的结果。

5.2.3 工具栏

工具栏如下图所示:

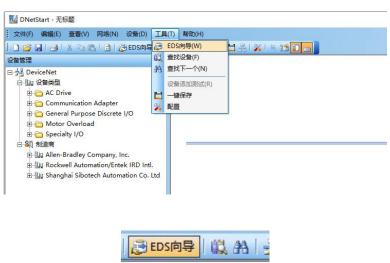


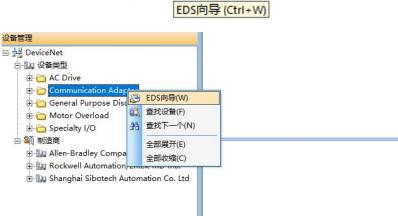
从左至右的功能分别是:新建、打开、保存、打印、刷新设备、EDS 向导、在设备库中查找设备、查找下一个、网络连接、一键保存、断开网络、配置、发送显示报文、属性、设备管理、输出。



5.2.4 DeviceNet 设备 EDS 导入

用户可以通过注册新的 EDS 文件组态不同的 DeviceNet 设备。注册新的 EDS 文件,可以选择"工具"->"EDS 向导",或者直接点击工具栏的"EDS 向导"按钮,或者直接在设备管理窗口点击右键,选择"EDS"向导,都会弹出 EDS 向导界面:









User Manual



选择"开始",弹出如下所示界面:



在此界面,用户可以进行注册一 EDS 文件、注销一已存在的设备、改变设备图标操作。 选择"注册一 EDS 文件"后,点"下一步",在弹出的界面选择 EDS 文件路径,如下图所示:





User Manual



点击"下一步",弹出 EDS 文件测试报告界面,如果 EDS 文件有错误,则不能进行"下一步",没有错误,继续"下一步",弹出选择设备图标界面:







User Manual



注册完成后,可以在设备管理窗口看到所注册的设备。用户同一设备的 EDS 文件如果有修改,请先在设备管理库中找到该设备,点击右键,选择注销后,重新注册新的 EDS 文件。

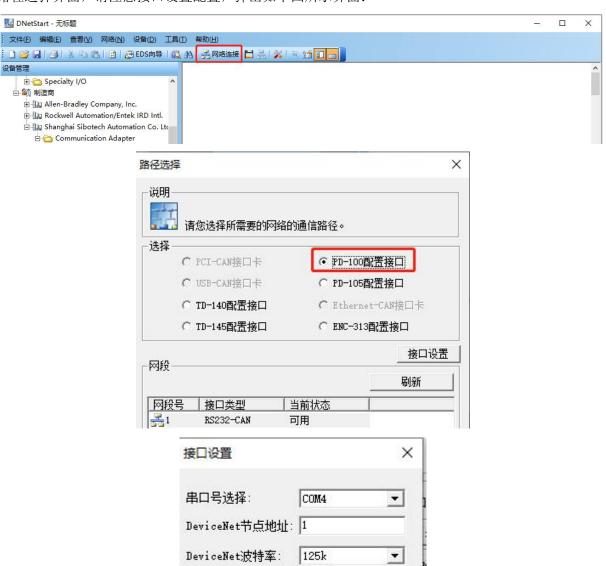


5.2.5 DeviceNet 网络组态

DNetStart 软件需要和 PD-100 或者其它 DeviceNet 主站模块配合使用。先将 PD-100 的 USB 口与 PC 机相连, 然后将 PD-100 的 DeviceNet 端口与用户的 DeviceNet 从站设备接入 DeviceNet 网络。

注意,网络上应至少接入一个终端电阻。

网关的拨码开关 1 拨到 "ON",正确接入电源(DeviceNet 端口)后上电,此时,网关处于投运模式,MS 绿灯闪烁。可以通过菜单栏或者工具栏的"网络连接"来进行 DeviceNet 网络的扫描。在进行网络扫描时,会弹出路径选择界面,请注意接口设置配置,弹出如下图所示界面:



取消

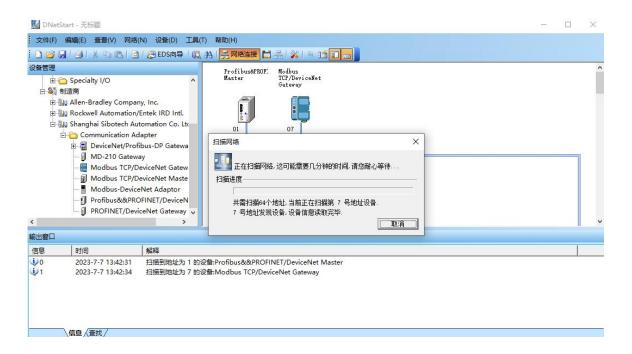
确定

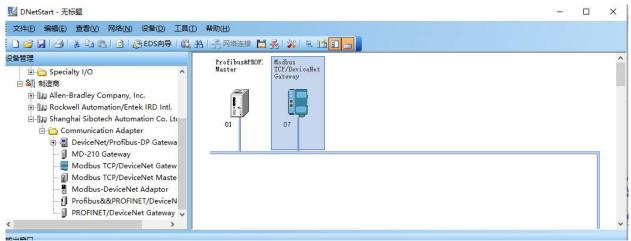


User Manual

"串口号选择"选择 PC 为 USB 口分配的串口,"DeviceNet 节点地址"为 PD-100 的地址,设置 $1\sim63$ 之间的任意值,不能与总线上其它节点地址冲突,"DeviceNet 波特率"为 PD-100 的波特率,125K、250K、500K 可选,须与设备的波特率一致。

接口设置好后,弹出网络扫描界面:





双击 DeviceNet 设备图标,在设备属性界面,点击"参数"界面,可以查看到设备的 I/O 参数,输入/输出64 字节:如下图:





User Manual



如果"界面"没有 I/O 参数,也可以点击"I/O"参数界面,点击 Polled 输入,弹出 Polling Input 对话框,点击"读取"可以获取设备实际的输入数据长度,同理点击 Polled 输出,可以获取设备实际的输出数据长度,此功能也可以在线读取 I/O 设备的数据,如下图所示:





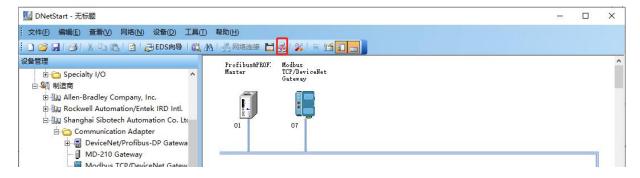


User Manual





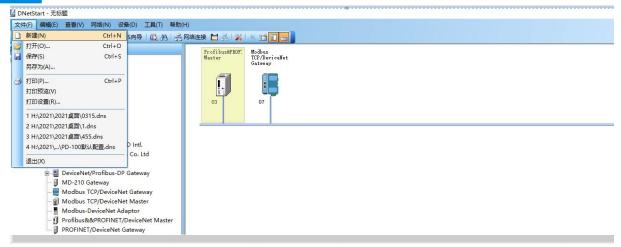
在线获取到 DeviceNet 设备的 I/O 数据长度后,点击"断开网络",点击"文件",选择"新建",离线进行 DeviceNet 设备的 I/O 参数配置,如下图:



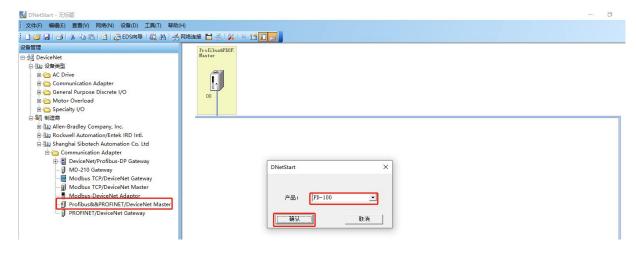




User Manual

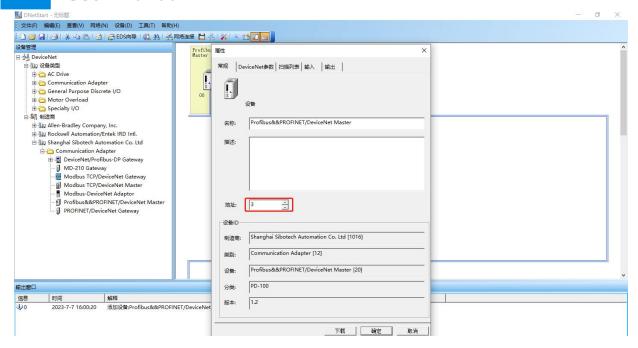


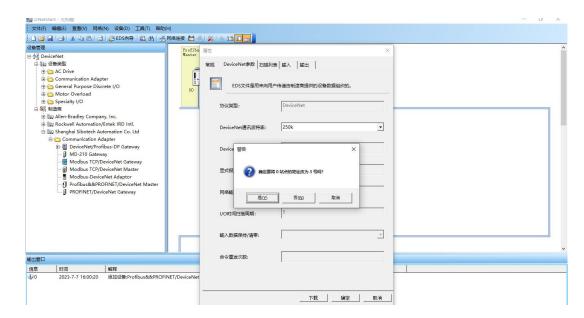
从左侧选中"Profibus&PROFINET/DeviceNet Master"拖到右侧总线上,选择产品型号 PD-100,点击确认,双击网关图标,可以修改网关的 DeviceNet 地址;同理把 DeviceNet 设备拖到右侧总线上,修改 DeviceNet 设备地址与实际一致,如下图所示;





User Manual

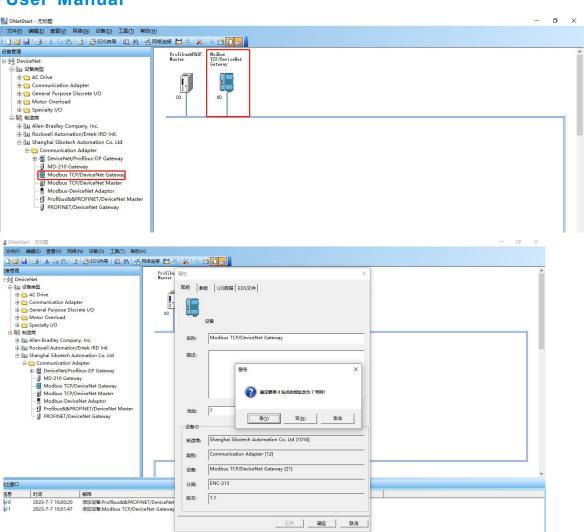








User Manual

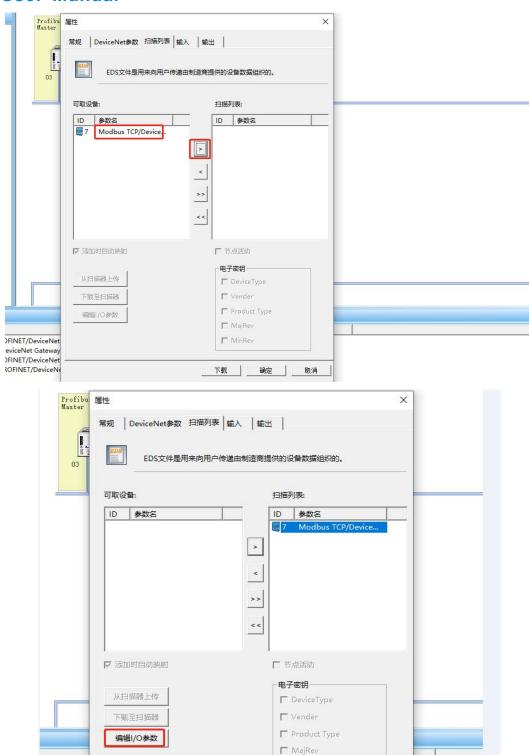


双击 PD-100 网关图标,在属性界面,点击"扫描列表",在可取设备侧,把 DeviceNet 设备选择到扫描列表侧,点击"编辑 I/O 参数",设置设备实际的 I/O 数据长度,如下图所示:





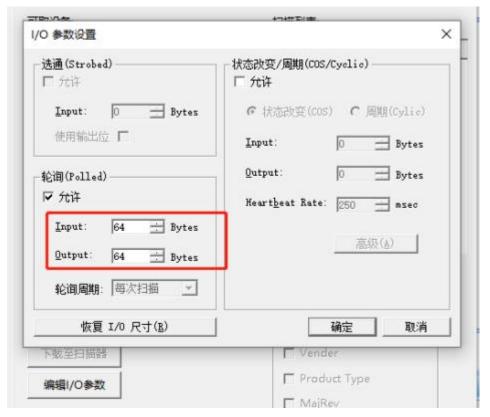
User Manual



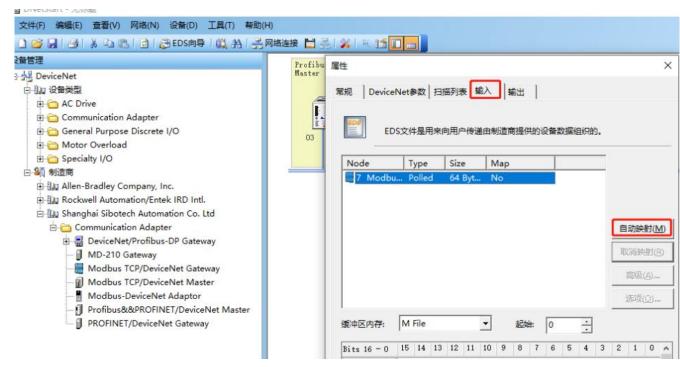




User Manual

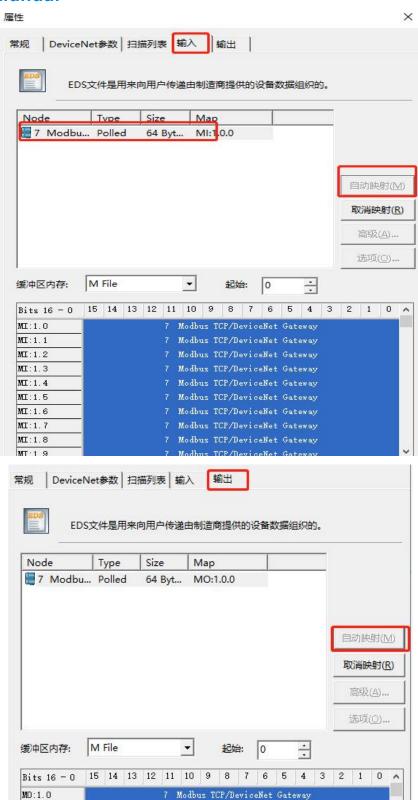


DeviceNet 设备 I/O 数据长度配置后,点击输入和输出界面,进行数据的映射,选中设备点击自动映射,进行输入/输出数据的映射,如下图所示:





User Manual

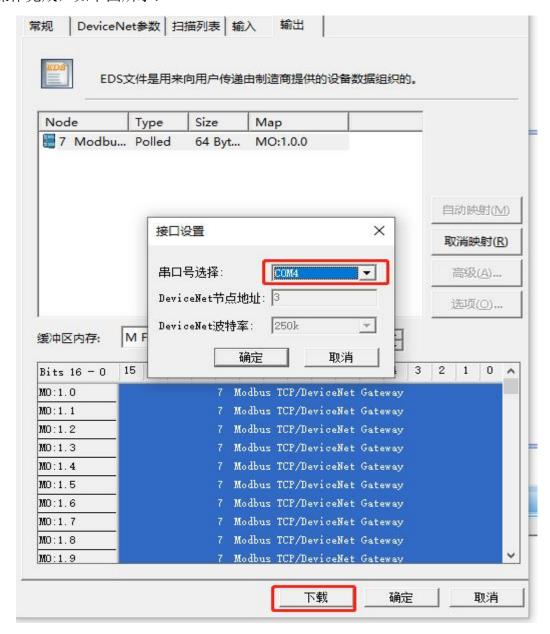






User Manual

设备 I/O 数据映射完成后,点击"下载",把配置下载到网关中,弹出"下载完成",说明下载配置操作完成,如下图所示:







User Manual



配置下载完成后,拨码1拨到"OFF",给网关断电重启,网关进入运行模式,就可以进行通信。

备注: 当对 DeviceNet 设备的信息已知时(I/O 数据长度, DeviceNet 地址和波特率等),可以忽略在线扫描获取设备的 I/O 信息的操作,直接离线配置设备的参数。



5.2.6 发送显式报文

实例(Hex): OX 属性值(Hex): OX	ox	服务(Hex): OX OE	Get_Attribute_Single	▼
属性(Hex): OX 属性值(Hex):OX		类 (Hex): OX 01	标识对象	-
	OX 属性值(Hex):OX	实例(Hex): OX		
Control of the Contro		属性(Hex): OX	属性值(Hex):OX	
4152		应 ————		

设备在线后,点击右键,可以进行"发送显式报文"操作,弹出的界面如上图所示,用户可以实现设置及获取属性操作,方便用户设备的在线调试。

利用此功能,用户可以不经过设备的 EDS 文件,直接读取或者设置设备的相应参数。服务 ID、类 ID、实例 ID、属性 ID、属性值数据格式都为十六进制,其中类 ID 和实例 ID 可为 1 个或两个字节,字节与字节之间用空格隔开。其中,所有的 ID 都为低字节在先,高字节在后。

支持的服务 ID: 0x0E Get_Attribute_Single 读参数属性值; 0x10 Set Attribute Single 写参数属性值。

支持的类 ID: 支持标准类 ID 0x01~0x27 及自定义类。

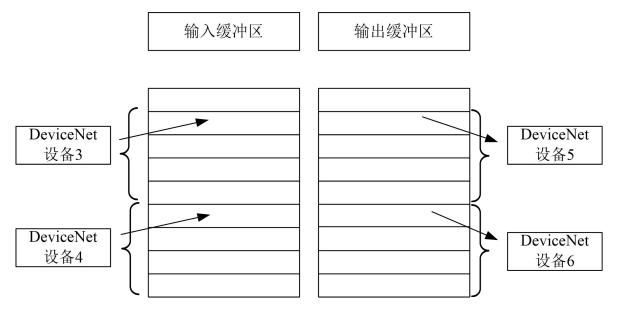
可通过选择右侧的服务内容或者对象名称来确定左侧相应的服务 ID 或者类 ID; 当为自定义类时,可直接输入类 ID, 此时,类 ID 与右侧的对象不是对应的关系,以手动输入的类 ID 为准。



5.3 运行

DeviceNet 网络工作原理

PD-100的DeviceNet和PROFIBUS之间的数据转换通过"映射"关系来建立。在PD-100中有两块数据缓冲区,一块是PROFIBUS网络输入缓冲区,另一块是PROFIBUS网络输出缓冲区。DeviceNet读取命令将读取的数据写入到网络输入缓冲区,供PROFIBUS网络读取。DeviceNet写寄存器类的命令从网络输出缓冲区取数据,通过POLL I/O写命令输出到相应的DeviceNet设备。

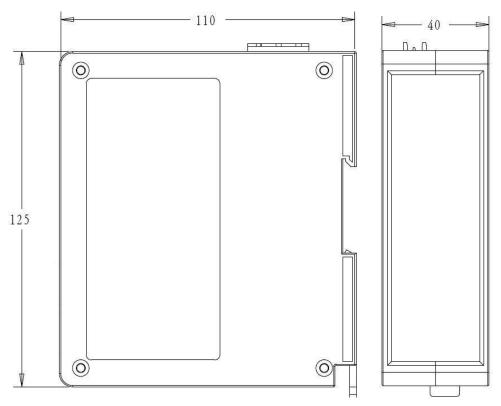


DeviceNet端口作为主站时,模块PD-100可以连接63个DeviceNet从站设备。

六、安装

6.1 机械尺寸

尺寸: 25mm (宽) ×100mm (高) ×90mm (长)

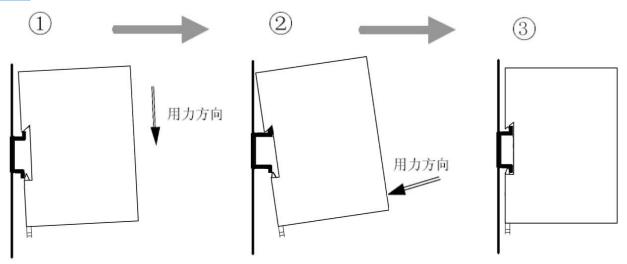


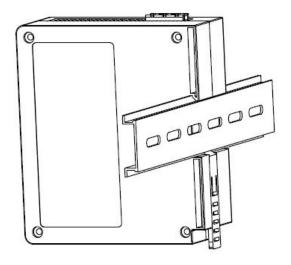
6.2 安装方法

35mm DIN 导轨安装



User Manual





七、运行维护及注意事项

- ◆ 模块需防止重压,以防面板损坏。
- ◆ 模块需防止撞击,有可能会损坏内部器件。
- ◆ 供电电压控制在说明书的要求范围内,以防模块烧坏。
- ◆ 模块需防止进水,进水后将影响正常工作。
- ◆ 上电前请请检查接线,有无错接或者短路。





八、修订记录

时间	修订版本	修改内容
2017-6-2	A	V5.2 同 V5.0 (新机壳),外部版本增加。
2018-7-11	V5.3 A	修改了 LED 指示灯部分内容
2023-7-3	V5.5 A	改用 DNetStart 软件配置网关





附录 A: 用 STEP 7 设置 PROFIBUS DP

以下说明怎样使用 STEP7 软件去设置 PD-100。



1. 打开 SIMATIC Manager <a>I

; 如图 1:

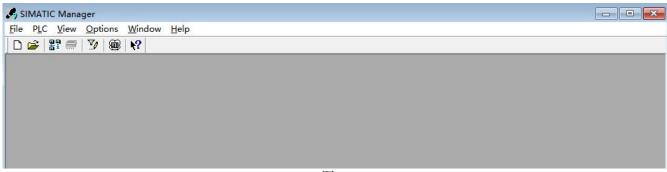


图 1

2. 在 File->New, 新建一个文件, 如图 2:

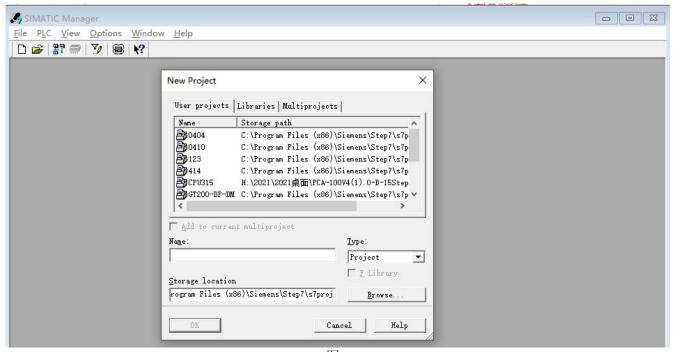


图 2





User Manual

3. Insert->Station->SIMATIC 300 Station.,如图 3:

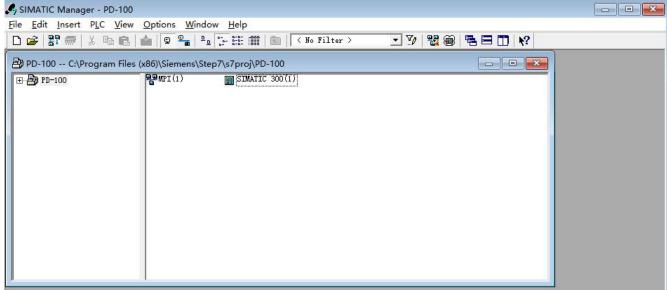


图 3

4. 打开 S7 PLC 硬件设置

SIMATIC 300(1)->Hardware, 双击, 如图 4

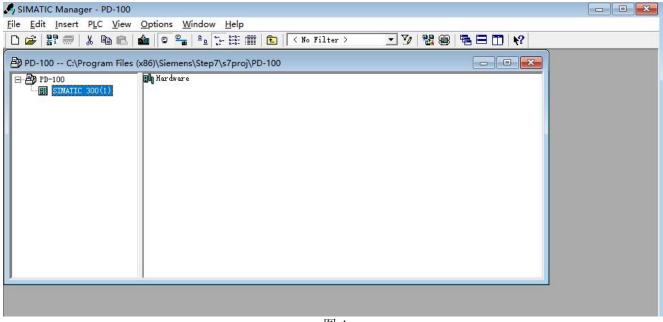


图 4





User Manual

5. 在硬件组态界面,注册安装 GSD 文件之前应该关闭当前工作的组态窗口,然后图示步骤安装 GSD 文件。

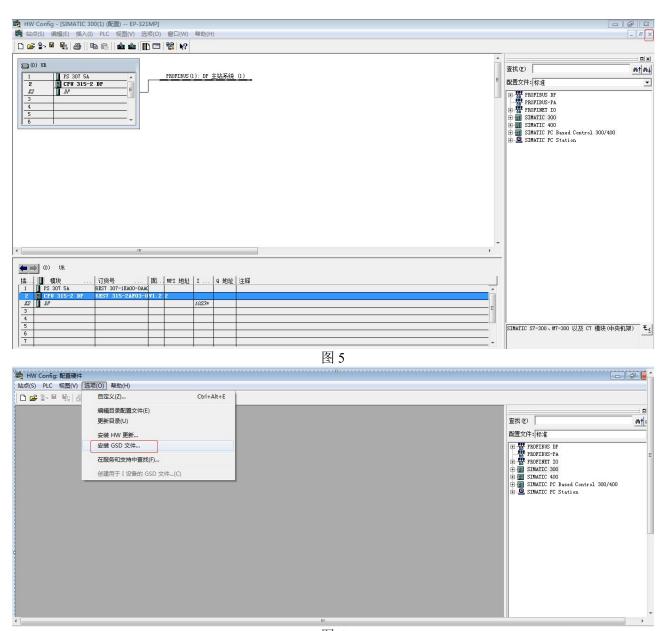


图 6

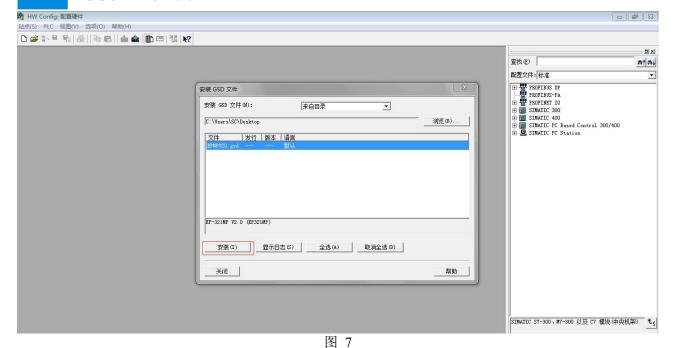




图 8 所示:

PD -100 DeviceNet/ PROFIBUS DP网关

User Manual

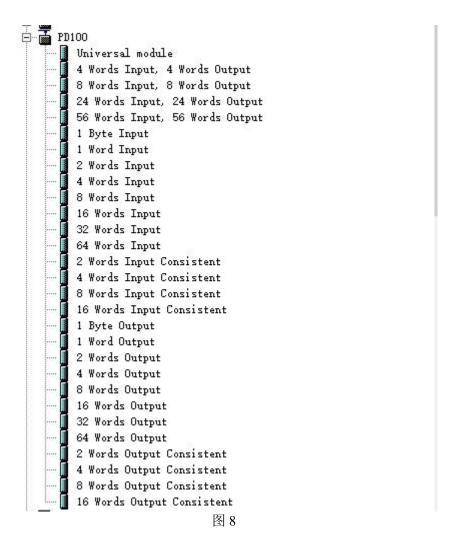


6. 您可以在这里找到您注册的设备,右侧窗口/PROFIBUS DP/Additional Field Devices/Converter/PD-100/,如



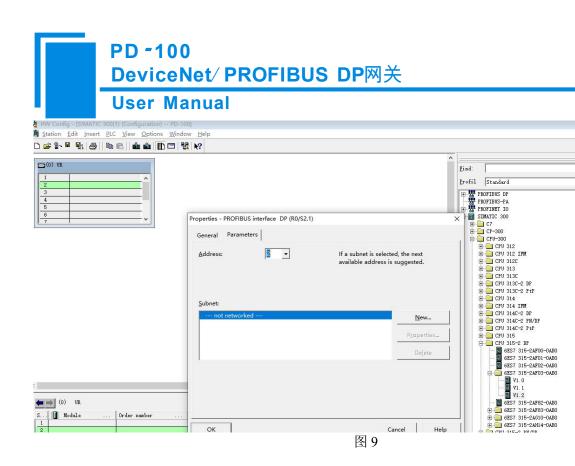


User Manual



7. 设定 PLC rack, 双击"Hardware Catalog\SIMATIC 300\RACK-300\Rail",如图 9 所示





设定 CPU 模块, 选择对应的设备类型和所占用的槽位;

OK

9. 创建 PROFIBUS DP 网络,设置 PROFIBUS DP: New->Network settings,选择 DP,选择一个波特率如 1.5Mbps, 然后 "OK". 双击它; 如图 10

图 9

<u>N</u>ew...

Cancel Help

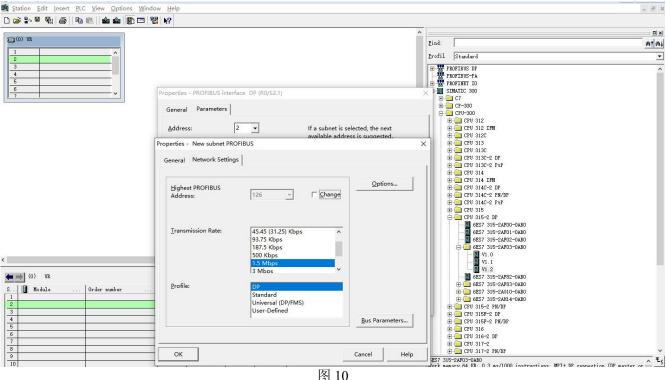
DX

mt mi ⅎ

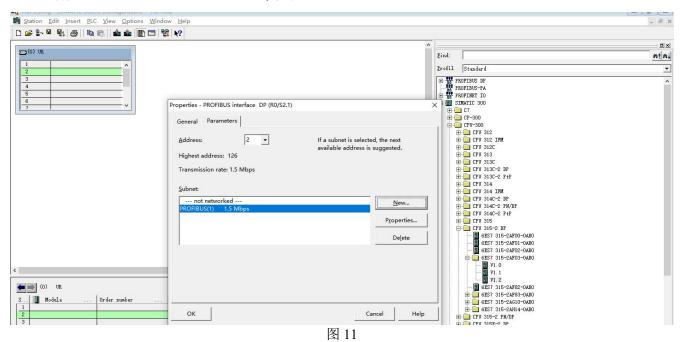
(0) UR S... Module

Order number





10. 选择 PROFIBUS Master station 地址, 如图 11:

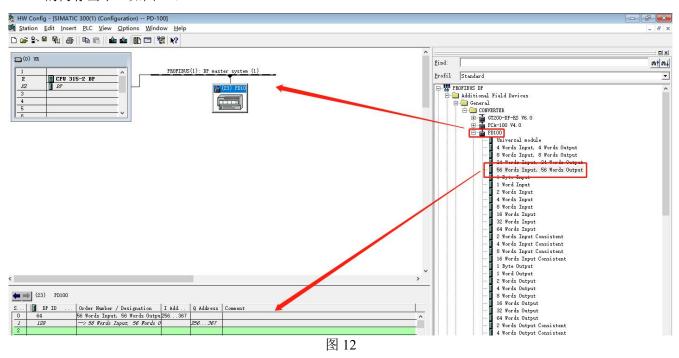


11. 将从站 PD-100 配入到 PROFIBUS 网络配置当中,并将输入输出数据块,映射到 S7-300 或者其它控制器



User Manual

的内存当中。如图 12:



操作中分为两步,第一步将 PD-100 图标,拖到左上方网络配置中,拖到 PROFIBUS DP 总线之上,鼠标会变化形状,表示可以放入了。第二步是将数据块(如 56 Words Input, 56 Words Output)拖动到左下方数据映射表格中,表格会变成绿色,说明可以放入,使相应字节映射到 PLC 内存。

注意 1: PD-100 的 PROFIBUS 输入输出字节数是在 PROFIBUS 主站的组态软件中设置的,如上图所示,用户根据需要将相应的输入输出数据块拖到左下方表格中。PD-100 允许拖动到左下方表格中的数据块(Module)数不能超过 64 个;输入字节总数不能超过 244 字节,输出字节总数不能超过 244 字节,且输入输出字节总数也不能超过 488 字节。

注意 2: PROFIBUS DP 从站的地址要与模块的旋码开关设置一致!

12. 编译, 然后下载到 PLC, 完成配置。



附录 B: 用 TIA Portal 设置 PROFIBUS DP

1. 创建工程

1.1 双击图标 打开 TIA Poetal v17 软件,进入软件后点击左侧"创建新项目",设置完成项目名称和保存路径等信息后,点击"创建",如图 1 所示:

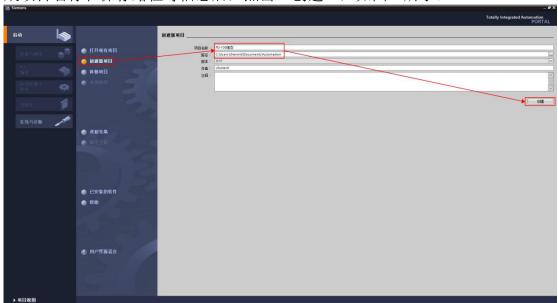


图 1 创建新项目

1.2 创建完成后,点击"组态设备",如图 2 所示:





User Manual

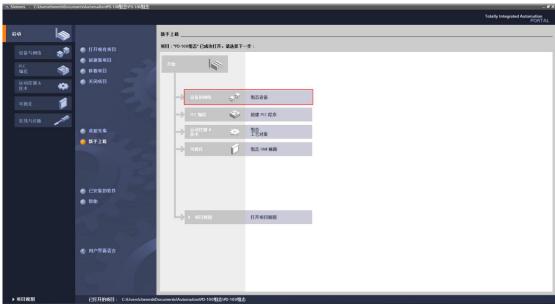


图 2 组态设备





User Manual

1.3 进入新的界面后点击左侧添加新设备,如图 2 所示;在设备选择菜单中选择 PLC 设备型号,以 S7-1511 为例,设定 CPU 类型,选择对应的订货号,控制器>SIMATIC

S7-1500>CPU>CPU 1511-1PN>6ES7 511-1AK02-0AB0 如图 3 所示:

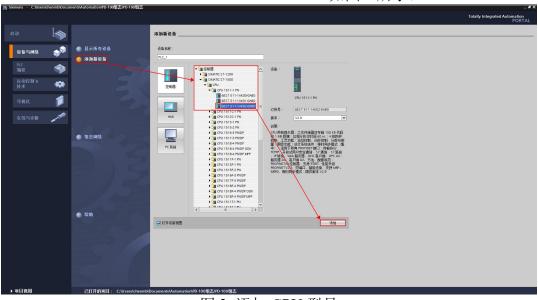


图 3 添加 CPU 型号

1.4 点击图 3 中右下角"添加",在新界面打开硬件目录,搜索 1542-5,选择 CP 1542-5 模块并双击使其加入设备视图中,如图 4 所示:

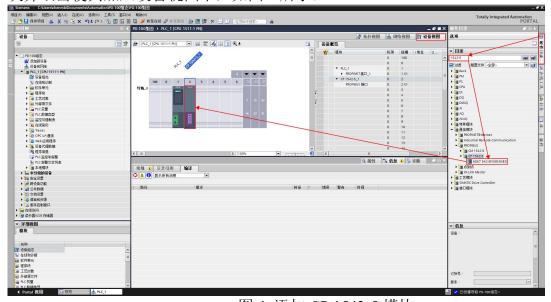


图 4 添加 CP 1542-5 模块

2. 导入 GSD

2.1 点击选项>管理通用站文件(GSD),如图6所示:





User Manual



图 6 导入 DSG 文件选项

2.2 在弹出的窗口中点击 并选择解压后的 PD-100 的 GSD 文件 (.gsd 文件) 所在文件夹 (注意: 路径中不能包含中文字符),并点击选择文件夹,如图 7 所示:

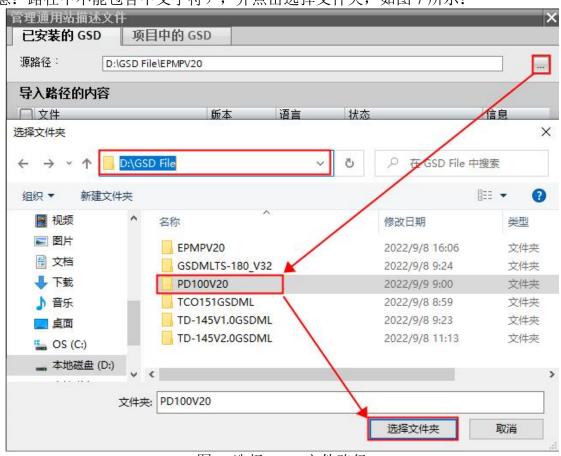


图 7 选择 GSD 文件路径

2.3 勾选需要安装的 GSD 文件并点击右下方安装按钮开始安装,如图 8 所示



User Manual



图 8 安装 GSD 文件

2.4 安装完成后如图 9 所示:



图 9 GSD 文件安装完成

2.5 如需删除 GSD 文件只需选中需要删除的文件并点击"删除",如图 10 所示:



图 10 删除 GSD 文件



User Manual

3. 硬件组态设置

- 3.1 将 PD-100 网关上拨码开关拨至 1-OFF 2-OFF, 并上电; 双击按钮, 数码管十位开始闪烁, 可单击按钮对 PROFIBUS 地址十位进行编辑; 长按按钮可更换编辑对象至个位, 可单击按钮对 PROFIBUS 地址个位进行编辑; 再次长按按钮保存所设置的 PROFIBUS 地址, 网关重启。
- 3.2 返回 TIA Portal 软件,双击"设备和网络",在"硬件目录"搜索栏搜索"PD100",选中设备并拖动入"网络视图"界面中,如图 11 所示:

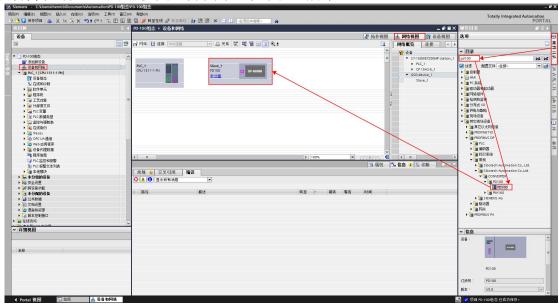


图 11 将 PD-100 拖入网络





User Manual

3.3 双击 PD-100 设备,将其转到"设备视图",在右侧的目录中的"前端模块"中选中实际所需的数据块,双击放入槽位中,如图 12 所示:

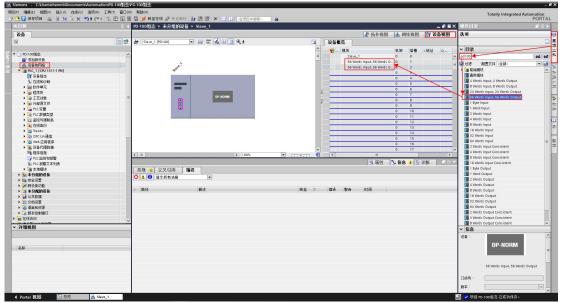


图 12 配置输入/输出数据块

3.4 双击设备并点击下方常规>PROFIBUS 地址中更改网关地址, 与步骤 3.1 中所设地址必须一致, 如图 13 所示:

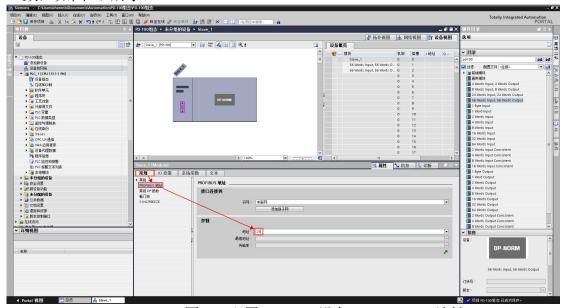


图 13 配置 PD-100 设备 PROFIBUS 地址





User Manual

3.5 将组态界面转换到"网络视图",点击"PLC_1",在图 15 的紫色小框处右键"添加主站系统"如图 14 所示:

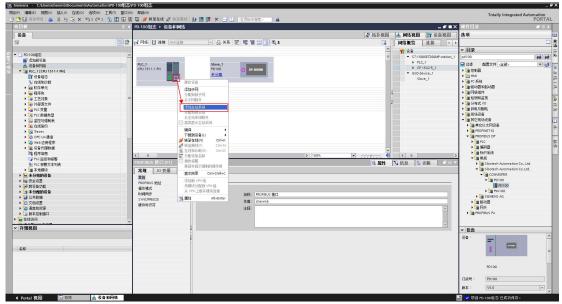


图 14 添加主站系统

3.6 点击 "PD-100" 中的"未分配",选择"PLC_1.CP 1542-5_1.PROFIBUS 接口"将之与PLC 的 PROFIBUS 总线连接,如图 15 所示

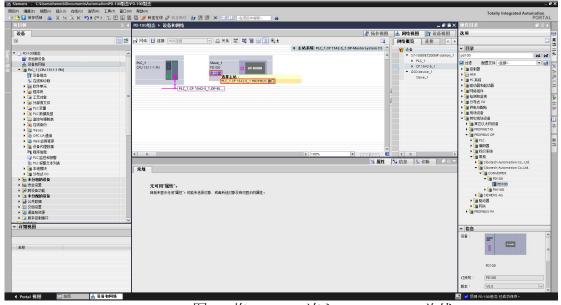


图 15 将 PD-100 连入 PROFIBUS 总线





User Manual

3.7 所有完成后,选中左侧 "PLC_1[CPU1511-1PN]"点击上方"编译",若"编译"无报错则点击上方"下载",如图 16 所示

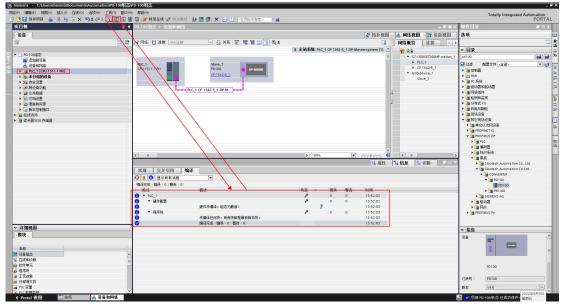


图 16 编译工程文件

3.8 PLC 与设备建立连接后,可双击左侧 "PLC_1[CPU1511-1PN]>监控与强制表>监控表_1,并点击上方"转至在线",添加需要监控的数据地址,监控详细数据信息,如图 17 所示:

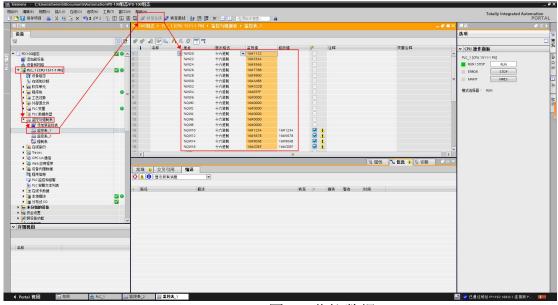


图 17 监控数据