



## 产品应用手册

GSEE-TECH

GXDP-DIO16 + SIEMENS 315F-2 PN/DP PLC



V1.0  
2017-05

天津吉诺科技有限公司  
市场部-工业通讯

**Tianjin Geneuo Technology Co., Ltd.**  
**天津吉诺科技有限公司**

Technology Avenue South Jinghai Economic Development Area Tianjin P.R. China

天津静海经济开发区南区科技大道

Telephone/电话: +86 022 68277298\*8057

Fax/传真: +86 022 68277161

Web/网址: [www.gsee-tech.cn](http://www.gsee-tech.cn)

我们采取一切措施以确保本文的正确性和完整性。但是，书中错误在所难免，我们随时等待听取您的意见及建议。

我们希望指出的是，软件和硬件术语以及手册中所使用的或提到的公司商标一般是受保护的商标或专利。

## 目录

1 概述.....	4
2 应用设备.....	4
3 解决方案.....	4
3.1 示意硬件连接.....	4
3.2 硬件组态 GXDP-DIO16.....	5
3.2.1 新建项目工程举例.....	5
3.2.2 添加 GXDP-DIO16 GSD 文件.....	6
3.2.3 硬件组态及拨码地址设定.....	8
3.3 在线与强制修改.....	14
3.3.1 程序下载及在线诊断.....	14
3.3.2 IO 监视与强制输出.....	15

## 1 概述

本文主要介绍 GSEE-TECH GXDP-DIO16 现场总线模块通过 PROFIBUS-DP 协议与 SIEMENS 315F-2 PN/DP PLC 通讯的配置方法。

## 2 应用设备

### 2.1 主要硬件

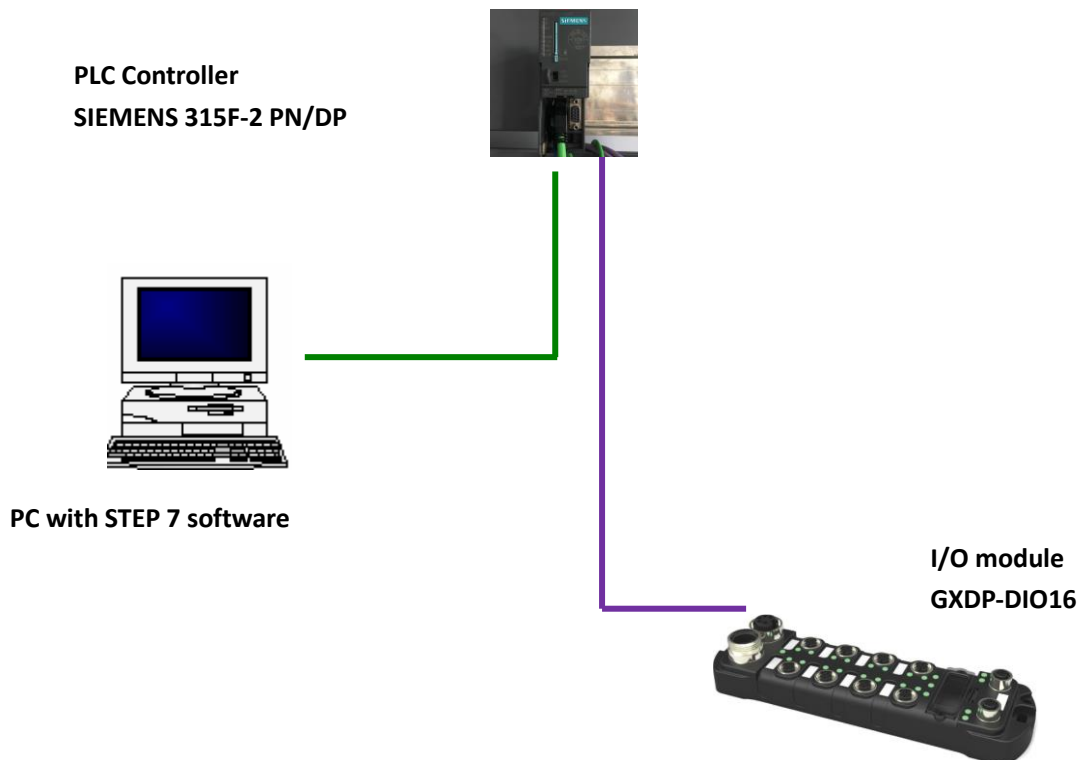
- GSEE-TECH GXDP-DIO16
- SIEMENS 315F-2 PN/DP PLC

### 2.2 软件

- SIMATIC Manager STEP7


## 3 解决方案

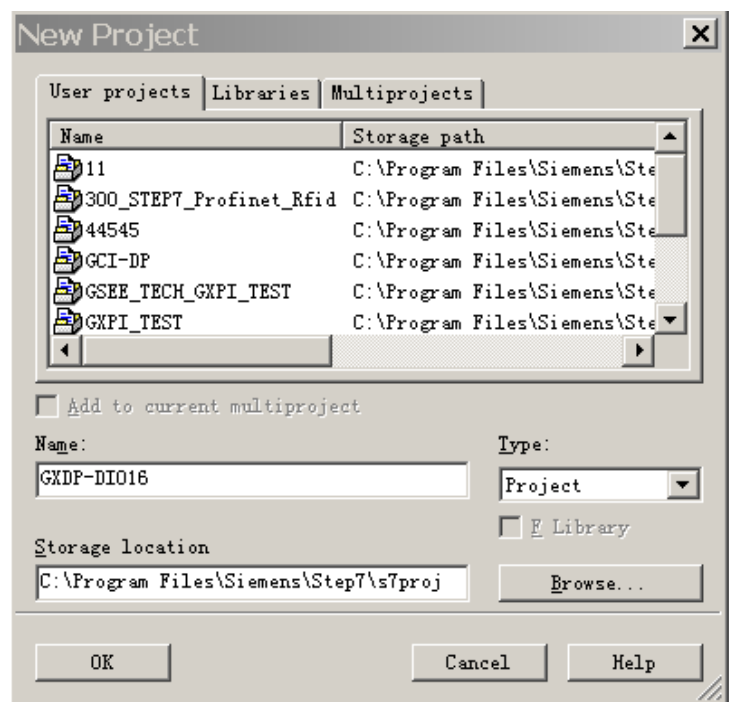
### 3.1 示意硬件连接, 如下图



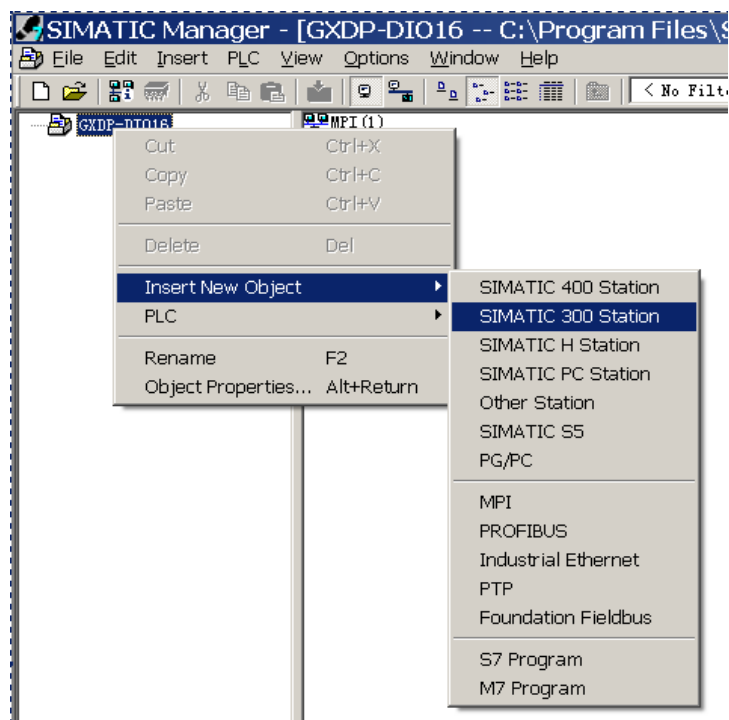
## 3.2 硬件组态 GXDP-DIO16

### 3.2.1 新建项目工程举例

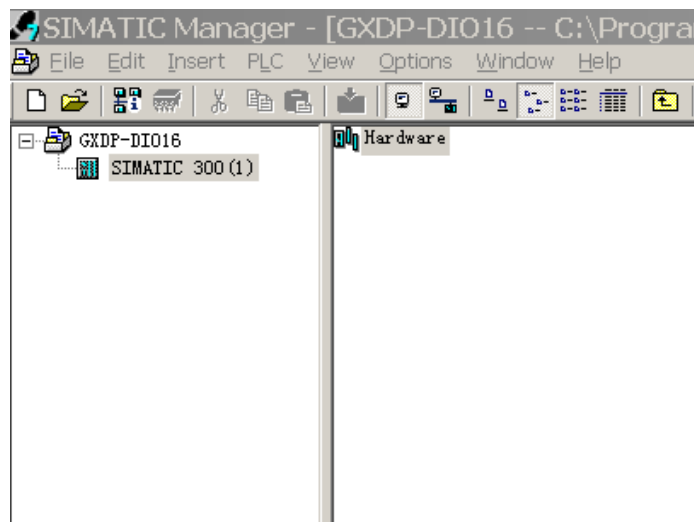
点击“New”  新建一个项目，项目名称用英文表示，如下图。



项目建好后，根据现场使用的西门子 PLC 系列，创建一个 PLC 主站，如图右键项目名称，点击“Insert New Object”，选择所需添加的 PLC 系列。

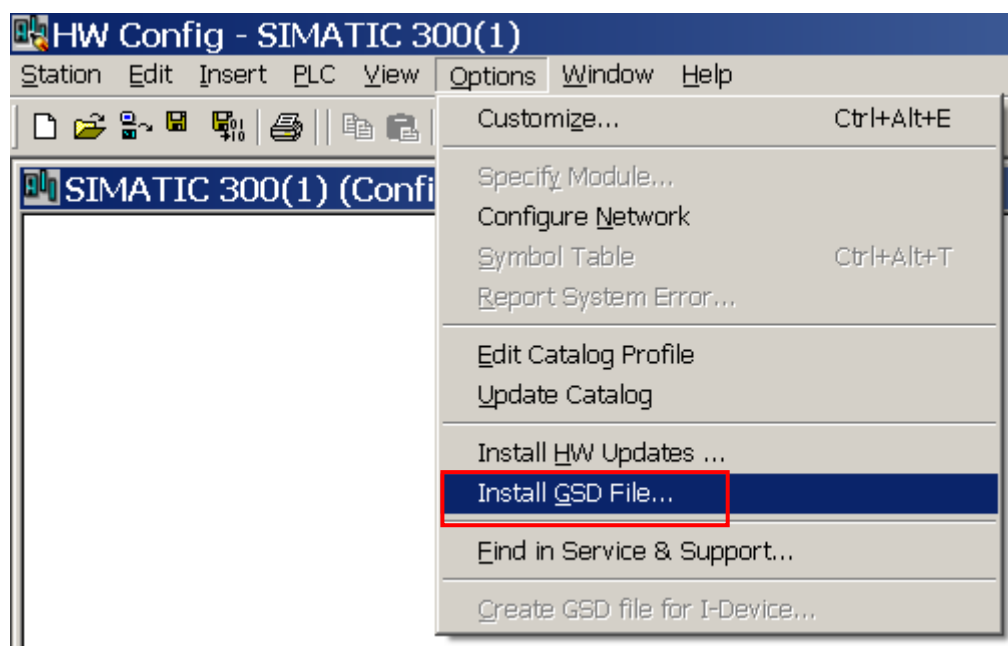


添加完主站后，依次点击项目名称、PLC 主站，在右侧出现 Hardware，双击进入硬件组态。

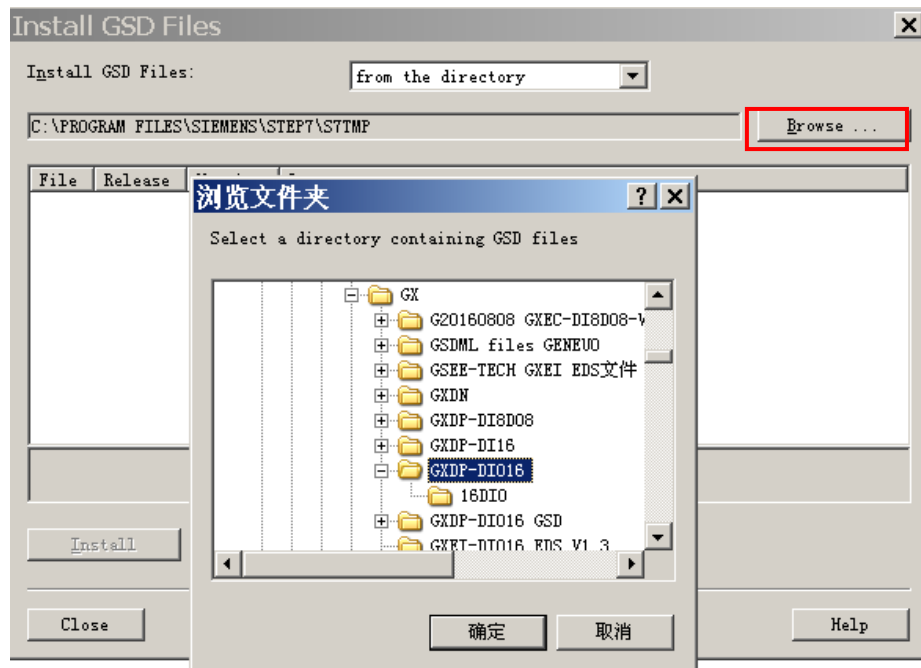


### 3.2.2 添加 GXDP-DIO16 GSD 文件

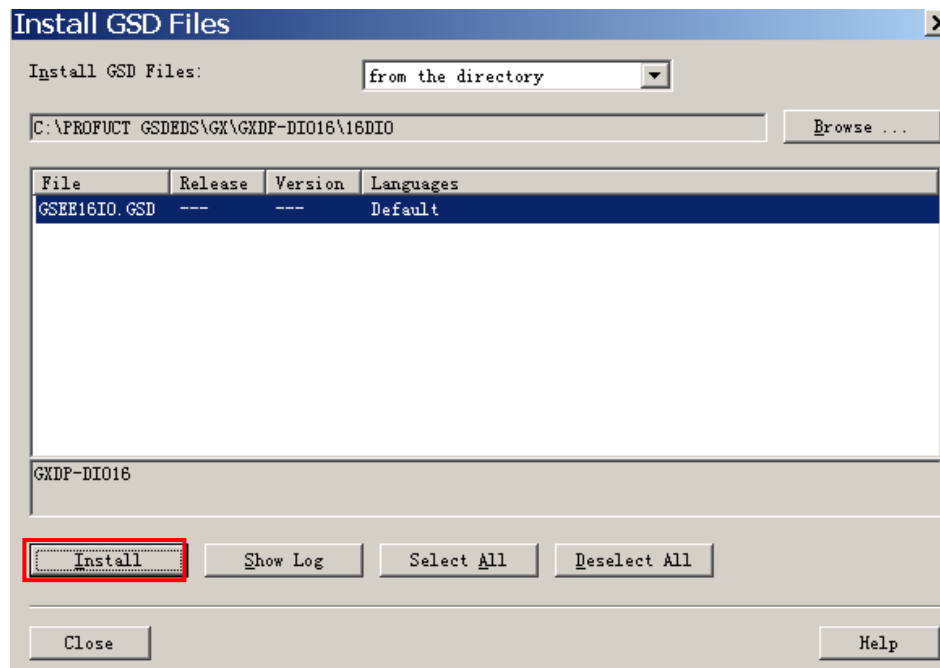
在新弹出硬件组态界面中，选择“options”菜单中的“Install GSD File”命令。



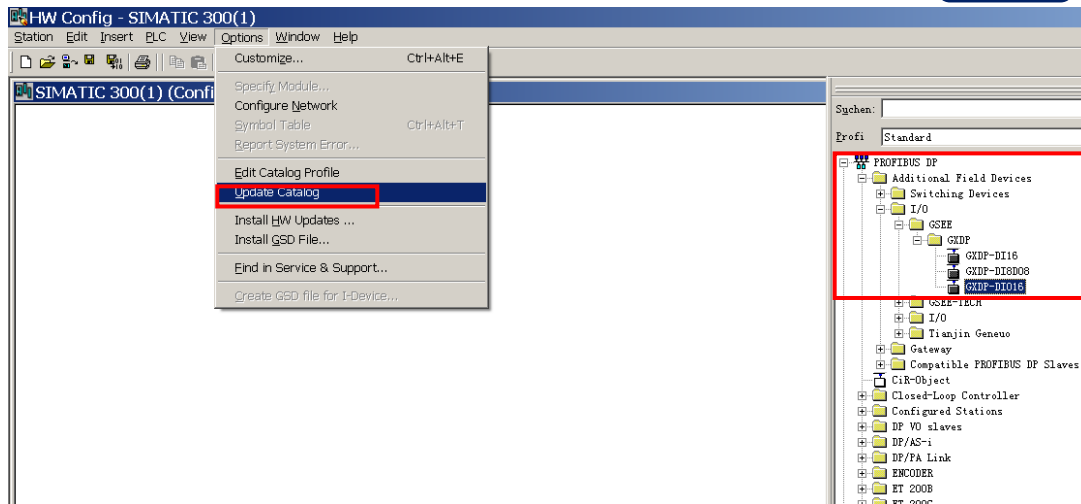
在如下对话框中点击“browse”查找存放 GSD 文件目录，并选中所需文件，点击确定。



鼠标点击文件列表中的 GSD 文件，并点击“Install”按钮导入 GSD 文件。

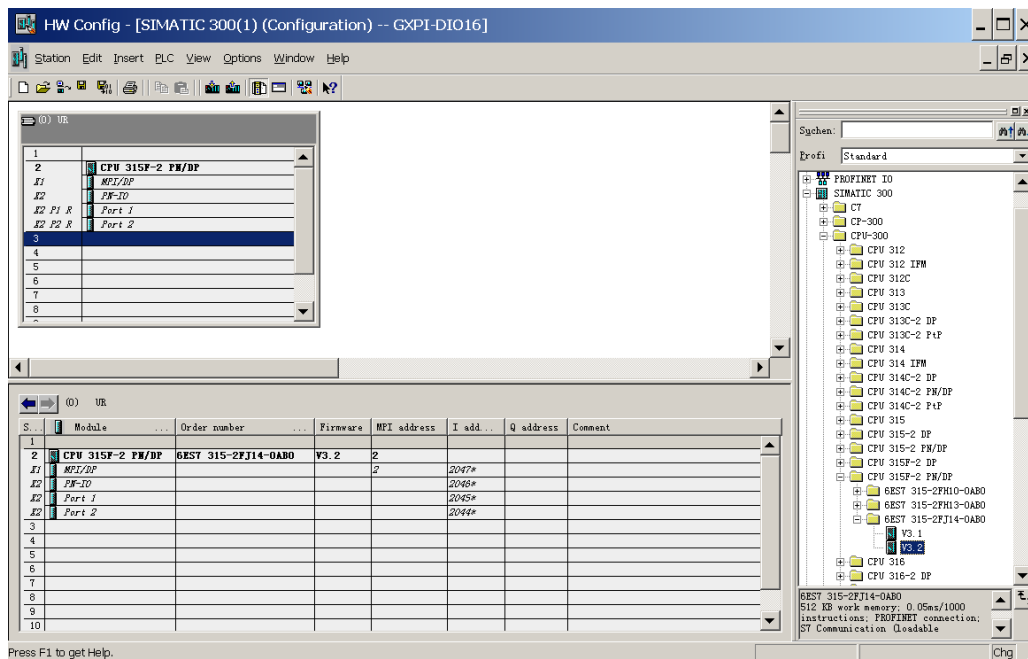


安装完成后选择“options”菜单中的 Update Catalog”命令刷新硬件列表，刷新后在右侧目录中能够找到 GSEE 产品。



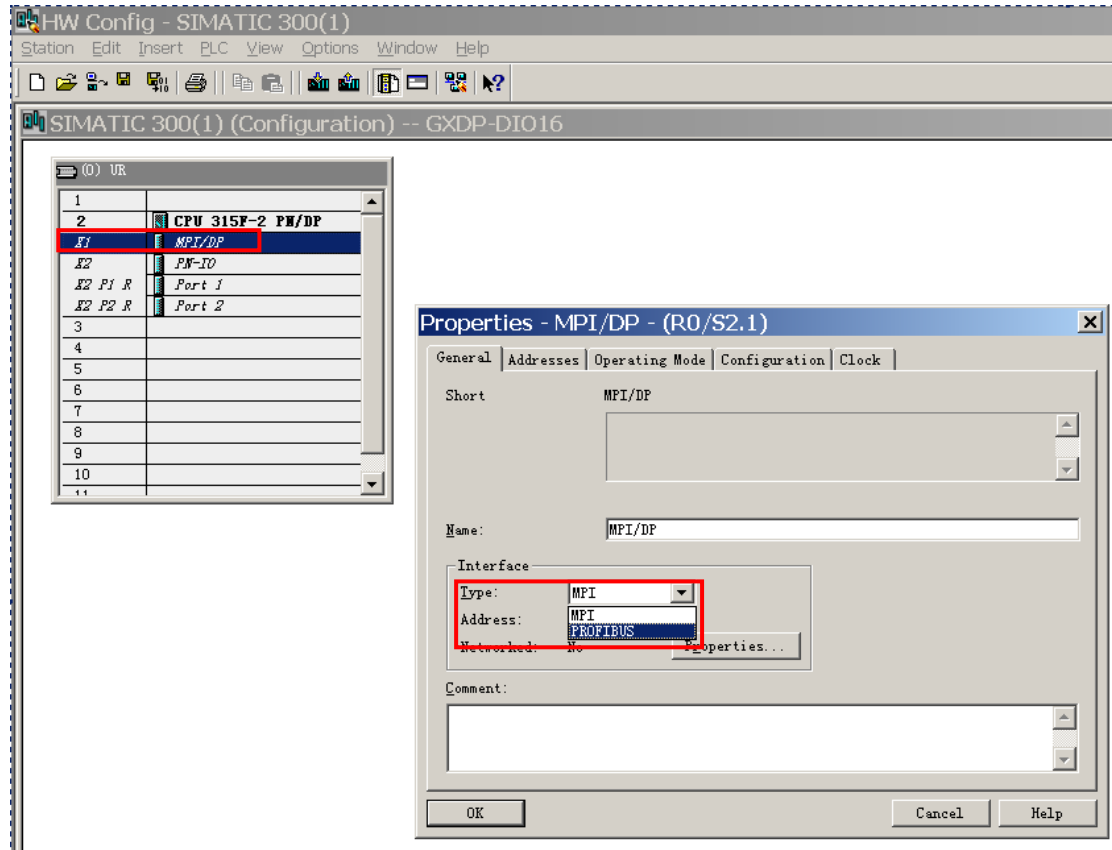
### 3.2.3 硬件组态及地址拨码

首先需要添加 PLC 专用机架，在右侧列表中找到包含'RACK'的文件夹，选择一个机架，鼠标双击进行添加，接着添加具体的 CPU，找到与实际应用的 PLC 的具体型号、序列号等相符信息，双击进行添加。

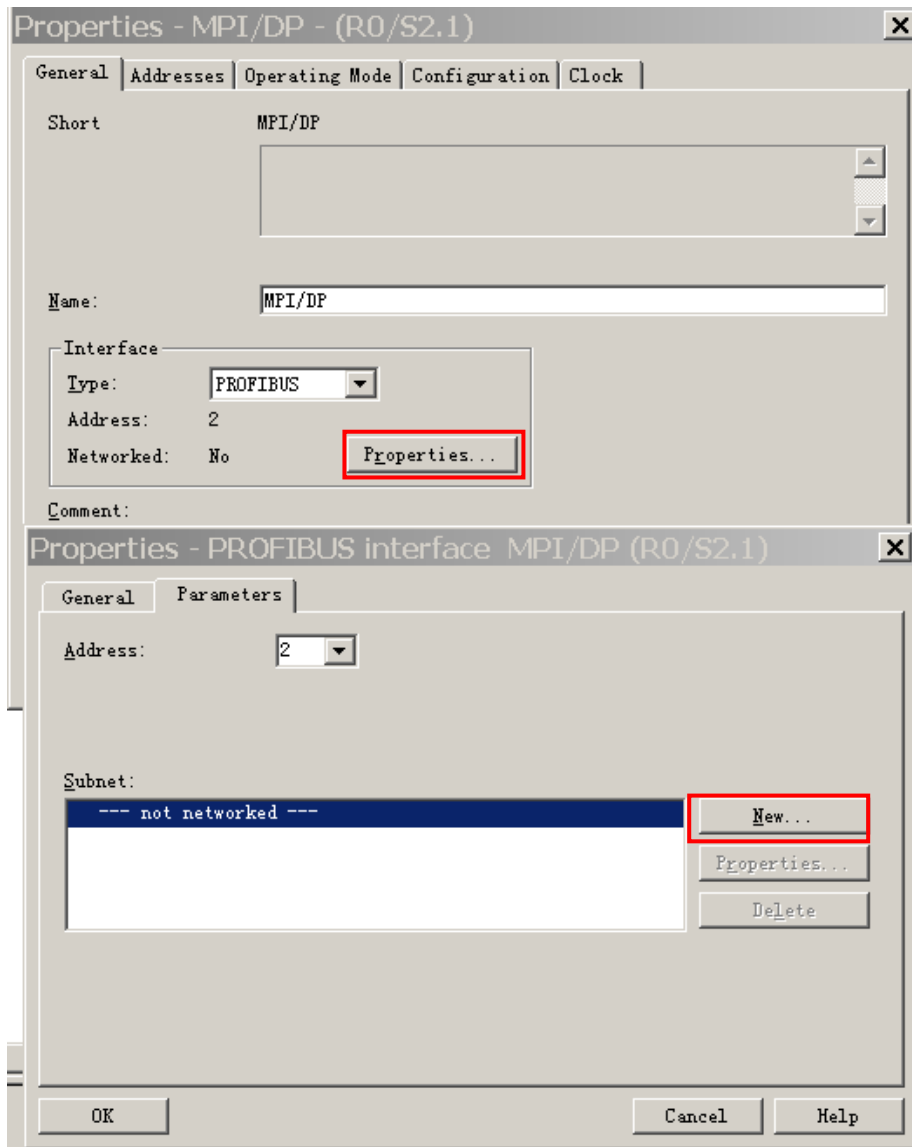




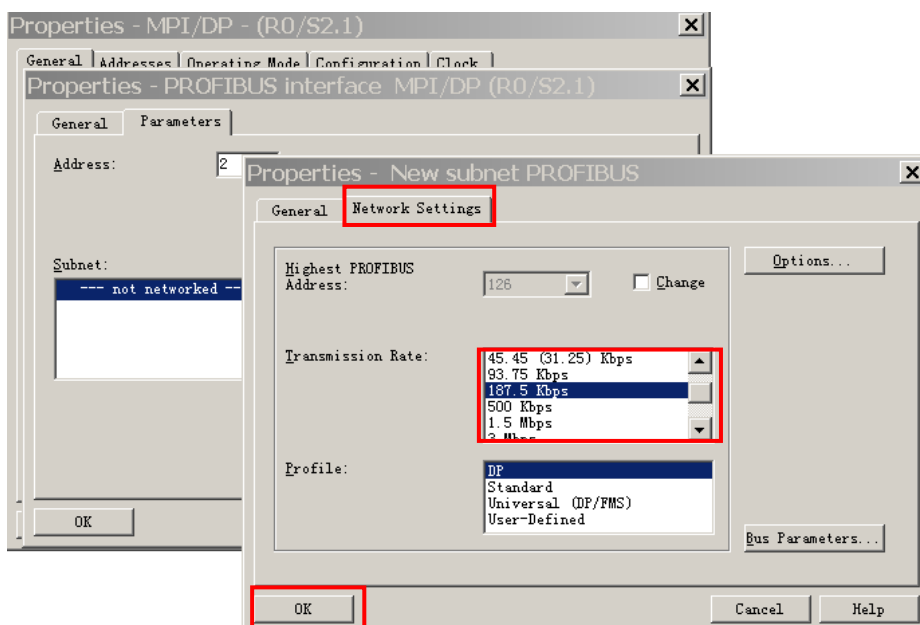
接着建立一条 PROFIBUS-DP 网络，鼠标双击键 CPU 的 MPI/DP 端口，在弹出的对话框中选择 PROFIBUS。



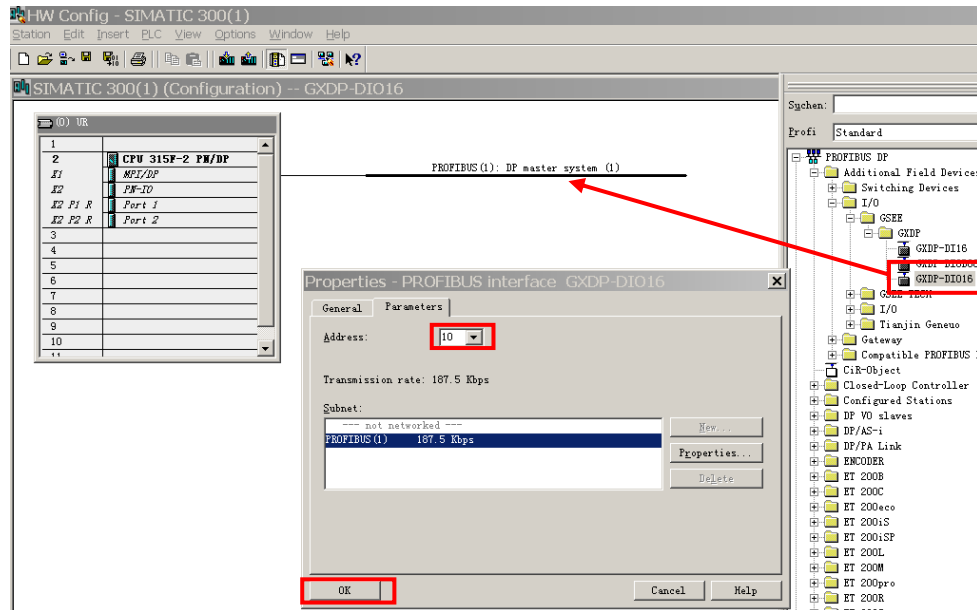
在如下对话框中设置，单击“Protertis”按钮,在弹出的窗口中，点击 “NEW” 按钮，新建 PROFIBUS-DP 网络，



在如下对话框的“NETWORK SETTINGS”选项中设定传输速率。设定完点击 ok 按钮保存。



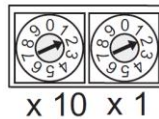
在右侧的设备栏中，拖拽 GXDP-DIO16 模块到 PROFUBUS 的网络上，在弹出的对话框中设定模块的硬件地址，硬件组态中的地址要与模块的物理拨码地址一致。



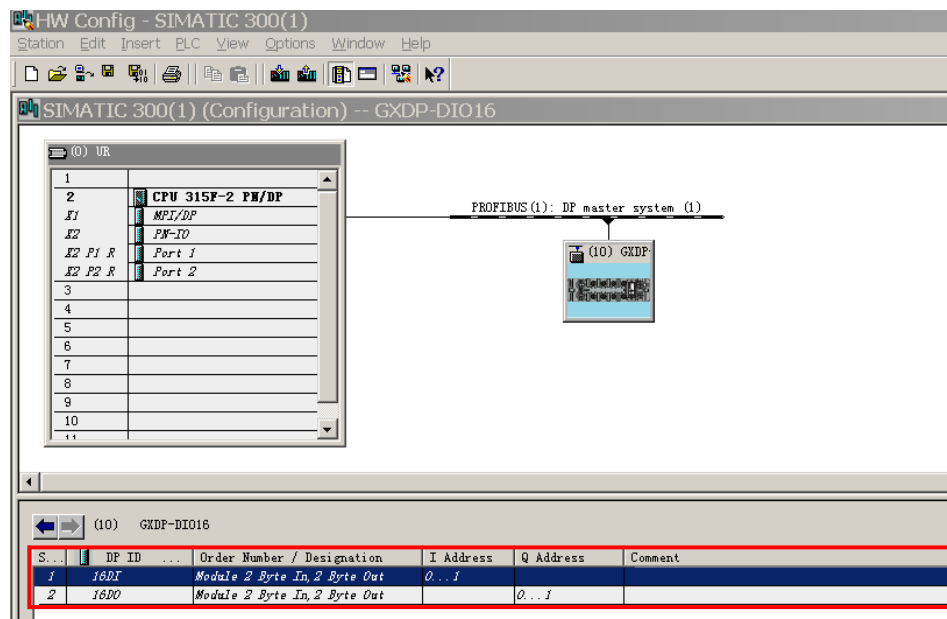
模块的物理地址拨码设定如下：



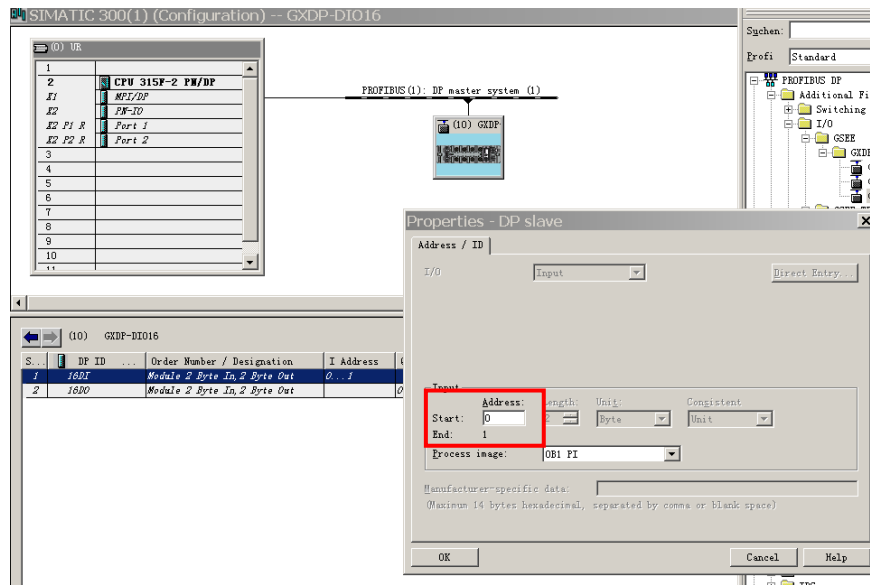
节点地址：0 ... 99



在弹出的窗口中，单击模块，在下面的列表中设置 I/O 地址，双击可修改 I/O 地址



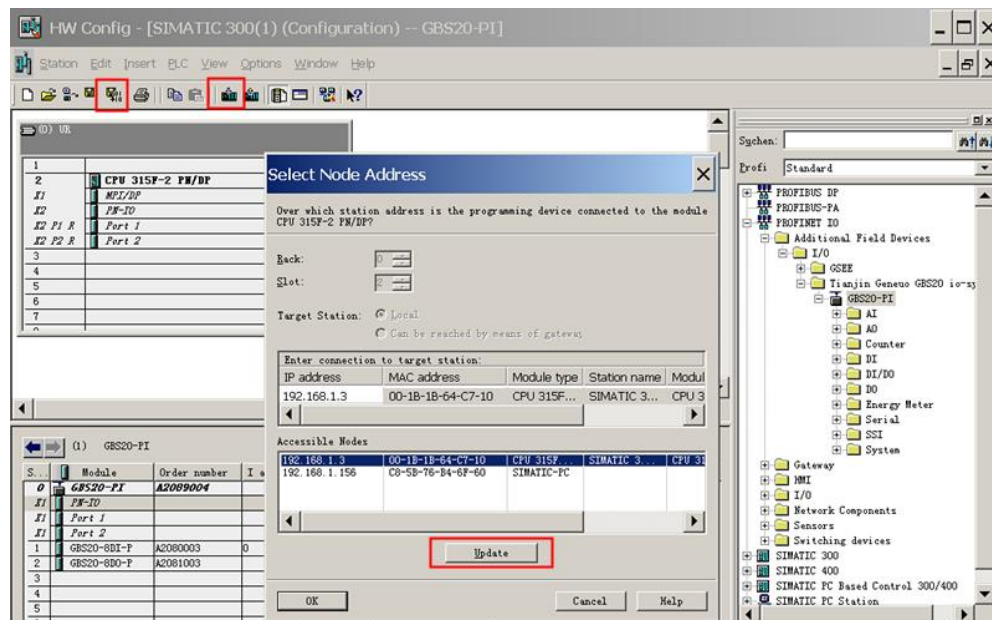
根据需要修改 I/O 地址，修改完，点击 OK 保存配置。




### 3.3 在线与强制修改

#### 3.3.1 程序下载及在线诊断

依次点击下图红框中的两个图标；保存并编译，没有问题后将程序下载至 PLC，下载程序时若网络中存在多个主站，需要点击对话框中的“View”按钮，在站点列表中选中所需 PLC 进行下载。



点击菜单栏中的  按钮，转至在线模式，软件能够对各个站点进行诊断，双击需要查看的站点，诊断信息会显示出来。

### 3.3.2 IO 监视与强制输出

点击总线模块，下方列表中将显示其所有 IO 信息，右键其中一组输出点，选择菜单中的“Monitor/Modify”。对 I/O 数据进行监控！