

常问问题 • 06/2017

# S7-300 新建 CPU 基本组态及 IP 地址设置方法 (STEP7)

S7-300, 组态, IP 地址, step7

---

## 目录

1. 硬件与软件条件 .....	1
2. 组态配置.....	1

本文档简要介绍在 STEP7 V5.5 环境下，带有集成 PN 口的 S7-300 CPU 的基本组态及 IP 地址设置方法。

## 1. 硬件与软件条件

设备	数量	订货号	注释
CPU 315-2 PN/DP	1	6ES7315-2EH14-0AB0	V3.2

表 1 主要硬件列表

设备	数量	订货号	注释
STEP 7 Professional V5.5	1	6ES7810-5CC11-0YA5	
Windows 7 Ultimate SP1 64-bit	1		

表 2 软件环境

## 2. 组态配置

2.1 在桌面上双击 SIMATIC Manager 快捷方式图标启动 STEP7 软件。



图 1 SIMATIC Manager 快捷方式

2.2 在 STEP7 软件的快捷菜单栏中点击新建项目按钮。

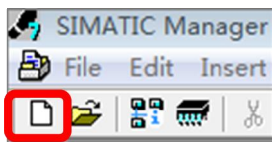


图 2 新建项目按钮

2.3 在弹出的新建项目对话框中填写项目名称并选择该项目的存储路径，点击 OK。

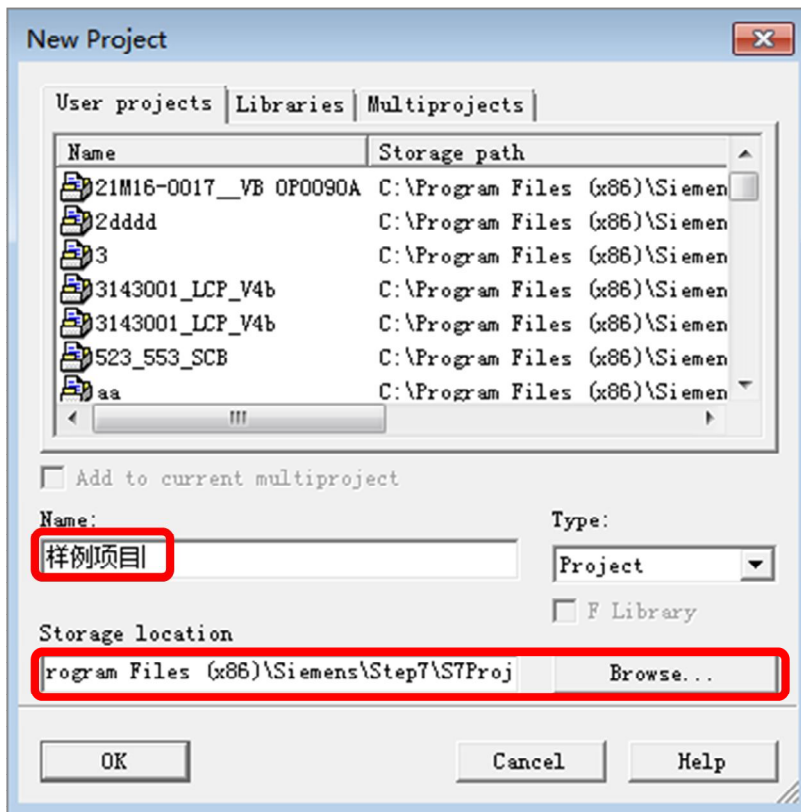


图 3 填写项目名和选择存储路径

2.4 在项目名称上点右键，依次选择插入新对象（Insert New Object）--SIMATIC 300 Station，新建 300 站。

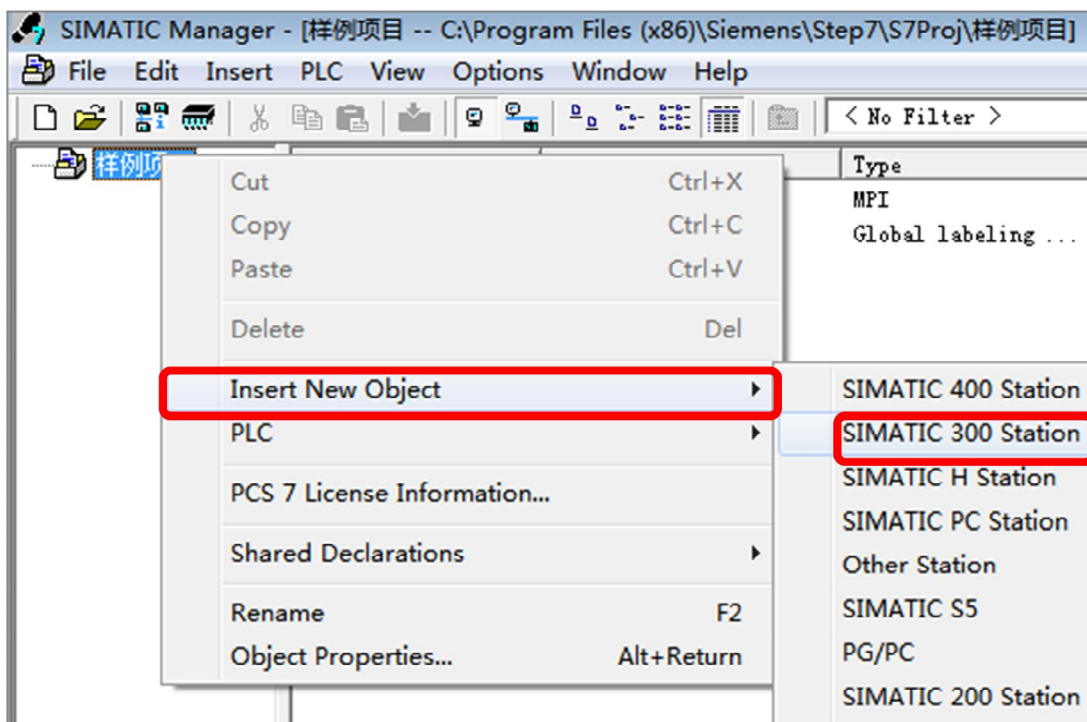


图 4 新建 300 站

2.5 双击 SIMATIC 300 站点的硬件组态（Hardware）。

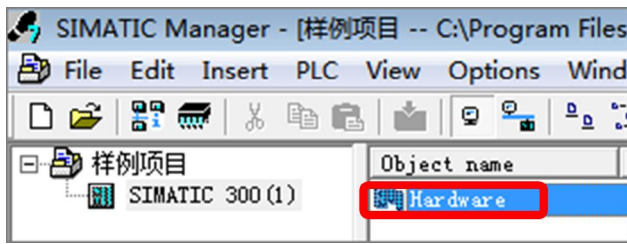


图 5 双击硬件组态

2.6 在硬件组态界面空白处点右键，选择插入对象（Insert Object）。

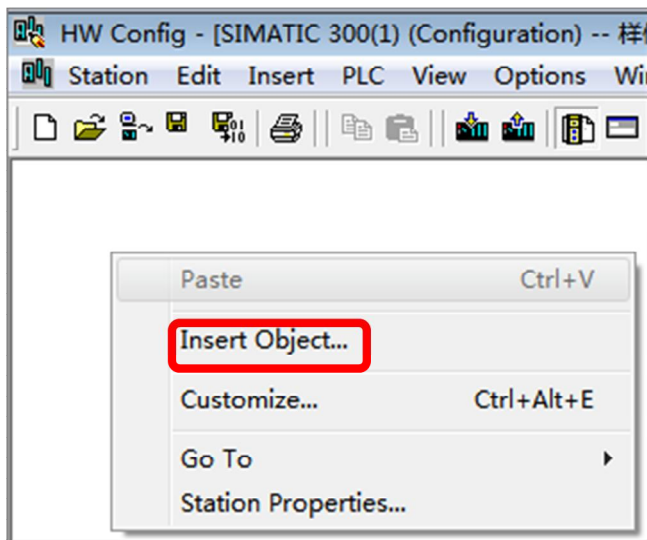


图 6 插入对象

2.7 在弹出的窗口中依次选择 SIMATIC 300---RACK-300---Rack1，插入背板。

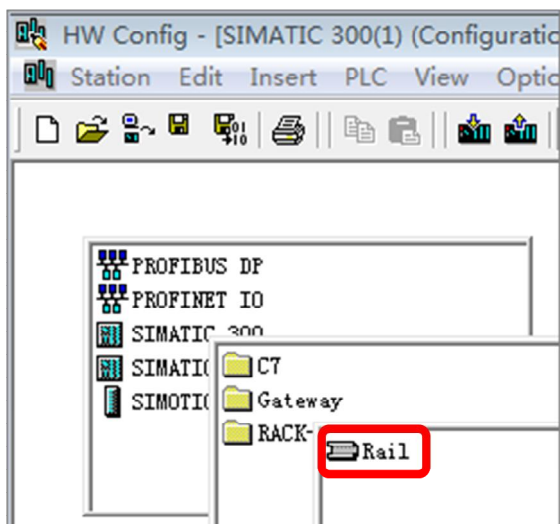


图 7 插入背板

2.8 在屏幕右侧的硬件列表中根据实际订货号选择电源模块，鼠标选中相应模块时屏幕下方会显示出该模块的订货号，如本例中 6ES7307-1AK02-0AA0，拖入 1#槽。

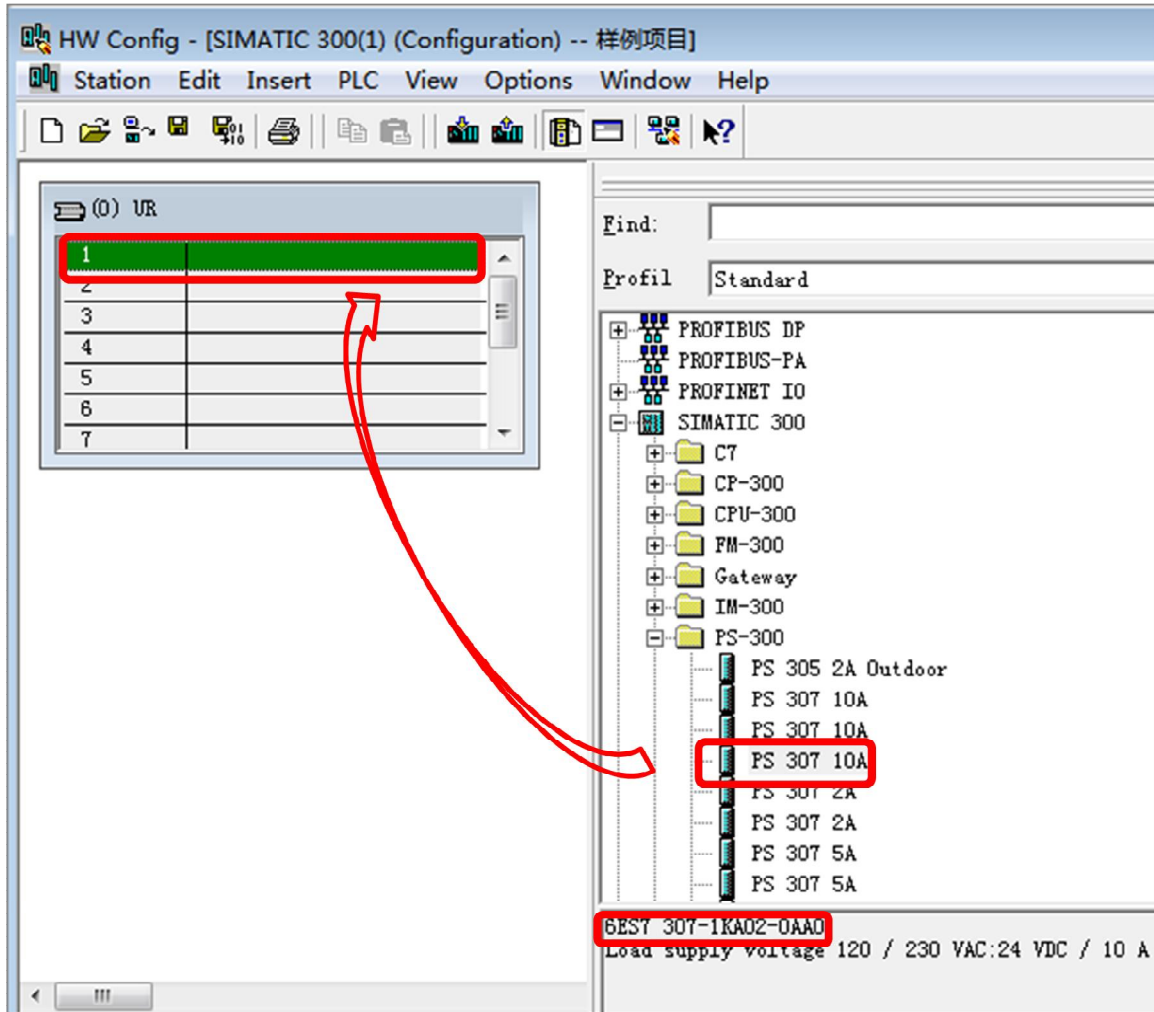


图 8 插入电源模块

2.9 选择 CPU，拖入 2#槽。如本例中 6ES7315-2EH14-0AB0 V3.2。

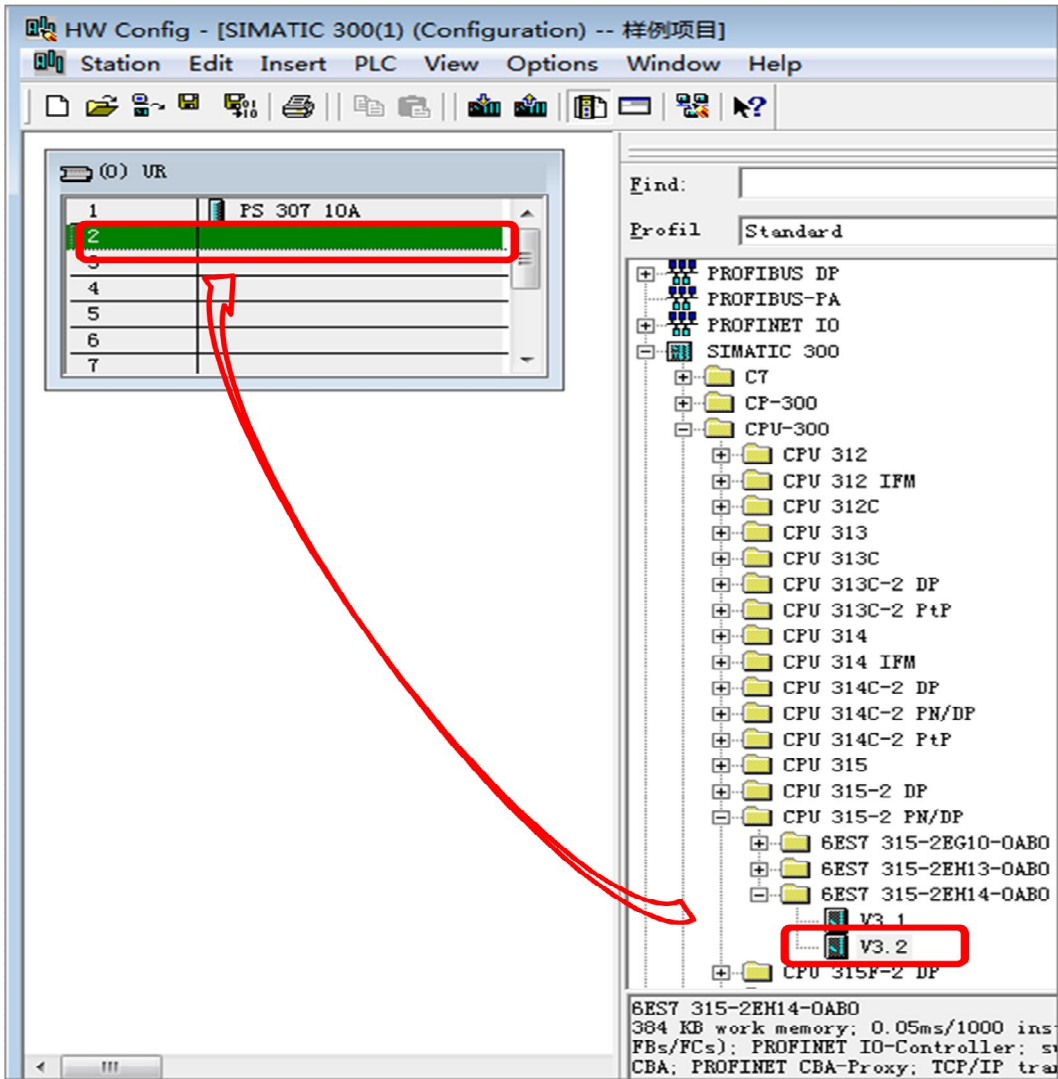


图9 插入 CPU 模块

2.10 带 PN 口的 CPU 此时会自动弹出以太网接口参数设置界面，在该界面中设置 IP 地址和子网掩码，如本例中 IP 地址：192.168.0.1，子网掩码：255.255.255.0，设置好后点击 New 新建子网。

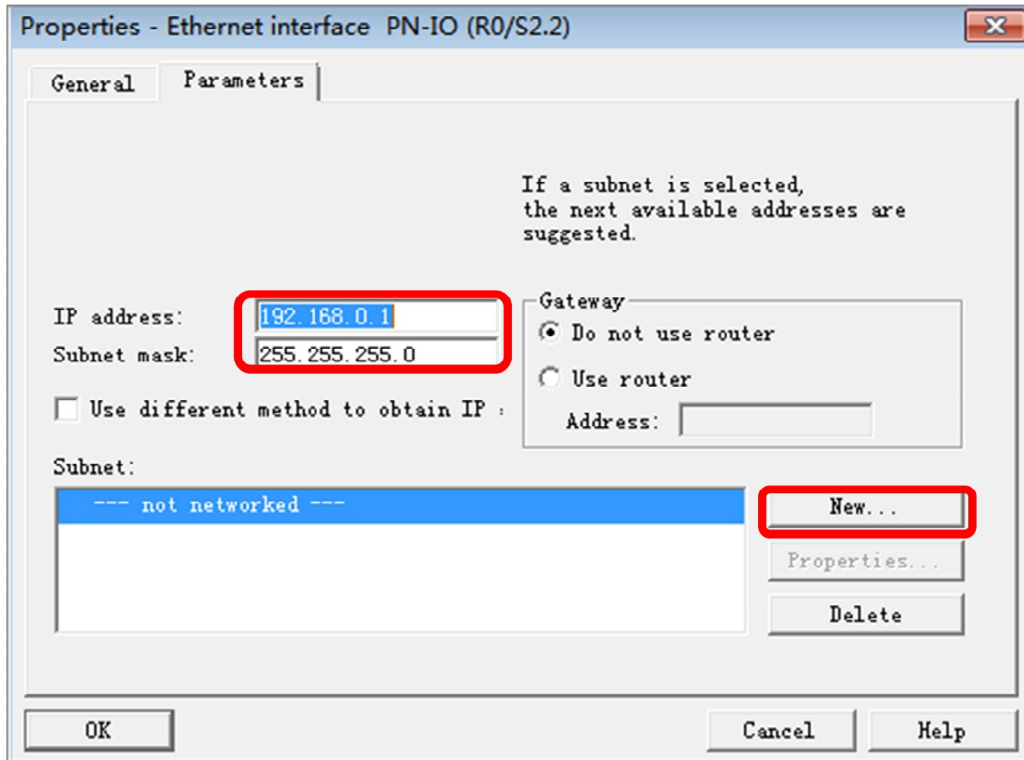


图 10 设置 IP 地址

2.11 在弹出的新子网属性窗口中可以定义子网名称，本例中采用默认值 Ethernet (1)，点击 OK。

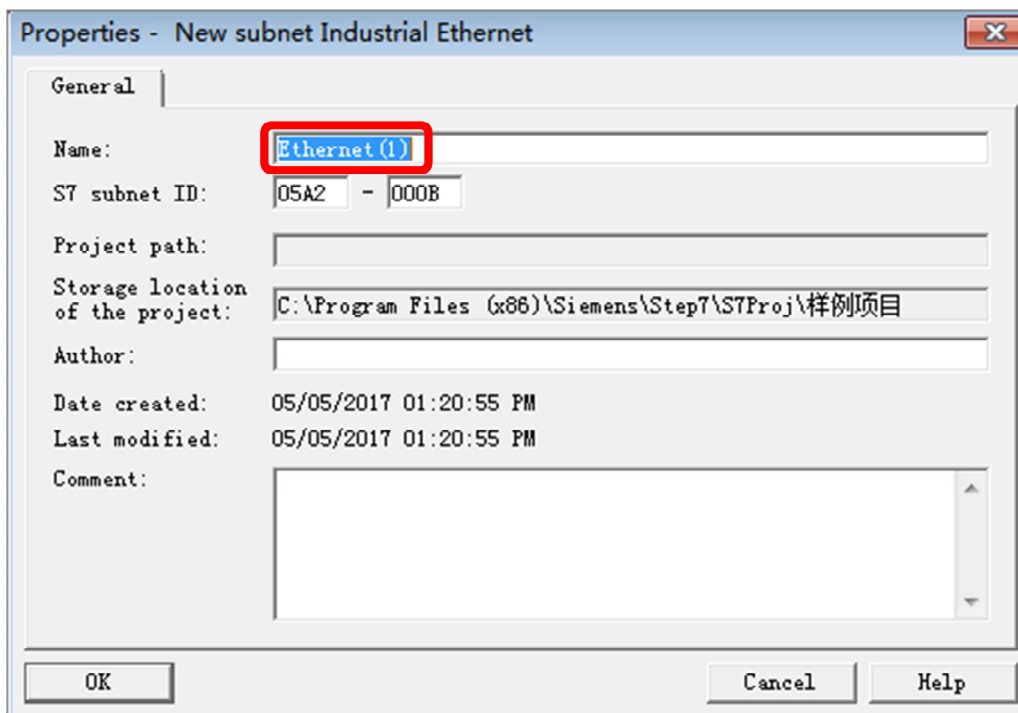


图 11 设置子网名称

2.12 选中该新建子网，点击 OK。



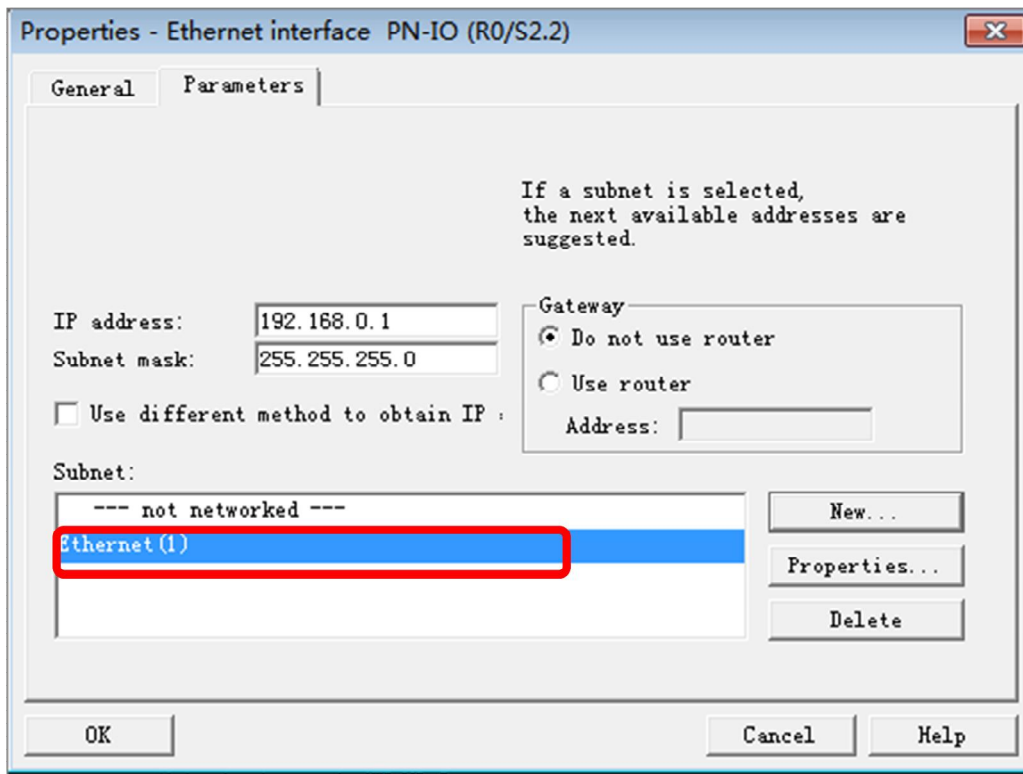


图 12 新建子网成功

2.13 至此基本组态完成，如需要对 IP 地址进行修改，可双击 PN-IO 卡槽，会弹出 PN-IO 属性窗口，如图 14 所示，点击属性（Properties）按钮则会弹出之前图 10 所示窗口，即可对 IP 地址进行修改。

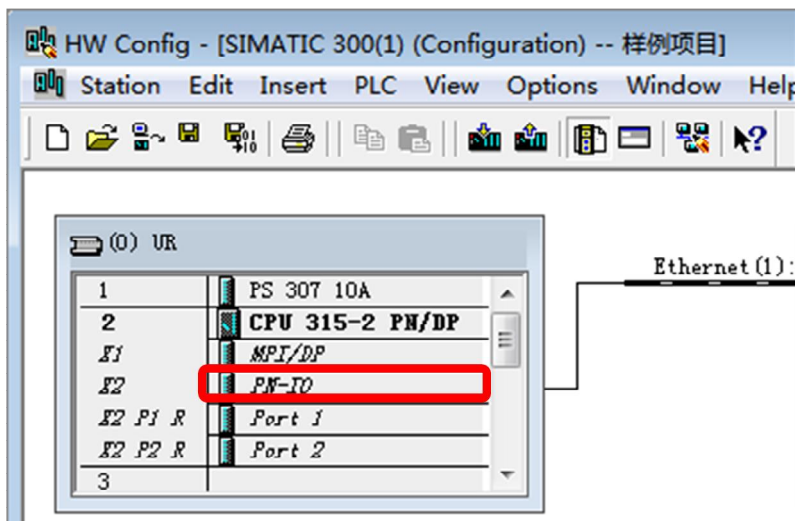


图 13 组态完成

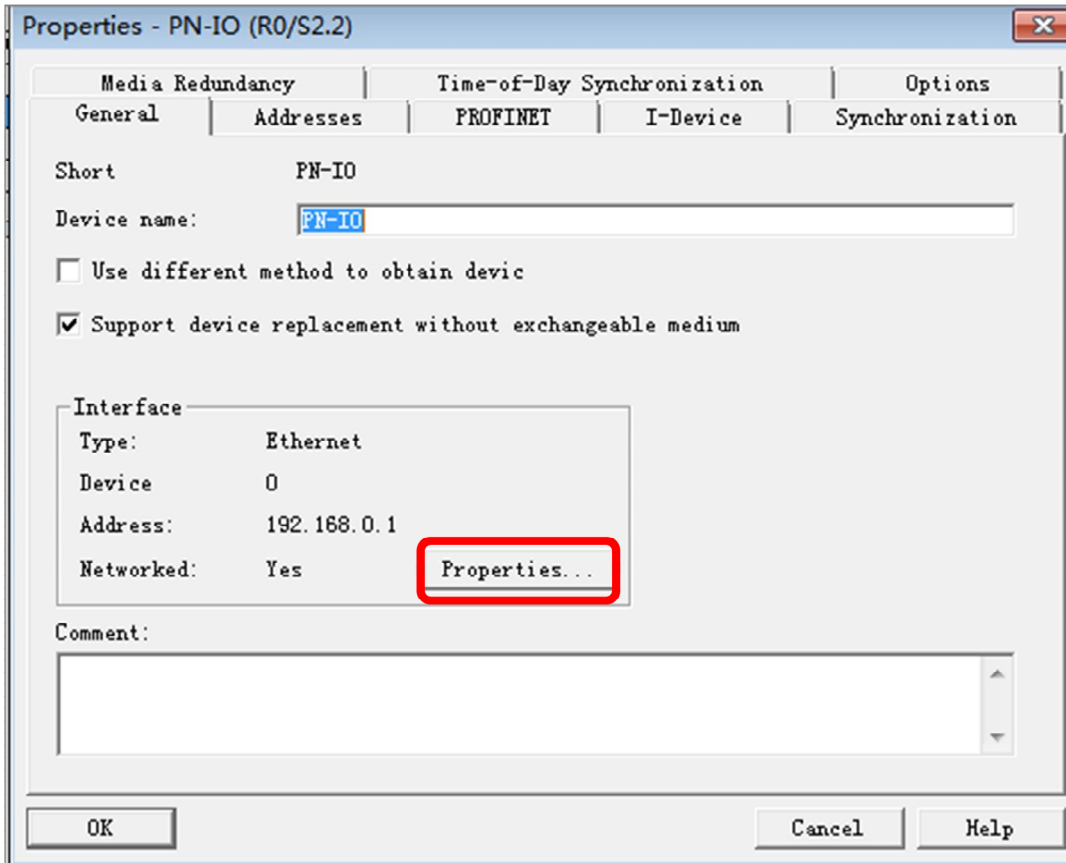


图 14 PN-IO 属性

2.14 组态完成后，下载至 CPU，如不熟悉下载方法，可参考如下链接：

[http://www.ad.siemens.com.cn/productportal/Prods/published/Soft/Soft\\_3.5/Soft\\_3.5.html](http://www.ad.siemens.com.cn/productportal/Prods/published/Soft/Soft_3.5/Soft_3.5.html)