

常问问题 • 06/2017

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

S7-300,组态,IP地址,TIA博途

https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/view/109749474

### Copyright © Siemens AG Error! Unknown document property name. All rights reserved

## 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 TIA 博途环境下,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

Copyright © Siemens AG Error! Unknown document property name. All rights reserved

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
TIA Protal STEP 7 Professional V14	1	6ES7822-1AA04-0YA5	
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 TIA Portal V14 快捷方式图标启动软件。



图 1 TIA Portal V14 快捷方式

2.2 选择"创建新项目",填写项目名称并选择保存路径,点击"创建"按钮。

启动			创建新项目	
设备与网络	<b>1</b>	<ul> <li>打开现有项目</li> <li>创建新项目</li> </ul>	项目名称:	Documents lAutomation
		● 移植项目	注释:	^
	*	● 关闭项目		

#### 2.3 点击左下角的"项目视图",切换到项目视图。

Copyright © Siemens AG Error! Unknown document property name. All rights reserved



图 3 切换视图

2.4 在"项目树"中双击"添加新设备"。

项目树	
设备	
- <sup>1</sup>	💷 🖻
▼ 🗋 样例项目	
📑 添加新设备	
📠 设备机网络	
🕨 🖳 未分组的设备	
▶ 🚺 公共数据	
▶ 🛅 文档设置	
🕨 🐻 语言和资源	
🕨 🖬 在线访问	
▶ 🔄 读卡器/USB 存储器	

图4添加新设备

2.5 在弹出的窗口中选择 CPU 及固件版本,如本例中 6ES7315-2EH14-0AB, V3.2,点击 确定自动转到设备视图。



图 5 选择 CPU

2.6 在设备视图中插入电源模块,如本例中 6ES7307-1AK02-0AB0。



图 6 插入电源

Copyright © Siemens AG Error! Unknown document property name. All rights reserved

2 ₹4 5 6 7 8 9 10 11 1 导轨\_0 ... Ing. ШJ, < . > 100% • PROFINET 接口\_1 [PN-IO] 14信息 🔒 🛚 🔍 属性 10 变量 常规 系统常数 文本 堂坰 以太网地址 以太网地址 时间同步 接口连接到 操作模式 ▶ 高级选项 子网: 未联网 诊断地址 添加新子网 IP协议 ● 在项目中设置 IP 地址 IP 地址: 192.168.0 . 1 子网掩码: 255 . 255 . 255 . 0

2.7 鼠标点击 CPU 的 PN 口,在"常规"选项卡的"以太网地址"中设置 IP 地址并添加子网,本例中 IP地址: 192.168.0.1,子网掩码: 255.255.255.0,子网: PN/IE\_1。

图 7 设置地址

2.8至此基本配置完成,如图8所示。将组态下载至CPU,如不熟悉下载方法可参考:

http://www.ad.siemens.com.cn/productportal/Prods/published\Soft\Soft\_3.6\Soft\_3.6.html