

操作指南•08/2015

如何使用 TIA Portal 为设备分 配 IP 地址 STEP 7 V13 IP

https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/view/109479295

Unrestricted

Copyright ⊚ Siemens AG Copyright year All rights reserved

目录

1

2

概述		3	
操作步骤		4	
2.1	系统配置	4	
2.2	操作步骤	4	

概述

1

在使用 TIA Portal 软件对自动化设备进行组态和调试的过程中经常需要查看和修改设备的 IP 地址。本文介绍了一种使用 TIA Portal 软件对设备进行 IP 地址修改的方法。

2 操作步骤

2.1 系统配置

设备	数量	订货号	注释
CPU 1214C	1	6ES7214-1AE40-0XB0	V4.0

表 1 硬件列表

设备	数量	订货号	注释
STEP 7 Professional V13 SP1	1	6ES7822-1AA03-0YA5	
Windows 7 Ultimate SP1 64-bit Operating System	1		

表2软件环境

2.2 操作步骤

1.将带有 PROFINET 接口的 设备与装有 TIA Portal 的 PC 机通过 PROFINET 电缆连接在一起。

2. 打开 TIA Portal 软件,创建新项目,如图 1 所示,填写项目名称、路径等信息, 点击创建。



图 1

Copyright © Siemens AG Copyright year All rights reserved **3**. 创建完成后,点击左下角的"项目视图"按钮,或者点击"开始"树图下的 "打开项目视图",如图2所示,进入项目视图。

				Totally Integrated Automation PORTAL
启动			新手上路	·
设备与网络	**	打开现有项目	项目:"项目*已成功打开。请选择下一步:	
PLC	4	 创建新项目 林林坂日 	<i>н</i> а (1997)	
编程 运动控制 &		● 关闭项目		
技术	**		→ 10.6 foliels 6 ⁻⁵ 相志設备	
			-) Robert State Mat Rouge	
	10			
		◎ 欢迎光嘶	BX IZ对象	
		● 新手上路		
		 已安装的产品 帮助 	→ > w目後目 (打开项目段目)	
		④ 用户界面语言		
東目視園	i.	已打开的项目: C:\Users\Jane\D	Documents/Automation功疾日1%归1	

图 2

4. 查找 PC 机使用的网卡:

1) 点击开始菜单,打开控制面板,如图3.



2) 查看方式选择"小图标",点击"设备管理器",如图 4.

周整计算机的设置			● 董者方式:小图标▼
Communication Settings	🌏 DTS Audio Control Panel	😒 Internet 选项	🐻 RemoteApp 和桌面连接
] SIMATIC workstation (32 位)	💐 Windows Anytime Upgrade	📑 Windows CardSpace	iiii Windows Defender
Windows Update	🔐 Windows 防火墙	🕑 备份和还原	▶ 操作中心
程序和功能	存储卡参数赋值 (32 位)	🛄 电话和调制解调器	🗃 电源选项
一个性化	管理工具	₩ 恢复	🜏 家庭组
家长控制	● 键盘	🕜 默认程序	◎ 凭据管理器
经松访问中心	🔗 区域和语言	🛄 任务栏和「开始」菜单	🔐 日期和时间
ג מא 🛛	→ 设备管理器	📾 设备和打印机	👿 设置 PG/PC 接口 (32 位)
声音	3 鼠标	🚨 素引选项	🛄 通知区域图标
同步中心	🕎 网络和共享中心	1 位置和其他传感器	29 文件夹选项
2 系统	2000	■ 性能信息和工具	▶ 颜色管理
■ 疑难解答	裂 英特尔(R)核芯显卡	🎎 用户帐户	創作 (32 位)
语音识别	📑 桌面小工具	🔜 自动播放	▶ 字体

图 4

3) 展开"网络适配器",找到 PC 机使用的网卡名称,本例中是"Intel(R) Ethernet Connection I217-LM",如图 6.



Copyright © Siemens AG Copyright year All rights reserved 5. 回到 TIA Portal,点开"在线访问",在下拉选项中找到 PC 机连接设备所使用的网卡,如果没有出现该网卡的名称,则按照如下方式操作:双击"显示/隐藏接口",勾选网卡对应的复选框,点击"应用",如图 7 所示。



图 7

找到网卡后,双击"更新可访问的设备",系统开始扫描接口上的设备,如图8 所示。



图 8

6. 扫描完成后, 会列出找到的可访问设备, 如图 9 所示。



图 9

7. 点开可访问设备的下列菜单,双击"在线和诊断"选项,进入在线和诊断窗口,点击功能标签下的"分配 IP 地址"选项,输入新 IP 地址为 192.168.0.1, 子网掩码为 255.255.255.0 (如果网络中使用了路由器还需要配置路由器的 IP 地址),点击下方的"分配 IP 地址"按钮,当信息窗口显示"参数已成功传送"时,说明 IP 地址分配成功。操作步骤如图 10 所示。





图 10