

常问问题 • 10/2016

博途 V14 下的 V90 PN 调试

TIA Portal V14、V 90 PN

https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/view/ 109742762

Unrestricted

目录

1 概述	3
2 在博途软件中安装 V90 HSP 文件	4
3 硬件组态	8
4 轴配置	13
5 V90 PN 的在线测试和优化	16
6 轴 TO 功能的测试	20
7 其他相关介绍	22

1 概述

从博途 V14 版本开始,用户可以通过使用硬件支持包(HSP)在 TIA 博途中添加和组态 SINAMICS V90 PN 驱动装置。本文介绍了 TIA 博途中如何组态 SIMATIC S7-1500 (固件版本 = > V2.0)和 V90 PN 的 PROFINET 通信,并创建了位置运动技术对象 TO 来实现运动控制。

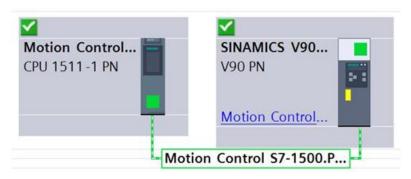


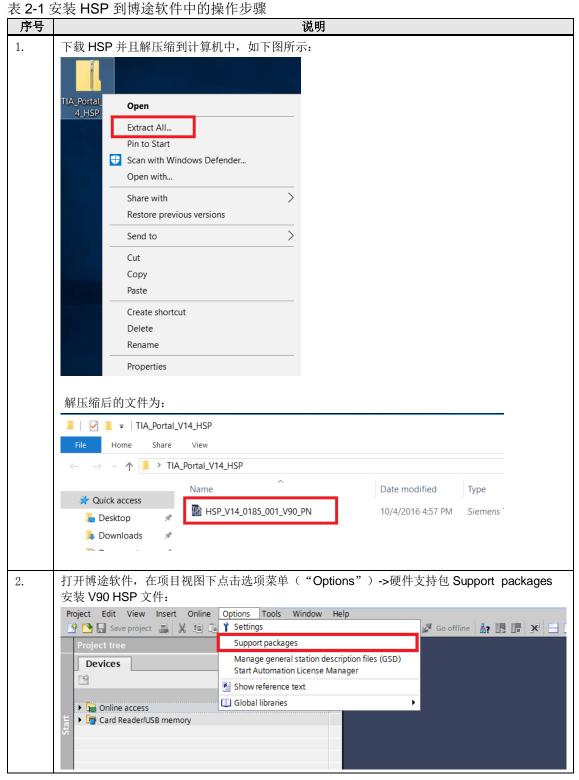
图 1-1 PLC 和驱动器在博途软件中的集成

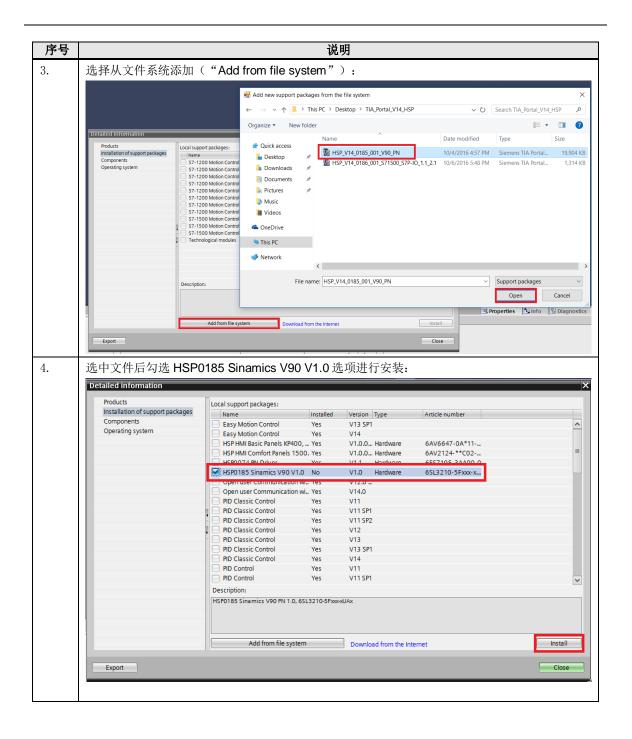
相关的 V90 HSP 可以通过如下链接进行下载(TIA_Portal_V14_HSP.zip):

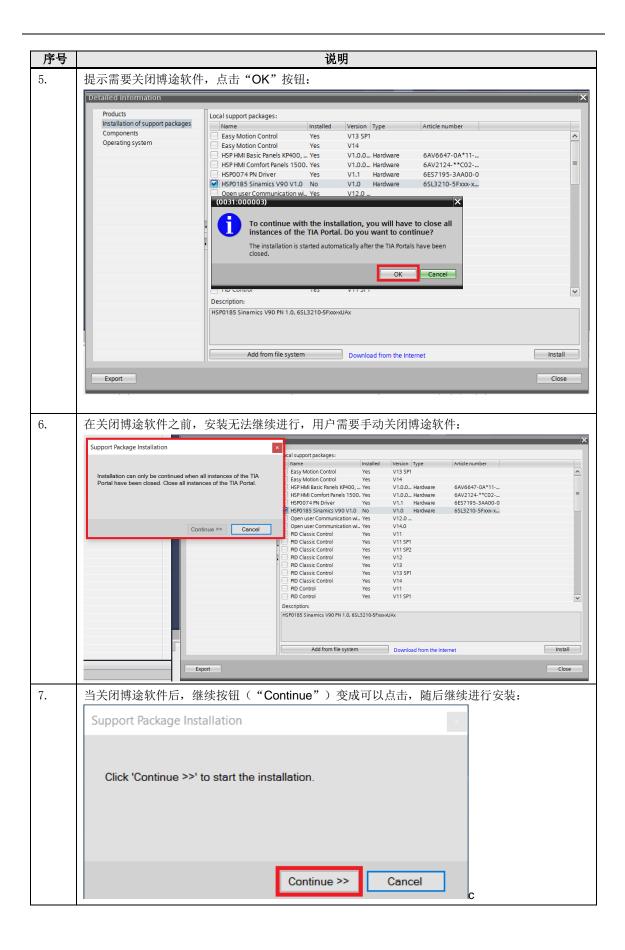
https://support.industry.siemens.com/cs/cn/en/view/72341852

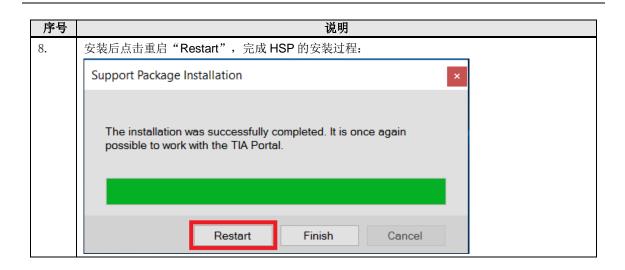
2 在博途软件中安装 V90 HSP 文件

安装 HSP 到博途软件中,操作步骤如表 2-1 所示。









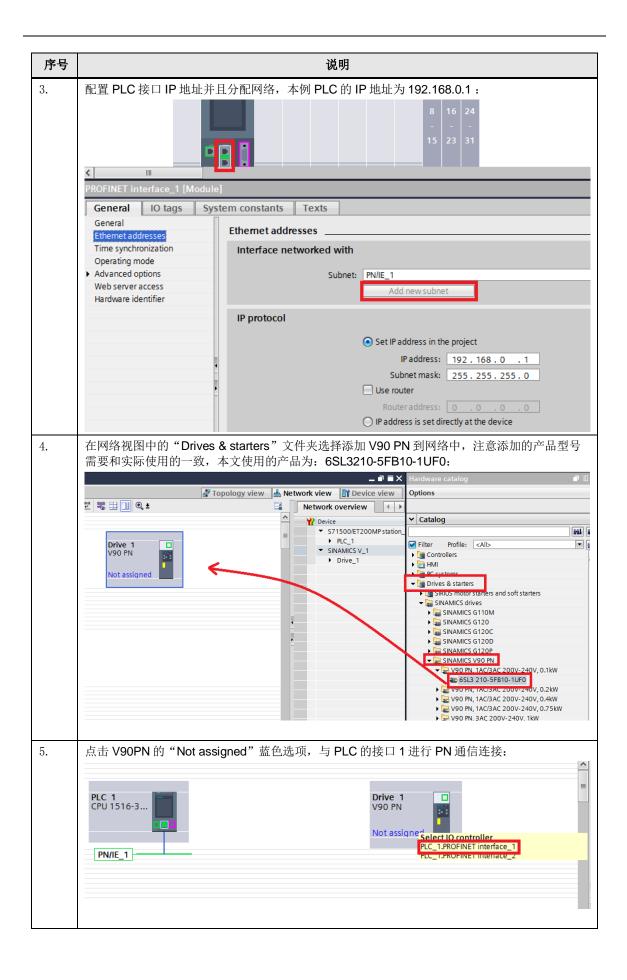
3 硬件组态

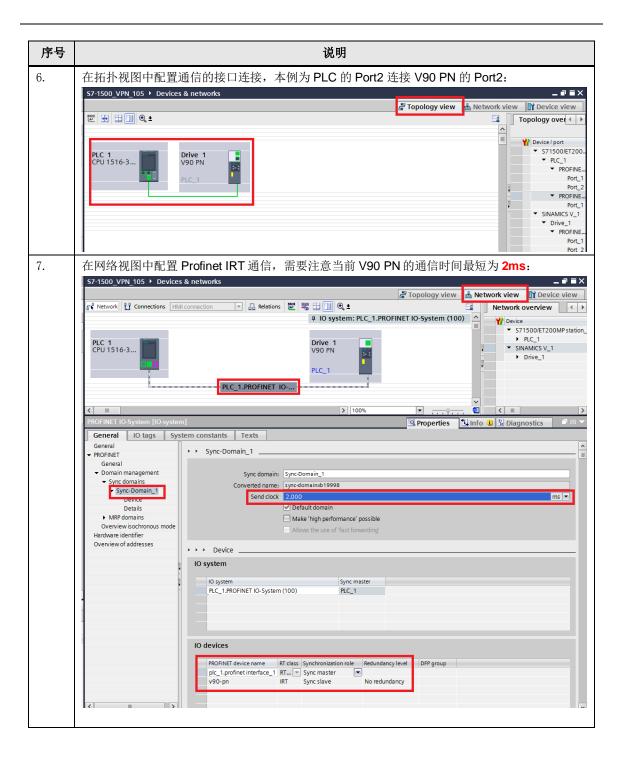
完成安装 HSP 之后,需要进行博途软件下的 PLC 硬件组态和在网络视图中添加 V90PN 驱动装置和组态报文,操作步骤如表 3-1 所示。

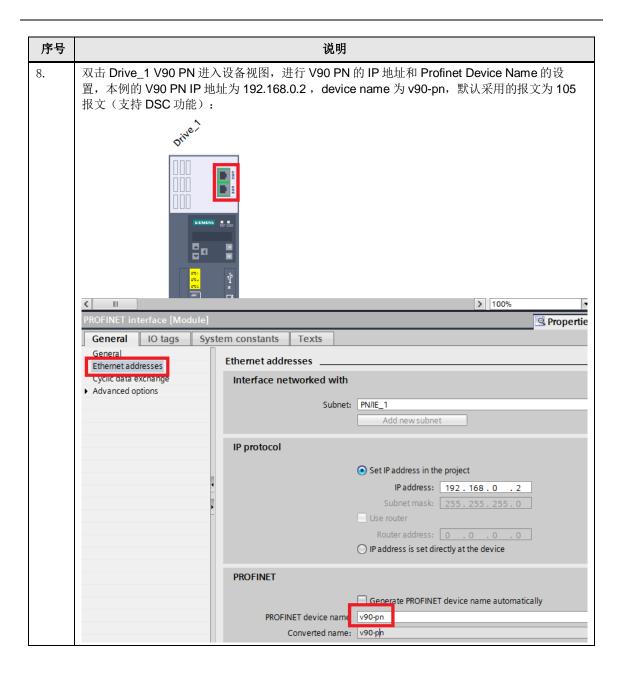
表 3-1 硬件组态步骤







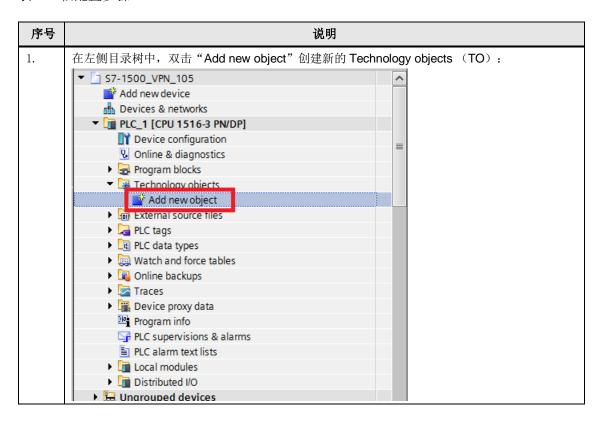


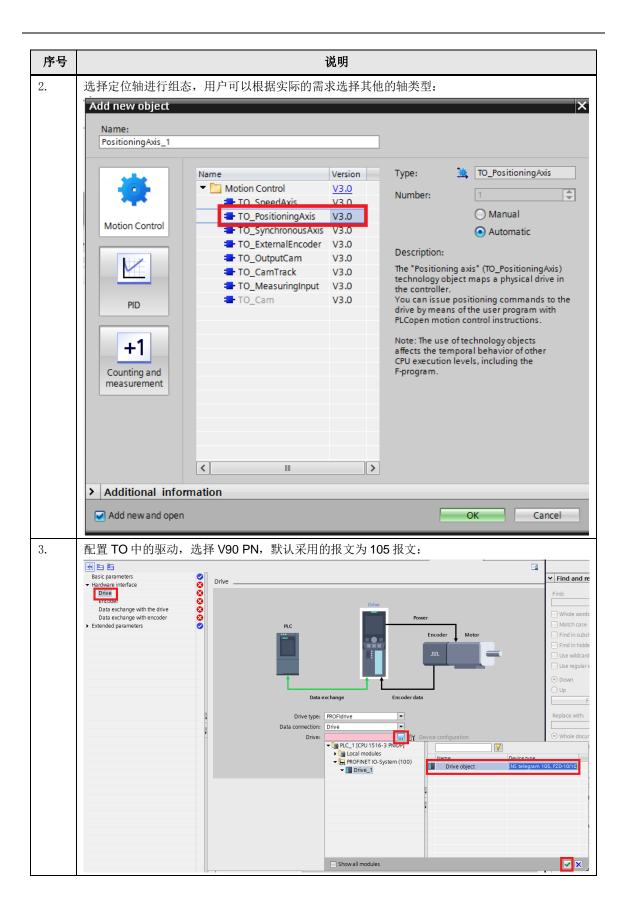


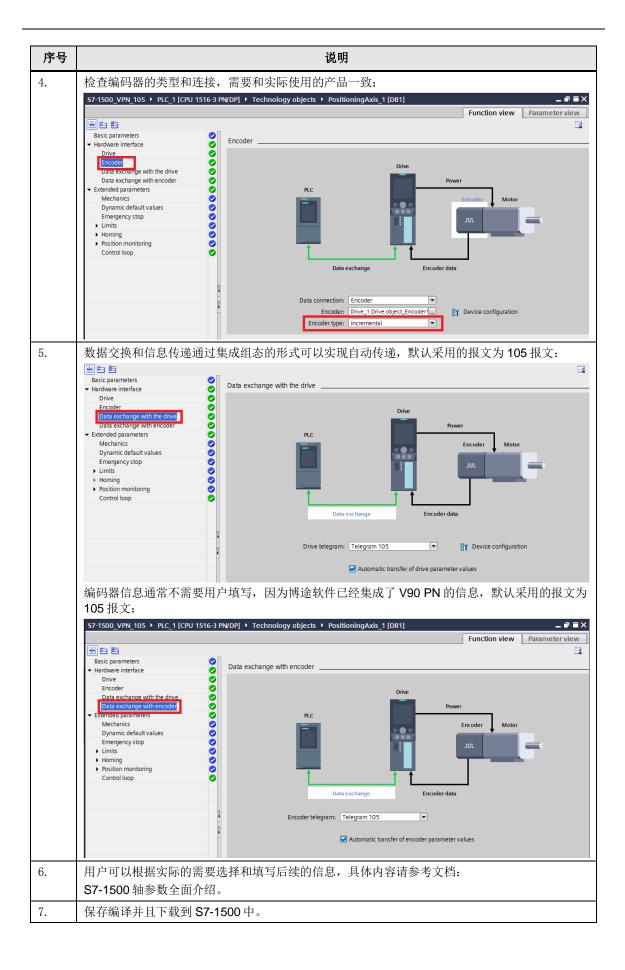
4轴配置

完成通信组态之后,需要进行博途软件下的定位轴的 TO 配置并且关联到 V90PN 驱动装置,配置步骤如表 4-1 所示。

表 4-1 轴配置步骤



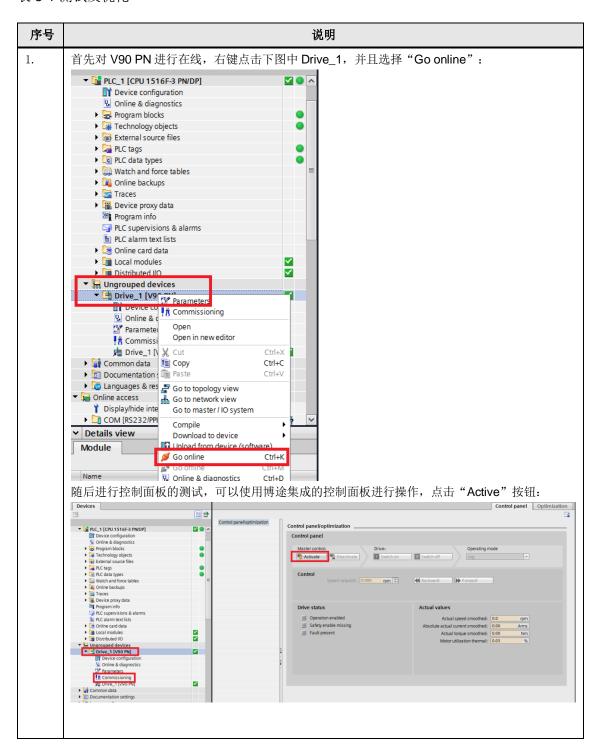


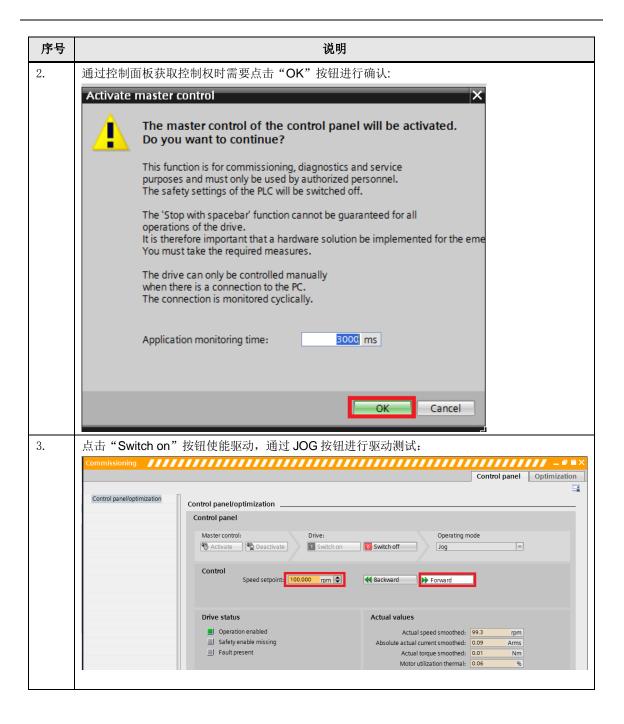


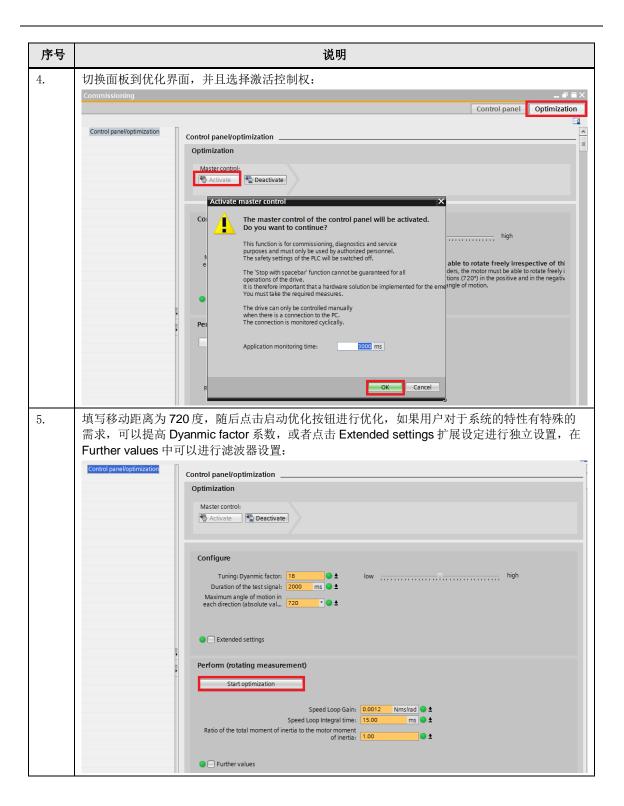
5 V90 PN 的在线测试和优化

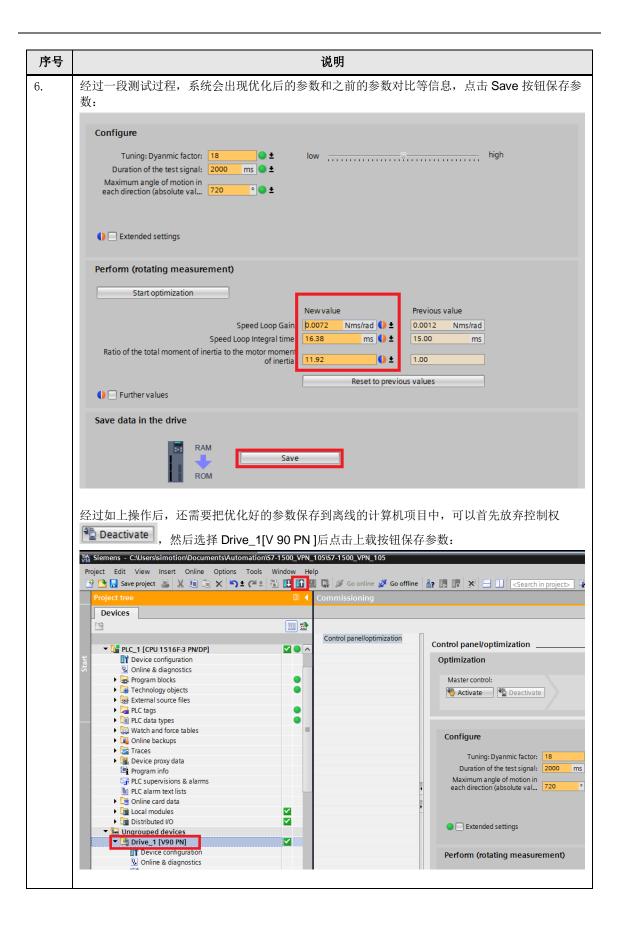
通过如上步骤建立通信并且下载到 PLC 后,可以进行驱动和 PLC 的在线调试和优化,操作步骤如表 5-1 所示。

表 5-1 测试及优化







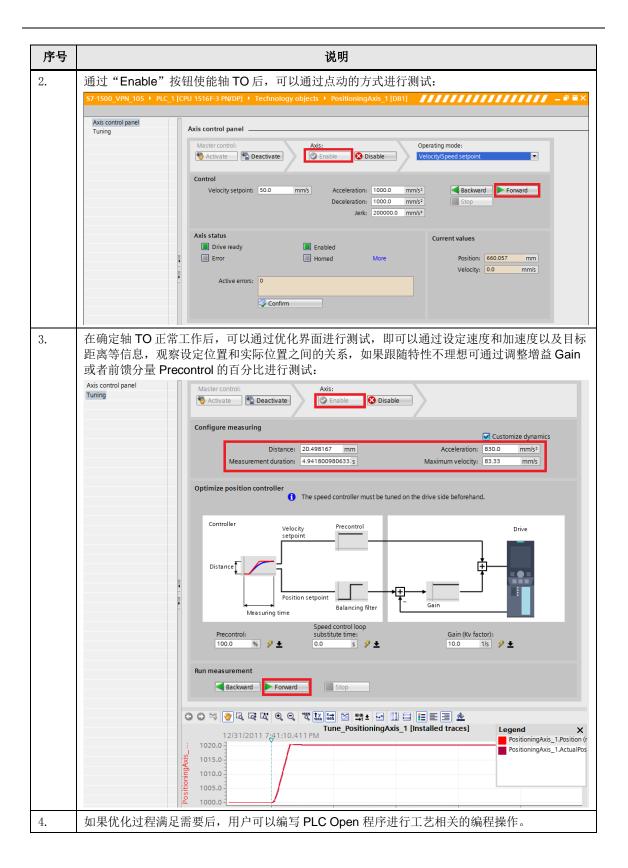


6 轴 TO 功能的测试

通过如上步骤完成驱动的测试和优化后,可以进行 PLC 的轴 TO 的测试操作,操作步骤 如表 6-1 所示。

表 6-1 轴 TO 测试步骤





7 其他相关介绍

用户在使用 V90PN 的博途调试过程中,可能需要设置 V90 的 Profinet 设备名称、检查驱动的报警信息、历史故障、确认故障等操作,介绍如下:

