

## SINAMICS S120 服务与调试课程-伺服控制(基于TIA博途StartDrive) / SINAMICS S120 Service and Commissioning - servo control with StartDrive in TIA Portal (D7232)

### 培训目的

本课程是SINAMICS S120驱动系统的基础课程。课程中介绍调试、参数设置、维护、驱动系统优化和诊断的基础知识。同时，本课程还包括了PROFINET通讯和基本定位的基础知识部分内容。本课程还配备了相应的实验设备以及大量的实际练习供学员操作。完成此课程的学习，学员将能够在PC机上熟练使用基于博途的调试软件StartDrive，对SINAMICS S120系统进行配置和调试，并且能够使用SINAMICS S120系列产品执行完整的自动化解决方案。

### 培训对象

编程人员、调试人员、设计人员、服务人员、维护和维修人员

### 课程内容

- SINAMICS驱动系统基本知识介绍
- 硬件组成及接线：
  - 控制单元、电源模块与电机模块
  - 电机、编码器及其转换模块
- 利用基于博途的StartDrive软件进行调试和参数设置
- 驱动对象DO与驱动组件的关系及其拓扑结构
- 诊断工具介绍
- 通过PROFINET完成与S7 PLC的PROFIDRIVE标准报文通信
- 伺服和矢量控制方式下的软件功能、闭环控制以及优化介绍
- 基本定位控制与安全集成功能的调试
- 参数结构及功能图介绍
- 在SINAMICS S120培训设备上的实际操作练习

### 必备条件

应具有交流电动机、数字传动装置和控制技术的基础知识

### 课程类型

标准课程

### 培训天数

5 天

### 培训语言

zh

### 培训费用

6,500 CNY