

## SINAMICS S120 CM 柜式模块服务与调试课程-矢量控制(基于TIA博途StartDrive) / SINAMICS S120 Cabinet Modules Service and Commissioning – vector control with StartDrive in TIA Portal (D7233)

### 培训目的

本课程讲授SINAMICS S120CM柜式模块的系统服务和维护。课程将详细介绍S120CM的系统结构、诊断功能和功率部件的更换。课程还介绍了不同的柜式Line Modules 以及Motor Modules的特性。通过高级面板AOP30和基于博途的调试软件StartDrive在培训设备上完成调试、备份与诊断，以加深对所学知识的理解。

### 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驱动系统概述和系统部件的说明
- SINAMICS S120CM硬件结构、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AOP30进行参数设定和基本调试
- 利用基于博途的StartDrive工程软件进行参数设定和专家调试
- 诊断工具介绍和故障排除
- 通过PROFINET完成与S7 PLC的PROFIDRIVE标准报文通信
- 开环V/f控制及闭环Vector控制电机识别、变频器优化
- S120柜式选件
- 安全集成与特殊系统功能
- 在SINAMICS S120CM培训设备上实际操作

### 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