

SIEMENS

西门子标准化宝典

西门子工业支持中心网站

content

目录

01 宝典一：Automation Framework

02 宝典二：TIA应用案例

宝典一： Automation Framework

01

宝典一：Automation Framework（西门子自动化框架）

介绍



自动化框架是专为机器制造商设计的 TIA Portal 项目，旨在帮助实施不同机器的自动化程序。

我们为您提供两个版本，请您按需求下载



版本一： [Automation Framework 离散自动化 \(AF\)](#)

最新版本: V2.2.2

TIA Portal版本: V20

PLC系列: S7-1500 (F/TF)

其他软件要求: SIMATIC STEP 7 Professional, WinCC Unified, SINAMICS Startdrive Basic, ProDiag, OPC UA



版本二： [Automation Framework Basic \(AFBasic\)](#)

最新版本: V2.2.2

TIA Portal版本: V20

PLC系列: S7-1200 G2 / S7-1500

其他软件要求: WinCC Unified Basic, SINAMICS Startdrive Basic

以下是1847工业学习平台提供的AF相关入门使用视频



- 第1集：如何使用AutomationFramework的仿真功能

<https://1847.siemens.com.cn/course/detail/1/1811629/7829>

- 第2集：如何在HMI中配置Unit导航

<https://1847.siemens.com.cn/course/detail/1/1811629/7830>

- 第3集：如何配置OMAC状态机模型

<https://1847.siemens.com.cn/course/detail/1/1811629/7831>

- 第4集：如何使用“特殊功能”

<https://1847.siemens.com.cn/course/detail/1/1811629/7832>

- 第5集：如何新建一个EM

<https://1847.siemens.com.cn/course/detail/1/1811629/7833>

以下是1847工业学习平台提供的AF相关入门使用视频



- 第6集：如何在HMI中配置一个新的EM

<https://1847.siemens.com.cn/course/detail/1/1811629/7834>

- 第7集：任务控制是如何工作的

<https://1847.siemens.com.cn/course/detail/1/1811629/7835>

- 第8集：如何在不同的语言中编辑程序执行逻辑

<https://1847.siemens.com.cn/course/detail/1/1811629/7836>

- 第9集：如何在EM中调用CM的指令

<https://1847.siemens.com.cn/course/detail/1/1811629/7838>

- 第10集：如何创建一个运动控制工艺对象

<https://1847.siemens.com.cn/course/detail/1/1811629/7839>

以下是1847工业学习平台提供的AF相关入门使用视频



- 第11集：指定参考编号是如何工作的

<https://1847.siemens.com.cn/course/detail/1/1811629/7840>

- 第12集：添加手动操作行

<https://1847.siemens.com.cn/course/detail/1/1811629/7841>

- 第13集：如何建立驱动诊断

<https://1847.siemens.com.cn/course/detail/1/1811629/7837>

- 第14集：如何使用本地按钮控制

<https://1847.siemens.com.cn/course/detail/1/1811629/7842>

宝典二：TIA应用案例

02

推荐案例

直接点击案例标题

即可下载



[案例1: 回转式真空包装机](#)

[案例2: SIMATIC S7-1500在扁线电机定子装配线中扩层和扭头机的应用](#)

[案例3: 基于SIMATIC S7-1200 G2的旋盖机](#)

[案例4: 直线式液体灌装机](#)

[案例5: 基于SIMATIC S7-1200 G2的春卷机](#)

[案例6: 基于 SIMATIC S7-1200 G2的弯管机应用](#)

[案例7: 基于SIMATIC S7-1200 G2的负压的生猪养殖环境](#)

[案例8: 纸浆模塑热压机](#)

[案例9: 基于SIMATIC S7-1200 G2的插扞机](#)

[案例10: 基于SIMATIC S7-1200 G2的塑料软管组装机](#)

[案例11: 立式包装机](#)

[案例12: 枕式包装机](#)

[案例13: 自动收卷机](#)