

# 6ES7416-3FR05-0AB0西门子模块代理商

产品名称	6ES7416-3FR05-0AB0西门子模块代理商
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:授权代理商 CPU:一级代理商 德国:售后保障服务
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	17838383235 17838383235

## 产品详情

### TIA Portal 测试套件介绍

TIA Portal Test Suite是用于在TIA中规范化编程的套件，主要是帮助用户能够规范化程序和应用，提高工程组态的一致性和应用逻辑的可靠性。

#### 1、编程规范指南检查

为确保编程规范统一，可以在 TIA Portal 项目中定义规则集和编程规范指南，并定期检查程序是否与其相符。

#### 2、应用程序测试

要检查单个逻辑块或整个 PLC 应用程序的处理是否正确，可以在 TIA Portal 项目中创建用于功能测试的测试用例，然后借助 SIMATIC S7-PLCSIM Advanced V3.0 执行该用例并进行验证。

#### 3、规范指南检查

功能：

借助以下规则，可为 PLC 标签、块、块接口和 UDT 创建编程规范指南。

名称长度：对象名称的小/大字符数

名称包含：对象名称中（不）允许的字符

前缀/后缀：对象名称开头/结尾（不）允许的字符

大小写：在帕斯卡、驼峰式和大写字母之间选择

块/标签属性（例如，检查是否存在块注释）

在 TIA 项目中，用户可以启动对规则遵守情况的检查。

该检查的结果将在 TIA Portal 中输出。使用 GoTo 功能，可定位至违反规则的位置。

收益：

在 TIA Portal 中简单定义编程规范指南，快速跟踪和修正违反编程风格指南的情况，确保程序代码风格一致。

#### 4、应用程序测试

功能：

用于创建 S7 应用程序测试用例的文本编辑器。

在每个测试用例中，可以选择为 PLC 标签定义本地别名，并且可以创建用于检查应用程序的多个测试步骤。单个测试步骤包括：

一个/多个全局 PLC 标签（DB/PLC 标签）的赋值

执行语句：CPU 周期数/运行时间

资产：该时间过后，将标签的当前值与定义的值进行比较。

测试开始后，由用户自动执行以下步骤

创建 PLCSIM Adv.实例

将项目中选择的 CPU 下载到 PLCSIM Adv.

执行测试，之后删除 PLCSIM 实例

在 TIA Portal 中输出测试结果

收益：

支持测试驱动的 S7 程序开发

只有经过测试的代码才能部署在实际机器上

连续回归测试保证代码质量可靠

#### 5、系统要求

TIA Portal Test Suite Advanced V16 需要安装 STEP 7 Professional V16 (包括更新 1)。要执行应用程序测试,还必须安装 SIMATIC S7-PLCSIM Advanced V3.0 软件(包括更新 1)。对于支持的操作系统和硬件要求,请参见 STEP 7 Professional V16。有关概述信息,请参见以下条目:

[SIMATIC STEP 7 Professional/Basic V16 供货发布](#)

[SIMATIC STEP 7 \(包括 Safety\) 和 WinCC V16 试用版下载](#)

[STEP 7 V16 和 WinCC V16 的更新](#)

[试用版下载: SIMATIC S7-PLCSIM Advanced V3.0](#)

[SIMATIC S7-PLCSIM Advanced V3.0 的更新](#)