

# 广东省西门代理商西门PLC子代理商

产品名称	广东省西门代理商西门PLC子代理商
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子变频器:西门子触摸屏 西门子伺服电机:西门子PLC 西门子直流调速器:西门子电缆
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2 栋二单元9层01号房
联系电话	18475208684 18475208684

## 产品详情

### NO.2 软件篇

#### 软件升级

允许平行安装V13SP1/SP2到V19的所有软件，以便访问所有版本项目。

V19授权可应用于V11开始的所有TIA Portal版本。

#### 图 5 软件升级

#### 命名值数据类型

( Data types with named values )

TIA Portal V19带来了一个新的PLC数据类型：命名值数据类型（NVTs），该数据类型需要在软件单元的PLC数据类型中定义，功能类似于gaoji语言中的枚举。该类型包含一系列的基本数据类型常量，省去了在每个块中单独定义常量，并且符合IEC61131-3标准，可以使得程序可读性更高，更加容易维护。

#### 图6 命名值数据类型

## 长期轨迹更新

TIA Portal V18当时的一个新的功能：长期轨迹，在V19中得以提升，包括：

1. 支持R/H CPU
2. 支持记录时监视变量
3. 项目中支持最多5个CPU的记录
4. 支持组合测量

## 改进的共享设备

早期的共享设备，无论是分布式IO还是CPU作为智能设备，需要复制出多个同样的设备，分配给不同的控制器，从TIA Portal V18开始可以用一个GSD分配给多个控制器（S7-1500 V3.0），这种方式同样较为麻烦。

从TIA Portal V19开始，最符合直观的配置方式出现了，软件集成的分布式IO或者是设置为智能设备的CPU可以直接作为共享设备分配给多个控制器，简化了配置，提高了效率。

## 图7 共享设备

## 新指令

S7-1500系列将增加Random（随机数）、SHA2（哈希算法）、Filter\_Universal（数字滤波）、GetSymbolForReference（获取间接寻址对象名称）等指令。

## 新增工具 --- 更具灵活性

为了更加高效地实现自动化开发，TIA软件中也在不断增加各种小工具，灵活地满足不同应用场景。比如更新的Project Insight（项目分析器），可以检查程序内部调用结构是否合理，是否满足标准化的要求。

## 图8 Project Insight

再比如，小工具Profiling，可以用于系统负荷诊断，帮助我们优化扫描周期。

## 图9 Profiling

S7-PLCSIM Advanced

S7-PLCSIM Advanced

将升级至V6.0，开始支持对软PLC进行仿真，且软件将更好的融合至新的PLCSIM平台。

图10 仿真界面

SIMATIC AX

关于SIMATIC AX，估计有同学已经从其他渠道，例如工博会等看到了它的介绍。简单来说，这是一款轻量化、可扩展且高度可定制的编程平台，将IT化的使用习惯以及编程思维应用到自动化的世界中，进一步扩展我们的SIMATIC PLC工程解决方案。面向具有IT背景或倾向的OT工程师。旨在帮助客户通过面向对象编程实现更好的标准化模块化，通过单元测试创建实现更高的代码质量和可重用性，通过GIT进行代码版本管理，可以通过云端或者本地来部署，通过持续集成 workflow 保证稳定、快速的发布周期。

图11 SIMATIC AX

高分屏

TIA Portal V19 开始，软件支持高分辨率屏幕，尤其适合现下开始流行的4K分辨率的屏幕，无需特殊设置即可自动实现。可以在高分屏下获得更好的使用效果，不论是文字、图像还是图标。