

# SIEMENS西门子中山授权代理商

产品名称	SIEMENS西门子中山授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

## 产品详情

### SIEMENS西门子中山授权代理商

西门子为了应对工业4.0的要求，推出了一套完整的智能化软件解决方案：包含生命周期管理（PLM）系统、制造实行（MES）系统和全集成自动化（TIA）系统。本文，我们一起来谈谈全集成自动化（TIA, Totally Integrated Automation）系统。

什么是全集成自动化呢？顾名思义，便是把所有的自动化设备都集成到一个统一的平台来管理。自动化设备依据其用途、特性的不同，能够分成现场层商品、控制层商品和经营层商品。

现场层商品包含：电源及配电系统、分布式IO系统、传动装置、工业识别技术等；

控制层商品包含：各种控制器、人机界面（HMI）、工业PC、通讯Cpu等；

经营层商品包含：SCADA系统和运维管理系统等；

西门子发布了全集成自动化软件系统——TIA博途（TIA Portal），来实现把现场层、控制层和经营层的自动化设备开展集中管理的目的。请看下面这张图：

自动化设备品种繁多，TIA博途是如何做到对这些商品的统一管理呢？

西门子的解决方法是：TIA博途提供一个软件集成的平台，在这个平台以上，根据添加不同领域的软件来管理该行业的自动化设备。例如，根据SIMATIC Step7来进行控制器、分布式IO的组态和编程；根据SIMATIC WinCC来对人机界面开展组态。

下面这张图是TIA博途平台的软件体系结构：

包括了如下系统软件：

1) SIMATIC Step 7：用以控制器（PLC）与分布式设备的组态和编程；

- 2) SIMATIC WinCC : 用以人机界面 ( HMI ) 的组态 ;
- 3) SIMATIC Safety : 用以安全控制器 ( Safety PLC ) 的组态和编程 ;
- 4) SINAMICS Startdrive : 用以驱动设备的组态与配备 ;
- 5) SIMOTION Scout : 用以运动控制的配备、编程与调节 ;

下面来实际介绍下每个系统软件 :

### 1.SIMATIC Step 7

: 能够对S7-1200/1500 , S7-300/400系列PLC开展编程。Step7 包含2个版本 : 基本版 ( Basic ) 和版 ( Professional ) 。基本版只能对S7-1200系列PLC开展编程组态 , 而版能够对S7-1200/1500 , S7-300/400及WinAC开展组态和编程。

假如会对安全PLC开展编程 , 要安装SIMATIC Safety软件。

SIMATIC Step7各版本的作用如下图 :

### 2.SIMATIC WinCC

: 用于对西门子人机界面开展组态。在TIA博途问世以前 , 西门子人机界面的组态有WinCC和WinCC Flexible两种。在发布博途平台以后 , 人机界面的组态总兵称为WinCC。WinCC有四个版本 , 基本版 ( Basic ) 、精美版 ( Comfort ) 、版 ( Advanced ) 和版 ( Professional ) 。

WinCC基本版 : 只能组态精简系列的面板 ( HMI ) ;

WinCC精美版 : 能够组态全部系列的面板 ( 精简系列、精美系列、挪动面板 ) , 但不能组态PC站。

WinCC版 : 能够组态全部面板及PC站 ;

WinCC版 : 能够组态全部面板、PC站及SCADA系统 ;

SIMATIC WinCC各版本的作用如下图 :

### 3.SINAMICS Startdrive

: 初期对西门子变频器的调节应用的软件是Starter , 能够调节MM440、G120和S120等变频器。基于博途平台西门子发布了Startdrive软件 , 能够对控制器开展组态、基本参数、调节和确诊。老版本的Startdrive仅适用G120系列变频器 , 从博途V14开始 , 也适用S120系列变频器了。Startdrive软件的外型如下图 :

### 4.SIMOTION SCOUT TIA

: SCOUT是用以运动控制的组态、基本参数、编程调节和确诊的软件 , 在博途平台上称为Scout TIA , 目前新的版本是Scout TIA V5.2 SP1。SCOUT作用很强大 , 能够对伺服控制器开展组态、设定参数 ; 能够对轴开展基本参数 ; 能够撰写管理程序 , 适用ST、LAD、FBD等编程语言 ; 适用PROFIBUS-DP、PROFINET、以太网等通信方式 ; 适用控制系统的调节和确诊 ; SIMOTION SCOUT TIA的外型如下图 :

介绍了那么多 , 只是希望你有那样一个概念 : TIA博途是一个软件系统 , 这个平台适用许多不同种类系

统软件。能够依据实际的需要，安装相应的软件。例如，假如你仅对人机界面开展组态，只必须安装WinCC就可以了。WinCC有不同的版本，假如你使用的是简化版的面板，仅必须安装WinCC基本版就可以了。