

舟山市西门子代理商-中国总代理-全国授权代理

产品名称	舟山市西门子代理商-中国总代理-全国授权代理
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

面向对象编程概述

对于PLC的编程思想或者说编程理念，目前并没有任何专门的著作来论述。无论是学校的教材或者培训机构等，毫无例外都是一些入门的课程，比如从继电器回路如何过渡到PLC逻辑等等。我们认为这个和最开始的PLC定位有关，那时的PLC被发明出来就是为了替代继电器控制的，比如日系厂商的一些PLC内部寄存器至今还被称之为软元件就是典型例子。虽然现在PLC的功能已远远不限于此，但是相应编程理论并没有获得进步，即使后来有的厂家比如SIEMENS、AB等提出了模块化编程概念，也推出了一些控制模块，比如SIEMENS的BST、APL、AB的PlantPAx等。

软件工程的编程思想经历了从最初的线性化编程到结构化编程(都属于面向过程的编程理念)，再到后来的面向对象编程和面向组件编程，以及现在的微服务概念。每一次改变都使编程效率和软件质量得到了

极大的提升。其实PLC编程完全可以借鉴软件工程中的理论和思想方法。PLC所控制的现场设备比如马达、气缸等等其实就可以看作是对象或者组件，那面向对象、面向组件编程理念自然也适用于PLC编程。

种种迹象来看，今天的PLC编程正在重复当年软件工程走过的路，面向对象、面向组件、框架、软件单元等概念的出现无一不在颠覆我们固有的编程模式。从现代工业生产对自动化领域的不断攀高的要求来看，顺应潮流才是明智之举。

TIA Portal面向对象编程视频教程

图1 控制组件(S7-1200/1500)

图2 视图组件(TIA WinCC Prof.)

图3 视图组件(经典WinCC)

目前TIA并不支持完全的面向对象编程，比如不支持继承和多态。但是这并不妨碍我们使用面向对象的编程思想来实现，而且相信以后西门子在这块的支持会越来越完善。

下面是视频内容介绍。

图4 文件夹概览

图5 面向对象编程总论

图6 控制组件(FB)

图7 视图组件(TIA WinCC)

图8 视图组件(经典WinCC)

从现在起，只要您购买我们的U盘版

TIA Portalgaoji编程

, 时长00:18