

SIEMENS西门子湖南省湘潭市（授权）电机一级代理商——西门子华中总代理

| | |
|------|--|
| 产品名称 | SIEMENS西门子湖南省湘潭市（授权）电机一级代理商——西门子华中总代理 |
| 公司名称 | 广东湘恒智能科技有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | 西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机 |
| 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 | 15915421161 15903418770 |

产品详情

ISA-88 标准

针对批次控制的guojibiaozhun，定义了一种基于模块化的方法来设计、配置和操作自动化控制系统。ISA-88将生产过程分成了控制模块(CM)、设备模块(EM)、程序单元(Unit)等不同的层次，每个层次负责不同的任务，便于管理和控制。

熟悉西门子的用户应该都对HMI模板都不陌生了，在已经设计好的画面布局上直接增加自定义的内容，不仅满足了统一的画面风格，也保证了操作逻辑的一致性。

官网链接：

<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/en/view/91174767>

对于程序部分，可以怎么做呢？为了更好地实现程序结构的模块化和标准化，我们可以参考ISA-88g uojibiaozhun，通过对设备或项目的功能划分，手动搭建程序的不同层级。

那么有没有一个针对项目的模板框架可以作为参考，让编程人员可以在这个基础之上进行程序的编写呢？当然有！

本期内容会重点和大家介绍：

#1

机器程序模板(Machine Template)是什么？

是一个TIA博途的项目模板，提供了PLC和HMI程序的基本结构，以及和上层IT系统设备的标准化接口，可以帮助设备制造商、自动化开发人员等完成不同设备的程序

#2

使用机器程序模板都有什么好处？

可以快速实现不同机器的自动化程序，包括HMI和库为模块化PLC程序提供模板，极大减少开发工作量

可根据实际项目进行灵活调整和扩展，以满足更多个性化需求

#3

设备程序框架中包含什么？

包含内容的更多介绍：

PLC程序 - 模块化设计

基于ISA-88标准中的要求，机器程序模板(Machine Template)中已经搭建好了PLC程序的结构：

且支持两种方式：标准PLC程序的架构基于软件单元的程序架构

设备接口

机器程序模板(Machine Template)提供了一个用于控制和监控设备的接口，在OPC UA通信配置中被定义为OPC UA服务器接口。

组态HMI画面

机器程序模板(Machine Template)为WinCC Unified提供了一个可定制的HMI程序模板，目的是避免重新开发HMI画面，减少编程工作量。

遵循安全的编程指导

机器程序模板(Machine Template)内包含了一个简化的模块化安全程序结构的基本概念，全局标准数据块用于标准用户程序和安全程序之间的数据交互，并且可适用故障安全的PLC数据类型。

