

SIEMENS西门子四川省乐山市（授权）电机一级代理商——西门子西南总代理

产品名称	SIEMENS西门子四川省乐山市（授权）电机一级代理商——西门子西南总代理
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

SiVArc (Siemens Visualization Architect

), 西门子图形用户界面生成器，是TIA博途提供的一个选件，可以实现一键批量生成HMI画面。

一开始SiVArc是专门为了汽车行业开发的，如今随着标准化在项目中越来越重要，项目大、画面多时，对于系统集成商和设备制造商也非常适用，是提高工程效率非常有效的手段之一。

使用SiVArc的优势如下：

简单，不需gaoji语言编程，操作均基于博途实现快速，官方测试，生成75,000个对象只需10分钟灵活，保留了手动调整的功能，模板和规则定制方便

SiVArc的功能范围如下：

使用SiVArc自动生成画面的效果可参照视频：

, 时长00:24

从视频可以看到，在博途中做好相关的设置后，就可以在不到30s的时间内，在面板生成三个电机控制的画面。

那么实现一键生成画面，需要哪些准备工作呢？主要有以下三个方面：

PLC程序：FB/FC，DB块

库：模板，画面类型，画面对象，文本列表等

规则：画面规则，变量规则，文本列表规则，库规则

根据视频展示的实例，下面展开介绍该视频中的项目分别在PLC程序、库以及规则中的详细设置。

测试环境要求：

TIA Portal STEP7 Professional V17

TIA Portal WinCC Advanced V17

SIMATIC Visualization Architect V17

HMI Template Suite Libraries（非必须，文末有下载链接）

01

PLC程序

程序部分

第一步：新建工程，硬件组态中添加PLC和HMI面板；建立PLC和HMI之间的连接

第二步：编写一个简单的电机控制功能块FB1，命名为MotorControl；在Main程序中调用三次，背景数据块分别命名为Motorcontrol1,2,3*画面中有多个重复单元时，建议采用模块化编程思路，能减少工作量且保证程序的可读性；使用FB或FC时，注意命名规范 变量部分
第三步：为FB块的接口创建一个数据类型 typeMotor，并将该数据类型放入项目库中

第四步：创建一个全局DB块

MotorHmiInterface，控制三台电机；将DB块MotorHmiInterface中的变量与FB块MotorControl1,2,3的中引脚一一相连，实现通过该DB块控制电机

02

库

创建画面模板

第一步：在项目库中创建一个面板，命名为MotorControl

第二步：在面板中添加需要的控件，并且在面板的属性中添加面板的动态属性

第三步：将面板中控件的属性或者事件与动态属性连接，建立面板控件与面板动态属性的关系

第四步：在面板的SiVArc属性中通过预定义表达式，建立面板属性与PLC程序之间的联系，设置好后发布面板

画面布局

第五步：在HMI中创建一个新的画面，命名为Screen_template, 在画面中添加三个矩形用作布局字段

第六步：设置Screen_template画面的SiVArc属性，并将该画面放入项目库的模板中

03

规则

画面规则

第一步：按照下图设置好生成画面时调用的Faceplate、指定触发的FB等

变量规则

第二步：在SiVArc中添加变量规则

经过以上设置后，右键HMI设备，即可一键生成可视化。

相关资料下载

本文示例项目下载：

[SiVArc_Motor demo_V17](#)

SiVArc软件下载：

[SiVArc V17软件下载](#)

SiVArc中文手册下载：

[SiVArc中文手册](#)