

湖南省衡阳市西门子中国总代理-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务

产品名称	湖南省衡阳市西门子中国总代理-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	15344432716 15386422716

产品详情

今天为大家带来西门子S7-1500的案例，分步详解，在这里工程师设计了一个简单的工程项目，让大家对TIA Portal V12和S7-1500如何实施一个项目可以一目了然。【下图为此文的框架结构】项目概述对于一个全新的PLC产品，如何入门看似简单，可往往对于刚入手的工程师们来说，如果使用不得法会成为一个棘手的问题。为此我们设计了一个简单的工程项目，逐步介绍，让大家对TIA Portal V12和S7-1500如何实施一个项目可以一目了然。

1、功能介绍通过S7-1500实现一个自动化工程师广为熟悉的‘电机启停控制’逻辑。

2、软硬件列表

注：实例项目中的选型仅供参考，用户务必根据实际要求选型。有关硬件选型，请参考

3、所使用的计算机操作系统:Windows7 Ultimate Service Pack1 32-bit
4、IO表由于TIA Portal是基于符号的编程方式,在硬件清单确认后可事先为所有信号定义好所用通道及编程中使用的符号。

5、硬(软)件安装

在安装时如图所示按图号顺序安装，总结一句话就是：先导轨，模块先左后右装，U块勿忘模块间。

接线 编辑项目1、双击桌面上的图标，打开STEP7 Professional V12 软件。

2、在欢迎界面中，我们点击“创建新项目”，填写项目名称并选择存放路径后，请点击“创建”按钮：

3、项目成功创建后，我们点击左下角的“项目视图”转到编辑界面：

4、点击项目名称左边的小箭头展开项目树，双击“添加新设备”

5、接下来我们先插入一个CPU1516-3PN/DP：请依次点击“控制器”、“SIMATIC S7-1500”、“CPU”、“CPU 1516-3PN/DP”左侧的小箭头展开项目树，然后选择PLC订货号“6ES7516-3AN00-0BA0”，Zui后点击“确认”按钮插入：

6、成功插入PLC后，STEP7 Professional V12软件会自动跳转到设备视图。接下来我们要做的是在主机架上依次插入一个16通道的数字量输出扩展模块和一个数字量输入扩展模块。首先，添加DQ模块：在“设备视图”右侧的产品目录中，依次点击“DQ”、“D/0.5A ST”左侧的小箭头展开项目树，然后用鼠标点中订货号“6ES7522-1BH00-0AB0”，按住鼠标左键不放，将DQ模块拖拽到2号槽位上，松开鼠标：

7、现在我们在插入一个DI模块：在“设备视图”右侧的产品目录中，依次点击“DI”、“DI16*24VDC HF”左侧的小箭头展开项目树，然后用鼠标点中订货号“6ES7521-1BH00-0AB0”，按住鼠标左键不放，

将DI模块拖拽到3号槽位上，松开鼠标：

8、设备组态至此已经完成，在项目视图下方的“设备概览”中，我们可以查看到系统默认分配的数字量输出地址是QB0~QB1，数字量输入的地址是IB0~IB1：