

# 惠州西门子PLC模块S7-200SMART代理商控制柜用

产品名称	惠州西门子PLC模块S7-200SMART代理商控制柜用
公司名称	上海卓曙自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子SIEMENS 型号:S7-200 SMART 产地:中国
公司地址	上海市松江区乐都路358号503室
联系电话	19151140562

## 产品详情

惠州西门子PLC模块S7-200SMART代理商控制柜用惠州西门子PLC代理,惠州西门子S7-200SMART代理,西门子PLC代理

### 梯形图程序状态的显示

梯形图(LAD)和功能块图(FBD)用较粗较浅的连续线来表示状态满足,即有“能流”流过,见图3-38中较粗较浅的连续线用蓝色点状细线表示状态不满足,没有能流流过用黑色连续线表示状态未知。

软件中有自带的系统功能和功能块,学习这些块还是要找F1帮忙,自己做好笔记。

### 入门阶段

此阶段就需要学会编辑人机界面了,人机界面可以显示设备运行状态,也可以对设备进行控制。画面种类也很多,就说西门子自家的wincc吧。

我们做工程都是用wincc70以上的版本了,但自学的话不建议安装7.0及以上版本,原因是对电脑硬件要求高,一般机器跑起来很吃力。推安装wincc62版本,此版本功能完全能满足你学习需要,五年前的电脑就能跑的起来。软件很好找,英语不好的建议下载中文版。

安装完编辑界面就是这个样子,不是说软件复杂,是杂!

这个是做过的小项目,只有一些泵和阀,控制逻辑都很简单。在画面中可以显示压力,流量之类的信息,也可以对设备操作控制。学会做这样的画面需要多长时间?一周就够了!没错,就是一周!这画面看起来貌似挺复杂的,其实就是简单的连了程序中的变量,没有控件,没有脚本!

入门成功相当于什么水平?大学毕业的水平吧,可以找工作了!什么样的工作?电气维护、比如水站、液压

站之类以控制泵阀为主的区域。当然你去了以后是要学习硬件的,逐步迈向中级阶段。

进入程序状态之前,梯形图中的线和元件因为状态未知,全部为黑色。启动程序状态监控后,从梯形图左侧垂直的“电源”线开始的连线均为绿色,表示有能流从“电源”线流出。有能流流过的方框指令、线圈、连接线和处于闭合状态的触点均用绿色表示。

由图4-13可知,功能块有5种局部变量

惠州西门子PLC模块S7-200SMART代理商控制柜用惠州西门子PLC代理,惠州西门子S7-200SMART代理,西门子PLC代理

1)IN 输入参数,用于将数据从调用块传送到被调用块。

2)OUT输出参数,用于将块的执行结果从被调用块返回给调用它的块。

3)IN\_OUT(输入\_输出参数)参数的初值由调用它的块提供,块执行后由同一个参数将执行结果返回给调用它的块。

4)TEMP(临时变量)暂时保存在局部数据区中的变量。临时变量区(L堆栈)类似于没有人管理的公告栏,谁都可以往上面贴告示,后贴的告示将原来的告示覆盖掉。只是在执行块时使用临时变量,执行完后,不再保存临时变量的数值,它可能被同一优先级中别的块的临时数据覆盖。

5)STAT(静态变量)从功能块执行完,到下一次重新调用它,静态变量的值保持不变。

如果有能流流入指令框的使能输入端EN,该指令被执行。如果指令框的使能输出端

ENO接有后续元件,有能流从它的ENO端流到与它相连的元件,该指令框为绿色。如果ENO端未接后续元件,则该指令框和ENO输出线均为黑色。

如果CALL指令成功地调用了逻辑块,CALL线圈为绿色。如果跳转条件满足,跳转被执行,跳转线圈为绿色。被跳过的程序段的指令没有被执行,这些程序段的梯形图为黑色。

### 3. DP/DP 耦合器

DP/DP耦合器用来将两条PROFIBUS子网络连接在一起,在DP主站之间交换数据。这两个子网络在电气上是隔离的,它们可以有不同的传输速率。在两个子网络中,DP/DP耦合器对于每个DP主站来说,都是一个可以自由选择站地址的DP从站。可以交换的\*大输入、输出数据均为244B。DP/DP耦合器用STEP7来组态。

软件中有自带的系统功能和功能块,学习这些块还是要找F1帮忙,自己做好笔记。

### 4、入门阶段

安装完编辑界面就是这个样子,不是说软件复杂,是杂!

DP/DP耦合器连续不断地将一个网络的输出数据复制到另一个网络的输入数据,反之亦然。耦合器用顶部的两个DIP开关来设置DP地址。

### 4. GSD文件

GSD(General Station Description, 常规站说明)文件是可读的ASCII码文本文件, 包括通用的和与设备有关的通信的技术规范。为了将不同厂家生产的PROFIBUS产品集成在一起, 生产厂家必须以GSD文件的方式提供这些产品的功能参数, 例如I/O点数、诊断信息、传输速率、时间监视等。GSD文件分为3个部分

1)总规范包括生产厂商和设备名称、硬件和软件版本、传输速率、监视时间间隔、总线连接器的信号分配等。

梯形图中加粗的字体显示的参数值是当前值, 细体字显示的参数值来自以前的循环, 即该程序区在当前扫描循环中未被处理。