

SIEMENS山西省临汾市西门子（授权）一级总代理- 西门子变频器一级总代理

产品名称	SIEMENS山西省临汾市西门子（授权）一级总代理-西门子变频器一级总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	变频器:西门子代理商 触摸屏:西门子一级代理 伺服电机:西门子一级总代理
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（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

产品详情

大家都知道PLC编程有很多语言可选择，在学习 CoDeSys 的过程中常会问一个问题，哪种编程语言zuihao？

其实，没有哪种编程语言是juedui的好或不好，不同的工程应用具有不同的zuijia编程方式，每种编程语言都具有其不同的特点，可根据实际工程应用的需求选用合适的编程语言。

涉及到算法部分建议选择 ST 语言，编写的程序往往简洁而高效。

简单介绍

结构化文本（ST-Struct Text）是一种gaoji的文本语言，在西门子中称为SCL（Structured Control Language）语言，不要与STL混淆，可以用来描述功能，功能块和程序的行为，还可以在顺序功能流程图中描述步、动作和转变的行为。

结构化文本编程语言是一种gaoji语言，是 CoDeSys 中最常用的一种语言，对于熟悉计算机gaoji语言开发的人员来说，结构化文本语言更是易学易用，它可以实现选择、迭代、跳转语句等功能。在复杂控制系统中，结构化文本可以大大减少其代码量，使复杂系统问题变得简单。

当你的14寸电脑界面装不下一行梯形图，当你做一个算术运算洋洋洒洒几十步，那个时候发现用ST

还是挺香的，只是看逻辑没有梯形图直观，编译速度相对较慢。大意了，有得必有失嘛，如果你不介意那就一起了解一下吧。

程序执行顺序

使用结构化文本的程序执行顺序根据“行号”依次从上至下开始顺序执行，每个周期开始，先执行行号较小的程序行。这是PLC的特性，从上至下循环扫描，周期性执行，在PLC配置中可以分配每段程序的扫描周期。同一段程序中被赋值两次，第一次的赋值将被覆盖。

这是PLC的特性，从上至下循环扫描，周期性执行，在PLC配置中可以分配每段程序的扫描周期。同一段程序中被赋值两次，第一次的赋值将被覆盖。

表达式执行顺序

表达式中包括操作符和操作数，操作数按照操作符指定的规则进行运算，得到结果并返回。操作数可以为变量、常量、寄存器地址、函数等。

在做算术运算时，根据表格中的表达式优先级运算，小括号的优先级最高，可以将你想要先执行的表达式写在小括号内。

指令语句

结构化文本语句表主要有
种类型，即赋值语句、函数和功能块控制语句、选择语句、迭代（循环）语句、跳转语句。