

SIEMENS沈阳市东北地区分销商—西门子（中国）有限公司授权总代理商

产品名称	SIEMENS沈阳市东北地区分销商—西门子（中国）有限公司授权总代理商
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子一级代理商:触摸屏 变频器:伺服电机 西门子PLC:直流调速器
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

S7-SCL编程语言简介

S7-SCL简介

S7-SCL安装与使用

软件兼容性

SCL在博途软件中的适用性

S7-SCL简介

相对于西门子 PLC 的其它类型编程语言，S7-SCL 与计算机**编程语言有着非常相近的特性，只要使用者接触过 PASCAL 或者 VB 编程语言，实现 S7-SCL 的快速入门是非常容易的。

S7-SCL (Structured Control Language 结构化控制语言) 具有以下特点：

是一种类似于PASCAL的**编程语言

符合标准IEC 61131-3

PLCopen基础级认证

适用于 S7-300 (推荐CPU314以上), S7-400,S7-1200 , S7-1500 , C7 and WinAC

S7-SCL 为 PLC 做了优化处理，它不仅仅具有 PLC 典型的元素（例如输入 / 输出，定时器，计数器，符号表），而且具有**语言的特性, 例如：循环，选择，分支，数组，**函数。

S7-SCL 其非常适合于如下任务：

复杂运算功能

复杂数学函数

数据管理

过程优化

S7-SCL入门文档

S7-SCL 的安装与使用

STEP7 标准版并不包括 S7-SCL 软件包及*，需单独购买，STEP7 Professional 版包括了S7-SCL 的软件包及*，安装即可。在 S7 程序中，S7-SCL 块可以与其它STEP7 编程语言生成的块互相调用。S7-SCL 生成的块也可以作为库文件被其它语言引用。由于 S7-SCL 程序由 ASCII 文本构成，所以它非常容易被导入或导出。

S7-SCL 软件兼容性

X表示兼容 - 表示不兼容

图1

SCL在博途软件中的适用性

TIA portal中不同型号PLC使用SCL的可行性:

博途软件本身已经集成SCL语言包。因为V11以上才支持S7-300/400，V12以上支持S7-1500，根据软件的产品发布通知总结如下:

S7-300/400从STEP 7 Professional V11开始支持使用SCL语言

S7-1200从STEP 7 V11 SP2开始支持使用SCL

S7-1500从STEP 7 Professional V12开始支持使用SCL

在STEP7 V5.5以下编程软件中，更多内容请参考S7-SCL 编程语言的详尽手册

在安装 S7-SCL 软件包后，通过点击 Windows 菜单 开始->Simatic->Documentation->English 可以阅读到名为"S7-SCL for S7-300 and S7-400 "的 PDF 手册。此手册共分为 16 个章节，其详细地讲解了 S7-SCL 编程语言。一切关于 S7-SCL 使用的问题请以此手册为准。

