

西门子工控设备SIEMENS

产品名称	西门子工控设备SIEMENS
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:全系列 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15721261077 15721261077

产品详情

西门子工控设备SIEMENS

宜，改写方便。在关断可编程控制器的外部电源后，可用锂电池保存在RAM中的用户程序和某些数据，锂电池可用2~5年，需要更换锂电池时，由可编程控制器发出信号，通知用户。现在部分可编程控制器仍用RAM来存储用户程序。2.只读存储器（ROM）

ROM的内容只能读出，不能写入。它是非易失性的，它的电源消失后，仍能保存存储的内容。ROM一般用来存放可编程控制器的用户程序。3.可电擦除可编程的只读存储器（E2PROM）

它是非易失性的，但是可以用编程装置对它编程，兼有ROM的非易失性和RAM的随机存取的优点，但是将信息写入它需要的时间比RAM长得多。E2PROM用来存放用户程序和断电时需要保存的重要数据。

1.2 S7-1200的硬件S7-1200是西门子公司的新一代小型PLC，它将微处理器、集成电源、输入和输出电路组合到一个设计紧凑的外壳中以形成强大的功能，它具有集成的PROFINET接口、强大的工艺集成性和灵活的可扩展性等特点，为各种小型设备提供简单的通信和有效的解决方案法描述功能，它的直观性大大方便了设计人员的编程和组态，有较好的易操作性。

3) 对控制规模较大、控制关系较复杂的系统，由于控制功能的关系可以较清楚地表达出来，因此编程和组态时间可以缩短，调试时间也能减少。4.顺序功能图

顺序功能图也称为流程图或状态转移图，是一种图形化的功能性说明语言，专用于描述工业顺序控制程序，

西门子工控设备SIEMENS

系统进行编程。顺序功能图程序设计语言有如下特点：

- 1) 以功能为主线，条理清楚，便于对程序操作的理解和沟通。
- 2) 对大型的程序，可分工设计，采用较为灵活的程序结构，可节省程序设计时间和调试时间。
- 3) 常用于系统规模较大，程序关系较复杂的场合。
- 4) 整个程序的扫描时间较其他程序设计语言编制的程序扫描时间大大缩短。

5.结构文本
结构文本是一种**的文本语言，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、动作和转换的行为。结构文本程序设计语言有如下特点：

- 1) 采用**语言进行编程，可以完成较复杂的控制运算。
- 2) 需要有计算机**程序设计语言的知识 and 编程技巧，对编程人员要求较高。
- 3) 直观性和易操作性较差。
- 4) 常被用于采用功能模块等其他语言较难实现的一些控制场合。

本书以西门子公司新一代小型PLC S7-1200为讲授对象，它只使用梯形图和功能块图这对模拟量实行闭环的PID控制。

(4) 数据处理

现代的PLC具有数学运算、数据传送、转换、排序、查表和位操作等功能，可以完成数据的采集、分析与处理。

(5) 通信联网