

西门子200SMART模块

产品名称	西门子200SMART模块
公司名称	上海市启水自动化科技有限公司
价格	520.00/个
规格参数	品牌:西门子 价格:电议 产地:中国
公司地址	上海市松江区弘翔路58弄195号
联系电话	021-60513353 18616179782

产品详情

西门子200 SMART PLC

S7-200 SMART是西门子公司推出的高性价比小型plc，是国内广泛使用的S7-200的更新换代产品。我通过大量使用S7-200 SMART，感觉与S7-200相比，它有很多亮点。因为刚刚诞生，还有一些不足之处，可以期望今年9月升级后的S7-200 SMART会给我们带来更多的惊喜。

S7-200 SMART吸取了竞争对手三菱FX系列的一些优点。FX分为FX1S、FX1N和FX2N等子系列，它们的性能和价格拉开了差距，给用户更多的选择。S7-200 SMART的CPU模块分为标准型和经济型，经济型的40点CPU CR40在淘宝网上的售价为900多元，与24点的CPU 224还要便宜一点。

三菱的FX1N有60点的基本单元（即CPU模块），FX2N有64点、80点和128点的基本单元，大I/O点数的基本单元平均每个I/O点的价格较低。S7-200 SMART有60点的CPU，而S7-200的CPU（CPU 226）多40点，它们的价格相差不多。

和S7-1200一样，S7-200 SMART的CPU内可安装一块有多种型号的信号板，使配置更为灵活。

S7-200 SMART的CPU保留了S7-200的RS-485接口，增加了一个以太网接口，还可以用信号板扩展一个RS-485/RS-232接口。S7-1200没有集成的RS-485接口。

以太网给人的感觉非常好，S7-200用19.2 bps的波特率下载一个30多KB的项目用了8s，同样

的项目用以太网下载，给人的感觉是一瞬间下载就结束了。我只有早的S7-1200，同样要求的项目它用以太网下载的速度比S7-200还慢（因为程序增大了100多倍）。用以太网和交换机（或路由器）实现多台PLC、hmi和计算机的通信非常方便。

S7-200 SMART的变量表、输出窗口、交叉引用表、数据块、符号表、状态图表均可以浮动、隐藏和停靠在程序编辑器或软件界面的四周，浮动时可以调节表格的大小和位置，可以同时打开和显示多个窗口。项目树窗口也可以浮动、隐藏和停靠在其他位置。

S7-200 SMART的帮助增加了搜索功能，指令的帮助不像S7-200有固定的区域，整个窗口区都可以滚动。

光标放到S7-200 SMART的指令树或程序编辑器中的指令上时，将显示出该指令的名称和输入、输出参数的数据类型。

S7-200 SMART的编程软件短小精干，仅有80多MB。S7-200的编程软件300多MB，安装编程软件时非得要搭配安装几乎没有任何人使用的TD 400C（已停产）的面板设计工具。S7-1200的编程软件STEP 7 Basic V11有3个多GB。

与S7-200相比，S7-200 SMART的堆栈由9层增加到32层，中断程序调用子程序的嵌套层数由层增加到4层

?????????

??????? CPU ????????????????

注意：用户也可以在CPU断电状态下插入一张空的存储卡然后再将CPU上电，但是需要注意的是存储卡必须确实是空的而不是旧的固件更新卡或者是程序传输卡。否则可能会更改CPU固件或者是内部存储的项目。

???????????CPU???CPU???????????????????

????? Micro/WIN SMART ?????“PLC”->“?????”
???“?????”??“??”??????2????

注意：在Micro/WIN SMART中进行“编程存储卡”操作时，是将CPU中存储的程序拷贝至CPU，而非软件中打开的程序。所以必须先将程序下载到CPU中，才能执行“编程存储卡”操作。

使用已制作好的程序传输卡拷贝项目到另一个CPU：

????? CPU ????????????

????? CPU ???CPU ????????????????????????????????????? CPU ??????????????RUN ????? STOP ????? 2 HZ
??????????

????? CPU ?? STOP ??????????“????”????????? CPU ??????????

使用 MicroSD 卡更新固件

```
????????????????????????????????????????MicroSD ?????????????????????????????? “S7_JOB.S7S”
?????“FWUPDATE.S7S”?????????????????CPU????+?????????????.upd????????????????
“S7_JOB.S7S”????????????“FWUPDATE”?
```

S7-200 SMART是西门子针对中国的OEM市场研发的新一代PLC。作为S7-200CN的升级产品，一方面继承了S7-200CN丰富的功能，另一方面融入了新的亮点，将全面覆盖并超越S7-200CN。从产品上市至今，S7-200 SMART在包装、纺织、机床、食品、橡塑等众多行业得到广泛应用，在提升设备性能和降低设备成本上发挥着重要作用。

标准机型的图示

全新的 S7-200 SMART 带来两种不同类型的 CPU

模块，标准型和经济型，全方位满足不同行业、不同客户、不同设备的各种需求。标准型作为可扩展 CPU 模块，可满足对 I/O 规模有较大需求，逻辑控制较为复杂的应用；而经济型 CPU 模块直接通过单机本体满足相对简单的控制需求。

作为欧系代表品牌西门子，在编程方面一贯以严谨，开发，好用舒适性高为特点。而我们在实际的设计中，最长遇到的一直情况就是，类似的程序片段反复使用，比如10台电机的星三角降压启动。当然，我们可以通过一个一个网络，一台一台电机慢慢写出来。这样肯定没问题。但是，这种事情，做多了就发现，脑力劳动变成了体力劳动。同样的结构，改变里面的软元件，一台电机改一次。效率低，程序质量差，出错难检查。