

# 西门子PLC完全精通教程



[西门子PLC完全精通教程\\_下载链接1\\_](#)

著者:吴永平，奚茂龙 编

[西门子PLC完全精通教程\\_下载链接1\\_](#)

标签

评论

价格有点贵！书的质量可以内容还行！

-----  
这速度太快了吧！昨天晚上拍的，现在到了。

-----  
学习中，继续努力

-----  
内容不错，有待仔细看看

-----  
还没详细读，看目录，内容还算全

-----  
书不错，大致看下内容也全面，有用

-----  
不解释，200减100，是很好

-----  
很详细很实用很不错。。

-----  
很不错的，物流很快，就是价格有一点点小贵，不过报销没关系啦~~~哈哈哈哈哈

-----  
一直在京东商城购买，京东送货快，服务好。商品是正品，与商品的页面描述一致，而且价格比其它地方实惠。希望多做些活动，会一直支持下去的。

-----  
此用户未及时评价，系统默认好评。

-----  
价格便宜，是正品一直都很信赖。

-----  
正版商品，赞一个

-----  
正在差看，内容正在待深读，相信化工出版社读物。

-----  
很满意，产品质量很好，满意的一次购物。

-----  
618买的，很划算，书有些皱也可接受

-----  
服务态度好，速度快。

-----  
刚接到货，还没有打开。

-----  
书需要就去买别的没啥好说的。

-----  
挺好物超所值，物流速度挺快

-----  
还不错~~~~~

-----  
还怕可以，书本不错

-----

不错的书，自己是刚入门，有很多还是不太理解，但会慢慢研究，以后再给多点评价

看起来不错，好好学习一下

内容很详细，太久没接触了，重新学习，希望能看明白

挺好的，内容详细由浅入深，不错。

单位项目需要购书，自己没看，据看得人说讲西门子PLC讲得还算透彻。

还算可以，努力学习中，会让我对西门子PIC有进一步了解！

书写的挺好！正是我想要的

京东服务一如即往的好

还可以吧，就是有点贵！

很好的东西，内容丰富，不错的分数

洗礼仪之邦威风凛凛然后再次数字化妆品味道理解我是谁?我是谁?我们家园子孙子

-----  
内容很全面，通俗易懂，装订很好。

-----  
非常适合学习西门子plc，内容详细，值得推荐

-----  
可以。相当满意。。。。

-----  
物流一如既往的快，书纸张质量不错，内容怎么就要好好看看再说了

-----  
还可以，附带的光盘根本没办法看！！

-----  
送货很快，相信京东~~~~

-----  
我擦。。京东配送，我7月28下单，7月31才到，系统提示一直没有货源，两天才有了，请问是东莞发过来的吗？能不能靠谱点，去年买了块表

-----  
正版图书，给单位里小学习室配备的专业书籍，同事们都很喜欢！不错！

-----  
工作用书，自学教材，价格小贵

-----  
感觉用处不大还是五星吧

-----  
帮别人买的，反应很好。

-----  
只求学好里面的东西

-----  
刚到，没来得及看，先评吧！快递非常给力！

-----  
收到！满意！买的时候没注意，现在想补发票！

-----  
学习中，应该还好吧

-----  
一次买了好多，优惠力度不大，但全面，都找到了

-----  
讲的挺细的。从里面学到了很多东西，不错的书。

-----  
那天看得完，要学会还是太难

-----  
还好，为中国之崛起而做工控人。

-----  
书籍质量不错，是正版。不错！.

-----  
内容还没看，书皮边缘有磨痕看起来像旧的。

-----  
书是正版的，内容不错，对初学者很有帮助

-----  
可以用的好东东，值得购买

-----  
内容很好，PLC进阶专用。

-----  
书籍是正版的，我喜欢！

-----  
挺好的书，赶上搞活动了

-----  
书质量不错 价格实惠

-----  
书本特别厚，看起来内容很多

-----  
工作 也许时间学点知识

-----  
老公出差帮他买的，书是正版，快递特别到位！谢谢

-----  
书不错，还得细，看书不错，还得细看

-----  
通俗易懂，适合初学者。

-----

感觉还可以，就是有点深，不适合初学者

-----  
很好，努力学习!!!!

-----  
刚看了几页，内容比较细。应该是正版的

-----  
包装精美，内容丰富，很有参考价值。

-----  
好啊，很不错，物流也可以，很不错啊，呵呵呵呵

-----  
还可以吧就是写的有点笼统

-----  
挺不错的，看着纸张也不错

-----  
不错！方便又便宜！！！

-----  
我来评价一下;真的值得我买

-----  
发货神速 快递员服务态度好

-----  
学了一段时间收获很大



-----  
书还不错，就是有点贵……

-----  
这本书对初学者有很大的帮助。

-----  
很实用，不错。正版！

-----  
很好的一本PLC技术书籍

-----  
适合初学者，内容还蛮详细的！

-----  
還不錯，可以學到點東西。

-----  
速度比较快，书籍正版。

-----  
帮朋友买的，不知道怎么样，

-----  
可以可以可以可以可以

-----  
书还可以，就是光盘没点用

-----  
挺好的，内容丰富，物流速度快

-----  
不错的宝贝，快递很给力

-----  
看样子是正品，还没看呢。

-----  
学习中，好好理解，加上实操应该不错。

-----  
打苍蝇 打苍蝇 打苍蝇 打苍蝇

-----  
完美，物超所值！！！！

-----  
主要是里面关于寻址这一方面讲解的很到位

-----  
书的质量还是不错的。正在学习

-----  
好书值得一看。。。。。

-----  
专业书籍，值得一看，有帮助

-----  
有帮助，慢慢的看，慢慢的学

-----  
不错不错，正适合我这阶段用

-----  
很实用！！！！！！

-----  
老公说还可以

-----  
很好的一本书 讲的也比较能够理解

-----  
很好用的。。。。。。

-----  
支持正版 支持京东！！！！！！！！

-----  
内容覆盖面广，有些地方讲的不够深入，s7-1200内容过少。个人觉得入门到精通之间  
适合阅读此书。

-----  
很好！！！！！！！！

-----  
收到了 不错

-----  
期待很久的书终于经历5天的时间才到我的手里，不是说京东很快嘛，希望能弥补我电  
气方面的空缺吧！

-----  
适合基础学者 知识点比较基础 比较简单 不太适合追求难度的

-----  
学习自动化编程，入门，希望好用。

-----  
书很厚，写的很全面。适合初学者。

-----  
还不错吧！

-----  
一般，一般一般，感觉不适用

-----  
学习中，还可以。

-----  
帮别人买的，不清楚。

-----  
书通俗易懂，光盘视频讲解不够仔细

-----  
货收到不错

-----  
好，非常好

-----  
内容丰富。通俗易懂。

-----  
不错。

看着还不错

纸质还行

讲的很细致

总的来说还行

不错挺好

不错不错

自学成才

蛮不错的

很有用！

外包装是烂的，还没看，不知道书是不是好的。

包装不是很好，到货后封面个角就损坏了。

-----  
还行吧

-----  
挺不错的……

-----  
还没看

-----  
还好！

-----  
书中内容讲的没有重点，看了一遍基本上都是一些东拼西凑的东西

-----  
速度快

-----  
还可以

-----  
书上写的附光盘，可是打开一看除了一本书再什么也没有了

-----  
就是光盘只有图像没有声音很难学，只看书太难学东西还是有图像讲义的好的多！

-----  
好吧

-----  
还行

很好

挺好

不错

不怎么好，讲的全是片

以前从来不去评价，不

内容可以，有错误，比

速度快。○ ○ ○ ○ ○ ○

## 我为什么喜欢在京东买

为什么喜欢在京东买东

话作为评价内容。京东购物这么久，有买到很好的产品，也有买到比较坑的产品，如果我用这段话来评价，说明这款产品没问题，至少85分以上，而比较垃圾的产品，我绝对不会偷懒到复制粘贴评价，我绝对会用心的差评，这样其他消费者在购买的时候会作为参考，会影响该商品销量，而商家也会因此改进商品质量

-----  
西门子PLC的市场应用比较广泛，学好了还是很有用的  
德国西门子（SIEMENS）公司生产的可编程序控制器在我国的应用也相当广泛，在冶金、化工、印刷生产线等领域都有应用。西门子（SIEMENS）公司的PLC产品包括LOGO、S7-200、S7-1200、S7-300、S7-400等。

西门子S7系列PLC体积小、速度快、标准化，具有网络通信能力，功能更强，可靠性高。S7系列PLC产品可分为微型PLC（如S7-200），小规模性能要求的PLC（如S7-300）和中、高性能要求的PLC（如S7-400）等。

西门子SIMATIC系列PLC，诞生于1958年，经历了C3,S3,S5,S7系列，已成为应用非常广泛的可编程序控制器。西门子（SIMATIC）PLC的6代

1、西门子公司的产品最早是1975年投放市场的SIMATIC

S3，它实际上是带有简单操作接口的二进制控制器。2、1979年，S3系统被SIMATIC S5所取代，该系统广泛地使用了微处理器。

3、20世纪80年代初，S5系统进一步升级——U系列PLC，较常用机型：S5-90U、95U、100U、115U、135U、155U。

4、1994年4月，S7系列诞生，它具有更国际化、更高性能等级、安装空间更小、更良好的WINDOWS用户界面等优势，其机型为：S7-200、300、400。

5、1996年，在过程控制领域，西门子公司又提出PCS7（过程控制系统7）的概念，将其优势的WINCC（与WINDOWS兼容的操作界面）、PROFIBUS（工业现场总线）、COS（监控系统）、SINEC（西门子工业网络）及控调技术融为一体。

6、西门子公司提出TIA（Totally Integrated Automation）概念，即全集成自动化系统，将PLC技术溶于全部自动化领域。

由最初发展至今，S3、S5系列PLC已逐步退出市场，停止生产，而S7系列PLC发展成为了西门子自动化系统的控制核心，而TDC系统沿用SIMADYN

D技术内核，是对S7系列产品的进一步升级，它是西门子自动化系统最尖端，功能最强的可编程序控制器。

当PLC投入运行后，其工作过程一般分为三个阶段，即输入采样、用户程序执行和输出刷新三个阶段。完成上述三个阶段称作一个扫描周期。在整个运行期间，PLC的CPU以一定的扫描速度重复执行上述三个阶段。输入采样

在输入采样阶段，PLC以扫描方式依次地读入所有输入状态和数据，并将它们存入I/O映象区中的相应单元内。输入采样结束后，转入用户程序执行和输出刷新阶段。在这两个阶段中，即使输入状态和数据发生变化，I/O映象区中的相应单元的状态和数据也不会改变。因此，如果输入是脉冲信号，则该脉冲信号的宽度必须大于一个扫描周期，才能保证在任何情况下，该输入均能被读入。用户程序执行

在用户程序执行阶段，PLC总是按由上而下的顺序依次地扫描用户程序(梯形图)。在扫描每一条梯形图时，又总是先扫描梯形图左边的由各触点构成的控制线路，并按先左后右、先上后下的顺序对由触点构成的控制线路进行逻辑运算，然后根据逻辑运算的结果，刷新该逻辑线圈在系统RAM存储区中对应位的状态；或者刷新该输出线圈在I/O映象区中对应位的状态；或者确定是否要执行该梯形图所规定的特殊功能指令。

即，在用户程序执行过程中，只有输入点在I/O映象区内的状态和数据不会发生变化，而其他输出点和软设备在I/O映象区或系统RAM存储区内的状态和数据都有可能发生变化，而且排在上面的梯形图，其程序执行结果会对排在下面的凡是用到这些线圈或数据的梯形图起作用；相反，排在下面的梯形图，其被刷新的逻辑线圈的状态或数据只能到下一个扫描周期才能对排在其上面的程序起作用。输出刷新

当扫描用户程序结束后，PLC就进入输出刷新阶段。在此期间，CPU按照I/O映象区内对应的状态和数据刷新所有的输出锁存电路，再经输出电路驱动相应的外设。这时，才是PLC的真正输出。



同样的若干条梯形图，其排列次序不同，执行的结果也不同。另外，采用扫描用户程序的运行结果与继电器控制装置的硬逻辑并行运行的结果有所区别。当然，如果扫描周期所占用的时间对整个运行来说可以忽略，那么二者之间就没有什么区别了。

-----  
质量不错，plc学习必备

-----  
[西门子PLC完全精通教程\\_下载链接1](#)

书评

[西门子PLC完全精通教程\\_下载链接1](#)