



“十四五”职业教育国家规划教材



西门子57-1200 PLC应用技术

项目教程

(第3版)

主 编 吴繁红

副主编 雷 宁
陈 岭
陆 斌
奚 磊



扫码看微课

- ◆ 采用梯形图和SCL两种编程语言
- ◆ 结合西门子公司的培训认证课程编写
- ◆ 图文并茂、实用、易懂、可操作性强
- ◆ 配套资源包括微课视频、电子课件等



中国工信出版集团



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

内 容 简 介

本书以西门子公司 S7-1200 PLC 在生产实践中的典型应用为载体，以基于工作过程的项目化内容为主要介绍对象，采用梯形图和 SCL 两种编程语言，按照项目应用模式编写。全书共 14 个项目，涵盖了 PLC 工作原理、TIA 博图软件及仿真软件的使用、S7-1200 PLC 的系统配置、硬件和网络组态方法、硬件设计与调试、基本指令及其应用，以及程序设计方法；围绕 G120 变频器、触摸屏和步进/伺服电动机等生产线设备的典型应用案例讲述 PLC 的运动控制技术、以太网通信技术及 PID 控制技术。本书结构紧凑、图文并茂、内容丰富，具有极强的可读性和实用性。

本书不仅适合作为高职高专、应用型本科相关专业的 PLC 应用技术教材，还可作为相关工程技术人员的参考书。另外，本书在编写过程中引入最新“西门子智能制造工程人才认证合作师资培训课程”中适合高职教学的内容，因此也可以作为 S7-1200 PLC 相关培训教程。

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有，侵权必究。

图书在版编目 (CIP) 数据

西门子 S7-1200 PLC 应用技术项目教程 / 吴繁红主编.

3 版. — 北京 : 电子工业出版社, 2024. 9 (2026. 1 重印). — ISBN 978-7-121-48233-5

I. TM571. 61

中国国家版本馆 CIP 数据核字第 20242DX535 号

责任编辑：郭乃明

印 刷：三河市鑫金马印装有限公司

装 订：三河市鑫金马印装有限公司

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编：100036

开 本：787×1092 1/16 印张：21.25 字数：544 千字

版 次：2017 年 8 月第 1 版

2024 年 9 月第 3 版

印 次：2026 年 1 月第 7 次印刷

定 价：59.80 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：(010) 88254888, 88258888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

本书咨询联系方式：(010) 88254561, guonm@phei.com.cn。