

<<工厂电气与PLC控制技术>>

图书基本信息

书名：<<工厂电气与PLC控制技术>>

13位ISBN编号：9787111345022

10位ISBN编号：7111345029

出版时间：2011-10

出版时间：机械工业

作者：张振国//方承远

页数：411

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<工厂电气与PLC控制技术>>

### 内容概要

为培养对电气控制电路的阅读分析能力和电气控制装置的开发与设计能力,《普通高等教育“十二五”规划教材:工厂电气与PLC控制技术(第4版)》介绍了传统继电器接触器控制元件的组成结构、工作原理、用途及使用方法,控制电路的组成原理、电路分析和系统设计的基本方法。

为培养可编程序控制器(PLC)的应用能力,《普通高等教育“十二五”规划教材:工厂电气与PLC控制技术(第4版)》系统地介绍了PLC的基本组成、工作原理、编程方法及其应用技术,并以三菱公司、西门子公司小型PLC为例,深入介绍了PLC的内部结构、工作方式、编程软件和I/O系统、特殊功能I/O模块及其应用、编程语言和指令系统、编程方法和编程工具、PLC的网络与通信技术以及PLC控制系统的设计方法等内容。

同时结合作者多年来在PLC技术应用开发中取得的经验与成果,并应用实例进一步说明上述内容的应用方法。

全书共分九章,其中前八章为理论教学内容,第九章为实践教学内容。

从教育规律和工程应用能力培养的需要出发,将理论教学、课堂练习、课程设计、实验及工程实践融为一体。

《普通高等教育“十二五”规划教材:工厂电气与PLC控制技术(第4版)》主要为普通高等工科院校工业自动化、电气工程及其自动化、机械工程及其自动化、机电一体化及与控制相关专业的教材,也可供高专、高职相关专业及其他专业的研究生选用,并可作为电气技术人员的培训教材和参考书。

## <<工厂电气与PLC控制技术>>

### 作者简介

方承远，上海理工大学教授.生于1938年9月。

1962年毕业于南京航空学院，曾任电气工程系系主任、高教研究所副所长、兼任全国电气技术专业教学委员会副主任、全国高工专电类专业教学指导委员会委员等职。

获得普通高校优秀教学成果国家级二等奖、上海市一等奖，二等奖及上海市优秀产学研工程项目三等奖等多项成果。

主编教材有《电气控制原理与设计》《工厂电气控制技术》(第1版、第2版，机械工业出版社出版)。

主持完成多项科研项目如YSR系列耐氟电动机的设计与研制、仪表数控机床的设计与研制、沥青混凝土拌和生产线控制系统的研制等。

发表多篇论文如《PLC在沥青混凝土拌和机上的应用》(《电气传动》杂志)PLC控制I/O端口使用技巧(《电工技术杂志》、作为优秀论文收录于科学技术文库)《海底电缆铺设监控系统中监控软件及通信系统的设计研究》(《电气传动》杂志)等。

张振国，1982年毕业于吉林工业大学。

现任上海理工大学副教授。

中国自动化学会“注册ASE”。

从事科研与教学工作至今。

主持国内外科研项目几十项；发表国内与国际论文20多篇；获得专利3项。

<<工厂电气与PLC控制技术>>

书籍目录

## <<工厂电气与PLC控制技术>>

### 章节摘录

版权页：插图：一、PLC控制系统设计思想及原则PLC控制系统设计是针对现场（工业）进行控制的自动控制系统。

在承接项目前要做好思想和技术准备。

要了解项目是属于哪一类型（开关、顺序、模拟或混合控制），了解目前同类系统的尖端应用情况，大、中、小规模应用情况，了解最新技术实际应用水平（主要是网络的应用），了解现场应用环境、使用条件、操作对象。

针对项目要求，一定要保证系统经济、合理、工作安全、可靠、稳定、耐用，操作、维护及维修方便。

在设计过程中要充分查阅文献及网络资料，查找最新的技术及应用资料。

充分利用现有资源和技术，避免低水平的重复开发和设计工作，避免走弯路，避免无效或侵权性行为。

充分利用工具软件、集成软件、系统仿真、软件仿真及硬件仿真技术。

最大程度发挥硬件资源的作用，同时必须考虑系统小范围的更改和扩展需求。

## <<工厂电气与PLC控制技术>>

### 编辑推荐

《工厂电气与PLC控制技术(第4版)》为普通高等教育“十二五”规划教材之一。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>