

<<高级电气综合技能训练>>

图书基本信息

书名：<<高级电气综合技能训练>>

13位ISBN编号：9787561831199

10位ISBN编号：7561831196

出版时间：2009-8

出版时间：天津大学出版社

作者：滕令朝，王芹 主编

页数：262

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>

<<高级电气综合技能训练>>

内容概要

本书从项目引导、任务驱动的全新理念出发,按照实用为上的原则,以实例展开的方式,深入浅出地介绍了可编程控制技术、交直流调速技术、人机界面(HMI)及组态技术、工业网络技术的应用和操作方法,并以国际著名工控品牌西门子的相关产品为主要载体,介绍了S7—300可编程控制器、MM440变频器、TPI77 / TP270触摸屏、PROFIBUS—DP现场总线等目前在工业控制领域广泛应用的主流先进技术。

本书可作为高职高专院校工业自动化、机电一体化、机械设计制造及自动化、电气技术及其他相关专业的参考教材,还可作为工程技术人员的参考资料。

<<高级电气综合技能训练>>

书籍目录

模块一 可编程控制技术 任务一 S7—300可编程控制器 一、任务提出 二、相关知识 任务二 电机的简单控制 一、任务提出 二、相关知识 三、任务解决方案 四、试一试 任务三 电机的多转速控制 一、任务提出 二、相关知识 三、任务解决方案 任务四 饮料灌装线控制 一、任务提出 二、相关知识 三、任务解决方案 模块二 交直流调速技术 任务一 直流调速系统 一、任务提出 二、相关知识 任务二 继电器保护电路分析与维护 一、任务提出 二、相关知识 三、任务解决方案 四、试一试 任务三 主电路分析与维护 一、任务提出 二、相关知识 三、试一试 任务四 电源板分析与维护 一、任务提出 二、相关知识 三、任务解决方案 四、试一试 任务五 触发电路分析与维护 一、任务提出 二、相关知识 三、任务解决方案 四、试一试 任务六 隔离板分析及维护 一、任务提出 二、相关知识 三、任务解决方案 四、试一试 任务七 保护功能分析 一、任务提出 二、相关知识 三、任务解决方案 四、试一试 任务八 调节板工作分析与维护 一、任务提出 二、相关知识 三、任务解决方案 四、试一试 任务九 晶闸管直流调速(压)装置调试方法及步骤 一、任务提出 二、相关知识 三、任务解决方案 任务十 认识西门子MM440变频器 一、任务提出 二、任务解决方案 任务十一 西门子MM440变频器的应用 一、任务提出 二、相关知识 三、任务解决方案 四、试一试 任务十二 用DP总线方式实现MM440风机控制 一、任务提出 二、相关知识 三、任务解决方案 模块三 人机界面及组态技术 任务一 人机界面 一、任务提出 二、相关知识 三、任务解决方案 任务二 组态软件 一、任务提出 二、相关知识 任务三 PrTool组态实例 一、任务提出 二、任务解决方案 任务四 winCC flexible组态实例 一、任务提出 二、任务解决方案 模块四 工业网络技术 任务一 通信与网络基本知识 一、任务提出 二、相关知识 任务二 PROFIBUS—DP组态连接实例 一、任务提出 二、相关知识 三、任务解决方案 任务三 工业以太网组态连接实例 一、任务提出 二、相关知识 三、任务解决方案 模块五 工业自动化系统的应用 任务一 自动化系统的基本知识 一、任务提出 二、相关知识 任务二 基于现场总线的恒压冷热供水系统 一、任务提出 二、相关知识 三、任务解决方案 附图参考文献

<<高级电气综合技能训练>>

章节摘录

模块一 可编程控制技术 任务一 S7—300可编程控制器 西门子 (SIEMENS) 公司的工程控制产品包括可编程序控制器 (LOGO, S7—200, s7—300, S7—400)、工业网络、人机界面和工业软件等。

西门子公司生产的可编程序控制器在我国应用相当广泛, 遍及冶金、化工、印刷等领域。

西门子S7系列PLC产品的体积小、速度快、标准化, 具有网络通信能力, 其功能更强, 可靠性更高。

S7系列PLC产品可分为微小规模性能要求的PLC (如S7—200), 中小规模性能要求的PLC (如S7—300) 和中大规模性能要求的PLC (如s7—400) 等。

下面重点介绍S7—300。

S7—300是一种模块化的中小型PLC系统, 如图I . 1所示。

其优越的性能价格比, 使之成为中小规模控制系统理想的选择。

.....

<<高级电气综合技能训练>>

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>