

<<现代生产物流作业系统中PLC运动>>

图书基本信息

书名：<<现代生产物流作业系统中PLC运动控制技术的应用>>

13位ISBN编号：9787111309819

10位ISBN编号：7111309812

出版时间：2010-10

出版时间：机械工业

作者：常斗南 编

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>

## <<现代生产物流作业系统中PLC运动>>

### 内容概要

本书是“PLC运动控制技术应用培训教程”系列丛书之一。

其主要内容包括：绪论；机械手装配搬运PLC运动控制系统的结构、控制原理及编程；货物自动识别缓冲PLC运动控制系统的结构、控制原理及编程；码盘堆垛PLC运动控制系统的结构、控制原理及编程；自动化立体仓库PLC运动控制系统的结构、控制原理及编程；现代生产物流作业系统的整体控制

。本书的工程性与实践性较强，简明实用，可作为各大专院校电气工程及自动化、机电一体化、机械、物流以及其他相关专业的实训教材，适宜采用边讲边练、讲练结合的教学方法。

本书对于本科以及专科学生的毕业设计、课程设计等教学实践环节具有较大的参考价值，也可供工程技术人员自学和作为培训教材使用。

## 书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 PLC运动控制简介及现代生产物流概述 一、PLC与运动控制 二、PLC运动控制系统的基本组成 三、PLC运动控制系统的应用场合 四、现代生产物流概述 第二节 TVT-3000E现代生产物流作业教学实训系统简介 一、概述 二、TVT-3000E设备的基本组成、结构及功能 三、现代生产物流作业系统的电气接线及网络构成第二章 机械手装配搬运PLC运动控制系统的结构、控制原理及编程 第一节 机械手装配搬运PLC运动控制系统的基本结构及运行原理 一、系统的基本构成 二、系统的结构及工作流程 三、系统的硬件配置及控制原理 四、系统的硬件接线及工作原理 第二节 机械手装配搬运PLC运动控制系统的程序设计 一、系统的工作流程 二、PLC高速计数指令 三、系统的I/O地址分配及梯形图程序 第三节 机械手装配搬运系统中PLC运动控制技术的应用举例 一、位置检测技术的应用举例 二、步进电动机伺服控制系统的应用举例 三、传感器定位及限位检测系统的应用举例 四、典型PLC运动控制系统的应用实例——机械手模型第三章 货物自动识别缓冲PLC运动控制系统的结构、控制原理及编程 第一节 货物自动识别缓冲PLC运动控制系统的基本结构及运行原理 一、系统的基本构成 二、系统的结构及工作原理 第二节 货物自动识别缓冲PLC运动控制系统的硬件配置、控制原理及编程 一、系统的硬件配置及控制原理 二、系统的工作原理及工作流程 三、系统的程序设计 四、系统的编程举例 第三节 货物自动识别缓冲PLC运动控制系统的上位机监控 一、MCGS组态软件 二、MCGS对货物自动识别缓冲系统的上位机监控第四章 码盘堆垛PLC运动控制系统的结构、控制原理及编程 第一节 码盘堆垛PLC运动控制系统的基本结构及运行原理 一、系统的基本构成 二、系统的结构及工作原理 第二节 码盘堆垛PLC运动控制系统的硬件配置、控制原理及应用举例 一、系统的硬件配置及控制原理 二、变频器的应用举例 三、系统的工作原理及工作流程 第三节 码盘堆垛PLC运动控制系统的程序设计 一、分步分段进行程序设计 二、系统的I/O地址分配 三、系统的梯形图程序第五章 自动化立体仓库PLC运动控制系统的结构、控制原理及编程 第一节 自动化立体仓库PLC运动控制系统的基本结构及运行原理 一、自动化立体仓库在现代生产物流中的重要作用及其系统构成 二、自动化立体仓库系统的结构及工作原理 第二节 自动化立体仓库PLC运动控制系统的硬件配置及控制原理 一、系统的硬件配置及工作原理 二、系统的硬件接线及工作原理 第三节 自动化立体仓库PLC运动控制系统的程序设计 一、系统的工作流程 二、系统的程序设计 第四节 自动化立体仓库系统中PLC运动控制技术的应用举例 一、自动化立体仓库的仓位坐标定位控制应用举例 二、自动化立体仓库绝对坐标系统下的位置控制应用举例 三、自动化立体仓库的管理操作应用举例第六章 现代生产物流作业系统的整体控制 第一节 PLC网络功能及应用 一、PC-LINK网络功能 二、PC-LINK网络应用 第二节 PROFIBUS现场总线简介 一、NAIS的PROFIBUS-DP 二、SIEMENS的SOFTNET软件 第三节 现代生产物流作业系统PC-LINK网络的整体控制 一、PC-LINK网络的接线与控制以及链接继电器、寄存器的分配 二、监控系统的实现 三、系统的检查调试以及常见故障处理 四、提高PLC运动控制系统抗干扰能力的主要措施附录 FP 内部继电器、存储器以及常用气动元器件图形符号参考文献

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>