第一图书网, tushu007.com

<<西门子PLC开发入门与典型实例>>

图书基本信息

书名：<<西门子PLC开发入门与典型实例>>

13位ISBN编号：9787115188373

10位ISBN编号：7115188378

出版时间：2009-2

出版时间：人民邮电出版社

作者：海心，马银忠，刘树青　编著

页数：292

字数：460000

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

第一图书网, tushu007.com

<<西门子PLC开发入门与典型实例>>

内容概要

本书以德国西门子公司的S7系列可编程控制器（PLC）为蓝本，由浅入深、循序渐进地介绍了PLC应用开发电气基础、PLC应用硬件基础、PLC应用软件基础、PLC应用实例等相关知识。

全书分为3篇，分别介绍了PLC应用开发电气基础、PLC应用硬件基础、PLC应用软件基础、PLC基本指令应用基础，PLC控制程序线性编程实例、PLC步进控制指令应用实例、子程序块编制与调用、PLC高速计数指令应用实例、脉冲串输出功能应用实例、PLC在变频器控制中的应用实例、数据计算应用实例、PLC分布式网络系统应用实例、组态监控软件应用等内容。

本书通俗易懂，实用性强，书中很多程序可直接应用于实际生产中。

本书既可作为机械工程类、材料工程类、机电一体化、工业工程、自动化控制等专业的学生学习使用，也可作为从事电气工作的技术人员的参考用书。

第一图书网, tushu007.com

<<西门子PLC开发入门与典型实例>>

书籍目录

第1篇 基础篇 第1章 PLC应用开发电气基础 1.1 PLC应用概述 1.2 电气控制系统电路图 1.2.1 电路图的作用与绘制 1.2.2 电路图中电路工作原理分析 1.2.3 采用PLC的控制系统电路图 1.2.4 采用“继电器+PLC”的控制系统电路图 1.3 与PLC连接的常用电器元件 1.3.1 输入控制信号电器 1.3.2 输出执行电器 1.4 继电器控制系统与PLC控制系统应用比较举例 第2章 PLC应用硬件基础 2.1 PLC组件简述 2.1.1 PLC基本组成结构 2.1.2 整体式PLC结构简述 2.1.3 模块组合式PLC结构简述 2.2 PLC与外围设备连接 2.2.1 PLC与被控设备的连接 2.2.2 PLC与PLC之间的连接 2.2.3 PLC与上位计算机的连接 2.3 PLC工作原理简述 2.3.1 PLC的工作方式 2.3.2 PLC设备控制程序 第3章 PLC应用软件基础 3.1 编程基础 3.1.1 编程元素 3.1.2 编程语言简介 3.1.3 编程规则 3.1.4 控制系统设计及编程常用图 3.2 编程软件 3.2.1 软件概述 3.2.2 西门子S7-200系列编程软件应用 3.2.3 西门子S7-300系列编程软件应用 第2篇 PLC应用基础篇 第4章 PLC基本控制指令应用基础 4.1 逻辑控制指令应用 4.1.1 基本逻辑控制指令 4.1.2 特殊功能指令 4.1.3 控制实例 4.2 计数控制指令应用 4.2.1 指令简介 4.2.2 控制实例 4.3 定时控制指令应用 4.3.1 指令简介 4.3.2 定时器指令应用 4.3.3 控制实例 4.4 控制指令应用 4.4.1 控制指令简介 4.4.2 控制实例 4.5 步进控制指令应用 4.5.1 步进控制简介 4.5.2 步进指令简介 4.5.3 步进指令控制流程图 4.5.4 零件搬运机械手控制 4.6 传送指令应用 4.6.1 指令简介 4.6.2 应用实例 4.7 比较功能指令应用 4.7.1 比较功能指令简介 4.7.2 比较指令应用实例 4.8 算术功能指令应用 4.8.1 指令简介 4.8.2 应用实例 4.9 程序的运行、监视、测试 4.9.1 程序的运行 4.9.2 程序的监视 4.9.3 程序测试 第5章 PLC控制程序线性编程实例 第6章 步进控制应用 第7章 减少输入点数方法应用 第8章 子程序块编制与调用 第3篇 PLC应用提高篇第9章 PLC高速计数指令应用实例 第10章 脉冲串输出功能应用实例 第11章 PLC在变频器控制中的应用 第12章 数据计算应用实例 第13章 PLC分布式网络系统应用 第14章 组态监控软件应用

第一图书网, tushu007.com

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