

## <<PLC应用技术问答>>

### 图书基本信息

书名：<<PLC应用技术问答>>

13位ISBN编号：9787111179825

10位ISBN编号：711117982X

出版时间：2006-1

出版时间：机械工业出版社

作者：廖常初

页数：345

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>

## <<PLC应用技术问答>>

### 内容概要

本书以问答的形式介绍了PLC应用中常见的问题和解决的方法，包括一般的PLC书籍没有介绍或没有深入介绍的、在实际中经常遇到的问题。

问题紧密结合PLC的应用实际，内容全面、实用，问题分类排列，查阅方便、快捷。

本书主要内容如下：PLC的基本概念，硬件选型与I/O模块的应用，编程语言、数字的表示方法；编程元件与指令的应用；高速计数器与编码数的应用；子程序与中断程序的应用；编程软件与仿真软件的使用方法；PLC的通信联网；PLC在模拟量闭环控制中的应用；触摸屏在PLC控制系统中的应用；PLC在变频器控制中的应用；PLC应用系统的可靠性问题。

本书还介绍了作者总结的先进完整的梯形图设计方法，这些方法易学易用，可以节约大量的设计时间。

本书可供PLC控制系统的设计和维护人员使用，也可作为大专院校电类和机电一体化等专业的教学参考书。

# <<PLC应用技术问答>>

## 书籍目录

- 前言第1章 PLC的基础知识 1.1 PLC的基本概念 1.PC与PLC分别是什么英语单词的缩写？  
 2.PLC可以用于哪些场合？  
 3.PLC由哪几部分组成？  
 它们分别有什么作用？  
 4.PLC与工业控制计算机各有什么特点？  
 5.单片机有什么特点？  
 6.PLC控制与继电器控制有什么区别？  
 7.什么是DCS？  
 它与PLC有什么关系？  
 8.什么是现场总线？  
 它与PLC有什么关系？  
 9.PLC在兼容性方面存在什么问题 10.怎样下载PLC的资料和软件？  
 1.2 怎样学习PLC 1.文化水平较低的电工能学好PLC吗？  
 2.英语水平差可以学好PLC吗？  
 3.怎样学习PLC？  
 4.怎样选择PLC的教材？  
 5.可以通过什么途径购买PLC教材？  
 6.怎样读PLC的程序？  
 1.3 PLC的工作原理 1.什么是PLC的扫描工作方式？  
 2.什么是能流？  
 3.梯形图程序是怎样与外部的硬件联系起来的？  
 4.需要用跳转指令来等待某个信号上升沿的出现吗？  
 5.PLC的外部输入电路中，为什么要尽量少有常闭触点？  
 6.PLC与继电器控制系统在工作方式上有什么区别？  
 7.扫描工作方式有什么优点？  
 8.扫描工作方式对系统响应时间有什么影响？  
 9.怎样减小PLC的响应时间？  
 10.梯形图中的输出继电器和辅助继电器是用硬件实现的吗？  
 11.PLC是怎样用逻辑运算来执行梯形图程序的？  
 12.为什么梯形图中的触点不能放在线圈和输出类指令的右边？  
 13.为什么梯形图中同一编程元件的触点个数没有限制？  
 14.什么是扫描周期？  
 15.怎样获取扫描周期？  
 16.可以用循环指令实现交通灯的循环控制吗？  
 ..... 1.4 双线圈输出问题 1.5 PLC程序的加密与解密第2章 PLC的硬件结构 2.1 PLC的硬件选型 2.2 开关量I/O模块 2.3 模拟量I/O模块 2.4 用户存储器第3章 PLC的编程语言与基本指令 3.1 PLC的编程语言 3.2 PLC中数字的表示方法 3.3 PLC的编程元件 3.4 基本逻辑指令 3.5 堆栈的应用 3.6 定时器计数器的应用 第4章 PLC的应用指令 第5章 PLC的编程方法第6章 PLC的程序结构第7章 PLC的编程软件与仿真软件第8章 PLC的通信与通信网络第9章 PLC与模拟量闭环控制第10章 PLC应用中的其他问题

## <<PLC应用技术问答>>

### 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>