

## <<PLC技术与应用>>

### 图书基本信息

书名：<<PLC技术与应用>>

13位ISBN编号：9787111357759

10位ISBN编号：7111357752

出版时间：2011-11

出版时间：机械工业出版社

作者：咸庆信

页数：293

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技术与应用>>

### 内容概要

不能将孤立的程序段，放于由PLC及外部设备构成的系统之外进行论证；实例解析不能只有指令讲解而无指令编程应用；不能仅仅给出由指令构成的程序电路，而无对程序电路的详尽说明；PLC入门，不能避开PLC端子的接线与供电、编程软件的基本操作这些基本的内容；讲解PLC，不能忽略接近开关、旋转编码器、压力传感器等外围器件的配合应用；不能将文本显示屏、变频器、步进电动机等摒于PLC的“疆界”之外，结合起来才是它们的存在状态。

所有“不能”的反面，是作者努力的方向，将它们呈献于读者面前。

本书透出了PLC编程“原生态”的一面，因而读起来并无枯燥感；本书设身处地地为初学者考虑，能帮助初学者迈过学习PLC过程中可能遇到的“坎儿”。

本书可作为高校、职业院校电气自动化专业的教学参考书，也适合广大的电工和从事电气工程的技术人员阅读。

## &lt;&lt;PLC技术与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第1章 PLC的电路构成和工作原理

- 1.1 PLC主机内部电路构成
- 1.2 三菱FX系列小型PLC
  - 1.2.1 三菱FXIN—24MR外形和各部件名称
  - 1.2.2 FXIN—24MR端子标记图和内部 / 外部控制电路
  - 1.2.3 三菱FX系列PLC I / O端子内部电路形式
  - 1.2.4 三菱FX系列PLC的编程元件配置
  - 1.2.5 三菱FX系列PLC编程元件种类和图形符号说明
  - 1.2.6 三菱PLC的功能指令
  - 1.2.7 FX系列PLC的性能与规格
- 1.3 LS产电小型PLC
  - 1.3.1 LS产电K7M系列PLC
  - 1.3.2 K7M—DRI4UE型PLC端子标识、内部电路和端子接线图
  - 1.3.3 LS产电K7M系列PLC的编程元件和编程指令的简要说明
- 1.4 编程软件的使用和操作方法
  - 1.4.1 学习前期的软、硬件准备
  - 1.4.2 从网上下载资料和编程软件
- 1.5 三菱FX系列编程器的安装、操作和使用方法
  - 1.5.1 GPPW编程器的安装方法
  - 1.5.2 GPPW编程器的基本操作方法

## 第2章 PLC的基本编程方法

- 2.1 电动机起停的简单控制程序
  - 2.1.1 控制电路与程序的相同之处
  - 2.1.2 控制电路与程序的不同之处
  - 2.1.3 更完善的电动机起停控制电路
  - 2.1.4 电动机起停控制还有更简洁的办法、更简洁的程序吗
  - 2.1.5 程序所构成的逻辑条件和逻辑关系
- 2.2 星—三角减压起动电路的控制程序
  - 2.2.1 星—三角减压起动主电路与常规控制电路
  - 2.2.2 星—三角减压起动程序和控制电路的易犯错误
  - 2.2.3 常规继电器电路图优化后的程序
  - 2.2.4 用置位、复位指令控制星—三角运行的程序
  - 2.2.5 用步进指令控制的程序
  - 2.2.6 用对输出点的数值化操作来实现星—三角减压起动控制
- 2.3 单按钮起停控制程序
  - 2.3.1 单按钮继电控制电路
  - 2.3.2 经典单按钮控制电动机起停的程序
  - 2.3.3 用SET / RST指令或计数器编写单按钮控制起停的程序
- 2.4 定时器和计数器的配合应用
  - 2.4.1 定时器
  - 2.4.2 计数器
  - 2.4.3 定时器与计数器应用程序
- 2.5 用功能指令编写顺序“暂态”输出和顺序输出“保持”程序
- 2.6 功能指令——传送指令的应用

## <<PLC技术与应用>>

2.7功能指令——比较指令的应用

2.8功能指令——算术指令的应用

.....

第3章 PLC的常用外部设备

第4章 运用步进指令的编程方法

第5章 PLC与文本显示屏

第6章 PLC与变频器、步进电动机

第7章 PID控制

参考文献

## <<PLC技术与应用>>

### 编辑推荐

咸庆信和类延法编著的《PLC技术与应用》所呈现的更多的是PLC编程的“原生态”，有一点混沌之气，有一点活泛的景象。

书中大部分的程序示例和全部的程序实例，全部来自工程实践，大部分更是现场编程的“急就章”，它已经不再纯粹是理论演绎和推导的产物，不再是就指令而进行指令讲解的PLC教科书。

它不是完美的，它是带有些微瑕疵的，有时不太按章法的，更近乎一个PLC系统组态与编程的过程性揭示。

<<PLC技术与应用>>

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>