

《可编程控制器原理与应用》

图书基本信息

书名：《可编程控制器原理与应用》

13位ISBN编号：9787810938549

10位ISBN编号：7810938541

出版时间：2009-1

出版社：合肥工业大学出版社

页数：238

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《可编程控制器原理与应用》

内容概要

《可编程控制器原理与应用》首先简要介绍了低压电器及传统的电气控制技术，为学习PLC奠定必要的基础。《可编程控制器原理与应用》详细介绍了PLC的基本结构和工作原理；介绍了S7—200、S7—300系列PLC的硬件结构、组态方法、指令系统、程序结构及编程软件的使用；介绍了S7系列PLC的通信功能，包括MPI、PROFIBUS和工业以太网的通信组态、参数设置及编程。每部分内容都给出了大量的例题以帮助读者理解。

第1章 电器控制基础 随着自动化技术的不断发展，新型自动化控制器件不断出现，在工业控制中发挥着越来越重要的作用。可编程序控制器的产生，取代了老的继电器控制系统。然而，在目前的工业生产现场，许多传统的控制电器，如按钮、各种开关、继电器、接触器等，作为可编程控制器的输入/输出设备，仍然要被使用。本章的内容包含两个方面：第一，基本控制电器的性能与使用；第二，介绍几种典型的电器控制线路。目的是为读者补充有关的电器控制基础知识，为可编程控制器的应用打下基础。

1.1 低压电器 电器是一种能根据外界的信号要求，手动或自动地接通或断开电路，断续或连续地改变电路参数，以实现电路或非电对象的切换、控制、保护、检测、变换和调节所使用的电气设备。简而言之，电器是一种控制电的工具。工作在交流1200V或直流1500V以下的电路中的电气设备，就是通常所说的低压电器。大多数的电器可以视为一种具有二值的逻辑元件，即开关器件。这些器件在输入条件的控制下，无论是自动的还是非自动的，或者使电路完全导通，或者使电路完全断开。低压电器的品种规格繁多，按用途可分为4类：控制电器、主令电器、保护电器和执行电器。控制电器是用于各种控制电路和控制系统的电器。例如接触器、各种控制继电器、起动器等。

《可编程控制器原理与应用》

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:www.tushu000.com