

<<PLC实用技术>>

图书基本信息

书名：<<PLC实用技术>>

13位ISBN编号：9787111373148

10位ISBN编号：7111373146

出版时间：2012-3

出版时间：机械工业出版社

作者：王建,孙怀荣,杜艳丽

页数：205

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实用技术>>

### 内容概要

本书根据企业生产实际，结合典型项目的PLC程序，详细介绍了欧姆龙CP1H的实用技术，实例设计紧贴生产一线。

主要内容包括：PLC基础知识、PLC应用基础、PLC步进指令的应用、PLC的功能指令及应用、PLC的综合应用。

本书内容取材于生产一线，实用性强，既可作为机电专业从业人员的新技术普及用书，也可作为企业培训部门、职业技能鉴定培训机构的教材，还可作为从事PLC应用及开发的工程技术人员的参考用书。

# <<PLC实用技术>>

## 书籍目录

### 前言

### 第一章 PLC基础知识

第一节 可编程序控制器概述

第二节 手持式编程器的使用

第三节 CXP编程软件的使用

### 第二章 PLC应用基础

第一节 三相异步电动机正转控制电路

第二节 三相异步电动机正反转控制电路

第三节 三相异步电动机顺序控制电路

第四节 小车自动往返控制电路

第五节 三相异步电动机Y? 减压起动可逆控制电路

### 第三章 PLC步进指令的应用

第一节 机械手自动控制系统

第二节 电镀生产线自动控制系统

第三节 组合机床的控制

### 第四章 PLC的功能指令及应用

第一节 PLC的功能指令

第二节 PLC功能指令的典型应用

### 第五章 PLC的综合应用

第一节 用PLC改造机床电气控制电路

第二节 多种液体混合装置的控制

第三节 用PLC对自动洗衣机控制系统进行改造

第四节 用PLC对恒压供水系统进行控制

### 参考文献

## &lt;&lt;PLC实用技术&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：第一章 PLC基础知识第一节 可编程序控制器概述 可编程序控制器（PLC）是一种数字运算操作的电子系统，专为在工业环境下应用而设计。

它采用了可编程序的存储器，用来在其内部存储执行逻辑运算、顺序控制、定时、计数和算术运算等方面向用户的指令，并通过数字式或模拟式的输入和输出接口，控制各类型的生产机械或生产过程。

一、可编程序控制器结构1.PLC的硬件结构 PLC种类繁多，但其结构和工作原理基本相同。

用可编程序控制器实施控制，其实质是按照一定的算法进行输入输出变换，并将这个变换予以物理实现，应用于工现场。

PLC专为工业现场应用而设计，采用了典型的计算机结构，主要由中央处理器（CPU）、存储器（RAM、ROM）、输入/输出单元（I/O接口）、电源及编程器几大部分组成。

（1）中央处理器（CPU）中央处理器（CPU）一般由控制器、运算器和寄存器组成，这些电路都集成在一个芯片内。

CPU通过数据总线、地址总线和控制总线与存储单元、输入输出接口电路相连接。

## <<PLC实用技术>>

### 编辑推荐

《PLC实用技术(欧姆龙)》涉及数控技术和电气技术两大领域，是面向有志于学习数控加工、机电一体化以及自动控制实用技术，并从事过相关工作的技术工人的培训用书。适合有一定经验的工人进行自学或转岗培训。

<<PLC实用技术>>

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>