

## <<PLC实用技术速成才>>

### 图书基本信息

书名：<<PLC实用技术速成才>>

13位ISBN编号：9787121167089

10位ISBN编号：7121167085

出版时间：2012-6

出版时间：电子工业出版社

作者：韩雪涛 编

页数：255

字数：436000

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实用技术速成才>>

### 内容概要

本书借喻“树木成材”的理念，通过图解演示操作方法等表现手段，详细讲述PLC基础知识、PLC实用技术、PLC的编程方法及PLC系统的安装、调试、维护、应用，将PLC实用技术的培养过程划分为4个阶段，力求让读者一看就懂，真正能够将所学知识技能应用到工作岗位中。

《PLC实用技术速成才》可作为职业技术学校电子电气相关专业的基础教材，也可作为相关企业从业人员的培训教材，还可作为广大电子电气初级从业人员、初学者及爱好者的实用技能读本。

## <<PLC实用技术速成才>>

### 书籍目录

第1阶段 基础学习

第1部分 PLC的结构和分类特点

第2部分 PLC的工作原理和功能特点

第3部分 PLC的编程语言

第2阶段 岗前培训

第4部分 PLC硬件系统的组成

第5部分 PLC的编程方式

第3阶段 技能训练

第6部分 三菱PLC的编程方法

第7部分 西门子PLC的编程方法

第8部分 PLC系统的安装、调试与维护

第4阶段 岗位学习

第9部分 电动机控制系统中的PLC应用

第10部分 机床控制系统中的PLC应用

## &lt;&lt;PLC实用技术速成才&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：第1部分 PLC的结构和分类特点 1.1 PLC的结构组成 PLC的英文全称为Programmable Logic Controller，即可编程控制器，是一种将计算机技术与继电器控制技术结合起来的现代化自动控制装置，广泛应用在农机、机床、建筑、电力、化工、交通运输等行业中。

PLC的结构主要可以分为外部结构和内部结构两部分。

其中，外部结构主要由一些指示灯、接口等构成；内部结构主要由CPU电路板、输入/输出接口电路板、电源电路板等构成。

不同品牌型号PLC的结构不同。

下面以目前市场上比较流行的三菱PLC和西门子PLC为例对其结构进行介绍。

1.1.1 三菱PLC的结构组成 1.三菱PLC的外部结构 光照时间 该PLC的外部主要由电源输入接口、输入接口、输出接口、PLC状态指示灯、输出LED指示灯、输入LED指示灯、扩展接口、外围设备接线插座、盖板、存储器和串行通信接口构成。

施肥时间 图1—2为三菱FX2N系列PLC的正视图。

从图中可以看出，该PLC的每一个输入/输出接口、输入/输出LED指示灯、PLC状态指示灯上都标识有该接口或该指示灯的文字标识。

(1) 电源、输入、输出接口 光照时间 图1—3为三菱FX2N系列PLC的连接示意图。

PLC的电源输入接口包括L、N、地。

该接口用于为PLC供电。

PLC的输入接口通常使用X0、X1等进行标识，用于连接外部的输入设备，如按钮、转换开关、行程开关、继电器触点等，将其输入的信号通过输入接口输送到PLC内部的输入电路中。PLC的输出接口通常使用Y0、Y1等进行标识，用于连接外部的输出设备，如负载、继电器等，将其PLC输出的信号送到负载、继电器等设备上，负载或继电器与电源连成一个回路，通过PLC输出的信号进行控制。

对PLC进行接线时，可参照各接口上的文字标识进行连接。

## <<PLC实用技术速成才>>

### 编辑推荐

《PLC实用技术速成才》可作为职业技术学校电子电气相关专业的教材，也可作为相关企业从业人员的培训教材，还作为广大电子电气初级从业者、初学者及爱好者的实用技能读本。

《PLC实用技术速成才》在内容的选取上从实际岗位需求的角度出发，将国家职业技能鉴定和数码维修工程师的考核认证标准融入到书中的各个知识点和技能点中，所有的知识、技能在满足实际工作需要的同时也完全符合国家职业技能和数码维修工程师相关专业的考核规范。

读者通过学习不仅可以掌握电子电工的专业知识、技能，同时也可以申报相应的国家工程师资格或国家职业资格认证，争取获得国家统一的专业职业资格证书，真正实现知识技能与人生职业规划的巧妙融合。

<<PLC实用技术速成才>>

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>