

## <<三菱FX2N系列PLC入门与应用实例>>

### 图书基本信息

书名：<<三菱FX2N系列PLC入门与应用实例>>

13位ISBN编号：9787121167195

10位ISBN编号：7121167190

出版时间：2012-4

出版时间：电子工业出版社

作者：初航，师忠秀，田洪刚 编著

页数：316

字数：524800

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>

## <<三菱FX2N系列PLC入门与应用实例>>

### 内容概要

《三菱FX2N系列PLC入门与应用实例(卓越工程师培养计划)》由初航、师忠秀、田洪刚编著，以三菱公司主流的FX2N系列PLC为例，介绍了FX2N系列产品的工作原理、硬件结构、指令系统、特殊模块、通信知识，以及手持编程器和GX Developer编程软件的使用方法；同时，结合工程实例介绍了PLC编程的一整套方法，以便于读者学习。

《三菱FX2N系列PLC入门与应用实例(卓越工程师培养计划)》适合电气控制和PLC技术领域的工程技术人员阅读，也可作为高等学校相关专业的教学用书。

书籍目录

第1章 FX系列PLC的体系结构

- 1.1 FX系列PLC简介
- 1.2 FX2N系列PLC的硬件结构
- 1.3 FX2N系列PLC的内部资源
- 1.4 PLC的编程语言

思考与练习

第2章 FX系列PLC基本指令系统

- 2.1 数据基础知识
- 2.2 基本逻辑指令

思考与练习

第3章 FX系列PLC步进指令

- 3.1 状态转移图
- 3.2 步进指令及编程方法
- 3.3 状态转移图常见流程状态

思考与练习

第4章 基础练习

- 4.1 基本指令应用
- 4.2 步进指令应用举例
- 4.3 节省输入/输出点数的方法

第5章 FX系列PLC的应用指令

- 5.1 应用指令的表示与含义
- 5.2 常用应用指令说明
- 5.3 其他应用指令
- 5.4 应用指令实例

思考与练习

第6章 三菱可编程控制器的编程工具

- 6.1 手持式编程器简介
- 6.2 手持式编程器操作方法
- 6.3 编程软件简介
- 6.4 GX Developer基本应用

思考与练习

第7章 PLC控制系统设计流程

- 7.1 PLC控制系统设计的内容和步骤
- 7.2 PLC控制系统的硬件设计
- 7.3 PLC控制系统的软件设计
- 7.4 设计实例
- 7.5 控制系统的安装与调试

思考与练习

第8章 PLC的通信与计算机通信网络

- 8.1 通信基本知识
- 8.2 计算机通信的国际标准
- 8.3 PLC与PLC之间的通信
- 8.4 计算机链接与无协议数据传输
- 8.5 MELSEC NET网络

思考与练习

## <<三菱FX2N系列PLC入门与应用实例>>

### 第9章 三菱FX系列PLC特殊功能模块

- 9.1 高速计数模块
- 9.2 可编程凸轮控制器模块
- 9.3 通信模块应用
- 9.4 通信实例

### 第10章 数字量控制系统梯形图设计

- 10.1 梯形图编程规则
- 10.2 典型单元的梯形图程序
- 10.3 顺序控制设计方法
- 10.4 编程实例

思考与练习

### 第11章 模拟量控制系统梯形图设计

- 11.1 模拟量控制硬件
- 11.2 模拟量开环程序设计
- 11.3 模拟量闭环程序设计
- 11.4 编程实例
- 11.5 设置PID参数

思考与练习

### 第12章 PLC系统可靠性、抗干扰性设计

- 12.1 PLC控制系统的可靠性
- 12.2 干扰源及抗干扰措施
- 12.3 静电预防

思考与练习

### 第13章 基本控制实例

- 13.1 FX2N系列PLC在气动机械手中的应用
- 13.2 FX2N系列PLC在饮料灌装机中的应用
- 13.3 码垛机设计
- 13.4 FX2N系列PLC在立式车床C5116A控制系统中的应用

思考与练习

### 第14章 运动控制实例

- 14.1 电梯控制系统
- 14.2 电镀流水线控制系统

思考与练习

### 第15章 过程控制实例

- 15.1 给煤机输煤系统
- 15.2 中央控制滚砂机

参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：第1章 FX系列PLC的体系结构 FX2N系列PLC为三菱公司现在市场上的主流产品，能完成绝大多数工业控制要求。

上市多年之后，价格有所下降，性价比较高。

本章详细介绍三菱FX2N系列PLC的结构特点、型号分类及不同型号的配置情况；详细讲解PLC的内部软元件的编号、作用及使用注意事项，使读者可以详细了解FX2N系列PLC的软硬件组成，为后续学习打好基础。

1.1 FX系列PLC简介 三菱公司近年来推出的FX系列PLC有FX0、FX2、FX0S、FX0N、FX2c、FXIS、FXIN、FX2N、FX2NC等系列型号。

这里选择FX0S、FX0N和FX2N三个FX系列PLC进行简要介绍。

1.FX系列PLC型号命名方式 2.FX系列PLC的技术指标 3.FX系列PLC的性能比较 三菱公司FX系列PLC吸收了整体式和模块式可编程序控制器的优点，它的基本单元、扩展单元和扩展模块的高度和宽度相同。

它们的相互连接不用基板，仅用扁平电缆连接，紧密拼装后组成一个整齐的长方体。

其体积小，很适于在机电一体化产品中使用。

FXIS、FXIN、FX2N和FX2NC外观相似，但在性能和价格上还是有些差别。

## <<三菱FX2N系列PLC入门与应用实例>>

### 编辑推荐

《三菱FX2N系列PLC入门与应用实例》适合电气控制和PLC技术领域的工程技术人员阅读，也可作为高等学校相关专业的教学用书。

作者都是长期使用PLC进行教学、科研和实际生产工作的教师和工程师，有着丰富的教学和编著经验。

在内容编排上，按照读者学习的一般规律，结合大量实例讲解操作步骤，能够使读者快速、真正地掌握PLC的使用。

#### 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>