

<<漫画顺序控制>>

图书基本信息

书名：<<漫画顺序控制>>

13位ISBN编号：9787030271082

10位ISBN编号：7030271084

出版时间：1970-1

出版时间：科学出版社

作者：（日）藤泷和弘著；（日）高山ヤマ漫画绘制；（日）株式会社TREND-PRO漫画制作；刘卫颖译

页数：197

译者：刘卫颖

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>

<<漫画顺序控制>>

前言

前言：在现代社会的各个领域，带有自动控制功能的机器无处不发挥着它们的作用。自动洗衣机、空调等这些人们身边常见的家电产品，因为安装了自动控制电路而使我们的生活变得越来越舒适、便利；在工厂的生产线上，自动化的机械设备更为减少人工做出了巨大贡献；高楼大厦里的电梯、十字路口的交通信号灯，也都是受系统自动操作。

所有这些都告诉人们——自动控制已经成为人们生活中不可缺少的一部分。

自动控制总体来说有几种方式，但其中最基本的就是运用于信号灯或者电梯中的顺序控制。

现在，实际中大多数的控制是由微型计算机完成的，但是对于初次学习顺序控制的人来说，还是先从电磁继电器控制学起更好。

另外，要想掌握顺序控制的运行工艺，很重要的一点是要做到只看顺序图就能对实际运行过程了然于心，为此，不仅要会看顺序图，而且亲身体会控制电路的配线过程也是一种行之有效的方法。

本书中的漫画人物小开君，为我们演示了怎样给传统的电磁继电器顺序电路配线。

在绘制配线图时，负责漫画制作的株式会社的多伦多普罗先生还用电磁继电器等实物制作了一个真正的电路。

所以，在这里也请大家和小开君一起体验配线的乐趣，身临其境地感受顺序控制电路配线究竟是怎么回事。

相信经过这一过程，大家一定会对顺序控制产生兴趣的。

本书的制作出版，承蒙负责漫画绘制的高山先生、负责漫画制作的TREND-PRO的大力协助，在此向他们表示深深的感谢。

此外，还要向给予我这次执笔机会的欧姆社开发部的诸位同仁表示由衷的感谢。

藤泷和弘

<<漫画顺序控制>>

内容概要

《漫画顺序控制》是欧姆社学习漫画系列之一。

本书是以漫画的形式讲解顺序控制基础的入门图书。

考虑到初学者的需要，将顺序控制的基础知识进行了深入浅出、通俗易懂的解说。

只有在非常必要的时候，才会用各种通用符号来详细解释序列的基础知识。

用顺序控制能够对各种零部件组合而成的机械进行灵活控制，用漫画的方式来展现这个过程，就能让读者轻松、生动地理解其中的原理。

本书将能协助您快速掌握学习诀窍，取得突飞猛进的进步。

本书适合顺序控制电路初学者（电气、设备）楼层管理等初学者阅读。

<<漫画顺序控制>>

作者简介

藤泷和弘

日本东京都职业能力开发中心兼职讲师。

目前正在管理基于个人兴趣而开设的电

气工程师考试资讯网——Kazuwan老师的电气工程师技能应试教室 (<http://www10.ocn.ne.jp/~denkou/>。

) 主要著作有：《图解易懂的电学基础及构造入门》、《图解易懂的顺序控

制基础及构造入门》(秀和

SYSTEM出版社)，《“分解！

”试着分解家电！

》(技术评论

社)，《第二种电气工程师笔试考试指南》、《第二种电气工程师技能考试指南》(电波新闻社)。

株式会社

TREND-PRO

1988年创立。

公司灵活利用漫画为报纸、杂志制作广告专刊，并承接政府、大型企业及社会团体等的广泛领域内的漫画广告制作。

近年来，公司利用数字化内容积极参与广告制作与出版策划工作。

关于公司的更多详情请参见公司官方网站：[http://www.ad-manga.com/](http://www.ad-manga.com/re-akino)

re-akino

脚本创作。

高山ヤマ

漫画绘制。

株式会社

Makey

softDTP。

<<漫画顺序控制>>

书籍目录

序 章当宅女遇到麻烦鬼 1第 1章控制 9•手动控制和自动控制 14•电气电路和控制电路 •触点的作用 •触点的种类 小结 27•何为自动控制 •控制电路的基本原理 •触点的基本种类及其作用 第2章顺序控制 37•顺序控制 40•利用反馈控制运行的机器 小结 49•全自动洗衣机中的顺序控制 •空调和反馈控制 第3章品种繁多的控制器件 57•按键开关 60•按钮开关 •旋钮开关 •微型开关 •电磁继电器 •定时器 68小结 75•指令型器件 •检测用器件 •控制作用器件 •显示用器件和警报用器件 第4章顺序图的绘制方法 89•纵向绘制与横向绘制 93•表示器件的字母符号 •连接点的表示方法和实际的连接 •怎样轻松看懂顺序图 小结 105•顺序图的基本绘制方法 •顺序图和字母符号 •控制器端子符号 •顺序图的位置参照方法 •顺序图的解读法 •查找顺序电路故障原因的方法 第5章触点和逻辑电路 115•何为数字 118•何为逻辑电路 小结 138•二值信号 138•基础逻辑电路 •逻辑电路图形符号 •从 NAND电路制作出AND、OR、NOT电路 第6章继电器顺序控制的基础电路 149•关掉显示灯时的电路 155•2人答题时 156•3人答题时 160•何为时间坐标图 •配线实践 170•电梯的基础电路 小结 185•基础电路和时间坐标图 •配置定时器的限时动作电路 •顺序动作电路 •电机的运行停止电路

<<漫画顺序控制>>

章节摘录

插图：

<<漫画顺序控制>>

媒体关注与评论

用漫画这种形式讲数学、物理和统计学，十分有利于在广大青少年中普及科学知识。

——周恩来、邓颖超秘书，周恩来邓颖超纪念馆顾问 中日友好协会理事，《数理天地》顾问，全国政协原副秘书长 赵炜 用漫画和说故事的形式讲数学，使面貌冷峻的数学变得亲切、生动、有趣，使学习数学变得容易，这对于提高全民的数学水平无疑呈功德无量的事。

——《数理天地》杂志社 社长 总编“希望杯”全国数学邀请赛组委员 命题委员会主任 周国镇 用漫画的形式，讲解日常生活中的数学、物理知识，更能让大家感受到数学殿堂的奥妙与乐趣。

——《光明日报》原副总编辑 中华炎黄文化研究会 常务副会长 鲁諄 科学漫画是帮助学习文科的人们用形象思维的方式掌握自然科学的金钥匙。

——中国人民大学外语学院日语专业 主任 大学日语教学研究会 会长 成同社 在日本留学的时候，我在电车上几乎每天都能看到很多年轻的白领看这套图书，经济实惠、图文并茂、浅显易懂，相信这套书的中文版也一定会成为白领们的手中爱物。

——大连理工大学 能源与动力学院 博士 副教授 宁亚东 我非常希望能够在书店里看到这样的书：有人物形象、有卡通图、有故事情节、当然最重要的还有深厚的理工科底蕴。

我想这样的书一定可以大大提升孩子们的学习乐趣，降低他们对于高深的理工科知识的恐惧感。

——北京启明培训学校 校长 符狄南 书中的数学知识浅显实用，漫画故事的形式使知识贴近生活，概念更容易理解。

——北京大学 数学科学学院 博士 张磊

<<漫画顺序控制>>

编辑推荐

《漫画顺序控制》是一本很好看的书，让你一看就懂，让你看过就忘不了。

有趣故事情节、时尚的漫画人物造型、细致的内容讲解，定能让你留下深刻的印象。

《漫画顺序控制》以轻松有趣、通俗易懂的漫画及故事的方式将抽象、复杂的顺序控制知识融会其中，让人们在看故事的过程中就能完成对自动控制相关知识的“扫盲”。

br 《漫画顺序控制》是一本实用性很强的图书，与我们传统的教科书比较起来，漫画的形式更易于让人接受；边读故事，边学知识，更轻松且更易于记忆；更能让读者明白并记住自动化知识在现实生活中的应用。

br 你是不是曾经被自动控制里奇怪的名词和繁琐的计算以及各种各样的控制图所困扰？不知道在说什么，也不知道该从哪里入手进行学习？那么，《漫画顺序控制》太适合你了。

这是世界上最简单的顺序控制教科书，它通过漫画式的情境说明，让你边看故事边学知识，每章都会讲解一个概念，每章末都有小结和补充知识，你可以在最短的时间内成为自动控制达人！不论你是学生、上班族或是已经有一家已经属于自己的公司的老板，活学活用自动控制，定会为你的学习与工作增添更多的便利。

<<漫画顺序控制>>

名人推荐

1. 用漫画这种形式讲数学、物理和统计学，十分有利于在广大青少年中普及科学知识。
周恩来、邓颖超秘书，周恩来邓颖超纪念馆顾问中日友好协会理事，《数理天地》顾问，全国政协原副秘书长 赵炜2. 用漫画和说故事的形式讲数学，使面貌冷峻的数学变得亲切、生动、有趣，使学习数学变得容易，这对于提高全民的数学水平无疑是功德无量的事。

《数理天地》杂志社 社长 总编“希望杯”全国数学邀请赛组委会 命题委员会主任 周国镇3. 用漫画的形式，讲解日常生活中的数学、物理知识，更能让大家感受到数学殿堂的奥妙与乐趣。

《光明日报》原副总编辑 中华炎黄文化研究会 常务副会长 鲁諝4. 科学漫画是帮助学习文科的人们用形象思维的方式掌握自然科学的金钥匙。

中国人民大学外语学院日语专业 主任 大学日语教学研究会 会长 成同社5. 在日本留学的时候，我在电车上几乎每次都能看到很多年轻的白领看这套图书，经济实惠、图文并茂、浅显易懂，相信这套图书的中文版也一定会成为白领们的手中爱物。

大连理工大学 能源与动力学院 博士 副教授 宁亚东6. 我教过很多学生，教他们数学和物理。

在课堂上我经常利用设计人物形象，在黑板上画卡通图，编简单的小故事等方法来活跃课堂。

这些方法可以大大提升孩子们的学习兴趣，降低他们对于高深的理工科知识的恐惧感。

我非常希望能够在书店里看到这样的书：有人物形象、有卡通图、有故事情节，当然最重要的还有深厚的理工科底蕴。

我想这样的书一定会对孩子们非常有帮助，对我也非常有帮助。

北京启明星培训学校 校长 符狄南7. 书中的数学知识浅显实用，漫画故事的形式使知识贴近生活，概念更容易理解。

北京大学 数学科学学院 博士 张磊

<<漫画顺序控制>>

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>