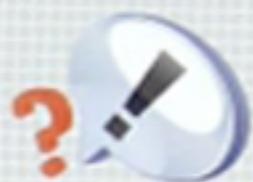


门老师教你学电子



轻松电子制作

QINGSONG DIANZI ZHIZUO

门宏 编著

轻松装备
智能家居

轻松做
车载电器

轻松做
厨房时尚品

轻松做
趣味玩具

轻松做
仪器装备



化学工业出版社

门老师教你学电子

轻松电子制作

门 宏 编著



化学工业出版社

· 北京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

轻松电子制作/门宏编著. —北京: 化学工业出版社, 2016. 10
(门老师教你学电子)
ISBN 978-7-122-28008-4

I. ①轻… II. ①门… III. ①电子器件-制作-基本知识 IV. ①TN

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 212567 号

责任编辑: 宋 辉

责任校对: 宋 玮

装帧设计: 王晓宇

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 装: 大厂聚鑫印刷有限责任公司

787mm×1092mm 1/16 印张 18½ 字数 492 千字 2016 年 11 月北京第 1 版第 1 次印刷

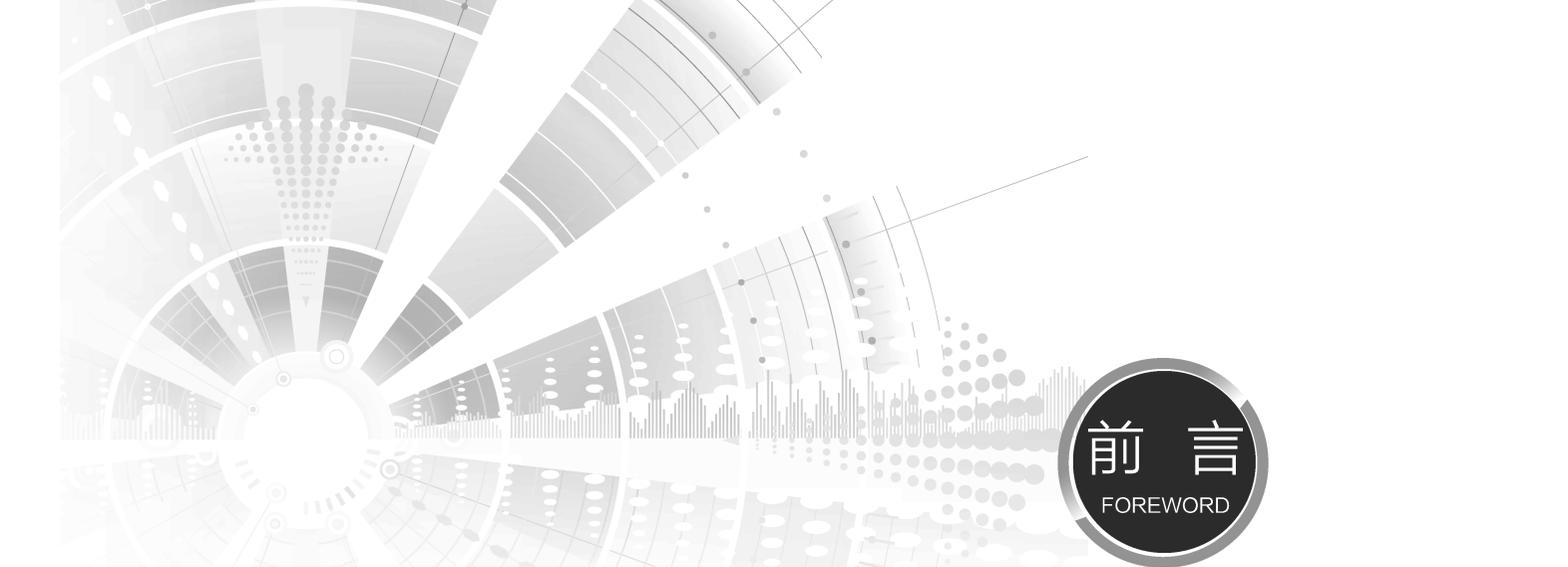
购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 56.00 元

版权所有 违者必究



前言

FOREWORD

读者朋友你好，你打开了本书真是我们的缘分，说明我们有相同的兴趣爱好，我们有共同关心的话题，我们有相同的奋斗目标，因为我们都是志同道合的电子技术爱好者。

当今世界已步入信息时代，“互联网+”正在深刻地改变着整个社会形态。电子技术是信息社会的基础，“互联网+”离不开电子技术，我们每一个人的工作、学习和生活也离不开电子技术。在大众创业、万众创新的时代浪潮中，无论你想开网店，还是打算开发手游，或是准备进军互联网金融，掌握一定的电子技术都会让你受益匪浅。

也许你会问：怎样才能又快又好地学会电子技术呢？作为作者也在问自己：能给读者多一些什么帮助呢？这时我们想到了学校，想到了教室，想到了课堂。于是，作者与编辑共同策划了这套“门老师教你学电子”丛书奉献给读者朋友。

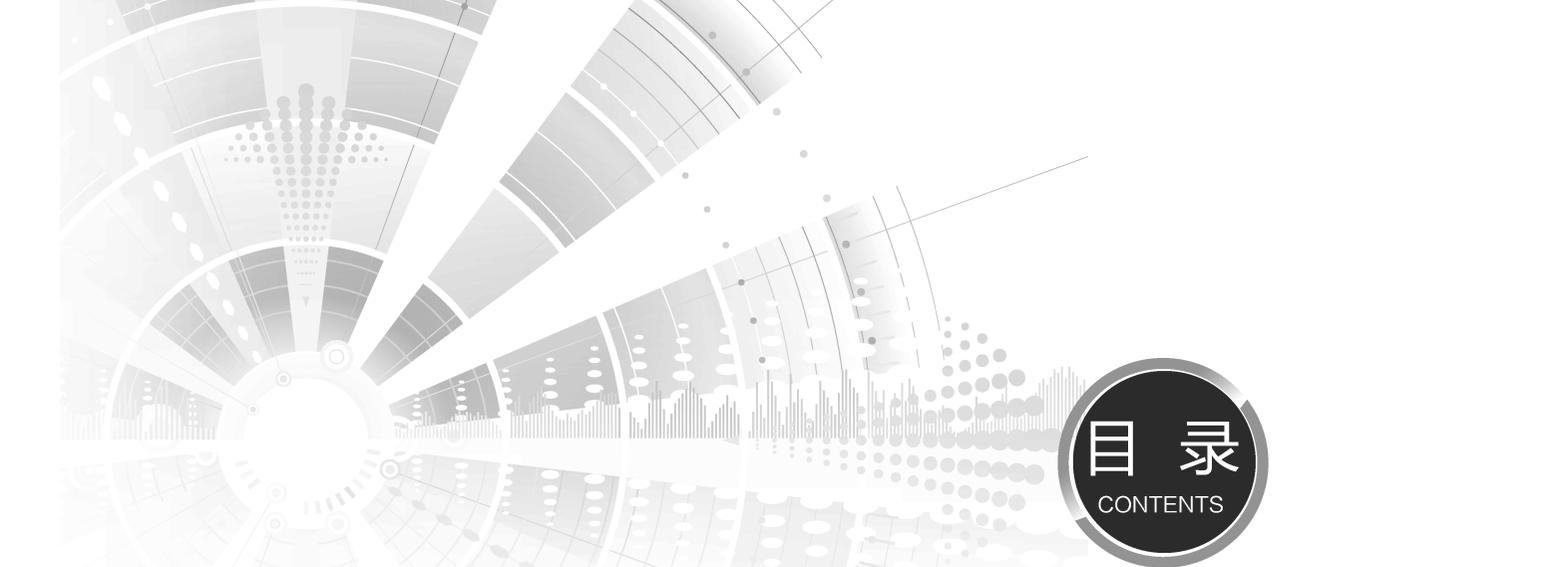
“门老师教你学电子”丛书是作者根据初学者的特点和要求，结合自己长期从事电子技术教学工作的实践精心编著的，宗旨就是让初学者看得懂、学得会、记得住、用得上，做到入门快、掌握好、会操作、能提高。丛书采用图解的形式、通俗的语言，深入浅出、实用性强，真正起到手把手教你快速学会电子技术的效果。

《轻松电子制作》是“门老师教你学电子”丛书中的一本，目的是帮助电子技术爱好者照葫芦画瓢轻松完成电子制作，在动手实践中学习掌握电子技术。全书共分7章，第1章介绍智能家庭方面的电子制作，第2章介绍车载电器方面的电子制作，第3章介绍时尚物品方面的电子制作，第4章介绍趣味玩具方面的电子制作，第5章介绍仪器仪表方面的电子制作，第6章介绍门铃与报警器方面的电子制作，第7章介绍定时器与遥控器方面的电子制作，重点突出电子制作实际方法步骤以及技能技巧的介绍。

本书适合广大电子技术爱好者、电子技术专业人员、家电维修人员和相关行业从业人员阅读学习，并可作为职业技术学校 and 务工人员上岗培训的基础教材。

本书由门宏编著，门雁菊、施鹏、张元景、吴敏、张元萍、李扣全、吴卫星、张乐等为本书编写提供了帮助。书中如有不当之处，欢迎读者朋友批评指正。

编著者



目录

CONTENTS

第1章 轻松做装备智能家居

1.1 数字显示温度计	1	1.6.2 元器件选用	22
1.1.1 测温原理	1	1.6.3 制作调试方法	24
1.1.2 元器件选用	4	1.7 雷电测距器	25
1.1.3 制作方法与步骤	4	1.7.1 测距原理	25
1.1.4 调试	5	1.7.2 元器件选择	26
1.2 光控窗帘	6	1.7.3 制作方法与步骤	27
1.2.1 控制原理	6	1.7.4 使用方法	30
1.2.2 元器件选用	8	1.8 反应测试器	30
1.2.3 制作方法与步骤	8	1.8.1 电路工作原理	30
1.2.4 电路调试	9	1.8.2 元器件选择	33
1.3 光控门灯	10	1.8.3 制作步骤	34
1.3.1 光控原理	10	1.8.4 电路调试	36
1.3.2 元器件选择	11	1.8.5 使用方法	36
1.3.3 制作与调试	12	1.9 电子催眠器	37
1.4 门控电灯开关	13	1.9.1 电路原理	37
1.4.1 电路工作原理	13	1.9.2 元器件选用	37
1.4.2 元器件选用	15	1.9.3 制作方法与步骤	38
1.4.3 制作调试与安装	15	1.9.4 使用方法	39
1.5 电灯延时开关	16	1.10 疲劳测试器	40
1.5.1 延时开关原理	16	1.10.1 测试原理	40
1.5.2 元器件选择	18	1.10.2 元器件功能	40
1.5.3 制作与调试	18	1.10.3 制作方法步骤	41
1.6 声控电灯开关	19	1.10.4 使用方法	43
1.6.1 声控原理	19		

第2章 轻松做车载电器

2.1 车用电源转换器	44	2.1.1 电源转换原理	44
-------------------	----	--------------------	----

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：<https://www.gpdf.net>