

<<555时基实用电路解读>>

图书基本信息

书名：<<555时基实用电路解读>>

13位ISBN编号：9787122127617

10位ISBN编号：7122127613

出版时间：2012-3

出版时间：化学工业出版社

作者：门宏 主编

页数：318

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>

<<555时基实用电路解读>>

内容概要

“实用电路解读系列”是一套专门为电子技术爱好者和从业人员量身打造的实用性丛书，采用图解的形式和通俗易懂的语言，详细解读了各种实用电路。

本书是《555时基实用电路解读》，内容包括延时与定时电路、振荡与整形电路、控制与驱动电路、门铃与报警器电路、仪器仪表与电源变换电路等，还通过许多实例电路的解读，进一步帮助读者理解和掌握555时基电路，使读者真正看一个、学一个、懂一个、会一个，而且能够举一反三、不断提高。

本书图文并茂、重点突出、直观易懂、实用性强，适合广大电子技术爱好者、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。

<<555时基实用电路解读>>

书籍目录

第1章 延时与定时电路

1.1时基电路构成的延时电路

1.1.1延时关灯电路

知识链接1时基集成电路

1.1.2延时接通电路

知识链接2电路图的概念与要素

1.1.3超长延时电路

知识链接3电容器

1.1.4分段可调延时电路

知识链接4晶体三极管

1.1.5时间继电器

知识链接5继电器

1.2时基电路构成的定时电路

1.2.1定时电路

1.2.2单稳型定时电路

1.2.3实用的电子定时器

1.2.4倒计时定时器

知识链接6LED数码管

第2章 信号发生与整形电路

2.1时基电路构成的信号发生器

2.1.1多谐振荡器

2.1.2完全对称多谐振荡器

2.1.3门控多谐振荡器

2.1.4超声波电筒

知识链接7超声波换能器

2.1.5窄脉冲发生电路

知识链接8晶体二极管

2.1.6电子催眠器

知识链接9电磁讯响器

2.1.7压控振荡器

2.1.8占空比可调的脉冲振荡器

2.1.9简易电视信号发生器

2.2时基电路构成的整形电路

2.2.1波形整形电路

2.2.2信号鉴幅电路

2.2.3信号电平转换电路

2.2.4光控窗帘电路

知识链接10光电三极管

2.3时基电路构成的脉冲处理电路

2.3.1脉冲展宽电路

2.3.2脉冲延迟电路

2.3.3脉冲分频电路

2.3.4脉冲倍频电路

第3章 控制与驱动电路

3.1时基电路构成的驱动电路

<<555时基实用电路解读>>

- 3.1.1施密特型驱动电路
- 3.1.2单稳态型驱动电路
- 3.1.3多谐振荡型驱动电路
- 3.1.4桥式驱动电路
- 3.2灯光控制电路
 - 3.2.1触摸开关电路
 - 3.2.2轻触延时节能开关
 - 知识链接11晶体闸流管
 - 3.2.3门控电灯开关
 - 3.2.4声光控楼道灯
 - 3.2.5太阳能警示灯
 - 知识链接12太阳能电池
 - 3.2.6自动路灯控制器
 - 知识链接13光敏电阻器
 - 3.2.7彩灯控制器
- 3.3LED驱动电路
 - 3.3.1LED闪光电路
 - 3.3.2间歇闪光电路
 - 3.3.3警灯闪光控制电路
 - 知识链接14发光二极管
 - 3.3.4变色LED控制电路
 - 3.3.5多路扫描驱动电路
 - 3.3.6红外遥控发射电路
 - 3.3.7电子萤火虫
- 3.4电机驱动与调速电路
 - 3.4.1直流电机驱动电路
 - 3.4.2声控精灵鼠
 - 3.4.3直流电机调速电路
 - 3.4.4模型汽车控制电路
- 3.5自动控制电路
 - 3.5.1电风扇阵风控制器
 - 知识链接15光电耦合器
 - 3.5.2双向电风扇
 - 3.5.3自动干手器
 - 3.5.4恒温控制电路
 - 3.5.5迎宾机器人
- 第4章 门铃与报警器电路
 - 4.1时基电路构成的门铃电路
 - 4.1.1单音门铃
 - 知识链接16扬声器
 - 4.1.2间歇音门铃
 - 4.1.3感应式自动门铃
 - 4.1.4声光门铃
 - 4.2时基电路构成的报警器电路
 - 4.2.1连续音报警音源电路
 - 4.2.2声光报警源电路
 - 4.2.3短路式报警探头电路

<<555时基实用电路解读>>

4.2.4断线式报警器

4.2.5冰箱关门提醒器

知识链接17光电二极管

4.2.6震动报警器

知识链接18压电蜂鸣器

知识链接19集成运算放大器

4.2.7酒后驾车报警器

4.2.8过压欠压报警器

4.2.9高温、低温报警器

知识链接20电位器

第5章 仪表与电源电路

5.1 仪器仪表电路

5.1.1逻辑测试笔

5.1.2音响欧姆表

知识链接21电阻器

5.1.3小容量电容表

5.1.4数显多功能测量仪

知识链接22晶体

知识链接23电感器

5.1.5漏电保护器

知识链接24电流互感器

5.1.6汽车空气清新器

5.2 电源变换电路

5.2.1直流倍压电路

5.2.2直流升压电路

知识链接25变压器

5.2.3电源极性变换电路

5.2.4双电源产生电路

5.2.5车载逆变电源

5.2.6充电器电路

知识链接26集成稳压器

<<555时基实用电路解读>>

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>