<<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和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