

<<无线电制作精汇>>

图书基本信息

书名：<<无线电制作精汇>>

13位ISBN编号：9787115135452

10位ISBN编号：7115135452

出版时间：2005-9

出版单位：人民邮电出版社

作者：无线电杂志社

页数：362

字数：581000

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>

<<无线电制作精汇>>

内容概要

本书是从《无线电》杂志1999年以来所发表的众多无线电与电子制作文章中精选汇编而成，内容包括控制与报警、单片机与电脑接口、音响、通信、灯具与家电、电子玩具、仪表与电源和其他等8大类200个制作项目。

这些项目既有传统经典的无线电与电子制作，又有体现时代特征的单片机应用与开发制作；既可以用于业余和课外电子制作活动，又可以用于改进家用电器的功能，还可以用于开发电子产品。

本书内容丰富、信息量大、涵盖技术领域宽广、资料齐全、实用性强，是广大电子技术人员、科研人员、维修人员、无线电爱好者的重要参考手册，也是大中学校学生开展课外科技活动的得力指导书籍。

<<无线电制作精汇>>

书籍目录

第1章 控制与报警类 1第1节 自动控制 11. 用LED作显示的温度控制器 12. 大棚温度、湿度自动控制器 43. 低成本高精度数显温度测控仪 64. 单稳态触发器制作定时器 85. 倒计时定时器 96. 高抗干扰声控开关 127. 新型声光控开关的制作 148. 反射式红外线光控自动开关电路 169. 雷达式自动控制器 1810. 低成本光电接近开关的制作 2011. 全自动水位控制器 21第2节 遥控与触摸控制 2312. 载波密码遥控器 2313. 高性能无线编码遥控器 2514. 新颖实用的8通道红外遥控电路 2715. 电话遥控器 2816. 多用遥控器 3117. 无线电比例遥控器的制作 3418. 利用微型发射、接收头制作遥控电路 3519. 自制红外遥控电源插座 3720. 用XJZ-7系列模块制作电话遥控开关 3821. 低功耗触摸开关 4022. RS触发器制作触摸延时开关 41第3节 报警器 4223. 机动车静音双向报警器 4224. 光线暗提醒器 4425. 热释电红外线语言告警器 4526. 风雨报警器 4727. 16路自动循环报警监听电路 4928. 红外线围墙、栅栏防盗报警器 5029. 非接触式液位报警器 5230. 电视信号监测报警器的制作 5331. 自复式触电漏电保安报警装置 5532. 震动报警器 56第4节 密码锁 5733. 卡片式密码电子锁电路 5734. 新颖的电子密码锁控制电路 5935. 密码位数可调的电子密码开关电路 60第2章 单片机与电脑接口类 62第1节 单片机应用 6236. 用AT89C51实现28路灯光控制 6237. 单片机控制多点布控电话联网报警系统 6538. 用AT89C51制作八位数字频率计 6939. 用单片机实现的游泳池保温控制器 7140. 单片机红外遥控电脑音源切换器 7341. 实用单片机电子钟的设计 7642. 用AT89C2051制作电视信号中断记录仪 7943. 用单片机控制开关测试仪 8144. 用单片机制作两款芯片克隆机 8345. 用AT89C2051单片机组成的数字定时器 8646. 用PIC单片机制作实用热水器监视器 8847. 用AT89C2051单片机综合控制房间电器 90第2节 单片机开发设备 9248. 自制ATMEL89系列FLASH单片机编程器 9249. 制作AT89C51单片机实验电路板 9550. 跟我学做EZ-2051编程器 9951. 自制AVR并口下载线和单片机实验板 10152. 简易的89C2051单片机编程器 10353. 自制51芯片仿真器 10654. 用rtl8139网卡制作AT89C51编程器 109第3节 电脑接口 11155. 自制MIDI设备与电脑的连接线 11156. 自制PC到TV视频转换器 11257. 简单的RS232C/TTL电平转换和串口取电 11458. 自制USB声卡 116第3章 音响类 118第1节 功放 11859. 双声道功率放大器 11860. 适合多媒体教室使用的几款功率放大器 12061. 一款用TDA7294芯片制作的功率放大器 12262. 一款简洁优秀晶体管功放的设计制作 12463. 用6P14制作超线性电子管功放 12764. 单片50W/8 立体声放大器 12865. 自制发烧级合并式功率放大器 12966. 80W晶体管电子管混合纯甲类功放的制作 13367. 100W电子管功放的制作 13568. 采用LM3886制作的三款功放 136第2节 音箱 13869. 超重低音有源音箱 13870. 哑铃式音箱 14071. 2.5分频音箱 14272. 小型多媒体音箱 14473. 三单元倒相音箱 14874. 二分频迷宫式音箱 14975. 四单元三分频音箱 15176. 小体积书架音箱 15377. 双低音落地音箱 15578. 二分频防磁音箱 157第3节 前级放大器与辅助设备 15879. 仿制“西电”电子管前级 15880. 6N3+6V6GT电子管前级的制作 16181. 一款高品质前级放大器的设计与制作 16382. 音频动态降噪器 16583. 提高声音质量的BBE处理器 16784. 模拟环绕声处理器 16885. 外置式音频频谱显示器 17086. 卡拉OK混响器 172第4章 通信类 176第1节 收发信机等 17687. 制作简单业余小功率收发信机 17688. 自制简单的超外差式CW收音机 18089. 自制40m业余波段0.5W电报收发信机 18390. 自制小型QRP驻波表 18691. 自制100、50、25kHz标志信号发生器 19092. 自制高性能SSB滤波器 19293. 简单的RF功率表 193第2节 天线 19594. 一种性能优良的2m波段天线 19595. 10米波渔竿天线的制作 19696. 自制简易可转向水平半波偶极天线 19797. 简易共轴全向天线的制作 19798. J型折合半波天线的制作 19999. 自制V/U双频车载天线 200100. 缩短式40米天线 200101. 自制框形天线 201102. 端馈入式倒V天线的制作 201第3节 电话机与对讲机 203103. 同线电话机双向呼叫及通话电路 203104. 电话单向限时器 205105. 给电话机加装报警功能 206106. 电话机照明灯自控电路 207107. 实用电话防盗电路 207108. 电话智能免扰器的制作 208109. 峡谷激光对讲机 209110. 有线双工对讲机电路 210第5章 灯具与家电类 213第1节 照明灯、彩灯与特殊灯具 213111. 微波传感自动灯 213112. 声、光、触摸三控自动灯 213113. 声光控楼道灯 215114. 吊灯电子开关 217115. 普通台灯加装触摸调光/测光器 218116. 渐明渐暗的照明开关 220117. 电子日光灯

<<无线电制作精汇>>

222118 . 6V应急节能灯 223119 . 旋转式音乐灯箱 224120 . 彩灯控制器 226121 . 同步摄影闪光灯
 228122 . 无线遥控新型测验标志灯 230123 . 自制摩托车霹雳灯 232第2节 门铃、电风扇与电冰箱
 234124 . 遥控音乐门铃的制作 234125 . 对讲门铃 235126 . 自制叮咚门铃 237127 . 简单实用的多
 用户对讲门铃 238128 . 电扇的自动智能控制器 239129 . 单按钮红外遥控电扇插座 240130 . 电风扇
 模拟自然风控制器 242131 . 冰箱冰柜外接式节能时间控制器 244第3节 音频与视频设备 246132 .
 自制收音机频道预选器 246133 . 给VCD加装射频调制器 248134 . 红外无线耳机 249135 . 双管调
 频无线话筒 250136 . 集成电路微型调频收音机 251137 . 再生式短波收音机 252138 . 自动选台立体
 声调频收音机 254139 . 全频段FM、TV接收机的制作 255140 . 超再生调频收音机 257141 . 遥控彩
 电童锁电路的制作 259第4节 家用小电器 260142 . 电子催眠器 260143 . 红外自动水龙头 261144
 . 金鱼缸增氧泵控制器 262145 . 数显温度计的设计与制作 263146 . 自动干手器 265147 . 热带鱼
 缸水温自动加热控制器 267148 . 太阳能热水器监控仪 268149 . 双色双历数字式电子钟的设计与制
 作 270150 . 无线数显温度计的实验制作 272151 . 安全舒适型调温电热毯 274第6章 电子玩具类
 276第1节 机器人、电子宠物与玩具车辆 276153 . 迎宾机器人 276153 . 自动寻光的机器人
 278154 . 光控变色蠕虫 279155 . 声控飞碟 282156 . 无线遥控车模 284157 . 车模无线比例遥控收
 发装置 286第2节 智力与趣味玩具 288158 . 电子骰子 288159 . 电子约会机 289160 . 反应测试器
 291161 . 有趣的拔河比赛 293162 . 电子硬币 295163 . 录音贺卡 297164 . 雷电测距器 299165 .
 趣味录音盒 300166 . 积木式抢答器 302167 . 大屏幕竞赛抢答器的制作 304第3节 电子摆设
 305168 . 声光圣诞树 305169 . 电子沙漏 307170 . 红外线式能鞠躬会讲“恭喜发财”的挂画
 309171 . 声控音乐闪光风车 311172 . 幻影镜框 312173 . 灵敏的电子向日葵装置 314第7章 仪表
 与电源类 317第1节 仪表与信号源 317174 . 简易低频频率计的制作 317175 . 4.5位高精度数字表
 的制作 319176 . 电容测试仪 322177 . 自制集成门电路检测器 323178 . 晶体管耐压测试表的制作
 325179 . 自制光耦/继电器测量仪 326180 . 音频信号注入/寻迹器 327181 . 自制显示器维修信号源
 329182 . 多功能信号发生器 331183 . 用场效应管稳幅的低频信号发生器 332184 . 数显多波形信号
 源 333第2节 电源、充电器与逆变器 336185 . 数控式稳压电源的制作 336186 . 开关稳压电源
 338187 . 有电流显示短路保护的稳压电源 341188 . 一种实用节能型交流稳压电源 342189 . 自制电
 话机维修用的简易电源 243190 . 简单实用的小型蓄电池恒流充电器 344191 . 近似正弦波输出的小
 型逆变器 345192 . 可带感性负载的300W逆变器 346第8章 其他制作 349193 . 声光兼具的电子节
 拍器 349194 . 病区无线呼叫系统 351195 . 自制自动孵化器 353196 . 实用照相机遥控快门 355197
 . 数码显示光电计数器 355198 . 激光通信演示仪的制作 357199 . 电力线数显病房呼叫系统 358200
 . 小麦播种机颗粒堵塞报警器 361

<<无线电制作精汇>>

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>