

<<新颖实用电子器具制作148例>>

图书基本信息

书名：<<新颖实用电子器具制作148例>>

13位ISBN编号：9787115078575

10位ISBN编号：7115078572

出版时间：1900-01-01

出版时间：人民邮电出版社

作者：杨国治

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>

## <<新颖实用电子器具制作148例>>

### 内容概要

这是一本提供新颖实用电子器具制作技术资料的实用技术图书，主要介绍以各种新型传感器件、功能电路为主体而构成的12大类、148个电子器具制作项目，并简要讲述每个制作项目的电路工作原理、元器件参数选用及安装调试方法，附有电路原理图、印制电路板图；还对印制电路板图的人工设计制作方法，使用电脑设计绘制电路原理图、印制电路板图的操作方法，印制电路板的焊接、检测及故障排除方法等做了介绍。

?

本书特别适合城乡企业广大从事电子技术新产品开发的科技人员和电子爱好者参阅。

?

书籍目录

一、家用电器类

- 1.给电视机增加接收频道 1
- 2.电冰箱冷冰室解冻报警器 2
- 3.电风扇自动温控开关 3
- 4.多功能在线测试器 4
- 5.家用电器自动关机电路 6
- 6.冰箱停用保护器 7
- 7.家用视、音频转换器 9
- 8.电冰箱保护插座 12
- 9.家电保安器 14
- 10.红外线电视伴音耳机 15
- 11.收录机的电池充电器 16
- 12.家用电器状态传感器应用电路 18
- 13.光控五档位吊扇调速器 20

二、防盗报警类

- 1.线锁式报警器 22
- 2.编码式远距离无线报警器 24
- 3.高灵敏度触摸式报警器 27
- 4.实用汽车防盗报警器 28
- 5.XG-90XN报警模块 30
- 6.静态无功耗报警器 32
- 7.“有电危险,请勿靠近”安全帽 34
- 8.热释电红外报警器 35
- 9.多路报警器 37
- 10.燃气告警器 38
- 11.钱包防盗报警器 39
- 12.可自录放语言的感应式防盗报警器 40

三、控制开关类

- 1.光控式莫尔斯开关 44
- 2.触摸式莫尔斯开关 45
- 3.多地控制开关 46
- 4.抗干扰强的触摸开关 47
- 5.楼道照明节电开关 48
- 6.通用红外线遥控开关 49
- 7.用声控集成电路制作的触摸开关 51
- 8.实用的光控开关 52
- 9.电容性开关电路 54
- 10.超声波开关 55

四、遥控和自动控制类

- 1.通用红外线遥控电路 59
- 2.线路检测器 62
- 3.热释电红外传感器 63
- 4.调光、调速遥控器 64
- 5.洗室红外传感近制器 67
- 6.无线报警器 69

<<新颖实用电子器具制作148例>>

- 7.无线电遥控六路开关板 73
- 8.电灯遥控器 78
- 9.雷达式自动控制器 80
- 10.家用自动供水器 82
- 11.简单易行的水位控制器 84
- 12.塔井双向水位自动控制器 86
- 13.红外线式洗手自控器 87
- 14.利用遥控模块制作各种简易遥控器 89
- 15.利用微型发射、接收头制作遥控电路 92
- 16.远距离体热探测器 95
- 五、照明灯控制类
  - 1.触模式步进调光台灯 101
  - 2.闪烁式灯光控制器 102
  - 3.键控/触模式线性调速(光)器 104
  - 4.多功能警示照明灯 106
  - 5.节日彩灯控制专用集成电路 107
  - 6.报亭感应式自动照明灯 114
  - 7.广告牌灯光自控器 116
  - 8.收看电视专用照明灯 117
  - 9.微型节能手电 118
  - 10.婴儿室自动调光器 120
  - 11.电子节能灯 122
  - 12.W93日光灯电子镇流器专用模块 124
  - 13.自动应急照明灯 124
  - 14.歌舞厅自动补光灯 125
  - 15.用IR51H420装制电子镇流器 127
- 六、电话通信防护类
  - 1.简易电话防盗挂电路 129
  - 2.光电耦合报警干扰式电话防盗挂电路 130
  - 3.简易干扰式电话防盗挂电路 131
  - 4.二分机电话防盗挂电路 132
  - 5.电子式电话锁 133
  - 6.电话转呼器 135
  - 7.电话自控照明灯 136
  - 8.电话探听器 138
  - 9.红外线控制电话密码锁 138
  - 10.通话限时器 141
  - 11.简易电话分线器 142
- 七、温度和湿度测量类
  - 1.注水猪(牛)肉检测器 144
  - 2.实用土壤湿度检测器 145
  - 3.数显温度测控仪 147
  - 4.简易LED测温器 149
  - 5.实用湿度传感器 151
  - 6.粮食湿度检测显示仪 151
  - 7.恒温控制器 152
  - 8.汽车空调温控器 153

<<新颖实用电子器具制作148例>>

八、医疗保健类

- 1.电子按摩器 156
- 2.皮肤电阻测量仪 157
- 3.防近视测光器 158
- 4.脉搏声光显示器 159
- 5.多功能电刺激理疗仪 161
- 6.测光、保健文具盒 163
- 7.电子源毒柜 164
- 8.助听器 166
- 9.心脏病救助报知器 167
- 10.低温等离子体臭氧发生器 170
- 11.心律测量器 171
- 12.EEC脑电生物反馈仪 174

九、充电电源类

- 1.逆变器 181
- 2.实用逆变电源电路 183
- 3.用开关器件制作逆迹电源 185
- 4.新型充电器电路 185
- 5.电池自动充电器 192
- 6.简易快速充电器 193
- 7.具有快、慢及涓流的电池充电器 195
- 8.多用恒流自动充电器 196
- 9.高压大电流稳压电源 199
- 10.镍镉电池放电器 199
- 11.带LED电流指示的稳压电源 200

十、电子门铃类

- 1.礼貌迎客电子门铃 203
- 2.“请随手关门”提醒器 204
- 3.平时不耗电的音乐三极管电路 205
- 4.音乐提示的通断测试器 206
- 5.带有颤音的声、光电子门铃 206
- 6.感应式“叮呼”门铃 207
- 7.“叮呼，您好!请开门”电子门铃 208
- 8.敲击式门铃 209

十一、趣味娱乐类

- 1.表情多变的电子脸 210
- 2.足球比赛游戏机 213
- 3.重奖游艺机 215
- 4.沙漏计时器 217
- 5.随机掷数器 219
- 6.电子秋千 221
- 7.电子灯笼 223
- 8.石头、剪子、布 225
- 9.电子萤火虫 225
- 10.羽毛球游戏机 228
- 11.闪光羽毛球 230
- 12.声光陀螺 230

<<新颖实用电子器具制作148例>>

13.电子宠物 231

14.八声五闪光玩具手枪 233

十二、工农业电子技术应用类

1.电动机缺相保护器 235

2.卷场机自动限位装置 236

3.自动喷灌控制器 237

4.电缆断点寻迹器 239

5.双限温度报警器 240

6.温度测量控制仪 242

7.水塔自动供水控制器 244

8.电脑学习机不间断电源 245

9.多功能市电监视器 246

10.农作物自动防霜控制器 248

11.水稻苗床温度控制器 250

12.简单实用的动力配电箱 251

13.沼气泄漏检测器 251

十三、电子制作中的有关问题

1.印制电路板设计方法 254

2.用电脑绘制印制电路板与电路图 258

3.用WINDOWS绘制电路图 265

4.描绘印制电路板方法 266

5.引脚直连式电路板制作方法 267

6.印制电路板焊接要领 268

7.印制电路板故障的判断与检测 269

8.电子制作中的故障排除方法 270

9.正确使用电烙铁 271

10.焊铝方法 271

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>