

<<传感器实用装置制作集锦(平装)>>

图书基本信息

书名：<<传感器实用装置制作集锦(平装)>>

13位ISBN编号：9787115079558

10位ISBN编号：7115079552

出版时间：1999-10-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：陈尔绍

页数：288

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>

## <<传感器实用装置制作集锦(平装)>>

### 内容概要

本书精选了应用光敏、热敏、压敏、气敏等各种传感器制作的实用电子装置160余例，其中绝大部分的实用装置的功能、电路工作原理、元器件的选择及数据、制作与调试等都做了简单而精炼地叙述。书中的制作内容丰富、制作的装置实用，而且容易成功。适合各行业电子爱好者和广大青少年阅读和动手实践。

## <<传感器实用装置制作集锦(平装)>>

### 书籍目录

#### 一、光电传感器电路 1

- 1.1 光电二极管制作的节日装饰彩灯 1
- 1.2 光敏管制作的声、光双控节能开关 5
- 1.3 光电传感器制作的节能灯控制器 6
- 1.4 光敏电阻制作的室内电灯自动开关 8
- 1.5 光敏电阻制作的日光灯启辉器 9
- 1.6 光敏电阻制作的自动调光台灯 10
- 1.7 光敏电阻制作的应急灯 11
- 1.8 光敏电阻制作的应急自动照明灯 13
- 1.9 光敏电阻制作的床头灯兼作光敏电话自动灯 15
- 1.10 光电传感器制作的门控自动亮灭灯 17
- 1.11 光敏电阻制作的学生实用测光保健文具盒 19
- 1.12 光敏电阻制作的歌舞厅自动补光灯 20
- 1.13 光敏电阻制作的鸡舍自动补光灯 21
- 1.14 光敏二极管制作的电视遥控器检测仪 23
- 1.15 光电三极管制作的电视机遥控器检测仪 24
- 1.16 光电三极管制作的家电遥控器检测仪 24
- 1.17 光电三极管制作的电冰箱除臭器 25
- 1.18 光电传感器制作的间歇式臭氧发生器 27
- 1.19 光电三极管制作的电饭锅饭熟告知器 28
- 1.20 光电二极管制作的抽屉防盗报警器 29
- 1.21 光电传感器制作的防盗皮夹 30
- 1.22 光电三极管制作的红外炉熄火报警器 31
- 1.23 光电接收二极管制作的吸烟报警器 32
- 1.24 光电耦合器制作的电话留言附加器 33
- 1.25 光敏电阻制作的公用电话标志灯控制电路 35
- 1.26 光电传感器制作的公路夜间路标 36
- 1.27 光电三极管制作的电子蜡烛 37
- 1.28 光电指套式传感器制作的光电数字式脉搏计 39
- 1.29 光电传感器制作的电子识别器 43
- 1.30 光电传感器制作的燃烧机无触点点火控制器 44
- 1.31 光电传感器制作的粮食害虫检测报警器 46
- 1.32 光电传感器制作的汽车前灯忘关报警器 48
- 1.33 光敏管制作的单摆实验显示仪 49
- 1.34 光电式摇晃传感器制作的平衡感觉检测仪 52
- 1.35 光敏电阻制作的“空城计”防盗器 54

#### 二、红外线传感器电路 57

- 2.1 PIR热释电传感器制作的蚊蝇克星电子纱门 57
- 2.2 人体红外线热释电传感器制作的家用探盗呼叫机 59
- 2.3 红外线传感器制作的人体遥感灯光/门铃 62
- 2.4 热释电红外传感器制作的人体感应电灯 64
- 2.5 热释电红外传感器制作的楼道照明灯开关 67
- 2.6 热释电红外传感器PIR制作的人体感应开关电路 68
- 2.7 红外传感信号处理器和热释电传感器制作的被动式红外开关 71
- 2.8 红外传感器制作的人体感应多功能自动控制器 74

<<传感器实用装置制作集锦 (平装)>>

- 2.9 红外传感器制作的婴幼儿睡眠状况告知器 76
- 2.10 热释电红外线传感器制作的电子警犬 78
- 2.11 热释电红外传感器制作的多路红外防盗报警器 78
- 2.12 红外探测传感器制作的15路远距离无线电遥控报警装置 81
- 2.13 热释电人体红外传感器制作的高速公路车辆计数器 85
- 2.14 热释电人体红外传感器制作的运动员短跑竞赛计时器 87
- 2.15 红外线反射型光传感器制作的红外线心率计 87
- 2.16 无需进行频率调整的红红外线传感器电路 91
- 三、温度传感器电路 93
- 3.1 精密型NTC温度传感器制作的电开水器控制电路 93
- 3.2 热敏电阻制作的水开报知器 96
- 3.3 温度传感器制作的水开音乐告知器 98
- 3.4 温度传感器制作的“热得快”控制器 99
- 3.5 热敏电阻传感器制作的冰箱电子温控器 101
- 3.6 温度传感器制作的半导体冰箱温控器 102
- 3.7 温度传感器制作的家用恒温暖箱 103
- 3.8 温度传感器制作的空调器电子控制电路 107
- 3.9 热敏传感器制作的家用热水加热报警器 110
- 3.10 感温管制作的预置温度的自动保温电报热水器 112
- 3.11 温度传感器制作的辅助加热式太阳能热水器 114
- 3.12 热敏传感器制作的淋浴器加热控制电路 119
- 3.13 热敏电阻制作的电热毯恒温控制器 119
- 3.14 热敏传感器制作的电热毯温控器 121
- 3.15 热敏传感器制作的电热毯可调恒温控制电路 122
- 3.16 温度传感器制作的电风扇温控开关 123
- 3.17 温度传感器制作的LED数字式温度表 124
- 3.18 热敏电阻制作的高功率因数电子镇流器 126
- 3.19 温度传感器制作的电子自动温奶器 128
- 3.20 热敏传感器制作鱼缸用的自动温控器 130
- 3.21 SL系列集成温度传感器制作的数字温度计电路和水沸报警电路 132
- 3.22 温度传感器制作的数字温度计 133
- 3.23 温度传感器制作的8路LED温度指示仪 134
- 3.24 温度传感器制作的温度表 136
- 3.25 热敏传感器制作的数显温度计 138
- 3.26 半导体传感器制作的温度计 140
- 3.27 热敏电阻制作的线性刻度温度计 141
- 3.28 温度传感器制作的光带模拟温度计 142
- 3.29 桥式温度传感器制作的暗室用恒温槽电路 145
- 3.30 温度传感器制作的报警型恒温控制器 146
- 3.31 测控温传感器制作的简单温度控制仪 148
- 3.32 温度传感器制作的温控电路 148
- 3.33 测温传感器制作的塑料再生机自控电路 148
- 3.34 温度传感器制作的农作物防霜报警器 149
- 3.35 温度传感器制作的霜冻报警电路 151
- 3.36 防火感温传感器制作的1?5km无线防火、防盗报警器 152
- 3.37 温度传感器制作的农用双限温度控制器 154
- 3.38 热敏电阻制作的双限温控组件 157

## <<传感器实用装置制作集锦(平装)>>

- 3.39 温度传感器制作的温度测控仪 159
- 3.40 新型智能温度传感器制作的可调温控器 161
- 3.41 温度传感器制作的温度调节器 162
- 3.42 热敏电阻制作的扩音机自动风冷降温器 164
- 3.43 温度传感器制作的0 ~ 150 温控仪 165
- 3.44 温度传感器制作的医用恒温箱控制电路 169
- 3.45 温敏电阻制作的输液加热器 171
- 3.46 精密热敏电阻制作的巡回检测电力线传输温度的装置 172
- 四、气敏传感器电路 177
  - 4.1 酒精传感器制作的检测报警器 177
  - 4.2 一组黑白气敏元件制作的排气扇插座盒 178
  - 4.3 半导体气敏传感器制作的抽油烟机 180
  - 4.4 半导体气敏传感器制作的厨用气体监测装置 183
  - 4.5 气敏传感器制作的化学实验室有害气体鉴别器 184
  - 4.6 气敏传感器制作的烟雾报警器 186
  - 4.7 气敏检测头制作的可燃性气体浓度检测电路 187
  - 4.8 气敏传感器制作的气体监控报警器 188
  - 4.9 气敏传感器制作的沼气检测器 189
- 五、压敏、振动、冲击、应变传感器电路 191
  - 5.1 压敏传感器制作的高功率因数、紧凑型节能灯电子镇流器 191
  - 5.2 压敏传感器制作的全自动交流稳压器 194
  - 5.3 压敏传感器制作的多功能电机保护器 195
  - 5.4 BLR型拉压式传感器制作的简易电子秤 196
  - 5.5 声振动传感检测器制作的电子狗 198
  - 5.6 振动传感器制作的移动、振动报警器 199
  - 5.7 微型振动传感器制作的自行车防盗器 200
  - 5.8 振动传感器制作的贵重家电失窃寻踪器 201
  - 5.9 振动传感器制作的运动计量器 203
  - 5.10 振动传感器制作的摩托车防盗报警器 204
  - 5.11 微振动传感器制作的双路触发式汽车防盗报警器 206
  - 5.12 搬动传感器制作的移动式防盗报警器 209
  - 5.13 冲击传感器制作的防盗报警器 210
  - 5.14 冲击传感器制作的自行车防盗报警器 211
  - 5.15 称重传感器制作的便携式电子手提秤 213
  - 5.16 电阻应变式力传感器制作的数显电子秤 215
  - 5.17 物体重量弹性应变传感器制作的家用电子秤 217
  - 5.18 位移传感器制作的摩托车防盗报警器 218
- 六、湿敏传感器电路 220
  - 6.1 自制传感器制作的粮油肉水分检查仪 220
  - 6.2 湿敏传感器制作的简单婴儿报尿器 221
  - 6.3 湿敏传感器制作的婴儿尿湿报警器 222
  - 6.4 湿敏传感器制作的鸡舍湿度检测控制电路 224
  - 6.5 湿敏传感器制作的交流市电测湿电路 225
  - 6.6 湿敏传感器制作的便携式测湿电路 226
  - 6.7 硅湿敏传感器制作的电子湿度自动控制器 227
  - 6.8 湿敏传感器制作的房间湿度控制器 228
  - 6.9 湿度传感器制作的湿度数字显示控制仪 229

<<传感器实用装置制作集锦(平装)>>

- 6.10 ZHG型湿敏电阻制作的湿度电压变送器电路 230
- 6.11 湿度传感器制作的漏水报警器 233
- 七、霍尔传感器、液位传感器电路 236
- 7.1 霍尔传感器制作的柴油机防飞车保护装置 236
- 7.2 霍尔传感器制作的绕线机电子计数器 237
- 7.3 霍尔传感器制作的自动凭票(卡)供水装置 239
- 7.4 霍尔传感器制作的卫生间自动控制器 243
- 7.5 电容式液位传感器制作的自动抽水系统 246
- 7.6 电子水位传感器制作的水泵自动控制装置 248
- 7.7 水位传感器制作的水箱水位无线遥测自控装置 250
- 7.8 液面传感器制作的液面报警控制电路 252
- 八、其它传感器电路 254
- 8.1 结露传感器制作的浴室镜面水气自动清除器 254
- 8.2 传感器制作的下雨告知器 255
- 8.3 微波传感器制作的自动灯 256
- 8.4 传感板制作的自动开关、定时保暖电热毯 258
- 8.5 传感器制作的窃贼进门以后才触发报警的报警器 260
- 8.6 多普勒效应传感器制作的微波防盗报警器 262
- 8.7 磁敏传感器制作的家庭防盗报警器 264
- 8.8 磁控传感器给电话机增加的防盗报警功能 265
- 8.9 开关传感器制作的超响度防盗报警器 267
- 8.10 离子感烟传感器制作的火灾自动报警器 268
- 8.11 手表式传感器制作的脉搏声光显示器 269
- 8.12 感应式传感器制作的感应式讯响器 272
- 8.13 超声波传感器制作的遥控开关及液位指示和控制器 274
- 8.14 点火传感器制作的汽车高能电子点火电路 277
- 8.15 倾斜传感器制作的运输车辆拖斗轮胎无气报警器 279
- 8.16 负载传感器的制作与应用 281
- 8.17 负载传感器制作的水位控制装置 283
- 8.18 水银湿簧管传感器制作的液位控制器 285
- 8.19 传感器制作的鱼缸水温自动调节器 287

<<传感器实用装置制作集锦(平装)>>

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>