

<<传感器应用电路300例>>

图书基本信息

书名：<<传感器应用电路300例>>

13位ISBN编号：9787121059803

10位ISBN编号：7121059800

出版时间：2008-3

出版时间：电子工业出版社

作者：孙余凯 等编著

页数：342

字数：582

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>

## <<传感器应用电路300例>>

### 内容概要

本书精选了国内外传感器应用电路300例，内容包括温度传感器应用电路、光电传感器应用电路、磁敏传感器应用电路、声-电和振动类传感器应用电路、气-电传感器和感烟传感器应用电路及其他类型传感器应用电路，并详细介绍了每例实用电路的基本工作原理和电路特征及应用中的注意事项。这些电路设计新颖，结构合理，性能优良，实用性强，既可独立工作，又可组合应用，或稍加修改为己所用，使所设计的电子产品性能达到最佳效果。

? 本书电路分类明确，结构合理，说明简要，可供产品设计人员、电子工程技术开发人员、管理人员和电子技术爱好者使用，也可为电子技术学校的电子电路实践、毕业设计提供选择和参考的依据。

?

## &lt;&lt;传感器应用电路300例&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1章 概述?? 1.1 传感器的组成与分类?? 1.1.1 传感器的组成?? 1.1.2 传感器的分类?? 1.2 传感器的选用原则?? 1.2.1 传感器应用中的基本要求?? 1.2.2 传感器的选用??
- 第2章 温度传感器应用电路?? 2.1 温度传感器的基本特性?? 2.2 热敏电阻传感器?? 2.2.1 热敏电阻的电路符号和类型?? 2.2.2 正温度系数热敏电阻传感器?? 2.2.3 负温度系数热敏电阻传感器?? 2.3 PN结温度传感器?? 2.3.1 PN结温度传感器的特性?? 2.3.2 PN结温度传感器的应用?? 2.4 集成温度传感器?? 2.4.1 集成温度传感器的特点?? 2.4.2 集成温度传感器的原理?? 2.4.3 集成温度传感器的输出形式?? 2.4.4 常用集成温度传感器特性?? 2.5 铂电阻传感器?? 2.5.1 铂电阻传感器的外形特点?? 2.5.2 厚膜元件铂电阻传感器的主要参数?? 2.6 热电偶传感器?? 2.6.1 热电偶传感器的结构特点?? 2.6.2 热电偶传感器的工作原理?? 2.6.3 热电偶传感器的品种和规格?? 2.6.4 其他类型的温度传感器?? 2.7 温度传感器应用电路?? 2.7.1 由反相器与温度传感器配合构成的温度-频率转换电路 2.7.2 由时基电路与温度传感器配合构成的温度-频率转换电路?? 2.7.3 由LM567构成的温度控制电路? 2.7.4 由两只温度传感器构成的抽油烟机自动控制电路 2.7.5 由CD4013构成的电开水器控制电路 2.7.6 由NTC503温度传感器构成的智能温控电扇电路?? 2.7.7 由LM741构成的电风扇温控开关电路?? 2.7.8 由温控/光控集成块CA3059构成的温度控制电路 2.7.9 由温度传感器MF53-1构成的锅炉循环泵控制电路?? 2.7.10 由LM339构成的过热检测保护电路?? 2.7.11 由温度传感器MF-53构成的汽车空调电子温控电路?? 2.7.12 由热敏电阻传感器组成的基本检测仪电路?? 2.7.13 由LM324构成的温度上/下限报警电路?? 2.7.14 由温度传感器RPC2构成的线性刻度的温度计电路?? 2.7.15 由温度传感器MF53-1构成的电子温度显示电路 2.7.16 由UAA1016B构成的电暖器温度自动控制电路?? 2.7.17 由UAA2016构成的温度自动控制电路?? 2.7.18 由热敏电阻温度传感器构成的电热水器温度控制电路 2.7.19 由双运算放大器构成的线性温度计电路 2.7.20 由热敏电阻构成的惠斯登电桥测温电路 2.7.21 由热敏电阻传感器构成的T-F转换电路?? 2.7.22 由热敏电阻传感器构成的补偿电路?? 2.7.23 由LM723构成的恒温控制电路? 2.7.24 由温度传感器T121构成的温度控制电路 2.7.25 由温度传感器T121构成的温控开关电路 2.7.26 由音乐集成块UT66A构成的过热声光报警电路?? 2.7.27 由温度传感器103AT-2B构成的温度计时钟电路 2.7.28 由PN结温度传感器构成的水开报警电路 2.7.29 由半导体传感器构成的温度计电路?? 2.7.30 由运放  $\mu$  A741HC构成的电子育雏温控电路?? 2.7.31 由LM324构成的基本测温电路? 2.7.32 由PN结温度传感器构成的温度显示电路 2.7.33 由温敏二极管传感器构成的温度控制电路?? 2.7.34 由PN结二极管传感器构成的感温开关电路?? 2.7.35 由集成温度传感器  $\mu$  PC616构成的控温电路 2.7.36 由集成温度传感器  $\mu$  PC616构成的超温报警电路 2.7.37 由集成温度传感器  $\mu$  PC616构成的摄氏温度检测电路?? 2.7.38 由集成温度传感器  $\mu$  PC616构成的基本测温电路 2.7.39 由AD590传感器构成的温度巡检仪电路?? 2.7.40 由温度传感器AD590构成的恒温控制电路 2.7.41 由集成温度传感器LM3911构成的测温电路?? 2.7.42 由集成温度传感器LM3911构成的温度控制器电路?? 2.7.43 由AD592构成的4~20mA温度变送器电路 2.7.44 由AD592构成的温差测量电路? 2.7.45 由AD592构成的单一温度电压输出电路?? 2.7.46 由单运放构成的温差测量电路 2.7.47 由数字电压表直接读取的温差测量电路 2.7.48 由恒流源LM334构成的高精度温度测量电路?? 2.7.49 由固态继电器构成的温度控制电路?? 2.7.50 由LM135集成温度传感器构成的热电偶冷端补偿电路?? 2.7.51 由可编程温度传感器TMP-01构成的60 温度保持电路 2.7.52 由可编程温度传感器TMP-01构成的设定一个温度范围的检测电路?? 2.7.53 由温度传感器TC626构成的温度控制电路 2.7.54 由温度传感器TC1023或TC1024构成的多路巡检测量或控制电路?? 2.7.55 由TC1023或TC1024温度传感器构成的测温电路 2.7.56 由TC622温度传感器构成的过热控制电路 2.7.57 由温度传感器TC623C构成的过热控制电路?? 2.7.58 由温度传感器TC630构成的散热风扇控制电路?? 2.7.59 由温度传感器TC07构成的加热器控制电路?? 2.7.60 由温度传感器TC07构成的风扇冷却控制电路?? 2.7.61 由温度传感器TC03构成的温度仪电路?? 2.7.62 由TC03温度传感器构成的数字式温度表电路?? 2.7.63 由集成温度传感器LM3911构成的恒温控制电路 2.7.64 由温度传感器LM3502构成的温控交流开关电路 2.7.65 由RTD铂电阻传感器构成的温度检测控制电路??

<<传感器应用电路300例>>

2.7.66 由铂电阻传感器Pt100构成的温度变送电路?? 2.7.67 由铂热电阻传感器Pt100构成的测温数字显示电路?? 2.7.68 由铂电阻传感器构成的数字显示温度检测控制电路?? 2.7.69 由热电偶传感器构成的电热鼓风干燥箱控制电路?? 2.7.70 由热电偶放大器AD594构成的热电偶温度计电路  
2.7.71 由J型热电偶构成的隔离型温度检测变送电路?? 2.7.72 由TP03型热电偶构成的数字式万用表测温电路 2.7.73 由水银节点温度传感器构成的电热干燥箱电路 2.7.74 由WXG水银温度传感器构成的温控育苗电路??第3章 光电传感器应用电路??第4章 磁敏传感器应用电路??第5章 声-电和振动类传感器应用电路??第6章 气-电传感器和感烟传感器应用电路第7章 其他类型传感器应用电路参考文献??

<<传感器应用电路300例>>

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>