

## <<传感器实用电路设计与制作>>

### 图书基本信息

书名：<<传感器实用电路设计与制作>>

13位ISBN编号：9787030146885

10位ISBN编号：7030146883

出版时间：2005-4

出版时间：科学出版社

作者：松井邦彦

页数：249

译者：梁瑞林

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>

## <<传感器实用电路设计与制作>>

### 内容概要

本书是“图解电路设计与制作系列”之一。

全书每章首先简要地介绍传感器的基础知识，接下来介绍一些最基本的电路，最后介绍实用电路的设计与制作。

内容涉及热电偶、铂电阻、光敏传感器、霍尔效应传感器、磁敏电阻器、压力传感器、交流电流传感器、超声波传感器的使用方法。

本书实用性强，可供从事传感器和计算机应用、自动化技术和计量测试等涉及传感器领域的科技人员参考，也可作为大专院校相关专业的教学参考书。

## <<传感器实用电路设计与制作>>

### 书籍目录

第1章 传感器电路基础知识 1.1 传感器电路设计须知 1.2 传感器的驱动电路与电路元器件第2章 热电偶的使用方法 2.1 热电偶的原理与测量方法 2.2 热电偶的基本电路 2.3 用热电偶制作测温电路 2.4 使用温度传感器的RMS-DC第3章 铂电阻的使用方法 3.1 铂电阻 3.2 铂电阻的基本电路 3.3 用铂电阻制作温度测量电路第4章 光敏传感器的使用方法 4.1 光敏传感器的种类与特征 4.2 光敏传感器的基本电路 4.3 用光敏传感器制作便携式照度计 4.4 用热电堆进行非接触式温度测量第5章 霍尔效应传感器的使用方法 5.1 霍尔效应传感器的工作原理与特征 5.2 霍尔效应传感器的基本电路 5.3 霍尔效应传感器的使用 5.4 关于霍尔效应传感器的不平衡电压第6章 磁敏电阻器的使用方法 6.1 磁敏电阻器的工作原理与特征 6.2 磁敏电阻器的基本电路与输出波形 6.3 磁敏电阻器的使用第7章 压力传感器的使用方法 7.1 压力传感器的特征与基本电路 7.2 半导体压力传感器的基本电路 7.3 半导体压力传感的应用第8章 交流电流传感器的使用方法 8.1 非接触式电流传感器的原理与测量方法 8.2 交流电流传感器的基本电路 8.3 交流电流传感器的使用第9章 超声波传感器的使用方法 9.1 超声波传感器的工作原理与种类 9.2 超声波传感器的基本电路 9.3 超声波传感器的使用附录 31/2位A-D转换器的使用方法

<<传感器实用电路设计与制作>>

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>