

<<常用传感器应用电路的设计与实践>>

图书基本信息

书名：<<常用传感器应用电路的设计与实践>>

13位ISBN编号：9787030195883

10位ISBN编号：7030195884

出版时间：2007-9

出版时间：科学

作者：何希才

页数：308

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>

## <<常用传感器应用电路的设计与实践>>

### 内容概要

本书介绍常用传感器的工作原理、应用电路的设计以及应用电路实例，这些常用传感器包括光敏传感器、温敏传感器、湿敏传感器、磁敏传感器、力敏传感器、气敏传感器、超声波传感器、光纤传感器与固态图像传感器等。

另外，还介绍了光敏开关、光通量计、烟尘检测电路等十余种应用电路的设计与调试。

这些实例设计新颖、结构合理、性能优良、实用性强，并配有丰富的插图供读者参考。

本书主要的读者对象包括传感器应用开发人员、电路设计工程师、电子爱好者和大专院校相关专业师生。

## 书籍目录

第1章 光敏传感器 1.1 光敏传感器的类型与原理 1.2 光敏二极管 1.2.1 工作原理 1.2.2 特性与参数 1.2.3 基本应用电路 1.2.4 应用实例 1.3 光敏晶体管 1.3.1 光敏晶体管的特性 1.3.2 光敏晶体管基本应用电路 1.4 光敏电阻 1.4.1 光敏电阻的特性 1.4.2 光敏电阻的应用电路 1.5 光电断路器 1.5.1 特性与工作原理 1.5.2 基本应用电路 1.5.3 光电断路器的应用实例 1.6 紫外线传感器第2章 温敏传感器 2.1 温敏传感器的类型与特点 2.2 热电偶 2.2.1 热电偶的工作原理与类型 2.2.2 应用技术 2.2.3 热电偶应用实例 2.3 热电阻 2.3.1 热电阻的特征与接线方式 2.3.2 热电阻的应用电路 2.4 热敏电阻 2.4.1 原理与特性 2.4.2 基本应用电路 2.4.3 应用实例 2.5 集成温敏传感器 2.5.1 AD590及其电路 2.5.2 AN6701及其应用 2.5.3 LM35及其应用 2.5.4 LM335 / LM336及其应用 2.5.5 UPC616A及其应用 2.5.6 LM334及其应用 2.5.7 LX5600及其应用第3章 湿敏传感器 3.1 湿度的表示方法及湿敏传感器的类型 3.1.1 湿度的表示方法 3.1.2 湿敏传感器的类型 3.2 湿敏传感器的工作原理及电路设计要点 3.2.1 工作原理 3.2.2 湿敏传感器电路设计要点 3.3 湿敏传感器应用电路第4章 磁敏传感器 4.1 磁敏传感器的类型 4.2 霍尔元件 4.2.1 霍尔效应 4.2.2 霍尔元件的材料和基本参数 4.2.3 霍尔元件的特性 4.2.4 霍尔元件的应用技术 4.2.5 霍尔元件应用电路 4.3 霍尔集成元件 4.3.1 霍尔集成元件的结构与特性 4.3.2 霍尔集成元件应用电路 4.4 磁敏电阻 4.4.1 磁敏电阻的工作原理与特性 4.4.2 强磁体磁敏电阻的特征 4.4.3 磁敏电阻应用电路第5章 力敏传感器 5.1 力敏传感器的类型与工作原理 5.1.1 力敏传感器的类型.....第6章 气敏传感器第7章 超声波传感器第8章 光纤传感器与固态图像传感器第9章 其他传感器第10章 传感器应用电路设计实例

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>