

<<传感器应用技术与实践>>

图书基本信息

书名：<<传感器应用技术与实践>>

13位ISBN编号：9787118074420

10位ISBN编号：711807442X

出版时间：2011-6

出版时间：国防工业

作者：刘起义

页数：168

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>

<<传感器应用技术与实践>>

内容概要

本书以项目式教学为主导，以工作任务为核心，结合生活中常见的电器装置为示例，较为浅显地介绍各种传感器的结构及其基础知识，并通过简洁、典型、实用的电路制作、调试与分析，使读者能轻松理解传感器的运行机理，适合初学者阅读或参照实验。

本书共分为8个项目，课程约占60课时，所涉及的传感器有光敏传感器、声波传感器、热敏传感器、力敏传感器、气敏传感器、湿敏传感器以及磁敏传感器。通过完成不同项目的制作，导入相关的知识点，使学生在实战中学技术，边学边做，学练结合，进而掌握常见传感器的基础知识与应用技术。

<<传感器应用技术与实践>>

书籍目录

- 项目一 简易门窗防盗报警器的制作
 - 任务一 开关式门窗防盗报警器的结构与原理分析
 - 任务二 门窗防盗器的安装与调试
 - 知识链接一 传感器基础知识
 - 知识链接二 开关的结构与应用
- 项目二 简易电子尺的制作
 - 任务一 简易电子尺的结构与原理分析
 - 任务二 简易电子尺的制作与调试
 - 知识链接 力敏传感器的结构与传感原理
- 项目三 路灯自动控制器的制作
 - 任务 路灯自动控制器的电路分析与制作
 - 知识链接 光敏传感器的结构与原理
- 项目四 超声波遥控器的制作
 - 任务一 超声波遥控器的电路分析
 - 任务二 超声波遥控器电路的制作
 - 知识链接声敏传感器的结构与原理
- 项目五 恒温控制器的制作
 - 任务一 恒温控制器的电路分析
 - 任务二 恒温控制器的电路制作与调试
 - 知识链接一 温敏器件的种类及基本特性
 - 知识链接二 温度传感器LM35简介
- 项目六 煤气泄漏报警器的制作
 - 任务一 煤气泄漏报警器的电路分析
 - 任务二 煤气泄漏报警器的制作与调试
 - 知识链接 气敏传感器的工作原理与应用
- 项目七 空气湿度指示仪的制作
 - 任务 空气湿度指示仪的工作原理分析与电路制作
 - 知识链接 湿敏传感器的工作原理与应用
- 项目八 安检金属检测仪的制作
 - 任务一 安检金属检测仪的工作原理分析
 - 任务二 简易金属检测仪的制作与调试
 - 知识链接 金属接近传感器的结构与工作原理
- 附录A 新型数字传感器简介
- 附录B 部分电子元器件的参数表
- 附录C 几种常用的控制芯片及应用电路
- 附录D 各类传感器性能及参数表

<<传感器应用技术与实践>>

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>