第一图书网, tushu007.com

<<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

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。

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

第一图书网, tushu007.com

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