

## <<RFID读写器制作实训教程>>

### 图书基本信息

书名：<<RFID读写器制作实训教程>>

13位ISBN编号：9787111417620

10位ISBN编号：7111417623

出版时间：2013-4

出版时间：机械工业出版社

作者：王志良

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>

## <<RFID读写器制作实训教程>>

### 内容概要

《RFID读写器制作实训教程》是一本RFID读写器制作的实训教材，RFID知识是物联网专业知识的主要内容。

针对提高学生的实际动手能力，《RFID读写器制作实训教程》从硬件设计和焊接，调试电路到程序软件调试，再到应用开发调试，完整地讲述了一个制作RFID读写器及其调试问题排除的过程，使读者在掌握物联网技能方面有一个实际体验过程。

《RFID读写器制作实训教程》图文并茂，在写作构思和结构编排上力争为读者提供全面、系统的讲述。

《RFID读写器制作实训教程》可作为本科、高职和中职等不同层次的物联网及其相关电子信息类专业的实训教材使用，也可作为需要掌握物联网实际技能的爱好者等读者朋友的参考用书。

## &lt;&lt;RFID读写器制作实训教程&gt;&gt;

## 书籍目录

前言RFID应用一览表1第1章13.56MHzRFID射频读写器制作设计21.1实训总目标21.2掌握13.56MHzRFID射频读写器硬件设计21.3掌握13.56MHzRFID射频读写器程序编写31.4掌握13.56MHzRFID射频读写器与上位机通信软件的编写3本章小结3第2章射频读写器硬件环境与制作42.1RFID系统42.1.1应答器42.1.2阅读器72.1.3高层92.1.4系统工作流程92.2AltiumDesigner相关知识简介102.2.1AltiumDesigner软件发展概述102.2.2AltiumDesigner6.9下载与安装112.2.3AltiumDesigner6.9设计环境202.3阅读器硬件设计272.3.1阅读器的硬件组成272.3.2天线电路板设计292.3.3主控板设计342.4电路焊接382.4.1焊接工具382.4.2焊接方法382.4.3注意事项40本章小结40第3章射频读写器软件环境与程序调试413.1中间件413.1.1中间件概述413.1.2RFID中间件的作用与意义413.1.3中间件的分类423.1.4RFID中间件的结构433.1.5中间件标准443.1.6RFID中间件产品介绍443.1.7RFID中间件的应用方向463.2RFID系统的安全与隐私463.2.1安全与隐私威胁463.2.2RFID安全与隐私性能473.2.3RFID系统的安全与隐私协议483.313.56MHzRFID读写器程序设计503.3.1设计目标503.3.2软件选择503.413.56MHzRFID读写器串口软件设计533.4.1设计目标533.4.2功能设计543.4.3界面实现543.513.56MHzRFID读写器连接与调试543.5.1下载程序543.5.2连接与调试573.5.3调试读写器61本章小结64第4章基于RFID的班级考勤系统实例开发654.1设计思想与结构654.2考勤系统硬件选择654.3考勤系统软件与协议664.3.1班级考勤软件环境选择664.3.2班级考勤软件使用67第5章RFID充值消费卡实例开发735.1设计思想与结构735.2硬件需求735.3软件功能73第6章RFID射频读写器实训的学生心得79学生心得(1)79学生心得(2)79学生心得(3)79学生心得(4)79学生心得(5)80学生心得(6)80学生心得(7)80学生心得(8)80参考文献81

## <<RFID读写器制作实训教程>>

### 编辑推荐

《RFID读写器制作实训教程(国家级特色专业物联网工程规划教材)》由王志良、韩振、朱应剑、刘遥峰等编著，全书共分为6章：第1章讲述13.56MHz RFID射频读写器制作设计；第2章主要叙述射频读写器硬件环境与制作；第3章是射频读写器软件环境与程序调试；第4章讲述基于RFID的班级考勤系统实例开发；第5章是RFID充值消费卡实例开发；第6章收录了RFID射频读写器实训之后的学生心得。

本书作为实训课程，也可以安排在专业实习之中。

建议本制作学时为10~20学时(8学时做设计、制作和焊接；12学时做程序软件调试和一卡通应用开发调试)。

学生可以带走组装好的RFID读写器，在课下自主调试。

还建议基于做好的RFID读写器，参加大学生创新大赛，做毕业设计的延伸研究。

<<RFID读写器制作实训教程>>

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>