

<<物联网技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<物联网技术及应用>>

13位ISBN编号：9787111395881

10位ISBN编号：7111395883

出版时间：2012-9

出版时间：机械工业出版社

作者：徐颖秦 编

页数：252

字数：406000

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>

## <<物联网技术及应用>>

### 内容概要

《21世纪高等院校电气信息类系列教材：物联网技术及应用》比较系统地介绍了物联网的概念、体系结构、关键技术、应用设计及典型应用实例，并对一些技术热点进行了研究和分析。

《21世纪高等院校电气信息类系列教材：物联网技术及应用》内容全面，联系实际，兼顾理论。内容包括：物联网的概念、演进、基本属性及国内外研究发展现状；物联网的体系结构，智能传感器、RFID等感知与识别技术；目前常用的各种短距离无线通信，新型通信和网络技术等研究热点；各种智能技术、嵌入式系统、M2M和云计算等数据处理及技术；物联网应用系统的设计方法等。最后通过典型实例介绍了物联网在10大行业的具体应用。

《21世纪高等院校电气信息类系列教材：物联网技术及应用》可作为高等院校电气信息类、工程类、管理类等专业物联网概论或物联网技术课程的教材或教学参考书，也可以作为物联网技术培训教材；同时，对有一定相关基础，并希望在物联网技术方面有所提高的工程技术及管理人员，也是一本较为理想的参考读物。

# <<物联网技术及应用>>

## 书籍目录

出版说明

前言

### 第1章 物联网概述

#### 1.1 物联网的概念及演进

##### 1.1.1 物联网概念的提出背景

##### 1.1.2 物联网概念的演进

##### 1.1.3 什么是物联网

##### 1.1.4 物联网的泛在性

##### 1.1.5 物联网的基本特征与属性

#### 1.2 物联网的体系结构

##### 1.2.1 感知层

##### 1.2.2 网络层

##### 1.2.3 应用层

#### 1.3 物联网的关键技术

##### 1.3.1 感知与识别技术

##### 1.3.2 网络与传输技术

##### 1.3.3 无线传感网技术

##### 1.3.4 智能处理技术

##### 1.3.5 安全技术

#### 1.4 国内外物联网的发展现状

##### 1.4.1 国际社会物联网的发展现状

##### 1.4.2 中国物联网的发展与研究

本章小结

思考题

### 第2章 感知与识别技术

#### 2.1 传感器及检测技术

##### 2.1.1 传感器

##### 2.1.2 几种现代传感器

##### 2.1.3 智能检测系统

#### 2.2 自动识别技术

##### 2.2.1 自动识别技术概述

##### 2.2.2 磁卡识别技术

##### 2.2.3 IC卡技术

##### 2.2.4 光学字符识别技术

##### 2.2.5 生物识别技术

#### 2.3 条码识别技术

##### 2.3.1 条码技术概述

##### 2.3.2 条码的类型及特点

##### 2.3.3 条码的符号结构

##### 2.3.4 条码的编码技术

##### 2.3.5 条码的识读

#### 2.4 射频识别技术

##### 2.4.1 RFID简介

##### 2.4.2 RFID系统的组成及工作原理

##### 2.4.3 RFID中间件技术

## <<物联网技术及应用>>

2.4.4 RFID技术标准

2.4.5 RFID系统应用分析

2.5 无线定位技术

2.5.1 无线定位技术概述

2.5.2 GPS定位技术

2.5.3 室内定位技术

本章小结

思考题

第3章 无线传感网技术

3.1 无线传感网概述

3.1.1 无线传感网及产生背景

3.1.2 无线传感网的特点

3.1.3 无线传感网的应用前景

3.2 WSN的基本结构

3.2.1 基本组成

3.2.2 WSN节点部署

3.3 WSN的协议体系结构

3.3.1 网络通信协议

3.3.2 网络管理技术

3.3.3 应用支撑技术

3.4 WSN的关键技术

3.4.1 定位技术

3.4.2 时间同步技术

3.4.3 数据融合技术

3.4.4 网络安全技术

本章小结

思考题

第4章 通信与网络技术

4.1 现场总线

.....

第5章 智能处理技术

第6章 物联网应用系统设计

第7章 物联网的典型应用

英文缩略语及英中文术语对照表

参考文献

<<物联网技术及应用>>

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>