

## <<物联网技术概论>>

### 图书基本信息

书名：<<物联网技术概论>>

13位ISBN编号：9787111379164

10位ISBN编号：7111379160

出版时间：2012-5

出版时间：机械工业出版社

作者：季顺宁

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>

## <<物联网技术概论>>

### 内容概要

《全国高等职业教育规划教材：物联网技术概论》紧紧围绕物联网中感知、传输、应用“ ”所涉及的3项技术架构物联网技术知识体系，比较全面地介绍了物联网的基本概念、体系结构、软硬件平台系统组成、关键技术以及主要应用领域与发展；感知技术、射频识别（RFID）工作组成和原理及应用；传感器及传感网的基本知识及应用；与物联网相关的无线通信与网络技术及其关键支撑技术等；应用技术、中间件及云计算等；物联网的应用；物联网的安全。

《全国高等职业教育规划教材：物联网技术概论》可以作为物联网专业的专业基础课教材，也可以作为通信、计算机等相关专业学生的选修课教材，还可以供从事物联网相关工作研究人员、工程技术人员参考用书。

## &lt;&lt;物联网技术概论&gt;&gt;

## 书籍目录

出版说明前言第1章 物联网概述1.1 物联网相关的概念1.1.1 物联网1.1.2 无线传感器网络1.1.3 泛在网络1.1.4 物联网、传感网与泛在网之间的关系1.2 物联网的特点与发展1.2.1 物联网的特点1.2.2 物联网的发展1.3 物联网体系架构1.3.1 感知层1.3.2 网络层1.3.3 应用层1.4 物联网的技术体系框架1.4.1 感知层技术1.4.2 网络层技术1.4.3 应用层技术1.5 物联网标准化1.5.1 国际物联网标准制定现状1.5.2 我国物联网标准制定现状1.6 本章小结1.7 习题第2章 感知技术2.1 嵌入式系统2.1.1 嵌入式系统的概念2.1.2 嵌入式系统的组成2.1.3 嵌入式系统的应用2.2 传感器技术2.2.1 传感器的概念2.2.2 传感器的组成2.2.3 传感器的分类2.2.4 常用传感器2.3 无线传感器网络2.3.1 无线传感器网络的发展2.3.2 无线传感器网络的结构2.3.3 无线传感器网络的特点2.3.4 无线传感器网络的应用2.4 RFID系统2.4.1 RFID系统的组成2.4.2 RFID系统的工作原理2.4.3 RFID系统的分类2.4.4 RFID系统的应用2.5 条形码技术2.5.1 一维条形码2.5.2 二维条形码2.6 本章小结2.7 习题第3章 通信技术3.1 数字通信3.1.1 数字通信概述3.1.2 数据链路传输控制规程3.1.3 数据传输3.1.4 数据交换技术3.1.5 数据通信网3.2 移动通信3.2.1 移动通信概述3.2.2 GSM全球移动通信系统3.2.3 CDMA 移动通信系统3.3 短距离无线通信3.3.1 蓝牙技术3.3.2 ZigBee无线接入技术3.3.3 超宽带3.4 本章小结3.5 习题第4章 应用技术4.1 物联网中间件4.1.1 中间件的概述4.1.2 RFID中间件定义4.1.3 典型的RFID中间件模型4.2 云计算4.2.1 云计算的概念4.2.2 云计算的架构4.2.3 云计算的关键技术4.2.4 典型云计算平台介绍4.2.5 云计算主要服务形式4.3 M2M4.3.1 M2M概述4.3.2 M2M系统架构4.3.3 M2M支撑技术4.3.4 M2M业务应用4.3.5 M2M发展现状4.4 本章小结4.5 习题第5章 物联网应用5.1 智能电网5.1.1 智能电网概述5.1.2 物联网在智能电网中应用的基本架构5.1.3 物联网在智能电网中的应用模型5.2 智能交通系统5.2.1 智能交通系统概述5.2.2 智能交通系统服务领域架构5.2.3 ITS中6项重要的关键技术5.3 智能家居5.3.1 智能家居概述5.3.2 智能家居系统体系结构5.3.3 智能家居系统主要模块设计5.3.4 远程医疗系统设计5.4 智能物流5.4.1 智能物流概述5.4.2 智能物流系统案例--物流园区供应链管理5.4.3 智能物流系统案例--商业卷烟物流配送中心物联网总体架构5.5 本章小结5.6 习题第6章 物联网安全6.1 信息安全6.1.1 信息安全的基本概念6.1.2 信息安全的分类6.2 无线传感器网络安全6.2.1 传感器网络的安全机制6.2.2 传感器网络的安全分析6.3 RFID安全6.3.1 RFID的安全和隐私问题6.3.2 RFID安全解决方案6.4 物联网安全体系6.4.1 物联网的安全层次模型及体系结构6.4.2 感知层安全6.4.3 网络层安全6.4.4 应用层安全6.4.5 物联网安全的非技术因素6.5 本章小结6.6 习题参考文献

<<物联网技术概论>>

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>