

# 《家居物联网技术开发与实践》

## 图书基本信息

书名：《家居物联网技术开发与实践》

13位ISBN编号：9787301223854

出版时间：2013-8

作者：付蔚

页数：297

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《家居物联网技术开发与实践》

## 内容概要

《物联网工程技术及其应用系列规划教材:家居物联网技术开发与实践》具有较强的系统性和实用性，突出了基础性和先进性，强调核心知识，理论与实践相结合，可作为高等院校自动化、计算机等专业的智能家居课程的教学参考书及工程技术人员的实用参考书，也可作为应用技术的培训教材。

## 书籍目录

### 第1章 智能家居系统概述

#### 1.1 智能家居的起源

##### 1.1.1 物联网的起源

##### 1.1.2 物联网快速发展下的智能家居

#### 1.2 智能家居的概念

#### 1.3 智能家居的未来发展

### 第2章 智能家居系统架构和关键技术

#### 2.1 智能家居的体系架构

#### 2.2 网络技术

##### 2.2.1 无线局域网组网技术

##### 2.2.2 3G网络技术

##### 2.2.3 网络安全技术

#### 2.3 嵌入式开发技术

##### 2.3.1 Contiki技术

##### 2.3.2 Linux技术

#### 2.4 移动终端开发技术

##### 2.4.1 Android、iOS智能家居应用软件开发技术

##### 2.4.2 智能家居Windows客户端软件开发技术

##### 2.4.3 基于Web的远程监控技术

### 第3章 智能家居综合设备及云服务平台

#### 3.1 室内机

##### 3.1.1 室内机的技术背景

##### 3.1.2 室内机的硬件设计

##### 3.1.3 室内机的软件设计

##### 3.1.4 室内机的测试

#### 3.2 家庭物联网网关

##### 3.2.1 网关的技术背景

##### 3.2.2 网关的硬件设计

##### 3.2.3 网关的软件设计

##### 3.2.4 网关的测试

#### 3.3 云服务平台

##### 3.3.1 云服务平台产生的背景

##### 3.3.2 云服务平台提供的服务内容

##### 3.3.3 云服务平台的服务优势

##### 3.3.4 云服务平台的特点

##### 3.3.5 国内外云服务现状和发展方向

##### 3.3.6 云服务与信息化发展密切相关

##### 3.3.7 云服务平台的搭建和运维

##### 3.3.8 远景展望

### 第4章 家居安防

#### 4.1 家居安防体系概述

#### 4.2 家居安防的典型设备

##### 4.2.1 窗磁、门磁和红外探测器

##### 4.2.2 烟雾及有害气体传感器

##### 4.2.3 网络摄像机

##### 4.2.4 梯口机

#### 4.3 家居安防的应用测试

- 4.3.1 设备选型和性能
- 4.3.2 系统搭建
- 4.3.3 系统测试
- 第5章 环境监控
- 5.1 环境监控体系概述
- 5.2 环境监控的典型设备
- 5.2.1 温湿度传感器
- 5.2.2 太阳辐射传感器和空气质量传感器
- 5.3 环境监控的应用测试
- 5.3.1 设备选型和性能
- 5.3.2 系统搭建
- 5.3.3 系统测试
- 第6章 家电控制
- 6.1 家电控制体系概述
- 6.2 家电控制的典型设备
- 6.2.1 红外电器控制器
- 6.2.2 智能插座
- 6.2.3 智能灯光
- 6.3 家电控制的应用测试
- 6.3.1 设备选型和性能
- 6.3.2 系统搭建
- 6.3.3 系统测试
- 第7章 能耗管控
- 7.1 能耗管控体系概述
- 7.2 能耗管控的典型设备
- 7.2.1 能耗监测仪
- 7.2.2 智能三表采集器
- 7.3 设备选型和性能
- 7.3.1 设备选型和性能
- 7.3.2 系统搭建
- 7.3.3 系统验证与测试
- 第8章 智能医疗
- 8.1 智能医疗体系概述
- 8.2 智能医疗的典型设备
- 8.2.1 跌倒监测仪
- 8.2.2 体征监测仪
- 8.3 智能医疗的应用测试
- 8.3.1 设备选型和性能
- 8.3.2 系统搭建
- 8.3.3 系统测试及验证
- 第9章 智能家居标准与规范
- 9.1 行业标准总体概述
- 9.2 基础标准
- 9.3 通用规范
- 9.3.1 产品标准
- 9.3.2 工程实施标准
- 9.4 专用规范
- 9.5 智能家居标准未来的对策
- 参考文献



# 《家居物联网技术开发与实践》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)