

<<电子证件物联网>>

图书基本信息

书名：<<电子证件物联网>>

13位ISBN编号：9787504739063

10位ISBN编号：7504739065

出版时间：2011-8

出版时间：中国物资出版社

作者：赵林度，陈宇，任宗伟 主编

页数：288

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>

## <<电子证件物联网>>

### 内容概要

本书从物联网技术的基础出发,吸收了国外先进的理念、技术和思想,结合近年来物联网在电子证件方面应用的前沿课题而编写的。

本书共分十一章,前四章阐述了电子证件物联网概述、射频识别(RFID)技术、电子证件物联网网络安全技术、电子证件物联网网络管理信息系统与管理信息库;后七章主要阐述了物联网技术在校园卡与校园一卡通、路桥隧自动收费、城市公交自动收费系统、大型体育赛事的安全管理系统、电子证照安全管理系统、银行金融信息卡系统及大型会展门禁管理系统等方面的应用。

本书内容丰富、翔实,对从事电子证件物联网安全研究、开发及工程实施的人员具有很好的参考价值

。

# <<电子证件物联网>>

## 书籍目录

### 上篇 理论篇

#### 第一章 电子证件物联网概述

##### 第一节 物联网简介

##### 第二节 电子证件概述

##### 第三节 实现电子证件物联网基础技术

#### 第二章 射频识别(RFID)技术

##### 第一节 RFID概述

##### 第二节 RFID系统组成及其分类

##### 第三节 RFID工作原理及工作流程

##### 第四节 RFID系统安全

##### 第五节 RFID系统的软硬件实现

#### 第三章 电子证件物联网网络安全技术

##### 第一节 安全服务及安全机制

##### 第二节 网络安全体系及评估标准

##### 第三节 网络安全威胁

##### 第四节 协议层安全

##### 第五节 认证机制

##### 第六节 加密技术

##### 第七节 网络防病毒技术

##### 第八节 防火墙技术

#### 第四章 电子证件物联网网络管理信息系统与管理信息库

##### 第一节 网络管理系统的功能定义

##### 第二节 管理信息结构SMI

##### 第三节 管理信息库(MIB)

##### 第四节 SNMP协议

##### 第五节 国内外网络管理产品的现状

### 下篇 实践篇

#### 第五章 校园卡与校园一卡通

##### 第一节 系统结构

.....

### 参考文献

章节摘录

版权页：插图：尽管计算机通过安装IP软件，从而保证了计算机之间可以发送和接收资料，但IP协议还不能解决资料分组在传输过程中可能出现的问题。

因此，若要解决可能出现的问题，连上Internet的计算机还需要安装TCP协议来提供可靠的并且无差错的通信服务。

TCP协议被称作一种端对端协议。

这是因为它为两台计算机之间的连接起了重要作用：当一台计算机需要与另一台远程计算机连接时，TCP协议会让它们建立一个连接、发送和接收资料以及终止连接。

传输控制协议TCP协议利用重发技术和拥塞控制机制，向应用程序提供可靠的通信连接，使它能够自动适应网上的各种变化。

即使在Internet暂时出现堵塞的情况下，TCP也能够保证通信的可靠。

众所周知，Internet是一个庞大的国际性网络，网络上的拥挤和空闲时间总是交替不定的，加上传送的距离也远近不同，所以传输资料所用时间也会变化不定。

TCP协议具有自动调整“超时值”的功能，能很好地适应Internet上各种各样的变化，确保传输数值的正确。

因此，从上面我们可以了解到：IP协议只保证计算机能发送和接收分组资料，而TCP协议则可提供一个可靠的、可流控的、全双工的信息流传输服务。

综上所述.虽然IP和TCP这两个协议的功能不尽相同，也可以分开单独使用，但它们是在同一时期作为一个协议来设计的，并且在功能上也是互补的。

只有两者的结合，才能保证Internet在复杂的环境下正常运行。

凡是要连接到Internet的计算机，都必须同时安装和使用这两个协议，因此在实际中常把这两个协议统称作TCP / IP协议。

## <<电子证件物联网>>

### 编辑推荐

《电子证件物联网》是全国高等学校物联技术应用系列教材之一。

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>