

<<测量与控制用无线通信技术>>

图书基本信息

书名：<<测量与控制用无线通信技术>>

13位ISBN编号：9787121055850

10位ISBN编号：7121055856

出版时间：2008-3

出版时间：电子工业出版社

作者：王平 等编著

页数：268

字数：348000

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>

<<测量与控制用无线通信技术>>

内容概要

本书以测量与控制用无线通信关键技术问题为基础，有机地融入了作者参与制定美国仪器仪表学会ISA - 100a工业无线通信标准所获得的研究成果，系统地介绍了IEEE 802.11b、802.15.1（蓝牙）、ZigBee三种无线通信技术的原理。

设计方法与产品开发技术，并以作者开发的无线控制系统为典型例子，重点介绍了IEEE 802.11b、802.15.1（蓝牙）、ZigBee三种用于测量与控制的无线通信协议体系结构、协议栈软件的设计开发，以及相应的无线通信卡、无线测控设备、无线接入设备的开发方法和技术。

本书力求做到理论分析与技术应用并重，使读者对用于测量与控制的无线技术有一个系统、全面、深入的了解，并掌握用于测量与控制的无线技术产品的开发方法。

本书可作为自动控制领域从事科学研究、产品开发与工程应用的科研人员、工程技术人员的参考用书，也可作为自动化、计算机、通信、测控、电气等专业高年级本科生和研究生的教学用书。

<<测量与控制用无线通信技术>>

书籍目录

第1章 概论	1.1 测量与控制中数据通信的特点与要求	1.1.1 测量与控制中数据通信的特点
	1.1.2 测量与控制中数据通信的要求	1.2 测量与控制中通信技术的发展趋势
	1.3 无线通信技术在测量与控制中的广泛应用	1.4 测量与控制领域无线传输的国际标准
第2章 基于IEEE802.11b的测控网络技术	2.1 IEEE 802.11b协议体系	2.1.1 IEEE 802.11协议族
	2.1.2 IEEE 802.11标准简介	2.1.3 IEEE 802.11的协议结构
	2.1.4 IEEE 802.11的拓扑结构	2.1.5 IEEE 802.11的网络服务
	2.2 IEEE 802.11协议栈程序设计	2.2.1 IEEE 802.11协议栈的设计思路
	2.2.2 Protocol Control AP模块	2.2.3 Transmission模块
	2.2.4 Reception模块	2.5 基于IEEE 802.11b的EPA无线现场设备开发
	2.5.1 基于IEEE 802.11b的EPA无线温度变送器	2.5.2 基于IEEE 802.11b的EPA无线手持操表器
第3章 基于802.15.1 (蓝牙)的测控网络技术	3.1 蓝牙技术概述	3.1.1 蓝牙技术及其发展
	3.1.2 蓝牙与IEEE 802.15.1	3.1.3 蓝牙协议栈组成
	3.1.4 蓝牙个人局域网	3.2 蓝牙协议栈的设计
	3.2.1 主机控制接口HCI	3.2.2 L2CAP协议的实现
	3.2.3 蓝牙网络封装协议BNEP的实现	3.2.4 服务发现协议(SDP)的实现
	3.3 蓝牙通信卡的开发	3.3.1 蓝牙通信卡硬件设计
	3.3.2 蓝牙通信卡软件设计	3.4 基于EPA的蓝牙接入网关的开发
	3.4.1 EPA网络中的蓝牙接入协议模型	3.4.2 基于EPA的蓝牙接入网关硬件设计
	3.4.3 基于EPA的蓝牙接入网关软件设计	3.5 基于EPA的蓝牙现场设备开发
	3.5.1 基于EPA的蓝牙手操器开发	3.5.2 基于EPA的蓝牙电磁流量计开发
第4章 基于ZigBee的测控网络技术	4.1 zigBee技术的发展	4.2 ZigBee协议体系
	4.2.1 ZigBee协议架构	4.2.2 zigBee网络的构成
	4.3 ZigBee通信卡的开发	4.3.1 ZigBee通信卡硬件设计
	4.3.2 zigBee通信卡软件设计	4.4 基于EPA的ZigBee接入装置开发 ...
...第5章 ISA与ISA-100简介	第6章 基于无线通信技术的测控系统示例参考文献	

<<测量与控制用无线通信技术>>

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>