

<<智能建筑传感器>>

图书基本信息

<<智能建筑传感器>>

内容概要

书中以系统应用及功能需求为主线分别介绍了智能建筑的五个领域（能源和HVAC、信息和传输、安全和保障、维护和设备管理、系统技术）中的多种类型传感器和新的系统解决方案。

在能源和HVAC领域，主要描述了智能空调控制系统、自投运加热控制系统、空气质量的检测与管理、建筑物系统中基于最优传感器的能量管理和热舒适、用于HVAC工业的压力传感器的几种解决方案；在信息和传输领域，对现场总线、作了综述，重点讨论了适用传感器、遥测技术等低功耗、低频带的无线内部网络，解释了现代高升电梯的高速驾驶控制系统主要取决于拥有快速而精确的传感器，提出了未来智能办公楼的感知用户接口的关键问题；在安全和保障领域，综述了智能建筑中生命安全和保障系统，概述了用于进出控制的生物传感鉴别、CMOS成像、改进建筑场所安全性的新的传感系统和技术；在维护和设备管理领域，叙述了工业安装中的新型维护管理，讨论了世界范围内设备管理的可能性；在系统技术领域，概述了智能建筑物中传感器系统的一般趋势，简述了私人住宅的系统技术。

本书主要为从事传感器开发、应用及研究的科技人员和工程师提供在建筑控制领域传感器的详细参考，也可作为智能建筑自动化领域的科技人员和工程人员的参考书籍。

<<智能建筑传感器>>

书籍目录

第1章 绪论
1.1 智能建筑中的传感器：回顾与发展趋势
1.1.1 引言
1.1.2 智能建筑的发展方向
1.1.2.1 减少资源消耗
1.1.2.2 最方便和更舒适
1.1.2.3 增大微系统技术的影响
1.1.2.4 增大新通信系统的影响
1.1.2.5 智能住宅市场的发展
1.1.2.6 高度集成化的建筑物：未来E-生活智能建筑物
1.1.2.7 气动建筑物结构：空气顶盖
1.1.3 传感器系统的发展趋势
1.1.4 智能建筑中的传感器系统
1.1.4.1 能源与HVAC
1.1.4.2 信息和传输
1.1.4.3 安全和保护
1.1.4.4 维护和设施管理
1.1.4.5 系统技术
1.1.5 参考文献
第2章 能源与HVAC
2.1 智能空调控制
2.1.1 引言
2.1.2 传感器的常规技术指标
2.1.3 HVAC传感器要点综述
2.1.3.1 温度传感器
2.1.3.2 压力传感器
2.1.3.3 流速传感器
2.1.3.4 湿度传感器
2.1.3.5 舒适传感器
2.1.3.6 室内空气质量传感器
2.1.3.7 室内占用传感器
2.1.3.8 烟雾传感器.....

<<智能建筑传感器>>

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>