

物联网控制技术



[物联网控制技术 下载链接1](#)

著者:王万良

出版者:高等教育出版社

出版时间:2016-9

装帧:

isbn:9787040461978

本书根据教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会和全国高等学校计算机教育研究会联合立项研制的《物联网工程专业应用型人才培养指导意见》建议的主要知识点来编写，综合了自动化专业的“电机与拖动”、“电气控制技术”、“计算机控制技术”等多门主要课程中的基本实用的内容，并着重从应用角度介绍这些内容。

全书主要内容包括物联网控制技术概述、PLC和集散控制系统等物联网控制器、计算机控制过程的模拟量输入/输出通道和数字量输入/输出通道设计、计算机控制系统辨识、现代计

算机控制算法、物联网控制系统执行装置、物联网控制系统可靠性设计、典型物联网控制系统设计等。本书可作为物联网工程专业"物联网控制技术"课程的教材，也可以作为计算机、电子信息、机械等类专业本科生学习自动控制技术的教材。

作者介绍:

目录: 第1章 物联网控制技术概述
物联网控制系统的概念、组成、类型以及远程控制技术。

第2章 物联网控制器
物联网应用系统中常用的PLC、集散控制系统等控制器的功能与特点、组成、工作原理以及软件设计方法

第3章 计算机控制过程通道设计
模拟量输入、输出通道和数字量输入、输出通道设计

第4章 计算机控制系统辨识
系统辨识的概念、线性静态模型的最小二乘参数估计、线性动态模型的最小二乘参数估计及其递推算法、线性系统的结构辨识。

第5章 计算机控制算法
PID控制、预测控制、模糊控制等控制算法以及工程实现

第6章 物联网控制系统执行装置
继电器、接触器、交流电动机、直流电动机、变频器、直流伺服电机、交流伺服电机、步进电机的结构、工作原理与使用。

第7章 物联网控制系统可靠性设计
计算机控制系统故障分析、表征系统可靠性的特征量、提高系统硬件可靠性和软件可靠性的措施。计算机控制系统抗干扰技术。

第8章 物联网控制系统设计
物联网控制系统设计的原则、步骤与调试方法。自动挡车器设计、门禁系统设计。
因为物联网工程教学计划中设置了《传感器与检测技术》、《嵌入式系统》专门课程，所以这里就不介绍这方面的内容了。

· · · · · · [\(收起\)](#)

[物联网控制技术_下载链接1](#)

标签

物联网

评论

[物联网控制技术 下载链接1](#)

书评

[物联网控制技术 下载链接1](#)