第一图书网, tushu007.com

<<工业自动化仪表与系统手册（上）>>

图书基本信息

书名：<<工业自动化仪表与系统手册（上）>>

13位ISBN编号：9787508371177

10位ISBN编号：7508371178

出版时间：2008-8

出版时间：中国电力出版社

作者：本书编辑委员会

页数：821

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

前言

工业自动化仪表与系统是实现生产过程信息的获取、传递、转换、处理的自动化技术工具，广泛用于冶金、电力、石油化工、化学、机械、医药、轻工、纺织、建材等工业企业中，在农业生产、科学技术、国防建设以及人民日常生活中都有应用。
在现代化建设中，工业自动化仪表与系统产业是带动国民经济各部门技术进步、新老企业技术改造、提高劳动生产率、改善经济效益、开发和节约能源与材料、发展科学技术的先导性产业。
工业自动化仪表与系统的装备水平在很大程度上反映出一个国家的生产力发展和观代化科学技术水平。
随着信息技术、控制技术、计算机技术和网络技术的高速发展，工业自动化仪表与系统的新技术、新产品、新系统不断涌现，为了认真总结我国工业自动化仪表与系统的科学技术成就和吸收国外的先进经验，提高广大工程技术人员的研发和应用水平，促进我国工_业自动化仪表与系统的技术进步，中国仪器仪表学会、上海工业自动化仪表研究所、中国电力出版社共同组织编写了《工业自动化仪表与系统手册》。
本手册包括基础理论和产品两大部分。
基础理论部分由总论和1～7篇组成，重点介绍工业自动化仪表与系统的共性技术和常用资料。
产品部分有16篇，涵盖各种检测(热工量、机械量、成分量)、显示、控制、执行仪表与系统。
本手册具有如下特点：1．内容完整。
能较全面地反映近期业自动化仪表与系统国内外水平，门类齐全，产品丰富，覆盖专业面广。
2．技术先进。
根据近年来国内外科技、生产的发展，侧重编写先进的基础理论与产品’对工业自动化仪表与系统产业有一定的指导作用。
例如，在基础理论中，编写了新型检测与控制技术、可靠性工程、环境适应性试验技术、防爆安全技术等内容；在产品中’编写了视频监控系统、可编程序控制器、集散控制系统、计算机控制系统、现场总线与以太网、自动化软件和管控一体化等新内容。
3．科学论证。
本手册具有科学性，原理正确，结构合理，图表、公式、数据经得起论证和推敲。
4．突出实用。
在基础篇中，着重推介各类产品在研究、设计、制造等方面的知识；在产品篇中，重点介绍应用技术方面的内容，如产品的安装、使用、维护、修理、校验与测试等。
《工业自动化仪表与系统手册》是一部专业手册，主要供国民经济各部门中从事工业自动化仪表与系统的工程技术人员查阅，也可供相关专业及教学、管理和其他有关人员参考。

内容概要

《工业自动化仪表与系统手册》汇集了近百位工业仪表及系统控制的专家，历时两年，为读者呈现出一本高品质的实用手册。
本手册主要由基础和产品两部分构成，基础部分由总论和七篇组成，重7点介绍了工业自动化仪表与系统的共性技术和常用资料，共有24篇，总论1篇、基础部分7篇、产品部分由十六篇组成，涵盖检测、显示、控制、执行等各类仪表与系统。
本手册在表达方式上力求做到深入浅出，简明扼要、直观易懂、归类便查。
读者在了解工业自动化仪表与系统同时，本手册也可起到备查、提示、启发的作用。
本手册可供工业自动化仪表与系统行业的科研、设计、制造、应用方面的工程技术人员参考使用，也可供大专院校有关师生参考。
本手册可供工业自动化仪表与系统行业的科研、设计、制造、应用方面的工程技术人员参考使用，也可供大专院校有关师生参考。

书籍目录

上册序编辑说明总论第1篇　工业自动化仪表与系统常用术语和资料　第1章　工业自动化仪表与系统常用术语　第2章　物理量的符号、单位　第3章　物质的性能和数据　　第4章　工业自动化仪表与系统标准化　附录　参考文献第2篇　检测技术　第1章　检测技术基础　第2章　常用检测原理　第3章　数字信号处理　第4章　流体力学与传热学基础第3篇 自动控制理论基础　第1章　概论　第2章　线性连续反馈控制系统　第3章　非线性控制系统　第4章　线性离散控制理论简介　……第4篇　自动控制系统第5篇　可靠性工程第6篇　环境适应性试验技术第7篇　防爆安全技术第8篇　温度测量仪表第9篇　压力测量仪表第10篇　流量测量仪表第11篇　物位测量仪表第12篇　机械量测量仪表参考文献

章节摘录

插图：

编辑推荐

《工业自动化仪表与系统手册(上册)》可供工业自动化仪表与系统行业的科研、设计、制造、应用方面的工程技术人员参考使用，也可供大专院校有关师生参考。

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