

<<机电一体化导论>>

图书基本信息

书名：<<机电一体化导论>>

13位ISBN编号：9787111263845

10位ISBN编号：7111263847

出版时间：2009-4

出版时间：机械工业出版社

作者：罗伯特H.毕夏普

页数：301

译者：方建军

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>

<<机电一体化导论>>

内容概要

《机电一体化导论》是阐述机电一体化技术的导论性读物。全书共由21章内容组成，几乎涵盖了机电一体化领域的物理建模、信号处理、传感器与执行器、计算机系统与接口技术、控制技术、系统设计与优化、软件开发和先进的MEMS技术。各章内容均用通俗易懂的语言，深入浅出地介绍相关主题的技术概况、开发方法和开发工具，帮助读者从总体上把握机电一体化技术的发展态势和脉络。

《机电一体化导论》适于机电一体化专业的技术人员阅读，也可作为大专院校相关专业师生的参考书。

<<机电一体化导论>>

书籍目录

译丛序言译者序前言主编简介撰稿人第1章 什么是机电一体化第2章 机电一体化的设计方法第3章 系统接口、检测仪表和控制系统第4章 基于微处理器的控制器和微电子学第5章 微、纳米技术导论第6章 机电系统建模第7章 MEMS建模与仿真第8章 物理系统模型类比的物理基础第9章 传感器和执行器导论第10章 时间和频率的基本原理第11章 传感器和执行器的特性第12章 控制在机电一体化系统中的作用第13章 建模在机电一体化设计中的作用第14章 机电一体化系统的优化设计第15章 计算机与逻辑系统导论第16章 系统接口第17章 通信和计算机网络第18章 嵌入式计算机和可编程序控制器的控制第19章 数据采集导论第20章 基于计算机的仪器系统第21章 软件设计与开发

章节摘录

第1章 什么是机电一体化 1.1 基本定义 自从日本安川电气公司最早定义机电一体化以来，机电一体化的定义又有了很多改进。

在安川电气公司商标应用文档中，这样定义机电一体化：机电一体化（Mechatronics）这个术语是由机械学（Mechanics）的词头“Mecha”和电子学（Electronics）的词尾“tronics”拼凑而成的一个新词。

换句话说，未来的技术和产品设计将把机械装置和电子装置更加紧密、有机地融合在一起，很难看出机电一体化产品是机械装置和电子装置的简单组合。

安川电气公司给出机电一体化的最初定义后，机电一体化的定义又得到了发展。1996年，Harashime、Tomizuka和Fukada也给机电一体化下了定义：在工业产品的设计、制造以及生产过程中，机械工程和电子学、智能计算机控制的相互作用和融合。

.....

<<机电一体化导论>>

编辑推荐

《机电一体化导论》由21章内容组成，几乎涵盖了机电一体化领域的物理建模、信号处理、传感器与执行器、计算机系统与接口技术、控制技术、系统设计与优化、软件开发和先进的MEMS技术。

《机电一体化导论》适于机电一体化专业的技术人员阅读，也可作为大专院校相关专业师生的参考书。

<<机电一体化导论>>

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>