第一图书网, tushu007.com

<<传感器与测控技术>>

图书基本信息

书名：<<传感器与测控技术>>

13位ISBN编号：9787508315904

10位ISBN编号：7508315901

出版时间：2003-1

出版时间：中国电力出版社

作者：吴石增

页数：229

字数：334000

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

内容概要

本书根据从事机电一体化专业电气工程师继续教育的需要，从实际应用的目的出发，以简明通俗的语言介绍了机电一体化系统中常用的多种类型传感器的工作原理、结构、性能特点及传感器输出信号的调理和实际应用。
同时，本书还结合传感器在机电一体化系统中的广泛应用，介绍了基于传感器的计算机测控技术，其中包括单片机和工业PC机总线及其与传感器信号的接口技术，并结合典型实例介绍了传感器在计算机测控系统中的实际应用技术。
　　本书为从事设计、制造和维护各类机电一体化设备和装置工程技术人员的继续教育使用，也可作为大专院校机电一体化专业、自动化专业的参考书。

<<传感器与测控技术>>

书籍目录

序前言第一章　传感器技术基础 第一节 机电一体化系统中物理的测量与传感器 第二节 传感器的定义和组成 第三节 传感器的分类 第四节 传感器的基本特征 复习思考题第二章　热电式传感器 第一节 热电偶传感器 第二节 热电阻传感器 第三节 热敏电阻传感器 第四节 石英温度传感器 第五节 半导体温度传感器 第六节 集成温度传感器 第七节 温度传感器应用电路实例 复习思考题第三章　压电式传感器 第一节 压电效应和压电材料 第二节 压电传感器等效电路和测量电路 第三节 压电传感器应用举例 复习思考题第四章　光电式传感器 第一节 光电效应 第二节 外光电效应器件 第三节 内光电效应器件 第四节 新型光电传感器 第五节 光电传感器应用举例 复习思考题第五章　磁电式传感器 第一节 磁电感应式传感器 第二节 霍尔式传感器 第三节 磁栅式传感器 复习思考题第六章　电容式传感器 第一节 电容传式感器的工作原理和结构 第二节 电容式传感器的等效电路 第三节 电容式传感器的测量电路 第四节 电容式传感器应用和举例 复习思考题第七章　半导体式传感器 第一节 气敏传感器 第二节 湿敏传感器 第三节 磁敏传感器 第四节 色敏传感器 复习思考题第八章　速度传感器 第一节 转速传感器 第二节 加速度传感器 第三节 多卜勒效应测速 复习思考题第九章　机械位移传感器 第一节 电容式位移传感器 第二节 电感式位移传感器 第三节 变压器式位移传感器 第四节 电涡流式位移传感器 第五节 电阻式位移传感器 复习思考题第十章　物体位置传感器 第一节 电容式物体传感器 第二节 静压式物位传感器 第三节 超声波物位传感器 第四节 微叔物位传感器 第五节 光纤液位传感器 复习思考题第十一章　电流电压传感器第十二章　智能式传感器第十三章　传感器信号的调理技术第十四章　基于传感器的计算机测控技术基础第十五章　传感器计算机测控系统应用举例参考文献

第一图书网, tushu007.com

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