

<<传感器入门>>

图书基本信息

书名：<<传感器入门>>

13位ISBN编号：9787030174048

10位ISBN编号：7030174046

出版时间：2006-8

出版时间：科学出版社

作者：孙惠芹,刘南平,张材中/国别：中国大陆

页数：141

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>

<<传感器入门>>

内容概要

本书系“图解电子电路基础系列”之一。

本书作为初学者的入门读物，由浅入深地介绍了力传感器、温度传感器、距离传感器、重量传感器、流量传感器，气体和湿度传感器、光传感器、平衡仪及传感器的智能化等内容，为大家今后的学习奠定了基础，传感器课程是机电类领域中的一门基础课程，但是由于其较抽象，不易接受。

为了改变这种状态，使问题简单明了，书中收入了大量的照片和图片已达到通俗易懂的效果。

本书可作为高等职业、专科院校的自动化、电子、通信、计算机等相关专业的课程教材，也可作为电子爱好者的入门丛书。

<<传感器入门>>

书籍目录

第1章 力传感器 1.1 力传感器示例 1.2 金属应变片 1.3 半导体应变计 1.4 压电式测力传感器 1.5 压电石英晶体三维力传感器 1.6 压力真空表 1.7 重量传感器 1.7.1 重量传感器示例 1.7.2 应变式称重传感器 1.7.3 液体重量传感器 1.7.4 力平衡式传感器 1.8 力传感器的应用实例 1.8.1 金属加工切削力的测量 1.8.2 压电引信 1.8.3 千斤顶荷重测试 1.8.4 水深测量仪 1.8.5 其他应用第2章 温度传感器 2.1 温度传感器例 2.2 金属热电阻 2.3 半导体热敏电阻 2.4 热敏电阻传感器 2.5 热敏电阻测温电路 2.6 热电偶温度传感器 2.7 膨胀式温度传感器 2.8 温度变送器 2.9 温度传感器的应用实例 2.9.1 浴池水温控制器 2.9.2 恒温控制器 2.9.3 电饭锅限温器 2.9.4 火药燃烧气体温度的测量 2.9.5 数字式温度计 2.9.6 谷物温度测量仪 2.9.7 电子体温计 2.9.8 计算机CPU过热报警器 2.9.9 水开告知器 2.9.10 彩色显像管消磁第3章 差动变压器 3.1 变压器 3.2 差动变压器 3.3 平板形差动变压器 3.4 螺管形差动变压器 3.5 差动变压器式传感器测量电路 3.6 差动变压器的其他应用 3.6.1 防犯罪传感器 3.6.2 汽油流量计 3.6.3 差动变压器式加速度传感器 3.6.4 假币检测器 3.6.5 差动变压器的其他应用第4章 物位传感器 4.1 无触点开关和距离传感器 4.2 电涡流距离传感器 4.2.1 电涡流距离传感器原理 4.2.2 涡流式距离传感器的种类 4.2.3 差动变压器式涡流距离传感器的原理 4.2.4 电桥式涡流距离传感器原理 4.2.5 电涡流式传感器的应用实例 4.3 电容差动式测量厚度传感器 4.4 霍尔式微位移传感器 4.5 用微波测定移动物体的移动距离 4.6 替换杆式位移传感器 4.7 人体热释电红外传感器 4.7.1 被动式热释电红外探头的工作原理及特性 4.7.2 被动式热释电红外探头的优缺点 4.7.3 红外线热释电传感器的安装要求 4.7.4 人体热释电传感器的跳线设置 4.8 其他传感器 4.9 物位传感器应用实例 4.9.1 深井水位测量 4.9.2 太阳能热水器水位报警器 4.9.3 远距离水位遥测仪 4.9.4 干簧管式自动水位控制装置 4.9.5 自动门控制电路第5章 流量传感器 第6章 光传感器 第7章 气体传感器和湿度传感器 第8章 平衡仪 第9章 传感器的集成化与智能化 参考文献

<<传感器入门>>

编辑推荐

<<传感器入门>>

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>