

<<检测及传感技术-机电类>>

图书基本信息

书名：<<检测及传感技术-机电类>>

13位ISBN编号：9787811045253

10位ISBN编号：7811045257

出版时间：2007-2

出版时间：西南交通大学出版社

作者：赵建英

页数：204

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>

## <<检测及传感技术-机电类>>

### 内容概要

《21世纪高等职业技术教育规划教材：检测及传感技术（机电类）》是为高职高专机电类电、电气类专业“测试技术”课程编写的教材。

全书共13章，主要包括传感器与检测技术的基本知识，各种传感器的工作原理、基本结构、主要性能、测量转换电路和应用方法，同时介绍了传感器信号的处理方法、抗干扰技术以及自动检测技术的综合应用。

《21世纪高等职业技术教育规划教材：检测及传感技术（机电类）》可供高等职业教育电气电子类、机电类专业选作教材，也可作为中等职业技术教育的电技术应用、电气自动化等专业的教材，还可作为相关专业的岗位培训教材和自学用书。

## &lt;&lt;检测及传感技术-机电类&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 传感器与检测技术的基本知识第一节 传感器基本知识第二节 检测技术基本知识第三节 测量误差与精度第四节 弹性敏感元件复习思考题第二章 电阻式传感器第一节 电阻应变式传感器第二节 热电阻传感器第三节 气敏、温敏电阻传感器复习思考题第三章 电感式传感器第一节 自感式传感器第二节 差动变压器式传感器第三节 电涡流式传感器复习思考题第四章 电容式传感器第一节 电容式传感器的工作原理与类型第二节 电容式传感器的测量转换电路第三节 电容式传感器的应用复习思考题第五章 压电式传感器第一节 压电式传感器的工作原理第二节 压电式传感器的测量转换电路第三节 压电式传感器的结构和应用复习思考题第六章 霍尔式传感器第一节 霍尔式传感器的工作原理第二节 霍尔集成电路第三节 霍尔式传感器的应用复习思考题第七章 热电偶传感器第一节 热电偶传感器的工作原理第二节 热电偶的材料、结构及种类第三节 热电偶的温度补偿第四节 热电偶的应用复习思考题第八章 光电式传感器第一节 光电效应及光电器件第二节 光电式传感器的应用复习思考题第九章 数字式传感器第一节 光栅传感器第二节 光电编码器第三节 感应同步器第四节 磁栅传感器复习思考题第十章 其他传感器第一节 超声波传感器第二节 红外传感器第三节 集成传感器第四节 智能传感器复习思考题第十一章 传感器的信号处理第一节 传感器信号的预处理第二节 测量放大器第三节 有源滤波器第四节 传感器信号的非线性校正第五节 A/D转换器复习思考题第十二章 检测系统中的抗干扰技术第十三章 检测技术的综合应用附录参考文献

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>