

<<车辆检测技术>>

图书基本信息

书名：<<车辆检测技术>>

13位ISBN编号：9787113133436

10位ISBN编号：7113133436

出版时间：2011-8

出版时间：中国铁道出版社

作者：熊小青 等主编

页数：368

字数：576000

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>

## <<车辆检测技术>>

### 内容概要

本书为铁路职业教育铁道部规划教材。

全书分为两篇，第一篇为传感器技术，第二篇为车辆检测与监控技术。

具体内容包括：传感器技术基础，电阻应变式传感器，电感式传感器，电容式传感器，压电式传感器，磁电式传感器，热电式传感器，光电式传感器，气敏、湿敏传感器，超声波传感器，数字式传感器，地对车车辆运行安全监控体系概述，车号自动识别系统概述，红外线轴温探测系统，货车滚动轴承早期故障轨边声学诊断系统，货车运行状态地面安全监测系统，货车运行故障动态图像检测系统，客车运行安全监控系统。

本书作为职业教育教材，也可作为复退军人学历教育用教材，还可以作为职工培训教材。

# <<车辆检测技术>>

## 书籍目录

### 第一篇 传感器技术

#### 第一章 传感器技术基础

- 第一节 传感器及其作用
  - 第二节 传感器的分类及要求
  - 第三节 传感器的特性
  - 第四节 传感器噪声及其减小措施
  - 第五节 传感器的标定
- 复习思考题

#### 第二章 电阻应变式传感器

- 第一节 电阻应变式传感器概述
  - 第二节 电阻应变片
  - 第三节 电阻应变式传感器的应用
- 复习思考题

#### 第三章 电感式传感器

- 第一节 变磁阻式传感器
  - 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和结构
  - 第二节 电容式传感器的灵敏度及非线性
  - 第三节 电容式传感器的测量电路
  - 第四节 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 压电式传感器调节电路
  - 第三节 压电式传感器的应用
- 复习思考题

#### 第六章 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
- 复习思考题

#### 第七章 热电式传感器

- 第一节 热电偶
  - 第二节 热电阻
- 复习思考题

### 第二篇 车辆检测与监控技术

#### 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>