

<<铁路信号抗干扰技术>>

图书基本信息

书名：<<铁路信号抗干扰技术>>

13位ISBN编号：9787512111967

10位ISBN编号：7512111967

出版时间：2012-10

出版时间：北京交通大学出版社

作者：杨世武 编

页数：239

字数：387000

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>

## <<铁路信号抗干扰技术>>

### 内容概要

杨世武主编的《铁路信号抗干扰技术》共分8章，主要内容有电磁兼容基本概念和理论概述、铁路信号系统环境特点及主要电磁干扰源、国内外铁路信号设备电磁兼容标准和抗扰度试验及干扰抑制对策、音频轨道电路对传导性干扰的防护技术、25Hz相敏轨道电路对牵引不平衡电流脉冲干扰的防护技术、室内和车载信号系统电磁兼容设计技术、信号设备雷电防护和综合接地技术、铁路信号设备电磁干扰典型案例分析。

《铁路信号抗干扰技术》为自动化专业类教材，适用于自动化(铁道信号)专业的高年级学生，同时也可作为从事铁路信号及轨道交通控制专业研发、管理、维护人员的参考书。

# <<铁路信号抗干扰技术>>

## 书籍目录

### 第1章 电磁兼容基础

- 1.1 电磁兼容导论
- 1.2 电磁骚扰源
- 1.3 电磁骚扰的传播机理
- 1.4 电磁骚扰抑制技术

#### 复习参考题

### 第2章 铁路信号系统干扰源

- 2.1 信号系统及其电磁环境
- 2.2 电气化铁道干扰源
- 2.3 信号系统的电磁兼容设计

#### 复习参考题

### 第3章 铁路信号设备抗扰度试验

- 3.1 铁路信号设备电磁兼容标准概述
- 3.2 铁路信号设备抗扰度要求
- 3.3 抗扰度试验及分析

#### 复习参考题

### 第4章 音频轨道电路对传导性干扰的防护

- 4.1 主要轨道电路制式及FSK信号特点
- 4.2 传导性干扰对轨道电路的影响
- 4.3 UM系列轨道电路抗干扰技术
- 4.4 移频轨道电路和机车信号抗干扰技术

#### 复习参考题

### 第5章 25Hz相敏轨道电路对脉冲干扰的防护

- 5.1 25Hz相敏轨道电路简介
- 5.2 脉冲干扰对相敏轨道电路的影响
- 5.3 抗脉冲干扰理论分析及方案设计
- 5.4 关键参数计算及抗干扰效果分析
- 5.5 阻抗匹配技术的应用

#### 复习参考题

### 第6章 室内和车载信号设备电磁兼容技术

- 6.1 室内信号系统及环境
- 6.2 室内信号设备电磁兼容设计
- 6.3 机车和车辆电磁环境
- 6.4 车载信号设备及电磁兼容技术

#### 复习参考题

### 第7章 雷电防护和综合接地技术

- 7.1 雷电对信号设备的影响
- 7.2 信号设备雷电防护技术
- 7.3 综合接地技术
- 7.4 信号防雷及电磁兼容综合设计

#### 复习参考题

### 第8章 铁路信号设备电磁干扰典型案例分析

- 8.1 雷电干扰典型案例分析
- 8.2 电磁干扰典型案例分析
- 8.3 电气化铁路传导性干扰典型案例分析

<<铁路信号抗干扰技术>>

复习参考题

附录A 模拟试题

A1模拟试题一

A2模拟试题二

参考文献

<<铁路信号抗干扰技术>>

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>