

<<城市轨道交通信号>>

图书基本信息

书名：<<城市轨道交通信号>>

13位ISBN编号：9787113114640

10位ISBN编号：7113114644

出版时间：2010-7

出版时间：中国铁道出版社

作者：林瑜筠 主编

页数：414

字数：539000

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>

<<城市轨道交通信号>>

前言

本书分城市轨道交通信号设备概述、信号基础设施（信号机、转辙机、计轴器、应答器、轨道电路）、联锁设备、ATC四部分（共八章）对各项信号设备进行介绍。

第一部分是概述部分，较全面地介绍了城市轨道交通信号设备的概况及发展方向，帮助读者建立对于城市轨道交通信号系统的清晰概念。

第二部分是信号基础设施部分，简要介绍了信号机、转辙机、计轴器、应答器的基本概况，着重介绍了各种轨道电路的结构和工作原理，这是城市轨道交通信号系统的特色。

第三部分是联锁设备部分，将正线所用的和车辆段所用的合在一起介绍，讲述了联锁设备特点，以及我国城市轨道交通所用的各种计算机联锁，包括国产的和引进的。

第四部分是ATC系统，它是城市轨道交通信号系统的核心和关键，也是本书的重点。

先介绍了ATP（列车自动防护）、ATO（列车自动运行）、ATS（列车自动监控）的基本原理，再介绍我国城市轨道交通所用的各种ATC系统，包括最新的CBTC系统。

<<城市轨道交通信号>>

内容概要

本书较全面地叙述了城市轨道交通信号设备的基本组成和基本原理，分为城市轨道交通信号设备概述、基础设备（信号机、转辙机、计轴器、应答器、轨道电路）、联锁设备、ATC（列车自动控制，包括最新的CBTC）等八章。

除对所采用的铁路信号设备做一般性介绍外，重点对目前我国城市轨道交通采用的各种轨道电路、计算机联锁和ATC设备进行了详细介绍。

本次修订增加了应答器的介绍，对国产计算机联锁进行简述，增补了新的CBTC的内容。

本书可作为高等学校城市轨道交通信号专业教学用书，也可作为中等职业教育相关专业的教学参考用书，还可作为城市轨道交通信号专业的工程技术人员、技术工人的技术培训用书。

<<城市轨道交通信号>>

书籍目录

第一章 城市轨道交通信号设备概述

- 第一节 城市轨道交通信号设备的特点
- 第二节 城市轨道交通信号系统组成
- 第三节 城市轨道交通信号系统的地域分布
- 第四节 城市轨道交通信号系统的功能及其实现
- 第五节 我国城市轨道交通信号技术的发展
- 第六节 城市轨道交通信号系统的发展趋势

第二章 信号基础设备——信号机、转辙机、计轴器和应答器

- 第一节 信号机
- 第二节 转辙机
- 第三节 计轴器
- 第四节 应答器

第三章 信号基础设备——轨道电路

- 第一节 轨道电路概述
- 第二节 50 Hz相敏轨道电路
- 第三节 50 Hz微电子相敏轨道电路
- 第四节 PF型轨道电路
- 第五节 GRS公司的音频无绝缘轨道电路
- 第六节 FS-2500型无绝缘轨道电路
- 第七节 FTGS型音频无绝缘轨道电路
- 第八节 AF-904型数字轨道电路
- 第九节 DTC921型数字轨道电路
- 第十节 国产化试验型数字轨道电路

第四章 联锁设备

- 第一节 城市轨道交通的联锁设备
- 第二节 SICAS型计算机联锁
- 第三节 MicroLok 型计算机联锁

第五章 列车自动控制（ATC）系统基本原理

- 第一节 ATC系统综述
- 第二节 ATP子系统基本原理
- 第三节 ATO子系统基本原理
- 第四节 ATS子系统基本原理

第六章 基于轨道电路的ATC系统

- 第一节 西屋ATC
- 第二节 西门子ATC
- 第三节 US&S ATC
- 第四节 ALSTOM ATC
- 第五节 国产试验型准移动闭塞ATP系统

第七章 CBTC系统

- 第一节 西门子的cBTc系统
- 第二节 Seltrac S40 EBTC系统
- 第三节 阿尔斯通的CBTC系统
- 第四节 USSI的CBTC系统
- 第五节 LCF—300型CBTC系统
- 第六节 CITYFLO 650型CBTC系统

<<城市轨道交通信号>>

第八章 单轨交通ATC系统

第一节 单轨交通ATC系统的特点

第二节 单轨交通ATC系统的设备组成

附录 名词术语英（缩略语）中对照

<<城市轨道交通信号>>

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>