第一图书网, tushu007.com

<<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

前言

本书分城市轨道交通信号设备概述、信号基础设备（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备部分，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。

第一图书网, tushu007.com

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。

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 II 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一300型CBTC系统
　第六节　CITYFLO 650型CBTC系统

第一图书网, tushu007.com

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

第一图书网, tushu007.com

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