

《电信网络》

图书基本信息

书名：《电信网络》

13位ISBN编号：9787113002008

10位ISBN编号：7113002005

出版时间：1995-02

出版社：中国铁道出版社

页数：235

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《电信网络》

内容概要

内容简介

本书介绍了二端网络和四端网络的基本理论，在此基础上阐述了组成有线通信和铁路信号传输通道的多种电网络的工作原理和使用方法，分析了电路结构和电气特性，讨论了元件值的计算。主要包括衰减器，变量器，LC元件滤波器，陶瓷、晶体、机械滤波器和有源滤波器等内容。

本书是铁路中等专业学校通信专业的试用教材，也可供具有初中文化程度从事通信、信号、电力等工作的技术人员自学参考。

书籍目录

- 目录
- 绪论
- 第一章 传输电平
 - 第一节 传输电平及其单位
 - 第二节 绝对电平和相对电平
- 第二章 二端网络
 - 第一节 二端网络的概念
 - 第二节 电抗二端网络及其频率特性
 - 第三节 由已知电抗频率特性实现网络
 - 第四节 等效二端网络
 - 第五节 倒量二端网络
 - 第六节 有损耗二端网络的 $|Z(\omega)|$ 曲线
 - 第七节 归一化
- 第三章 四端网络
 - 第一节 四端网络的概念
 - 第二节 四端网络的基本方程和网络参数
 - 第三节 四端网络的输入阻抗和传递函数
 - 第四节 四端网络的影像参数
 - 第五节 四端网络的联接
 - 第六节 四端网络的等效变换
 - 第七节 四端网络的工作参数
 - 第八节 通信变量器
- 第四章 衰减器
 - 第一节 衰减器的结构和用途
 - 第二节 固定衰减器的计算
 - 第三节 可变衰减器
- 第五章 LC滤波器
 - 第一节 滤波器的概念
 - 第二节 T型滤波器的电路分析
 - 第三节 K式低通滤波器
 - 第四节 M式低通滤波器
 - 第五节 组合低通滤波器
 - 第六节 MM 式低通滤波器
 - 第七节 频率变换与高通滤波器
 - 第八节 频率变换与对称带通滤波器
 - 第九节 元件损耗和阻抗失配对滤波器衰减特性的影响
 - 第十节 少电感式不对称带通滤波器
 - 第十一节 滤波器并联运用
- 第六章 晶体、陶瓷、机械滤波器
 - 第一节 晶体滤波器
 - 第二节 陶瓷滤波器
 - 第三节 机械带通滤波器
- 第七章 均衡器
 - 第一节 均衡器的概念
 - 第二节 固定衰减均衡器
 - 第三节 变阻型可变衰减均衡器
 - 第四节 定阻型可变衰减均衡器

第五节 相位均衡器

第八章 RC有源滤波器

第一节 有源滤波器的工作原理

第二节 隔离节

第三节 RC有源低通滤波器

第四节 RC有源高通滤波器

第五节 RC有源带通滤波器

附录 滤波器的测量

附表2 低通滤波器的计算式及曲线

附表3 高通滤波器的计算式及曲线

附表4 对称带通滤波器的计算式及曲线

附表5 指数函数及双曲线函数表

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：www.tushu111.com