

<<音响工程设计与音响调音技术>>

图书基本信息

书名：<<音响工程设计与音响调音技术>>

13位ISBN编号：9787512316591

10位ISBN编号：7512316593

出版时间：2011-7

出版时间：中国电力

作者：高维忠

页数：391

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>

<<音响工程设计与音响调音技术>>

内容概要

本书系统、全面地介绍了音响工程和音响调音中所用的音响设备及其使用，重点介绍了声场设计方法以及抑制啸叫的方法，尤其对最新的数字调音台、数字音频工作站等数字音响设备进行了详细介绍。

内容包括音响调音基础知识、电子电路基础知识、声学基础知识、音频线缆与接插件、电声器件、声源设备、调音台与信号处理系统以及音响系统、音响工程设计、扩声系统的调节和灯光基础知识。本书内容注重实际使用和实际设计方法，力求能解决实际问题。

本书适合从事现代音响工程设计的技术人员及音响调音人员阅读，也可供相关专业的技术人员参考。

<<音响工程设计与音响调音技术>>

书籍目录

前言

第一版前言

第一章 音响调音基础知识

第一节 音响系统组成

第二节 音响调音工作简介

第三节 音响工程和音响调音中常用的工具、设备和焊接技术

第四节 电声设备技术指标的意义和测量

第五节 常用音频测量仪的种类、用途和简单工作原理

第二章 电子电路基础知识

第一节 电路基础知识

第二节 电磁感应定律

第三节 电子元器件基础知识

第四节 整流电路及直流稳压电路

第五节 电压放大电路

第六节 功率放大电路

第七节 数字信号基础知识

第八节 信号的输入、输出形式及传输方式

第三章 声学基础知识

第一节 声音的产生与声波的物理量

第二节 人耳的听觉特性

第三节 声波传播的几种状态

第四节 相关电声名词术语

第五节 混响和混响时间

第六节 室内声场环境

第七节 语言和音乐的特性、乐声的频率

第四章 音频线缆与接插件

第一节 音频线缆的用途、种类和特点

第二节 音频信号接插件的用途、种类和特点

第五章 电声器件

第一节 传声器

第二节 扬声器与扬声器系统

第三节 监听耳机

第六章 声源设备

第一节 卡座

第二节 电唱机

第三节 电子乐器(电子钢琴)

第四节 激光唱机和视盘机

第五节 MD录放机

第七章 调音台与信号处理系统

第一节 调音台

第二节 调音台电平调节举例及与外部设备的连接

第三节 频率均衡器

第四节 压限器

第五节 延时器

第六节 混响效果器

<<音响工程设计与音响调音技术>>

第七节 噪声门

第八节 电子分频器

第九节 声激励器

第十节 反馈抑制器

第十一节 自动混音台

第十二节 功率放大器

第十三节 媒体矩阵

第十四节 数字音频工作站

第八章 音响系统

第一节 音响系统的构成和工作原理

第二节 音响系统接口的配接原则

第三节 音响设备相位关系的正确处理

第四节 功率放大器与扬声器系统的配接及声压级估算

第五节 视频信号的概念

第六节 晶闸管和灯光控制

第七节 音频系统接地问题

第九章 音响工程设计

第一节 声场设计概论

第二节 扩声系统声学指标

第三节 室内扩声系统的技术指标及物理意义

第四节 扩声系统技术指标的测量

第五节 工程设计举例

第六节 扩声过程中啸叫的产生机理和抑制方法

第十章 扩声系统的调节

第一节 几种音频处理器的正确使用及系统开启

第二节 音频处理器的整体运用及其对音乐的综合处理

第三节 主观音质评价

第四节 与音响有关的一些基本概念

第五节 传声器的选择和使用

第六节 扩声系统中设备故障的判断与排除

第七节 扩声系统电平调节方法

第八节 关于音响系统中设备间连接的阻抗关系

第十一章 灯光基础知识

第一节 光的基础知识

第二节 灯具和电光源

附录 音响技术术语英汉对照

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>