

## <<晶体管音响功放>>

### 图书基本信息

书名：<<晶体管音响功放>>

13位ISBN编号：9787533528812

10位ISBN编号：7533528816

出版时间：2006-11

出版时间：福建科学技术

作者：郑国川，李洪英[

页数：177

字数：285000

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>

## <<晶体管音响功放>>

### 内容概要

纵观市场上音响方面的书刊，常见的有两类：一类是以教科书为主的纯理论著作，而另一类是通俗电子报刊。

作为非专业人员的发烧友自然无暇也无必要系统攻读基础理论，而报刊中发烧文章往往是以“补品”为“万能”的盲目摩机为目的，也不会有真正理想的效果。

因此，发烧友需要的是以实践经验为主、说明道理为辅的参考资料，使音响发烧友在追求音质至高境界而摩机、组装功放时，能达到根据自己主观偏爱选择性能不同的电路，同时根据电路特点理性选择元器件，最后根据电路要求采取合理的组装、调试过程。

总而言之，编者提倡的是一切有序，不盲目发烧。

## &lt;&lt;晶体管音响功放&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 概述 一、声波的四大主观听感与相应物理量 (一)音强 (二)音调 (三)音色 (四)音品 二、音响功放七大指标 (一)频响 (二)谐波失真 (三)信噪比 (四)互调失真 (五)瞬态响应 (六)瞬态互调失真 (七)阻尼特性 三、音响设备听音评价 (一)听音环境的要求 (二)听音评价的音源选择 (三)听音效果与音响测试指标的关系 四、音响功放两大类型 (一)音乐欣赏和双声道立体声功放 (二)模拟立体声及伪立体声 (三)形形色色的环绕声模式

第二章 前级放大器组成 一、音响功放前级放大器 (一)晶体管放大器类别 (二)音响功放基本放大电路 (三)直接耦合前级电压放大器 (四)复合晶体管应用 (五)多级电压放大器 二、前级放大器信号选择及校正电路 (一)信号源选择电路 (二)各种输入信号的校正电路 三、前级放大器的控制电路 (一)等响度控制器 (二)音调控制器 (三)电子衰减器组成音量控制电路 四、典型音响前级电路的组成 (一)驱动50W后级的音响前级电路 (二)高级前置放大器的电路组成 (三)两级直耦小信号放大器元件数值及估算

第三章 功率放大器及其驱动级 一、晶体管功放特点 (一)输出功率 (二)功放效率 (三)非线性失真 (四)功率/频带特性 (五)功率管的特殊性 二、功率放大器的类别和电路组成 (一)单端推挽(SEPP)电路 (二)单端推挽OTL输出级设计 (三)驱动级的设定 (四)从OTL到OCL放大器 (五)SEPP放大器实用电路分析 三、特殊类别音响放大器——D类放大器 (一)D类放大器组成及工作原理 (二)集成化D类放大器实用数据

第四章 场效应管音响放大器 一、结型场效应管 (一)J FET特性 (二)J FET检测和配对 (三)J FET偏置和放大电路 (四)J FET放大器元件选择 二、金属氧化物绝缘栅场效应管 (一)MOS FET特性 (二)MOS FET检测 (三)MOS FET引发功放“革命” (四)MOS FET参数及其应用 三、MOS FET组成输出级 (一)元件作用和估算 (二)MOS FET输出级器件选择 (三)MOS FET输出级驱动 (四)音响功放中输出管互换

第五章 晶体管功放制作调试 一、晶体管功放电路和结构选择 (一)4类主要器件选择 (二)电路选择原则 (三)元器件选择和检测 (四)印刷电路板选择和设计 (五)电源变压器及阻流圈安装 二、晶体管功放焊接和初调 (一)元器件焊接 (二)功能单元连接点选择 三、晶体管功放调整 (一)加电压初调 (二)动态调试

附录1 音响放大器专用对管参数-览表 附录2 音响放大器常用场效应对管参数-览表

<<晶体管音响功放>>

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>