

<<实用扬声器工艺手册>>

图书基本信息

书名：<<实用扬声器工艺手册>>

13位ISBN编号：9787118042054

10位ISBN编号：7118042056

出版时间：2006-1

出版时间：国防工业出版社发行部

作者：王以真

页数：670

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>

<<实用扬声器工艺手册>>

内容概要

涉及扬声器的人都知道，对扬声器来说，工艺极为重要。

和一般的产品相似，良好的工艺设备、精选的材料、合理的操作程序、娴熟的动作技巧、严格的工艺规程、洁净的工作环境、科学的检验方法、认真的工作态度、先进的管理制度，都是生产优质产品所必需的。

对于扬声器来说，工艺问题更为重要。

材料和工艺会改变扬声器的性能和外观。

即使外形和几何形状不变，甚至是巨大的变化。

无论是研究扬声器，还是使用扬声器，更不用说要生产优质的扬声器，不关心扬声器的工艺是不行的，不掌握扬声器工艺更是寸步难行。

本书从扬声器零部件制作、工装、设备，测试仪器等向读者较全面地介绍了工艺过程和要点，其实用性和可操作性都很强。

不仅适合于工程技术人员作为工作中的参考手册，也适合于一般扬声器爱好者作为科普读物阅读。

相信这本书一定会引起广大读者的极大兴趣。

<<实用扬声器工艺手册>>

作者简介

王以真，江苏省常州市人。

国务院特殊津贴获得者。

长期从事扬声器工艺、设计、研究和咨询工作。

曾合译出版《扬声器系统》上、下册，还编著出版《怎样选用扬声器》、《实用扬声器技术手册》、《实用扩声技术》等，在中国大陆及中国台湾先后出版《实用磁路设计》，并发表其他文章、著述多篇。

现任中国声学学会理事、天津市声学学会理事长等职。

书籍目录

第1章 扬声器制造总论 1.1 扬声器制造的特点 1.2 扬声器工艺工作的任务 1.3 对扬声器工艺师的要求

第2章 扬声器振膜 2.1 扬声器振膜 2.1.1 振膜材料及加工工艺对扬声器音质的影响 2.1.2 对振膜的要求 2.1.3 常用振膜材料 2.2 纸盆 2.2.1 纸盆的存在 2.2.2 纸浆材料 2.2.3 纸盆制造工艺 2.2.4 打浆 2.2.5 打浆的影响 2.2.6 施胶材料的选择与分析 2.2.7 新型施胶材料 2.2.8 国内外施胶剂的发展 2.2.9 浆料对电声性能的影响 2.2.10 纸盆的捞制和成型 2.2.11 纸盆制造设备 2.2.12 扬声器椭圆纸盆热压模加工装置 2.2.13 染料、湿强度剂、外部施胶、防霉剂 2.2.14 七彩纸盆 2.2.15 纸盆的疏水处理 2.2.16 纸盆阻燃剂 2.2.17 纸盆质量的控制 2.2.18 纸盆的检验 2.2.19 纸盆专用纸浆的研制 2.3 振膜弹性模量及其测量 2.3.1 材料弹性模量的意义 2.3.2 弹性模量测量方法(一) 2.3.3 弹性模量测量方法(二) 2.3.4 弹性模量测量方法(三) 2.3.5 弹性模量测量方法(四) 2.4 纸盆的手工制作 2.5 用盘磨机打浆 2.5.1 什么是盘磨机 2.5.2 盘磨机打浆原理 2.5.3 盘磨机在纸盆打浆上的应用

第3章 新型振膜材料 3.1 新型振膜的发展史 3.2 对振膜材料的新要求 3.3 振膜材料的谱系 3.4 碳纤维 3.4.1 碳纤维的性质 3.4.2 碳纤维在振膜中的应用 3.5 掺入羊毛的振膜 3.6 强化烯族烃扬声器振膜 3.6.1 基体材料 3.6.2 强化材料 3.6.3 强化烯族烃振膜的复合 3.6.4 细化烯族烃振膜的制造 3.6.5 强化烯族烃振膜扬声器的电声特性 3.7 金属振膜 3.7.1 扬声器金属振膜的发展 3.7.2 金属振膜的特点 3.8 铝镁合金振膜 3.8.1 铝镁合金振膜材料 3.8.2 铝镁合金振膜的工艺设计问题 3.8.3 铝镁合金振膜扬声器的实例 3.9 钛、铍振膜 3.9.1 钛、铍振膜的物理特性 3.9.2 铍振膜 3.10 采用精细陶瓷的扬声器振膜 3.10.1 精细陶瓷 3.10.2 精细陶瓷在扬声器振膜上的应用 3.11 硼钛复合振膜

第4章 振膜的若干问题 第5章 扬声器振膜工艺和设计的关系 第6章 音圈 第7章 定心支片和防尘罩 第8章 磁路系统 第9章 扬声器用胶黏剂 第10章 扬声器的其他部件 第11章 扬声器的号筒 第12章 扬声器的装配 第13章 扬声器的质量管理以及潜在失效模式与后果分析 第14章 微型扬声器 第15章 扬声器的检测及指标分析

附录A 扬声器的国家及行业标准 附录B 全成材料缩写及中英文对照表 附录C 主要扬声器应用软件 附录D 扬声器相关网站 附录E 国内扬声器、扬声器部件与材料、扬声器设备生产单位名录 参考文献

<<实用扬声器工艺手册>>

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>