

<<医用超声仪原理构造和维修>>

图书基本信息

书名：<<医用超声仪原理构造和维修>>

13位ISBN编号：9787506736930

10位ISBN编号：7506736934

出版时间：2007-7

出版时间：中国医药科技出版社

作者：王瑞玉，方铁，桂朝伟 主编

页数：124

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>

<<医用超声仪原理构造和维修>>

内容概要

本书为重点介绍超声仪原理、构造和维修的专著。

共分七章，内容全面系统，结构合理，选材实用、科学、选进，论述深入浅出，理论与实践并重，突出实践，书中加强了维修理论与方法、故障分析与排除等方面的内容，具有较强的实践指导意义。

本书可供高等临床医学工程（维修）专业或超声仪维修培训班作为专业教材使用，也可供从事维修的工程技术人员在实践中学习和参考。

<<医用超声仪原理构造和维修>>

书籍目录

第一章 医学超声成像的声学基础 第一节 波动学基础 一、波动 二、波动的物理量 第二节 超声波的基础知识 一、超声波的定义和特性 二、超声波的传播特性 三、超声波的衰减 四、超声波的特点 第二章 医用超声换能器 第一节 压电学的物理基础 一、压电效应 二、医用压电材料 三、压电材料的主要参数 四、压电方程 五、压电振子的特性 第二节 诊断用超声换能器的特性和结构 一、压电换能器的特性 二、压电换能器的种类和结构 三、常规实用换能器 第三节 换能器使用注意事项 第三章 医学超声仪器概论 第一节 概论 一、超声诊断发展简史 二、超声在生物医学中的应用 第二节 医学超声成像的基本原理 一、超声脉冲反射法 二、超声诊断仪器的基本构成 三、超声诊断仪的主要参数 四、超声图像的质量评价 第三节 超声诊断仪的类型和原理 一、超声诊断仪的类型 二、超声诊断仪的基本原理 三、M超和B超工作原理 第四节 超声多普勒成像原理 一、超声波多普勒发展的历史 二、多普勒效应 三、多普勒超声检测血流原理 四、多普勒流速曲线分析及频谱分析 五、彩色多普勒血流成像 第四章 超声设备的使用 第一节 阿洛卡SSD-3500概述 一、强大的原始信息处理平台 二、标准配置 第二节 阿洛卡SSD-3500操作和使用 一、开/关机 二、开始检查 三、操作面板各键说明 四、显示器信息 五、注释 六、体表标志 七、B/M模式图像优化 八、彩色/多普勒图像优化 九、彩色/多普勒基本测量 十、特殊测量 (B、M、D模式) 十一、图像管理系统 第五章 超声设备原理与构造 第一节 概述 一、探头 二、系统组成结构 三、系统技术指标 第六章 超声设备安装和调试 第一节 设备结构组成 一、机械结构 二、电气结构 第二节 安装和拆卸 一、安装准备 二、安装 三、拆卸 第三节 调试 一、初置设定 二、调节 第七章 医用超声设备的维修 第一节 维修方法参考文献

<<医用超声仪原理构造和维修>>

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>