

<<医学电子仪器原理与设计>>

图书基本信息

书名：<<医学电子仪器原理与设计>>

13位ISBN编号：9787562315414

10位ISBN编号：7562315418

出版时间：2000年

出版时间：华南理工大学出版社

作者：余学飞编

页数：212

字数：344000

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>

## <<医学电子仪器原理与设计>>

### 内容概要

本书着重阐述常见的医学电子仪器的原理、结构和设计原则。

全书共分8章，分别介绍医学仪器的组成、特点、要求及其设计原则，生物信号测量的基本条件，信号放大电路及抗干扰和隔离技术，生物电测量仪器，血压测量(重点介绍无创血压测量)技术，医用监护仪器，心血管系统治疗仪器（心脏起搏器与除颤器），医学仪器的电气安全问题。

每章均附有习题。

本书可作为高等院校生物医学工程本科的专业课教材，也可供从事医学电子仪器使用、维修和设计的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;医学电子仪器原理与设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 医学仪器概述 第一节 生物信息知识简介 第二节 医学仪器的结构和工作方式 第三节 医学仪器的特性与分类 第四节 生物医学仪器的设计原则及发展展望 习题1第二章 生物信息测量中的噪声和干扰 第一节 人体电子测量中的电磁干扰 第二节 测试系统的噪声 第三节 低噪声放大器设计 习题2第三章 信号放大 第一节 生物电放大器前置级原理 第二节 隔离级设计 习题3第四章 生物电测量仪器 第一节 心电图机 第二节 心电图机的结构和性能参数 第三节 XD—7100型单导心电图机 第四节 脑电图机 第五节 脑电图机的导联 第六节 脑电图机的辅助仪器 第七节 脑电图测量的最新技术实现及应用 习题4第五章 血压测量 第一节 概述 第二节 血压直接测量法——导管术 第三节 血压标定方法 第四节 压力放大器 第五节 收缩压、舒张压和平均压检测电路 第六节 血压间接测量 第七节 血压的自动测量 习题5第六章 医用监护仪器 第一节 监护仪概论 第二节 生理参数的测量及监护仪的主要指标 第三节 常用的病人监护系统 第四节 床边监护仪 第五节 动态心电图技术 第六节 远程监护 第七节 监护仪器的发展动态 习题6第七章 心脏起搏器与除颤器 第一节 心脏起搏器简介 第二节 固定型和R波抑制型心脏起搏器 第三节 心脏起搏器的能源和电极 第四节 心脏除颤器的一般介绍 第五节 典型的心脏除颤器 习题7第八章 医学仪器的电气安全 第一节 电流的生理效应 第二节 产生电击的因素 第三节 电击防护措施 第四节 电气安全参数的测试和检验 习题8参考文献

<<医学电子仪器原理与设计>>

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>