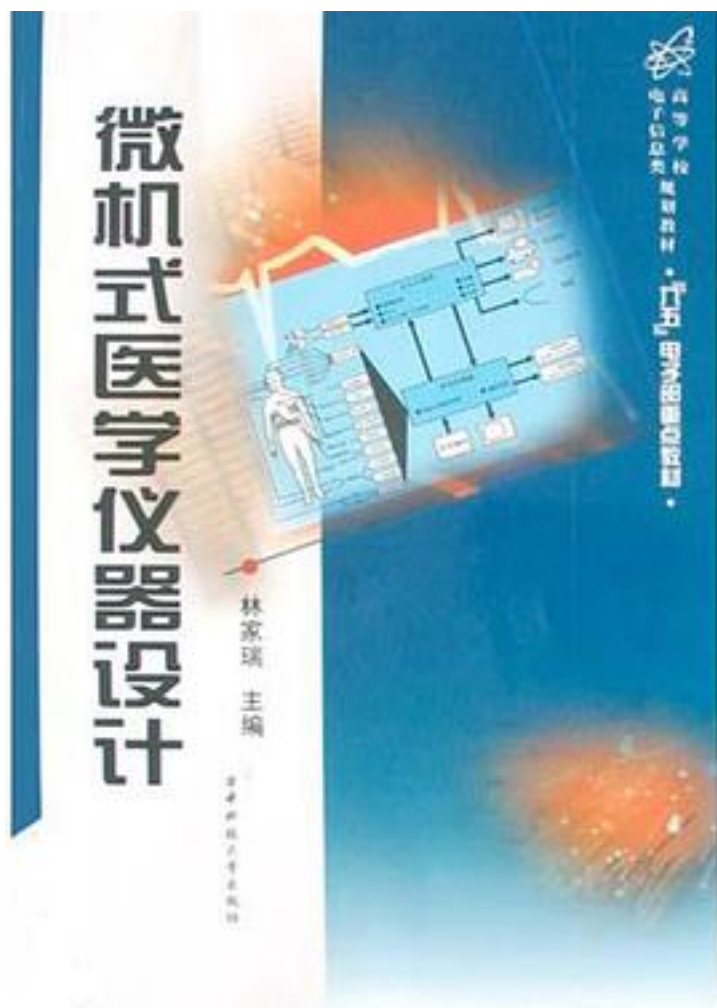


# 微机式医学仪器设计



[微机式医学仪器设计\\_下载链接1](#)

著者:林家瑞

出版者:华中科技大学出版社

出版时间:2004-9

装帧:平装(无盘)

isbn:9787560932354

《微机式医学仪器设计》系原电子工业部批准的，全国高校生物医学工程教学指导委员

会规划编写的“九五”重点教材。

《微机式医学仪器设计》系统地阐述了基于单片机与PC机的医学仪器的组成，以及硬、软件的设计和实现方法。

全书共分十二章，第1章阐述了微机式医学仪器的组成，人体生理信息的来源、典型参数、特点、微机式医学仪器的设计要点及仪器发展趋势；第2章介绍了微机式医学仪器的数据采集系统的设计；第3章介绍了MCS—51和MCS—96单片机的工作原理与指令系统；第4章介绍了微机式医学仪器设计中常用的各种接口芯片及其与单片机间的连接；第5章阐述了医学仪器中常用的显示器的工作原理及其与80C51的接口；第6章阐述了医学仪器中常用的打印机及其接口；第7章介绍了基于单片机的医学仪器设计的8个应用实例；第8章介绍了基于PC机的医学仪器设计的9个应用实例；第9章介绍了一种基于80C196单片机的便携式实时24h心电图记录显示分析仪的设计；第10章介绍了基于PC机的24h心电图分析系统的设计；第11章以TMS320C25为例，讲述了DSP器件的硬件结构、指令系统及其在医学仪器设计中的应用；章末均附有适量的复习与思考题，供读者复习之用。第12章围绕该课程内容给出了12个实验，供教学时选用。

《微机式医学仪器设计》可作为生物医学工程及相关专业师生的教材或教学参考书，也可供广大从事医学仪器设计的工程技术人员与医务工作者参考。

作者介绍:

目录:

[微机式医学仪器设计\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[微机式医学仪器设计\\_下载链接1](#)

书评

-----

[微机式医学仪器设计\\_下载链接1](#)