

工程应用技术与实现

基于AVR单片机的血压、脉搏装置设计

彭桂力, 刘知贵, 鲜 华, 李 婧, 王彩峰

(西南科技大学信息工程学院, 绵阳 621010)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-6-15 接受日期

摘要 血压和脉搏是人体重要的生理参数, 准确地测量血压和脉搏对人体的健康起着十分重要的作用。该装置基于脉搏波时间变化特征的测压原理, 选用专用传感器BP300实现了准确的压力传感, 使用8位单片机ATMEGA16对信号进行处理, 将收缩压、舒张压和脉率值在LED数码管上循环显示出来。整台仪器具有使用方便、显示直观的特点。

关键词 [脉搏波](#) [压力传感器BP300](#) [AVR单片机](#) [示波法](#)

分类号 [TP393](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 彭桂力; 刘知贵; 鲜 华; 李 婧; 王彩峰

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (208KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“脉搏波”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [彭桂力, 刘知贵, 鲜 华, 李 婧, 王彩峰](#)