



云南大学学报(自然科学版) » 2008, Vol. 30 » Issue (2): 129-134 DOI:

计算机、信息与电子科学

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[◀ Previous Articles](#) | [Next Articles ▶](#)

基于LabVIEW的心电信号QRS波群离散极值点识别法

黄进文¹, 王威廉²

1. 保山师范高等专科学校, 物理系, 云南, 保山, 678000;
2. 云南大学, 信息学院, 云南, 昆明, 650091

Discrete extremum method of ECG-QRS detecting based on LabVIEW

HUANG Jin-wen¹, WANG Wei-lian²

1. Department of Physics, Baoshan Teacher's College, Baoshan 678000, China;
2. School of Information, Yunnan University, Kunming 650091, China

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(1182 KB\)](#) [HTML \(0 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 提出的离散极值点识别方法,其特点是在充分应用LabVIEW强大的信号处理能力的基础上,采用只抽取ECG中少数个特征极值点作为分析识别的对象,是一种检测识别QRS波的新方法.用美国麻省理工学院的MIT-BIH心电数据库进行实验分析的结果表明,这一方法具有算法简化、信号处理速度快、识别精度高和检测定位受基线飘移影响小等特点.

关键词: 心电信号 QRS波 检测 离散极值点法

Abstract: By using LabVIEW's powerful ability of signal processing, the discrete extremum dot QRS detecting method is given based on LabVIEW, only using a little extremum dot as source data is enough to analyse & inspect the QRS peak. This is a new method in the domain of ECG's QRS detecting technology. By using the ECG database of MIT-BIH, the result shows that this method make the processing faster and the algorithm simpler, the precision increased, the effect on base line moving decreased.

Key words: electrocardiogram QRS wave detection discrete extremum method

收稿日期: 2007-06-25;

基金资助:国家自然科学基金资助项目(60561002)

通讯作者: 王威廉(1947-), 男, 云南人, 教授, 主要从事生物医学工程、DSP技术及信号处理方面的研究.

作者简介: 黄进文(1972-), 男, 云南人, 副教授, 主要从事电子信息科学、信号处理方面的研究.

引用本文:

黄进文, 王威廉. 基于LabVIEW的心电信号QRS波群离散极值点识别法[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2008, 30(2): 129-134.

HUANG Jin-wen, WANG Wei-lian. Discrete extremum method of ECG-QRS detecting based on LabVIEW[J]. , 2008, 30(2): 129-134.

没有本文参考文献

没有找到本文相关文章

服务

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

- ▶ [黄进文](#)
- ▶ [王威廉](#)

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版: 云南大学学报编辑部 (昆明市翠湖北路2号, 650091)

电话: 0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com