

II-P-1.62

TÁCH PHỨC HỢP QRS CỦA ĐIỆN TÂM ĐỒ SỬ DỤNG BOARD DSP TMS320C6713

Trần Ngọc Hiền, Huỳnh Văn Tuấn, Đặng Văn Liệt

Khoa Vật lý - Vật lý Kỹ thuật, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

Tóm tắt

Việc tách sóng phức hợp QRS trong điện tâm đồ (ECG) đã được tập trung nghiên cứu nhiều trong thời gian gần đây. Phức hợp QRS là thành phần chính trong tín hiệu ECG, chứa nhiều thông tin quan trọng trong việc phân tích để chẩn đoán bệnh. Trong nghiên cứu này, chúng tôi sử dụng phép xử lý tín hiệu số để tách sóng phức hợp QRS của điện tâm đồ sử dụng bo mạch DSP TMS320C6713 thời gian thực. Các kết quả đạt được cho thấy phức hợp QRS được tách hiệu quả và phù hợp với các kết quả trước đó.

DETECTION OF QRS COMPLEXES OF ECG SIGNALS USING TMS320C6713 DSK

Abstract

QRS detection in electrocardiogram (ECG) signals has been the focus of a wide body of research for the last few decades. The QRS complex is the major feature of an ECG, a great deal of clinical information can be derived from its features. In this study, we used digital filtering methods to detect the QRS complex of ECG using TMS320C6713 DSP Starter Kit (DSK) in the real-time. Our results show that QRS complexes can be detected effectively and be consistent with the previous results.

Email liên hệ: tranhiencpt@gmail.com