

ỨNG DỤNG VI HỆ THỐNG THIẾT KẾ THIẾT BỊ ĐO ĐA KÊNH SỬ DỤNG TRONG ĐÀO TẠO

APPLICATION MICRO-SYSTEM ON DESIGN MULTICHANNEL INSTRUMENTATIONS USED IN TRAINING

Nguyễn Thu Hà^{1*}, Đỗ Duy Phú¹, Nguyễn Bá Khả¹, Phạm Văn Hùng¹, Mai Thế Thắng¹

¹Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

*E-mail: hant.hau@gmail.com

Ngày nhận bài: 24/11/2016

Ngày nhận bài sửa sau phản biện: 23/02/2017

Ngày chấp nhận đăng: 28/02/2017

TÓM TẮT ADuC816 là một vi hệ thống được phát triển từ cơ sở họ vi điều khiển 8051. Bài báo trình bày nghiên cứu xây dựng một thiết bị đo đa kênh ứng dụng trong công tác đào tạo với 3 kênh đo các đại lượng điện tiêu biểu: Điện áp, điện trở và tần số. Kết quả đo cho thấy, thiết bị đảm bảo sai số đặt ra (< 2%) trong điều kiện phòng thí nghiệm. Bên cạnh đó, các ứng dụng cụ thể của mô hình thiết bị trong giảng dạy một số môn học tại cơ sở đào tạo cũng được đề cập.
Từ khóa: AduC8xx, AduC816, vi hệ thống, thiết bị đo, vi điều khiển 8051.

ABSTRACT The micro-system based on microcontroller family 8051 were introduced. Thus, the multi-channel measuring equipment were fabricated to use in training with 3 channels: voltage, resistor and frequency. Some experimental results showed that the device guarantee the accuracy of measurement (<2%) when use in laboratory. Besides, the specific application of this device in training several subject also were mentioned

Keywords: AduC8xx, AduC816, Microsystems, Instrumentations, Microcontroller 8051.