

NGHIÊN CỨU THIẾT KẾ THƯỚC ĐO KHOẢNG CÁCH ĐIỆN TỬ TRÊN CƠ SỞ ỨNG DỤNG CẢM BIẾN SIÊU ÂM

DESIGN ELECTRONIC DISTANCE MEASURING DEVICES BASED ON ULTRASONIC SENSORS

Chu Văn Nam¹, Nguyễn Văn Công¹, Lê Khải Hoàn¹,
Đỗ Thành Phong¹, Bùi Mạnh Cường¹, Nguyễn Đăng Khang^{2,*}

TÓM TẮT

Thiết bị đo khoảng cách điện tử trên cơ sở ứng dụng cảm biến siêu âm có thể đo khoảng cách mà không cần tốn nhiều nhân lực như thước dây, có giá thành rẻ hơn so với các thiết bị ngoài thị trường. Thiết bị hướng đến một sản phẩm có đầy đủ chức năng mà giá thành rẻ, dễ dàng thao tác và đưa ra những hạn chế, phương hướng phát triển trong tương lai.

Từ khóa: *Thước điện tử, cảm biến siêu âm, đầy đủ chức năng.*

ABSTRACT

Electronic distance measuring devices based on ultrasonic sensors can measure distance without costly labor such as tape measure, which is cheaper than the equipment on the market. The device is aimed at a fully functional product that is cheap, easy to manipulate and offers the future development constraints.

Keywords: *Electronic distance measuring, ultrasonic sensors, fully functional.*

¹Lớp TĐH 1 - K9, Khoa Điện, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

²Khoa Điện, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

*Email: dangkhanghic@yahoo.com