

NGHIÊN CỨU THIẾT KẾ PHẦN CỨNG BO MẠCH KẾT NỐI VỚI CẢM BIẾN LOADCELL N430

NGUYỄN VIỆT BÌNH

Khóa QH-2012-I/CQ, ngành Công nghệ Kỹ thuật cơ điện tử

TÓM TẮT KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP

Cân trọng lượng là một nhu cầu cần thiết và không thể thiếu trong đời sống xã hội, từ người nông dân làm ra hạt thóc cho đến các khu chế xuất, các nhà máy xi măng sản xuất ra hàng trăm tấn sản phẩm trong 1 ngày... Xuất phát từ nhu cầu thực tế và ứng dụng công nghệ vi điều khiển các nhà khoa học đã nghiên cứu ra các loại cân điện tử hiện thị số có thể cân được trọng lượng từ mg cho đến hàng trăm tấn mà các loại cân cơ bình thường không thể thực hiện được. Trên thực tế các nhà máy sản xuất muốn biết khối lượng hàng hoá, sản phẩm hay nguyên vật liệu, và cả cho những lĩnh vực khác như bến cảng, trạm cân xe phát hiện quá tải của cảnh sát giao thông...đều được sử dụng cân điện tử. Do đó trong đề tài khóa luận này em muốn giới thiệu cách thiết kế một mô hình cân điện tử. Khóa luận này em tập trung giới thiệu về các linh kiện có trong mô hình cân điện tử và các bước thực hiện các bước thiết kế phần cứng bo mạch kết nối với cảm biến loadcell N430, lợi ích của cân điện tử.

Từ khóa: *bo mạch, Mô hình cân điện tử*