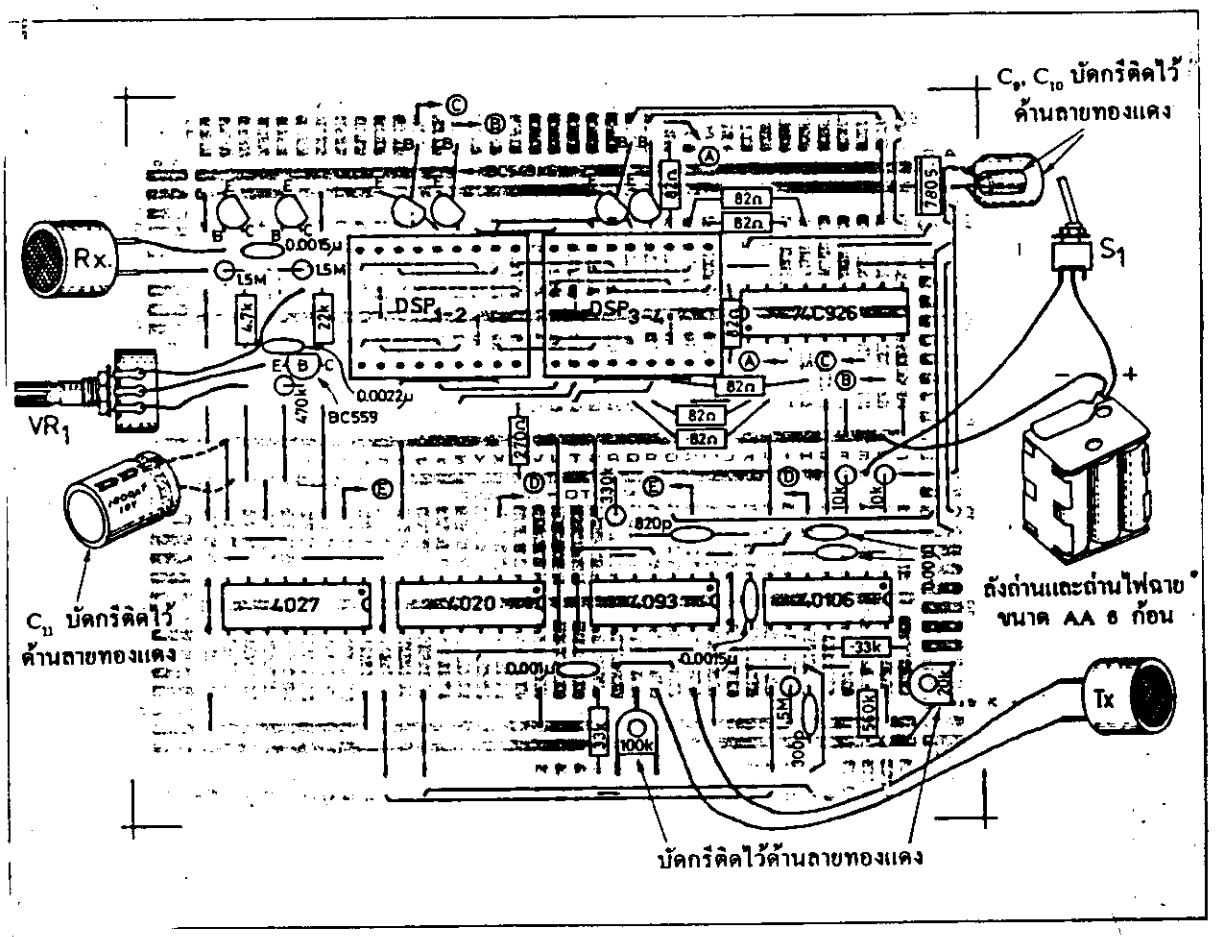
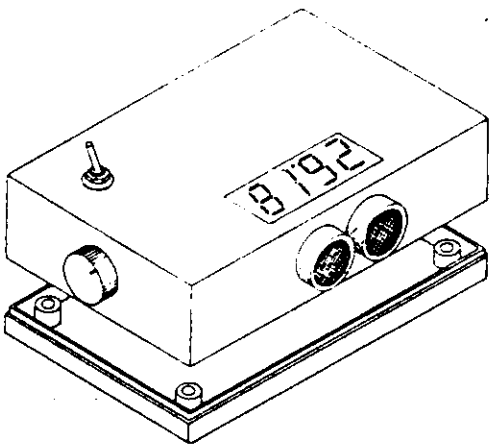
การสร้างเครื่องมือ

อุปกรณ์ต่าง ๆ ประกอบลงบนแผ่นวงจรพิมพ์เอนกประสงค์ ดังรูปที่ 2 LED ตัวเลข (DSP_1 - DSP_4) ที่ใช้ในวงจรเป็นแบบคอมมอนคาโทด สำหรับตัวต้านทานปรับค่าได้ใช้ชนิดปรับหมุน เพราะต้องปรับความไว เพื่อให้เหมาะสมกับสถานที่และสิ่งแวดล้อมขณะทำการวัด

เมื่อประกอบวงจรเรียบร้อยบรรจุลงกล่องรุ่น PB-3 ขนาด 151 x 58 x 104 มิลลิเมตร เจาะด้านหน้ากล่องเป็นช่องสี่เหลี่ยมเพื่อติด LED ตัวเลข เจาะรูยึดตัวต้านทานปรับค่าได้สำหรับปรับความไว เจาะรูติดตั้งตัวรับและตัวส่งคลื่นอุลตราโซนิกให้ชิดกัน แต่อย่าให้สัมผัสกัน ดังรูปที่ 3



รูปที่ 2 อุปกรณ์ต่าง ๆ ประกอบลงบนแผ่นวงจรพิมพ์เอนกประสงค์



รูปที่ 3 การติดตั้งตัวรับและตัวส่งคลื่นอุลตราโซนิก