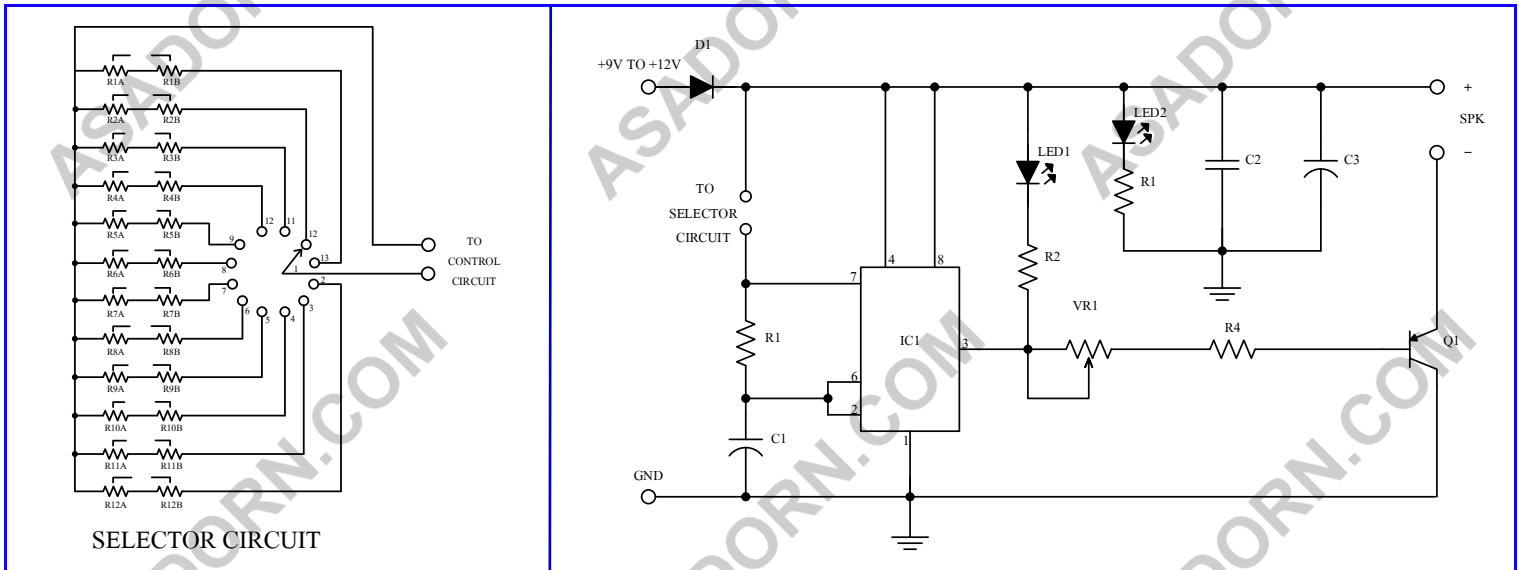


#### ลักษณะการใช้งาน

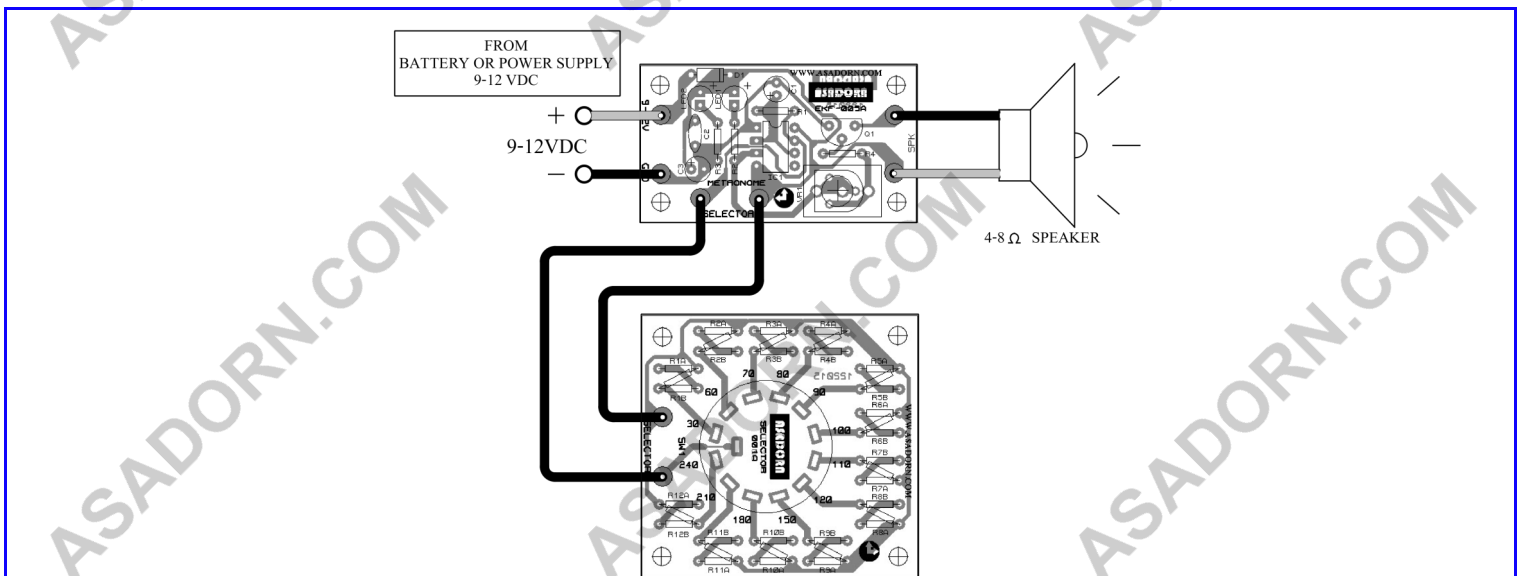
วงจนี้เป็นวงจรถ่ายจังหวะ ซึ่งสามารถปรับเลือกความเร็วของจังหวะได้ตั้งแต่ 30 – 240 ครั้งต่อนาที ซึ่งในวงจรถ่ายจะใช้แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง 9V ถึง 12V เป็นไฟเลี้ยงวงจร เมื่อจ่ายแรงดันเข้ามาแล้ว LED2 จะติดสว่างขึ้นเพื่อแสดงสถานะว่ามีไฟเลี้ยงเข้าวงจรแล้ว ในการใช้งานของวงจรถ่ายนี้จะประกอบด้วยวงจร 2 วงจร คือ วงจรแสดงผล และวงจร SELECTOR ซึ่งจะต้องนำทั้งสองวงจรมารประกอบเข้าด้วยกันก่อน ถึงจะสามารถนำไปใช้งานได้ เมื่อทำการเลือกปรับสวิทช์ SELECTOR จะมีตัวเลขกำหนดจำนวนครั้งต่อนาทีกำกับไว้ถึง 12 รูปแบบ คือ 30, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 150, 180, 210 กับ 240 ครั้งต่อนาที (BPM) และจะมี LED1 แสดงสถานะความเร็ว หากต้องการที่จะปรับเสียงให้ดังขึ้นก็สามารถทำได้ด้วยการปรับ VR1 เมื่อหมุนไปทางซ้ายจะเป็นการลดเสียงลง แต่หากหมุนไปทางขวามือจะเป็นการเพิ่มความดังของเสียงที่ลำโพง ในวงจรถ่ายยังได้มีการออกแบบให้ป้องกันการต่อแหล่งจ่ายสลับขั้วไว้ เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายต่อวงจรถ่ายหากมีการต่อแหล่งจ่ายผิดขั้วกัน

#### ข้อมูลด้านเทคนิค

1. ใช้แหล่งจ่ายไฟเลี้ยงกระแสตรง 9 – 12 VDC
2. กินกระแสสูงสุดประมาณ 500 mA
3. สามารถปรับความดังของเสียงจากลำโพงได้ ด้วยการปรับ VR1
4. มีสวิทช์ SELECTOR เลือกความเร็วของการให้จังหวะ ตั้งแต่ 30 ถึง 240 ครั้งต่อนาที
5. มี LED แสดงสถานะทำงานของวงจรถ่ายและความเร็วของการให้จังหวะ
6. จ่ายไฟเลี้ยงสลับขั้ววงจรถ่ายไม่ช้อด
7. ขนาดแผ่นวงจรถ่าย 3 cm X 5.4 cm (1.21" X 2.13"), SELECTOR CIRCUIT 5 cm X 5.3 cm (1.9" X 2")



รูปที่ 1 วงจร SCHEMATIC



รูปที่ 2 การต่อใช้งาน