

ลักษณะการใช้งาน

วงจรมีไฟแรงดันไฟไฟกระแสตรง 9V ถึง 24V เป็นไฟเลี้ยงวงจรมีไฟ LED แสดงผลทั้งหมด 8 ดวง ซึ่ง LED1-LED8 จะทำการแสดงรูปแบบของไฟฟวิ่ง และรวมไปถึงการทำงานในแต่ละโปรแกรมด้วย มีรูปแบบไฟฟวิ่งให้เลือกใช้งานถึง 20 รูปแบบ และสามารถบันทึกรูปแบบไฟฟวิ่งได้สูงสุด 10 รูปแบบ ต่อ 1 โปรแกรม โดยการใช้งานของวงจรมีไฟดังนี้

การทำงานของสวิทช์ต่างๆ

- PROG. ใช้กดเพื่อเลือกเล่นโปรแกรมที่ได้บันทึกไว้ (ในโหมดการ RUN) และใช้กดเพื่อเลือกโปรแกรมที่ต้องการเข้าไปตั้งค่า (ในโหมดการ PROGRAM) ซึ่งสามารถบันทึกได้สูงสุด 14 โปรแกรม
- PATTERN ใช้กดเพื่อเลือกดู PATTERN ของไฟฟวิ่งแต่ละรูปแบบ เพื่อการ PROGRAM โดยจะมีให้เลือกใช้ถึง 20 รูปแบบ
- MEMORY ใช้กดเพื่อบันทึกรูปแบบ PATTERN ในแต่ละโปรแกรม โดยสามารถบันทึกรูปแบบของไฟฟวิ่งได้สูงสุด 10 รูปแบบ ต่อ 1 โปรแกรม

การโปรแกรม PROGRAM

1. เลื่อนสวิทช์ PROG./RUN ไปที่ตำแหน่ง PROG. (Program) เพื่อเริ่มต้นการโปรแกรม
2. กดสวิทช์ PROG. เพื่อเลือกตำแหน่ง โปรแกรมที่จะทำการบันทึก เช่น เมื่อกด 1 ครั้ง LED1 จะติดกระพริบขึ้น จะเป็นการแสดงตำแหน่งของโปรแกรมที่ 1 และเมื่อกดไปเรื่อยๆ LED ก็จะติดกระพริบมาที่ตำแหน่ง LED2, 3, 4 ถัดไปเรื่อยๆ เมื่อถึงโปรแกรมที่ 9 LED1 จะติดกระพริบขึ้นพร้อมกับ LED8 เพื่อบอกถึงตำแหน่งโปรแกรมที่ 9 และเมื่อกดอีกครั้งหนึ่ง LED2 จะติดกระพริบขึ้นพร้อมกับ LED8 ที่แสดงถึงตำแหน่งโปรแกรมที่ 10 โดยรูปแบบการแสดงผลโปรแกรมจะเรียงต่อไปจนถึงโปรแกรมที่ 14 ซึ่งเป็นโปรแกรมสุดท้าย โดย LED6 จะติดกระพริบขึ้นพร้อมกับ LED8 หากกดสวิทช์อีกครั้ง ก็จะวนกลับมาที่โปรแกรมที่ 1 ใหม่
3. เมื่อเลือก โปรแกรมในขั้นตอนที่ 2 แล้ว ให้ทำการเลือกรูปแบบของไฟฟวิ่งด้วยการกดที่สวิทช์ PATTERN เพื่อเลือกรูปแบบไฟฟวิ่ง ในขั้นตอนนี้ยังสามารถปรับแต่งการติด-ดับของ LED แต่ละดวง ด้วยการกำหนด ON - OFF ที่ DSW1 ซึ่งการปรับแต่งนี้ จะทำให้รูปแบบทั้งหมดในโปรแกรมนั้นๆ ติด-ดับ ตามการปรับแต่งทั้งหมด จากนั้นเมื่อได้รูปแบบที่ต้องการแล้ว ให้ทำการกดสวิทช์ MEMORY หลอด LED ทั้งหมดจะติดกระพริบ เพื่อเป็นการแสดงว่าได้ทำการบันทึกรูปแบบไฟฟวิ่งแล้ว ซึ่งสามารถบันทึกได้ถึง 10 รูปแบบต่อ 1 โปรแกรม

การเล่นโปรแกรม RUN

1. เลื่อนสวิทช์ PROG./RUN ไปที่ตำแหน่ง RUN เพื่อเริ่มต้นการใช้งาน
2. เลือกโปรแกรมที่บันทึกไว้ด้วยการกดสวิทช์ PROG. ที่ได้บันทึกไว้
3. เมื่อเลือก โปรแกรมตามที่ต้องการแล้ว วงจรจะแสดงรูปแบบไฟฟวิ่งที่ได้บันทึกไว้ในโปรแกรมนั้น และจะจดจำโปรแกรมที่ใช้งานไว้ หากมีการตัดไฟเลี้ยงของวงจรมีไฟ และต่อไฟเลี้ยงใหม่ วงจรก็จะทำงานที่โปรแกรมเดิมตลอดในวงจรมีไฟยังมีการออกแบบเพื่อขยายกระแส ทำให้สามารถเพิ่มขนาดหรือจำนวนของ LED ได้ และยังมี VR1 ที่ใช้ปรับความเร็วในการแสดงผลของ LED หากหมุนไปด้านซ้ายการแสดงผลของไฟฟวิ่งจะช้าลง แต่เมื่อหมุนไปด้านขวาการแสดงผลของไฟฟวิ่งจะเร็วขึ้น จึงสามารถปรับให้เหมาะสมตามความต้องการของผู้ใช้ได้อย่างยืดหยุ่น

ข้อมูลด้านเทคนิค

1. ใช้แหล่งจ่ายไฟเลี้ยงกระแสตรง 9 ถึง 24 VDC
2. มี LED แสดงผล 8 ดวง
3. สามารถปรับความเร็วในการแสดงผลของ LED ได้จากการปรับ VR1
4. มีรูปแบบไฟฟวิ่งที่สามารถเลือกใช้ได้ 20 รูปแบบ
5. สามารถเลือกบันทึกรูปแบบไฟฟวิ่งได้สูงสุด 10 รูปแบบ ต่อ 1 โปรแกรม
6. สามารถบันทึกโปรแกรมได้ 14 โปรแกรม และเลือกใช้งานได้ครั้งละ 1 โปรแกรม
7. สามารถปรับแต่งการติด-ดับของ LED แต่ละดวง ด้วยการกำหนด ON - OFF ที่ DSW1
8. สามารถนำไปต่อกับหลอดไฟ หรือหลอด LED จำนวนหลายๆ หลอด ที่มีขนาดกระแสไม่เกิน 2 แอมป์ต่อช่อง
9. จ่ายไฟเลี้ยงสลับขั้ววงจรมีไฟไม่ช็อค
10. ขนาดแผ่นวงจร 5.86 cm X 8.07 cm (2.3" X 3.18")

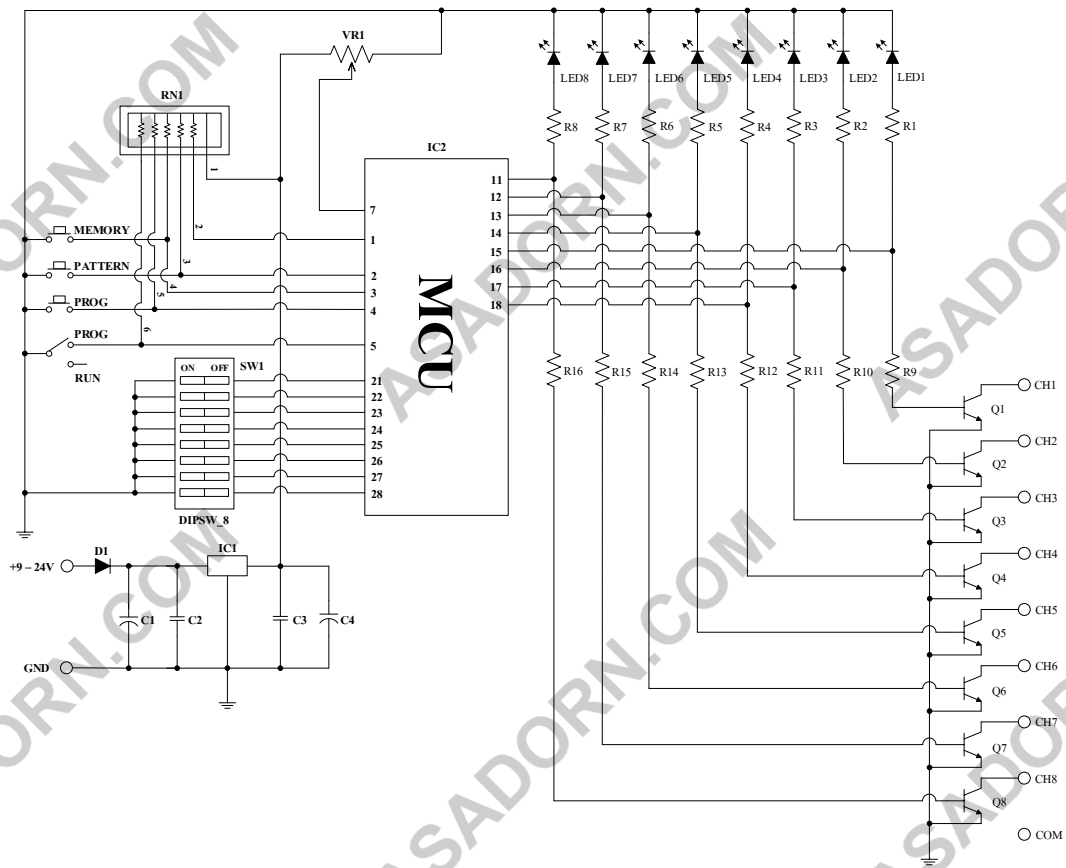


FIGURE 1 SCHEMATIC DIAGRAM

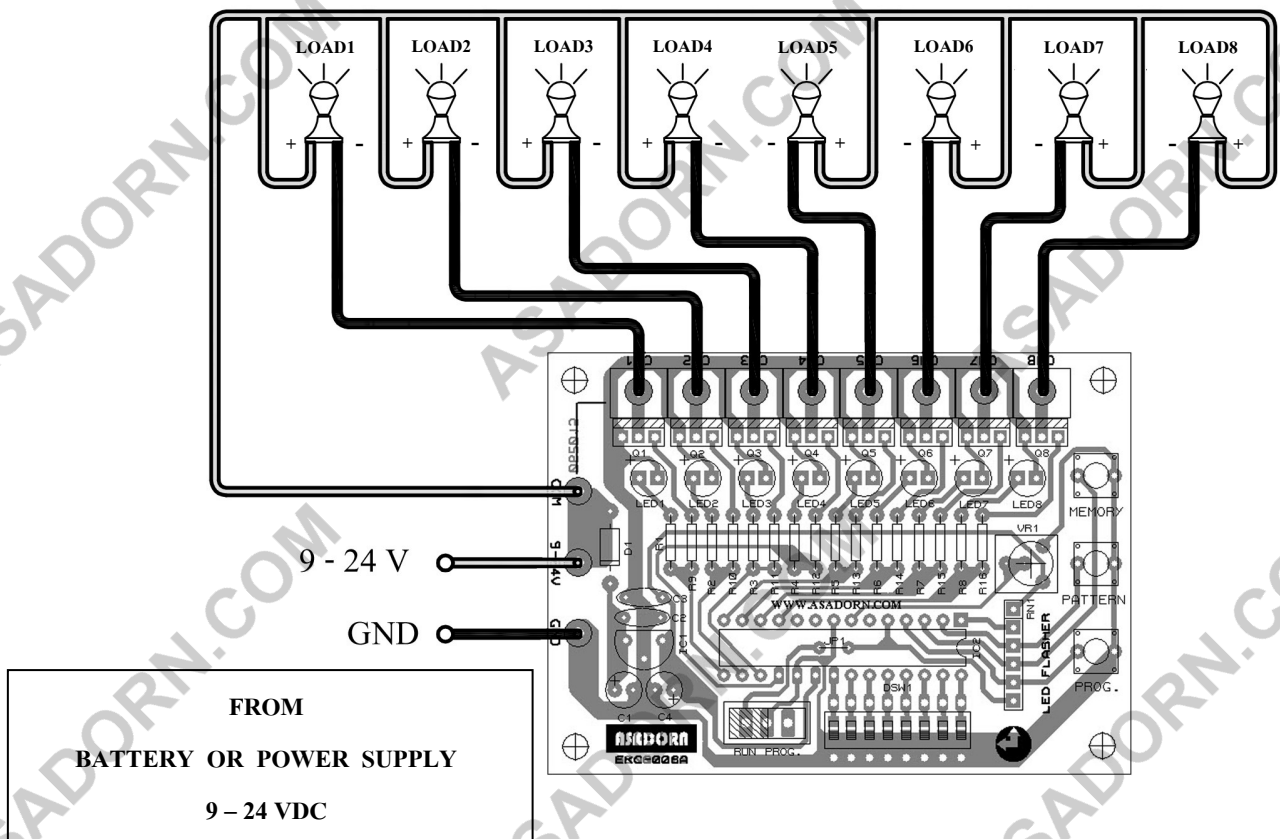


FIGURE 2 WIRING DIAGRAM