

MX071 ALTERNATIVE TIMER 1 SEC-9.59 HOUR

This on/off alternative circuit can be used as a multipurpose time setting device or as an automatic circuit controller of electrical appliances for energy saving.

FEATURES:

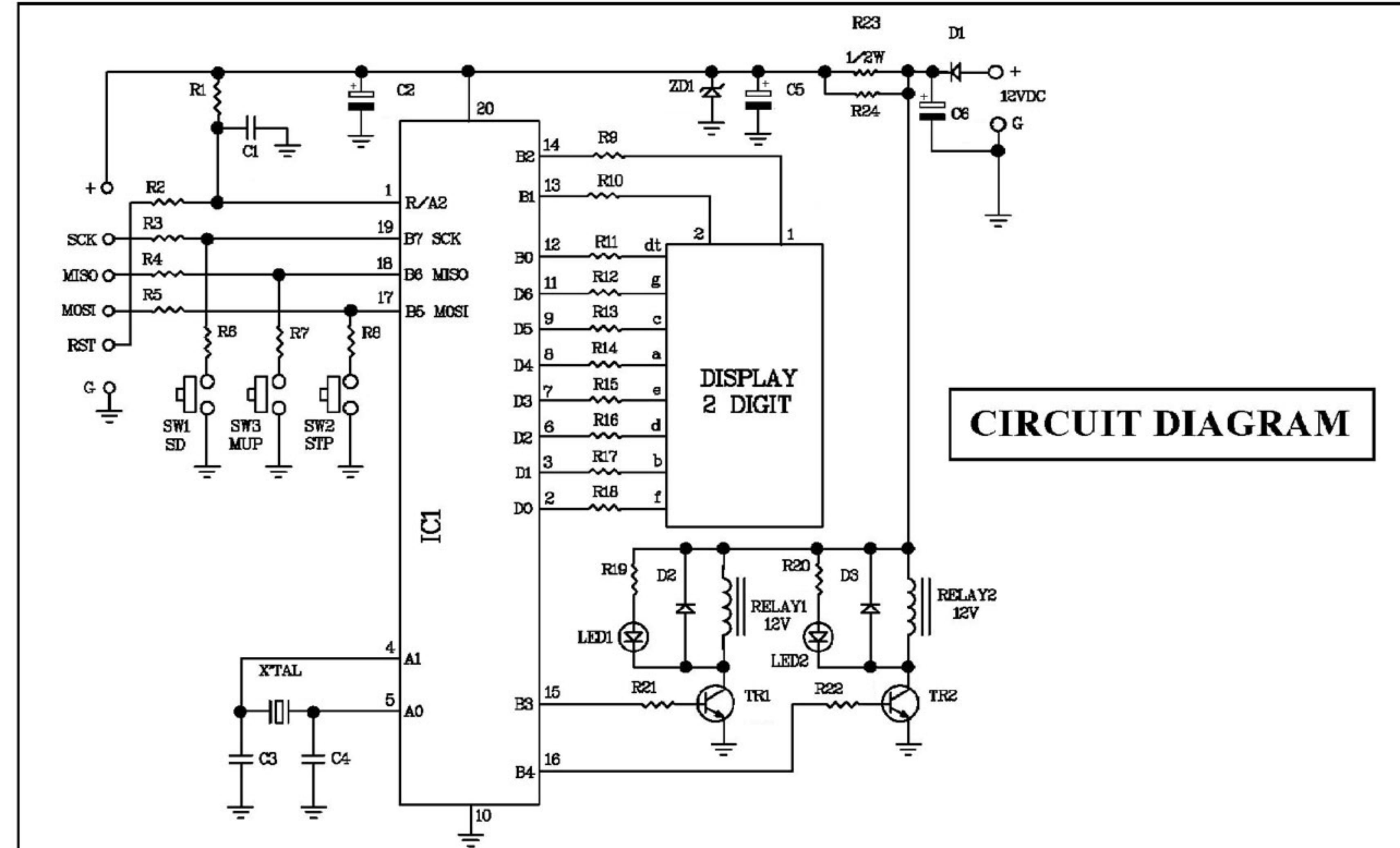
- Power supply : 12VDC / max. 65mA.
- On/off time setting programme : 5 programmes.
- Time setting range : 1 second-9.59 hours.
- Connecting load : not more than 1A. or 200W electrical appliances.
- PCB dimensions : 2.23x4.01 in.

CONNECTING POINTS FOR USING:

- 12VDC point to be connected to power supply.
- COM1, NO1 and COM2, NO2 points to be connected to loads.
- +, SCK, MISO, MOSI, G, RST points to be connected to the AVR programming machine.

SETTING THE TIMER:

1. Press SW3. Display will show "oF." (if display has already shown "oF", move to the next step).
2. Press SW3 for 5 seconds. Display will show "on." and then "P1."
3. Release SW3. Display will show "P1." and "Fo." and then numbers (00=no output working, 01=output 1 working, 02=output 2 working and 03=both output 1 and output 2 working).
4. Press SW1 to decrease the numbers or press SW2 to increase them.
5. Press SW3. Display will show "P1." and "Fh." and then the hour digit (P1.=1st programme and Fh.=setting the hour digit from 00-09).
6. Press SW1 to decrease the numbers or press SW2 to increase them.



MX071 วงศ์สลับเปิด-ปิด 2 ช่อง 1 วินาที-9.59 ชั่วโมง

วงจรสลับเปิด-ปิดดูดนี้ ญี่ปุ่นจะใช้สำหรับตั้งเวลาอนุประสงค์ได้ เช่น เปิดไฟหน้าบ้าน, สวน, ระเบียงหน้าบ้าน หรือเปิดพัดลม เป็นต้น หรือเป็นเครื่องตั้งเวลาสลับเปิด-สลับปิด เพื่อควบคุมวงจรตั้งโน้มัติ เช่น เครื่องกรองน้ำ, เครื่องหมายดน้ำยา, พัดลม, เตาอบ, มอเตอร์ที่ต้องการสลับชั่วติดต่อเวลาหรือนำไปต่อตัวเองเพื่อต้องการสลับการเปิด-ปิดเพื่อประหยัดพลังงาน

คุณสมบัติ

- ไฟฟ้าเรืองแสง 12 โวตที่ซึ่งกินกระแสสูงสุดประมาณ 65 มิลลิแอมป์
- สามารถตั้งโปรแกรมเวลาเปิดหรือปิดได้ 5 โปรแกรม
- สามารถตั้งเวลาเปิดหรือปิดได้ตั้งแต่ 1 วินาที-9.59 ชั่วโมง
- สามารถต่อให้หลอดไฟได้กิน 1 แอมป์ หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าขนาดไม่เกิน 200 วัตต์
- ขนาดแผ่นวงจรพิมพ์ 2.23x4.01 นิ้ว

จุดต่อใช้งาน

- จุด 12V เป็นจุดรับแรงดันเพื่อนำไปเลี้ยงวงจร
- จุด COM1,NO1 และ COM2,NO2 ใช้ต่อภัยหลอด
- จุด +,SCK,MISO,MOSI,G,RST ใช้สำหรับต่อเครื่องโปรแกรม เพื่อโปรแกรม โค้ดในโปรแกรม AVR

การตั้งโปรแกรมเวลา

1. กดสวิตช์ SW3 หน้าจอจะแสดง oF. (ถ้าหน้าจอแสดง oF. อยู่แล้ว ให้ข้ามขั้นตอนนี้ไป)
2. กดสวิตช์ SW3 หน้าจอจะแสดง on. ให้กดถึงไฟประกาย 5 วินาที จนกระหึ่งหน้าจอเปลี่ยนเป็น P1.
3. ปล่อยสวิตช์ SW3 หน้าจอจะแสดง P1. และ Fo. จนกระหึ่งแสดงตัวเลข (00=ไม่มีการทำงาน, 01=การทำงาน 1 ทำงาน, 02=การทำงาน 2 ทำงาน, 03=การทำงาน 1 และ 2 ทำงาน)
4. กดสวิตช์ SW1 เพื่อลดตัวเลข หรือ SW2 เพื่อเพิ่มตัวเลข
5. กดสวิตช์ SW3 หน้าจอจะแสดง P1. และ Fh. จากนั้นจะแสดงตัวเลขหลักชั่วโมง (P1. หมายถึง โปรแกรมที่ 1, Fh. หมายถึง ตั้งเวลาหลักที่ 1 โดยตั้งแต่ 00-09)

6. กดสวิตช์ SW1 เพื่อลดตัวเลข หรือ SW2 เพื่อเพิ่มตัวเลข

7. กดสวิตช์ SW3 หน้าจอจะแสดง P1. และ Fn. จากนั้นจะแสดงตัวเลขหลักนาที (P1. หมายถึง โปรแกรมที่ 1, Fn. หมายถึง ตั้งเวลาหลักที่ 1 โดยตั้งแต่ 00-59)

8. กดสวิตช์ SW1 เพื่อลดตัวเลข หรือ SW2 เพื่อเพิ่มตัวเลข

9. กดสวิตช์ SW3 หน้าจอจะแสดง P1. และ Fc. จากนั้นจะแสดงตัวเลขหลักวินาที (P1. หมายถึง โปรแกรมที่ 1, Fc. หมายถึง ตั้งเวลาหลักที่ 1 โดยตั้งแต่ 00-59)

10. กดสวิตช์ SW1 เพื่อลดตัวเลข หรือ SW2 เพื่อเพิ่มตัวเลข

11. กดสวิตช์ SW3 หน้าจอจะแสดง P2. และ Fo. จากนั้นจะแสดงตัวเลขหลักวินาที (P2. หมายถึง โปรแกรมที่ 2, Fo. หมายถึง ตั้งเวลาหลักที่ 2 โดยตั้งแต่ 00-59)

12. ปล่อยสวิตช์ 5 โปรแกรมแล้ว หน้าจอจะกลับไปเป็น P1. ใหม่

13. ต้องการอุดใจการตั้งโปรแกรม ให้กดสวิตช์ SW3 ค้างไว้ จนกระหึ่งหน้าจอแสดง EO. และล็อกปุ่ม หน้าจอจะแสดง OF

หมายเหตุ: สีฟ้ารับโปรแกรมที่ 5

1. สำหรับ โหมด Fo. ของ P5 จะเป็นการตั้งการทำงานของวงจร เมื่อเริ่มจากไฟในครัวมัก (00 หมายถึง วงจรจะเริ่มทำงาน เมื่อกดสวิตช์ SW3, 01 หมายถึง วงจรจะเริ่มทำงานทันทีที่เริ่มจ่ายไฟเข้าวงจร)

2. กรณีตั้งเวลาชั่วโมง นาที และวินาที เท่ากับ 00 จะไม่มีการตั้งเวลาปิด

3. กรณีตั้งเวลาชั่วโมง นาที และวินาที ไม่เท่ากับ 00 จะเป็นการตั้งเวลาปิดโปรแกรมทั้งหมด

การใช้งาน

1. เมื่อจ่ายไฟเข้าวงจร วงจรจะทำงานทันทีตามโปรแกรมที่ตั้งเอาไว้

2. กรณีตั้ง Fo ของโปรแกรม 5 เป็น 00 เมื่อจ่ายไฟเข้าวงจร ให้กดสวิตช์ SW3

3. กรณีตั้ง Fo ของโปรแกรม 5 เป็น 01 เมื่อจ่ายไฟเข้าวงจร วงจรจะทำางทันทีโดยไม่ต้องกดสวิตช์ SW3

4. ระหว่างการทำงาน ต้องการหยุดและรีเซ็ตใหม่ ให้กดสวิตช์ SW3

