

### ลักษณะการใช้งาน

วงจรนี้ใช้แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง 9V ถึง 24V เป็นไฟเลี้ยงวงจร ซึ่งมีการออกแบบเป็นนาฬิกาดิจิทัล D.I.Y ที่มีขนาดเล็กเหมาะสำหรับการนำไปติดตั้งใช้งานในทุกสถานที่ โดยตัวเลขที่ใช้แสดงเวลามีขนาด 1 นิ้ว ทำให้สามารถมองเห็นได้ง่าย และมีความชัดเจนมากขึ้น ในส่วนการทำงานของวงจรจะแสดงเวลาในหลักชั่วโมง และหลักนาที สามารถปรับรูปแบบฐานเวลาเป็นแบบ 24 ชั่วโมง หรือ 12 ชั่วโมง (A.M. – P.M. คุณสถานะได้จากหลอด LED1 AM/PM. หากหลอดติดสว่างจะอยู่ในช่วงเวลาของ PM.) ได้จากการตั้งค่าในโปรแกรม โดยวงจรนี้ไม่ใช่แค่ นาฬิกาที่ใช้บอกเวลาเพียงอย่างเดียวเท่านั้น ยังสามารถบอก วัน / เดือน / ปี ค.ศ. ได้อย่างถูกต้องแม่นยำ สามารถตั้งเวลาปลุก และยังสามารถปรับความเข้มแสงของตัวเลข แบบอัตโนมัติได้อีกด้วย

### ข้อมูลด้านเทคนิค

- ใช้กับ ADAPTOR ขนาดแรงดัน 9V ถึง 24 V DC กระแสต่ำสุด 200mA
- แสดงผลด้วย LED 7-Segment 4 หลัก ขนาด 1 นิ้ว
- สามารถเปลี่ยนฐานเวลาเป็น 24 ชั่วโมง หรือ 12 ชั่วโมง (AM/PM.)
- ใช้ระบบการนับเวลาด้วย Real time clock
- มีสวิตช์ที่ใช้ในการควบคุม จำนวน 4 ตัว
  - SET Switch
  - MODIFY Switch
  - SNOOZE Switch
  - ON/OFF Switch
- สามารถเปลี่ยนรูปแบบการแสดงผลหน้าจอได้ 2 แบบ
  - แสดงเวลา - วัน - เดือน - ปี
  - แสดงเฉพาะเวลา
- สามารถตั้งเวลาปลุก และมีเสียงดังขึ้นตามเวลาที่กำหนดไว้
- สามารถปรับความเข้มแสงของตัวเลข ที่หน้าจอแสดงผลได้ โดยอัตโนมัติ
- มี LED แสดงสถานะการทำงานของวงจร 2 ดวง
- จ่ายไฟเลี้ยงวงจรสลับขั้ววงจรไม่ซ็อค
- ขนาดแผ่นวงจร 3.45 cm X 11.16 cm (1.36" X 4.4")

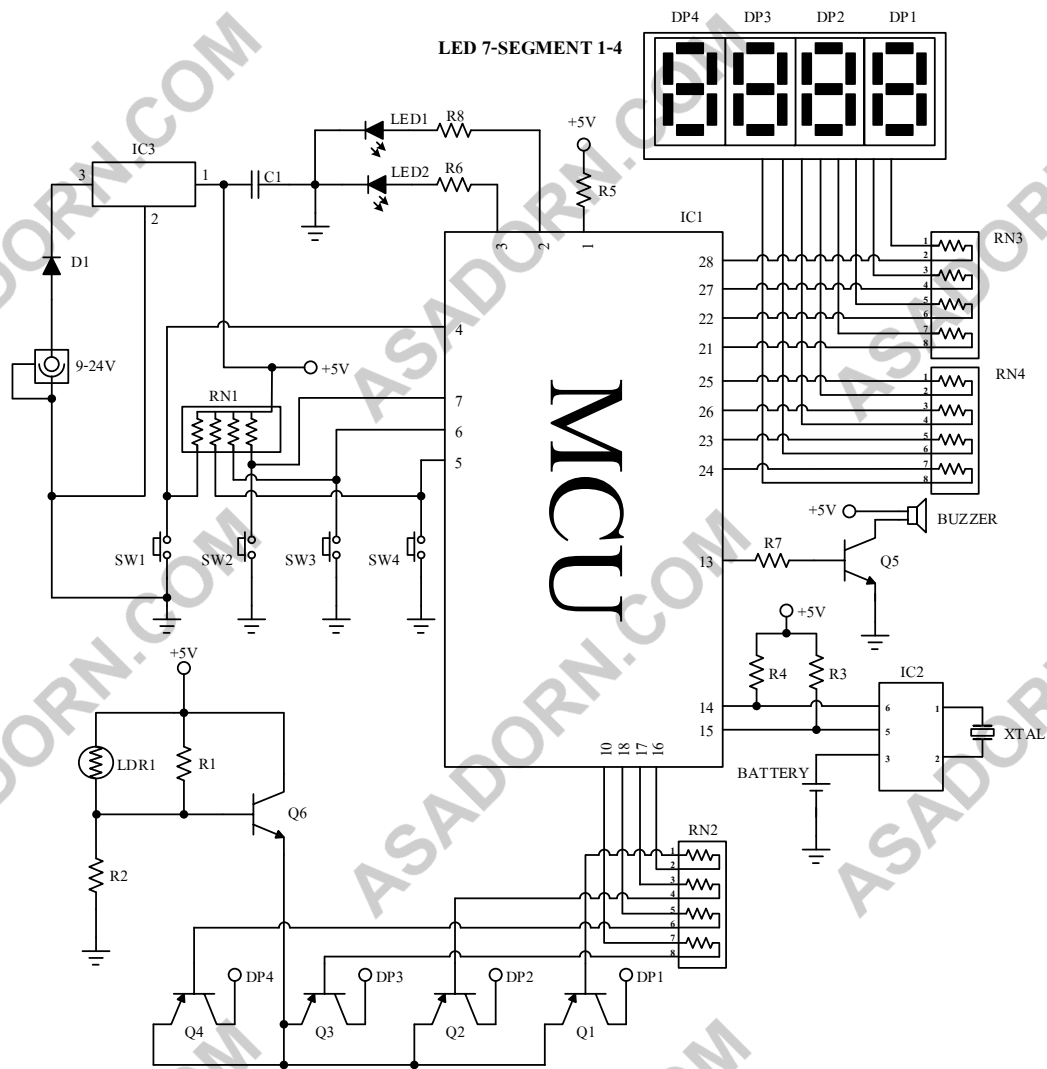


FIGURE 1 SCHEMATIC DIAGRAM

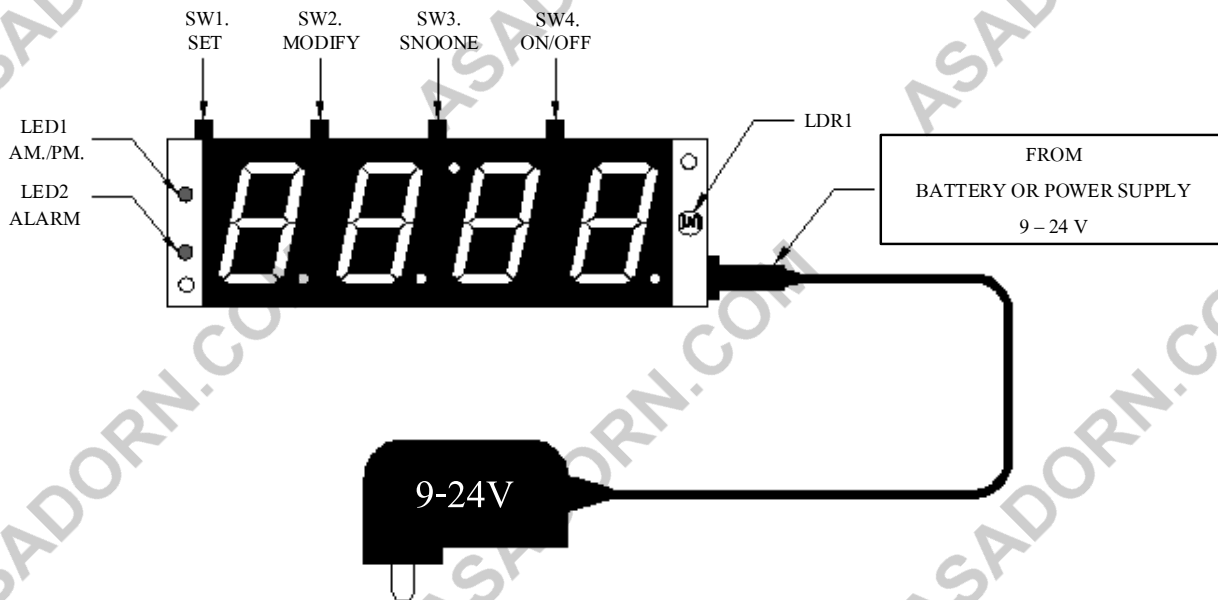


FIGURE 2 WIRING DIAGRAM