

MXA021 PROGRAMMABLE TIMER (2 CH. 20 PROGRAMMABLE)

MXA021 นาฬิกาโปรแกรมเวลา 2 ช่อง 20 โปรแกรม

FEATURES

- Power supply : 12VDC./max. 150mA.
- Max. load for relay 1 and relay 2 : 220VAC
- Can be setting to maximum timer of 20 programmeable.
- The operation can be divided into 4 modes; not work in sunday, not work in saturday and sunday, work in everyday, free work.
- In setting to free mode, can be setting to on-off timer within 1 week.
- Can be connected to MXA008 4 digit seven segment multiplex driver.
- In case at out off electric, current consumption in the order of 16mA from battery back-up.
- PCB dimensions : 1.52 x 3.80 inch. (display board), 4.58 x 3.80 inch. (control board)

CONNECTOR AND TUNNING

- JACK DC used for connected to the power supply 12 volts.
- BAT point used for connected to the battery Ni-Cd 3.6 volts for protect data in memory to lose.
- NC1, COM1, NO1, NC2, COM2 and NO2 point used for connected to equipment at you want control.
- a,b,c,d,e,f,g,pt,1,2,3 and 4 used for connected to MXA008 4 digit seven segment multiplex driver.

SETTING THE CLOCK

- 1.Press and hold switch S8 until the colon point that the lighted on.
- 2.Press switch S2 for setting to the hour digit.
- 3.Press switch S3 for setting to the minute digit.
- 4.Press switch S1 for the display shows the message "dd:0X" (see NOTE)
5. Press switch S5 to quit setting the clock.

NOTE:

- "dd:01" mean that is sunday.
- "dd:02" mean that is monday.
- "dd:03" mean that is tuesday.
- "dd:04" mean that is wednesday.
- "dd:05" mean that is thursday.

คุณสมบัติ

- ใช้ไฟเลี้ยงวงจร 12 โวลต์ดีซี กินกระแสสูงสุดประมาณ 150 มิลลิแอมป์
- วงจรจะใช้กระแสประมาณ 16 มิลลิแอมป์ (ถ้าแบตเตอรี่เปลือกอัพ)
- รีเลย์ 1 และรีเลย์ 2 สามารถควบคุมครึ่งไฟฟ้าได้ไม่เกิน 500 วัตต์ ที่ 220 โวลต์ เอเชีย และทำงานอิสระต่อ กัน
- สามารถตั้งเวลาได้สูงสุดรวม 20 โปรแกรม
- สามารถเลือกโหมดการทำงานให้ถึง 4 โหมด คือ ไม่ทำงานวันอาทิตย์, ไม่ทำงานในวันเสาร์-อาทิตย์, ทำงานทุกวันและทำงานอิสระได้
- ในกรณีต้องมีการตั้งเวลาเป็นปีดี ให้กดปุ่ม 1 อาทิตย์
- สามารถจับเวลาไปต่อ กับ MXA008 วงจรขับตัวเลขจัมโบ้แบบมัลติเพล็กซ์ 4 หลัก เพื่อขยายหน้างานให้ใหญ่ขึ้น
- เมื่อไฟดับ นาฬิกาขึ้นมาอีกครั้งเดียวกับเดิมที่เคยตั้งไว้
- ขนาดแพนล์วงจรพิมพ์ : 1.52 x 3.80 นิ้ว (แผงหน้าจอ), 4.58 x 3.80 นิ้ว (แผงควบคุม)

ชุดต่อและชุดปรับแต่ง

- ชุด DC 12V เป็นชุดรับแรงดันขนาด 12 โวลต์ดีซี เพื่อนำไปเลี้ยงวงจร
- ชุด BAT เป็นชุดต่อแบตเตอรี่แบบ Ni-Cd ขนาด 3.6 โวลต์ แบบชาร์จได้ เพื่อป้องกันข้อมูลที่โปรแกรมไว้ สูญหาย
- ชุด NC1, COM1, NO1, NC2, COM2 และ NO2 เป็นชุดต่อ กับอุปกรณ์ที่เราต้องการจะควบคุม
- ชุด a,b,c,d,e,f,g,pt,1,2,3 และ 4 ใช้ต่อ กับ MXA008

การตั้งเวลาปัจจุบัน

- 1.กดสวิตช์ S8 ค้างไว้ จนกระทั่งจุดกระพริบติดค้าง
- 2.กดสวิตช์ S2 เพื่อตั้งเวลาหลักชั่วโมง
- 3.กดสวิตช์ S3 เพื่อตั้งเวลาหลักนาที
- 4.กดสวิตช์ S1 จนกระทั่งหน้าจอแสดงข้อความ "dd:0X" (ดูความหมายที่ หมายเหตุ)

หมายเหตุ:

- dd:01 หมายถึง วันอาทิตย์
- dd:02 หมายถึง วันนั้นที่
- dd:03 หมายถึง วันนั้นการ
- dd:04 หมายถึง วันพุธ

- "dd:06" mean that is friday.
- "dd:07" mean that is saturday.

SETTING MODE AND DURATION CONTROL

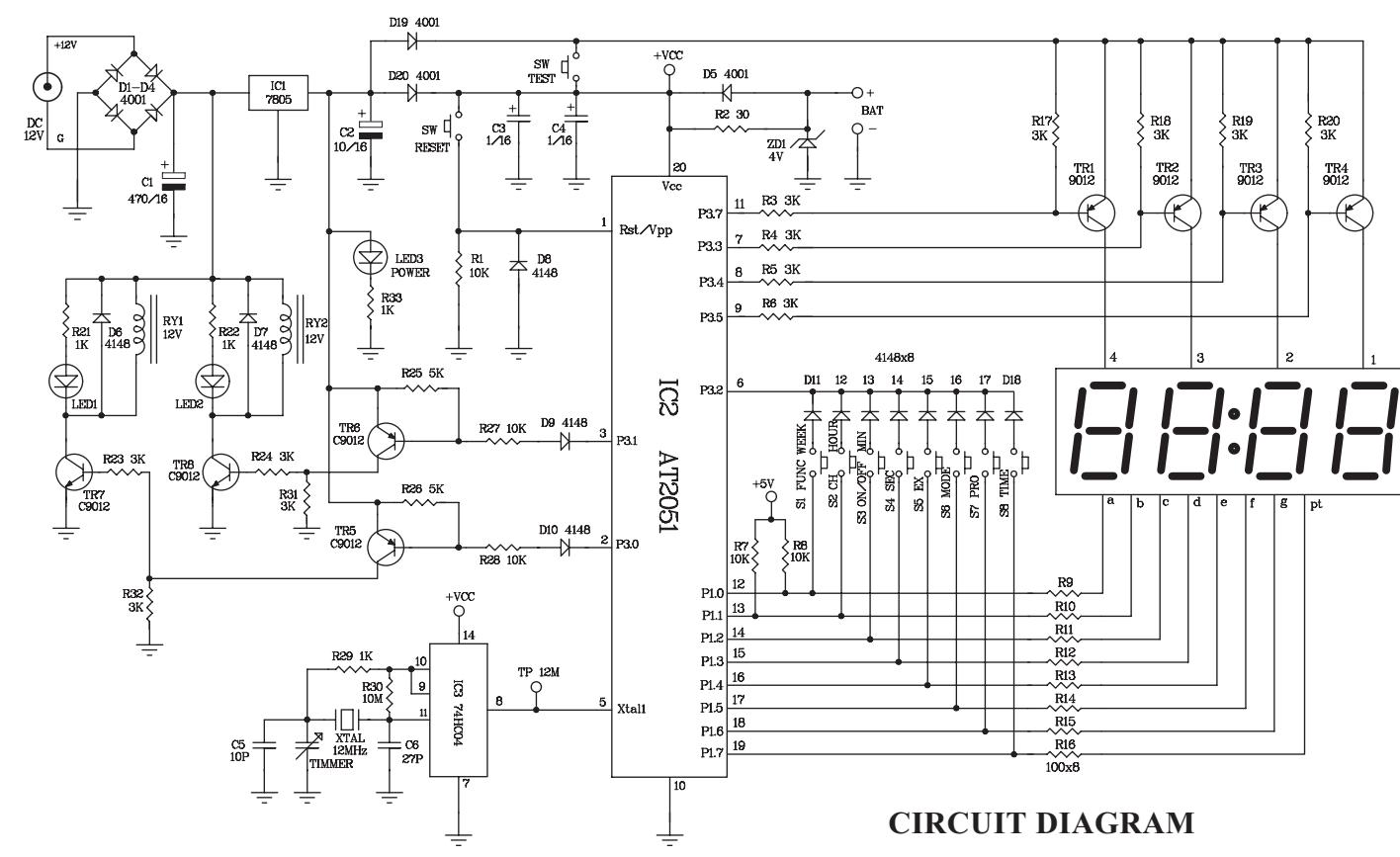
- 1.Press and hold switch S6 until the display shows the message "CH:01" means that in the channel 1.
- 2.Press switch S1 at the left digit of the display will change is selected to function by:
"1F" mean that is work in everyday.
"2F" mean that isn't work in saturday.
"3F" mean that isn't work in saturday and sunday.
"4F" mean that is free work.
- 3.Press switch S4 for setting period of time to operation for equipment at you want control. Can be set timer from 1-60 seconds. But if the display shows the message "PP" mean that not setting period of time.
- 4.Press switch S6 at the display shows the message "CH:02" mean that in the channel 2.
- 5.Perform step 2 to 3 in the same manner until to get the function at you want. After to press switch S3 for quit the menu mode.

SETTING THE OPERATION

- 1.Press switch S7 at the display will shows the message "P01".
- 2.Press switch S2 at the display right will change is "1P" and "2P" ("1P" mean that the relay 1, "2P" mean that the relay 2).
- 3.Press switch S3 at the colon point that the light is on or off (the light is on mean that the relay to work, the light is off mean that the relay to not work).
- 4.Press switch S7 for setting timer of program 1.
- 5.Press switch S2 for setting to the hour digit and press switch S3 for setting to the minute digit.
- 6.Press switch S7 at the display will show next program.

- 7.Perform step 2 to 6 in the same manner until to complete 20 programmable. If you want to quit the mode to press switch S5.

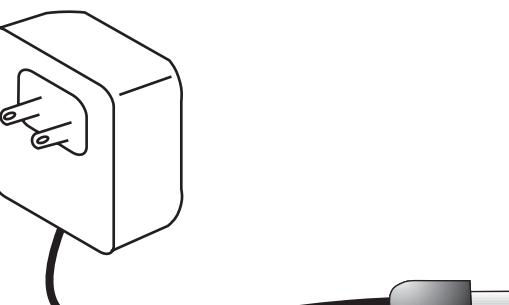
NOTE: While in any mode. When the switches is not operated for 30 seconds, the display automatically clock mode.



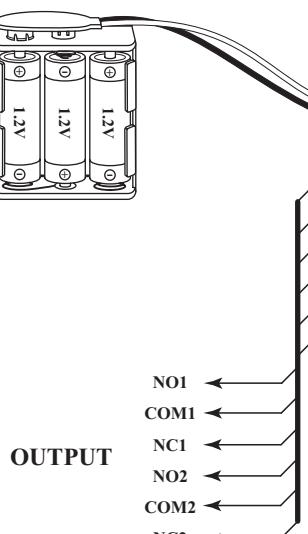
CIRCUIT DIAGRAM

INSTALLATION OF THE PROGRAMMABLE TIMER CIRCUIT

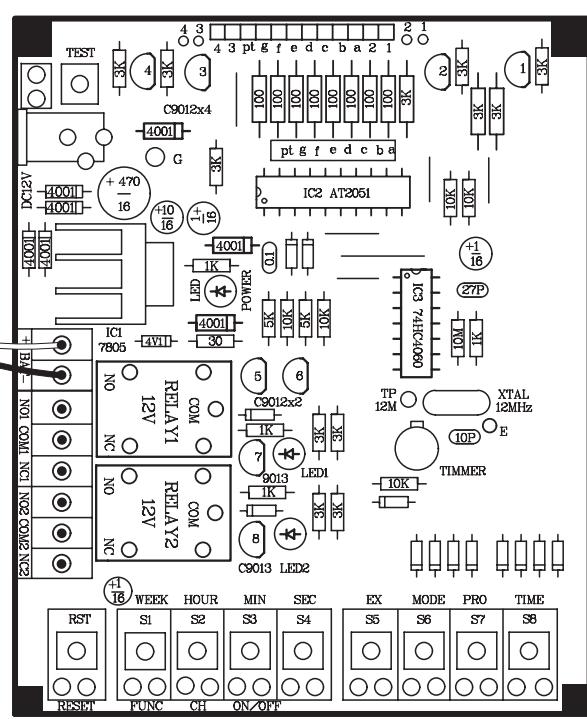
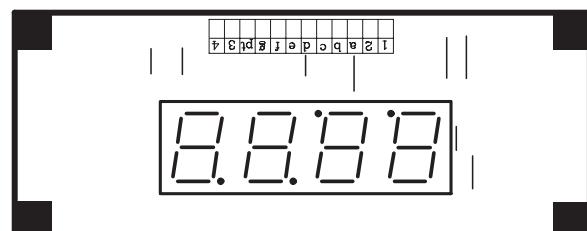
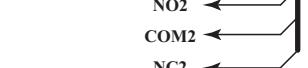
ADAPTOR 12VDC



BATTERY BACKUP 1.2Vx3 SIDE AA



OUTPUT



MX021