

นาฬิกาตั้งเวลา 80 โปรแกรม

วงจรที่สนองตอบความต้องการได้อย่างแท้จริง

คุณสมบัติที่สำคัญ

- นาฬิกาแบบ real time ให้ความแม่นยำสูง เวลาคลาดเคลื่อนน้อยมาก
- สามารถโปรแกรมการทำงานได้อย่างอิสระ 80 โปรแกรม
- สามารถเลือกการควบคุมเข้าพุทธ์ได้ถึง 4 เข้าพุทธ
- มีเข้าพุทธพิเศษที่สามารถหน่วงเวลาการทำงานได้
- สามารถควบคุมการทำงานของเข้าพุทธ แต่ละชุดให้มีปั๊บเปิดได้แบบ曼นวล
- รีเลย์ สามารถขับโหลดได้ถึง 500 วัตต์ การตั้งเวลา

ให้กดสวิตช์ ENTER(S1) ค้างไว้จนกว่าทั้งหน้าจอแสดงคำว่า P.t. --

กดสวิตช์ ENTER(S1) ข้ามอีกครั้งหนึ่ง หน้าจอจะแสดงเวลา โดยหลัก นาที จะกระพริบ

กดสวิตช์ UP(S3) หรือ DOWN(S4) จนได้ค่านาทีที่ต้องการ กดสวิตช์ ENTER(S1) หลักข้ามจะกระพริบ กดสวิตช์ UP(S3) หรือ DOWN(S4) จนได้ค่าข้ามเมงที่ต้องการ

กดสวิตช์ ENTER(S1) 2 ครั้ง เป็นขั้นเริ่มสิ้น

การตั้งโปรแกรมตั้งเวลา

ให้กดสวิตช์ ENTER(S1) ค้างไว้จนกว่าทั้งหน้าจอแสดงคำว่า P.t. --

กดสวิตช์ UP(S3) หรือ DOWN(S4) หน้าจอจะแสดงคำว่า P.P. --

กดสวิตช์ ENTER(S1) หน้าจอจะแสดงคำว่า P.n. 01 หรือ EOF(กรณียังไม่โปรแกรมสิ้นสุดลง) ตัวเลข 01 แสดงลำดับที่ของโปรแกรม สูงสุดคือ 80 ตัวเลขจะ

กระพริบ ลับกับเครื่องหมาย -- กดสวิตช์ UP(S3) หรือ DOWN(S4) ให้ได้เลขโปรแกรมที่ต้องการ

กดสวิตช์ ENTER(S1) หน้าจอจะแสดง EoF ให้ กดสวิตช์ ENTER(S1) อีกครั้งหนึ่งหน้าจอจะแสดงคำว่า on-01 หรือ oF-01

On หมายถึงต้องการให้รีเลย์ on เมื่อเวลาที่กำหนด oF หมายถึงต้องการให้รีเลย์ off เมื่อเวลาที่กำหนด

01 หมายถึงรีเลย์ตัวที่ 1 ซึ่งต้องการให้ทำงาน

02 หมายถึงรีเลย์ตัวที่ 2 ซึ่งต้องการให้ทำงาน

03 หมายถึงรีเลย์ตัวที่ 3 ซึ่งต้องการให้ทำงาน

04 หมายถึงรีเลย์ตัวที่ 4 ซึ่งต้องการให้ทำงาน

กดสวิตช์ UP(S3) หรือ DOWN(S4) ให้ได้ค่าที่ต้องการ แล้วจึงกดสวิตช์ Enter หน้าจอจะแสดงเวลาโดยหลัก นาที จะกระพริบ

กดสวิตช์ UP(S3) หรือ DOWN(S4) จนได้ค่านาทีที่ต้องการ กดสวิตช์ ENTER(S1) หลักข้ามจะกระพริบ กดสวิตช์ UP(S3) หรือ DOWN(S4) จนได้ค่าข้ามเมงที่ต้องการ

กดสวิตช์ ENTER(S1) หน้าจอจะปรากฏคำว่า Good และว่าโปรแกรมถูกต้อง ถ้าโปรแกรมผิดพลาด หน้าจอจะแสดงคำว่า EP.Er

การลบโปรแกรม

สามารถลบออกได้ทีละ โปรแกรม หรือลบทีเดียวทั้งหมดก็ได้ ให้กดสวิตช์ ENTER(S1) ค้างไว้จนกว่าทั้งหน้าจอแสดงคำว่า P.t. -- กดสวิตช์ UP(S3) หรือ DOWN(S4) หน้าจอจะแสดงคำว่า C.1 . - - หรือ C.A.-- ถ้าต้องการลบทั้งหมด ให้กดสวิตช์ ENTER(S1) หน้าจอจะแสดง C.A. -? เพื่อให้ยืนยันโดยการกดสวิตช์ Enter กดสวิตช์ SET(S2) เพื่อจบการตั้งโปรแกรม ■■■

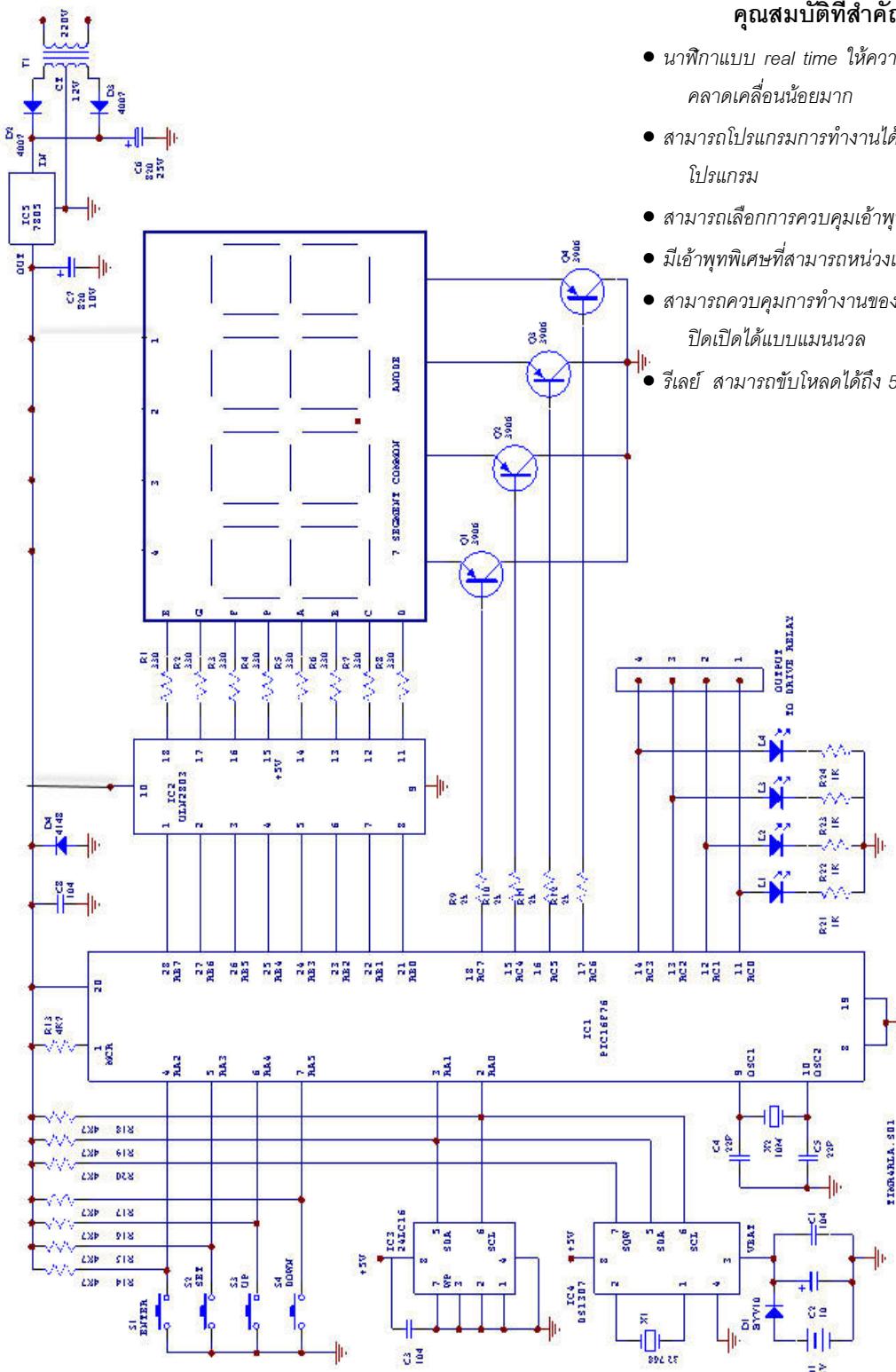
ประกิต แอนด์ เชอคิท

นาฬิกาตั้งเวลา 80 โปรแกรม

วงจรที่สนองตอบความต้องการได้อย่างแท้จริง

คุณสมบัติที่สำคัญ

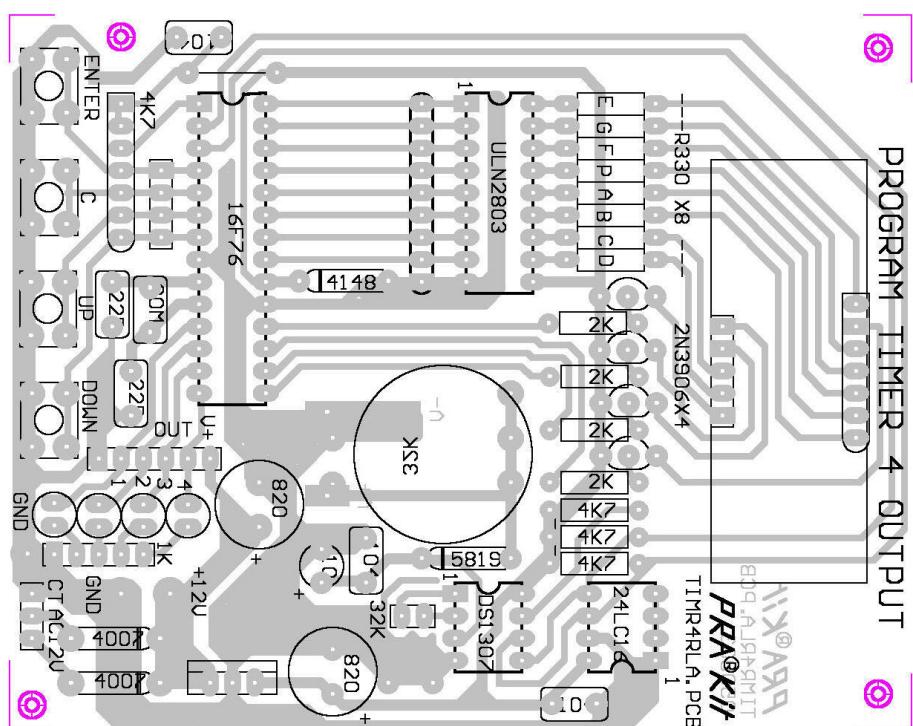
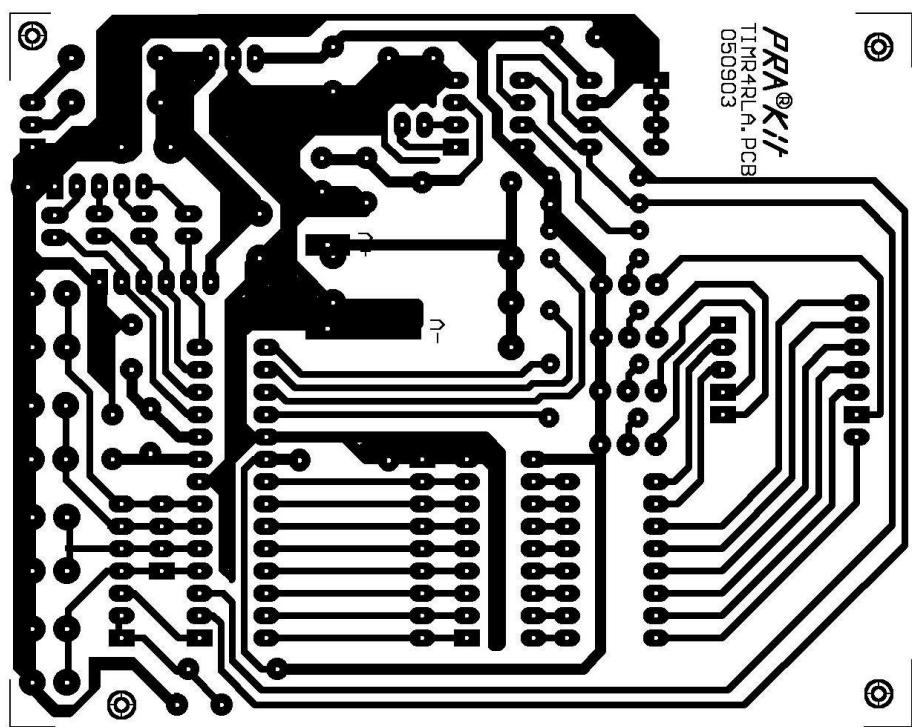
- นาฬิกาแบบ real time ให้ความแม่นยำสูง เวลาคลาดเคลื่อนน้อยมาก
- สามารถโปรแกรมการทำงานได้อย่างอิสระ 80 โปรแกรม
- สามารถเลือกการควบคุมเข้าพุทได้ถึง 4 เข้าพุท
- มีเข้าพุทพิเศษที่สามารถหน่วงเวลาการทำงานได้
- สามารถควบคุมการทำงานของเข้าพุทแต่ละชุดให้ปิดเปิดได้แบบแยกเวล
- รีเลย์ สามารถขับโหลดได้ถึง 500 วัตต์



วงจรที่ 1 วงจรนาฬิกาตั้งเวลา 80 โปรแกรม

80 PROGRAMS TIMER 4 OUTPUTS WITH CLOCK

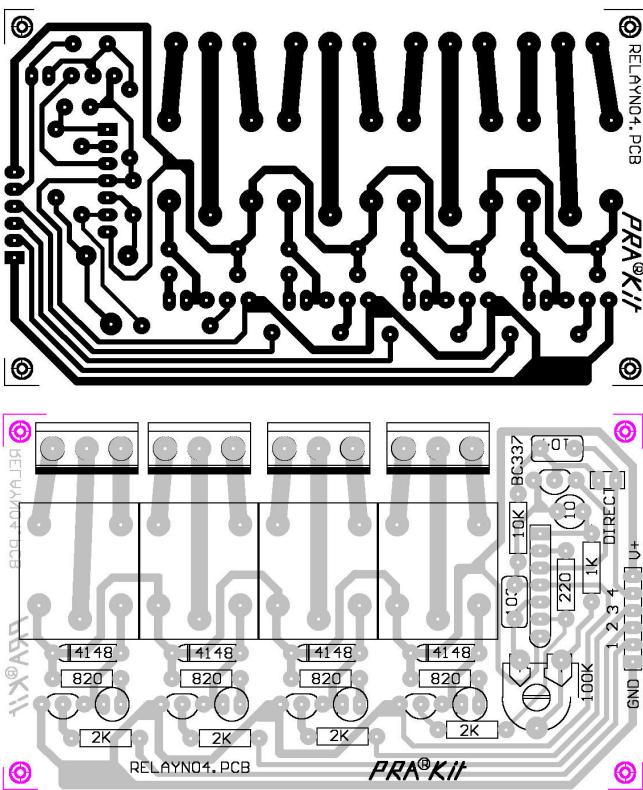
ประกิต แอนด์ เชอคิท



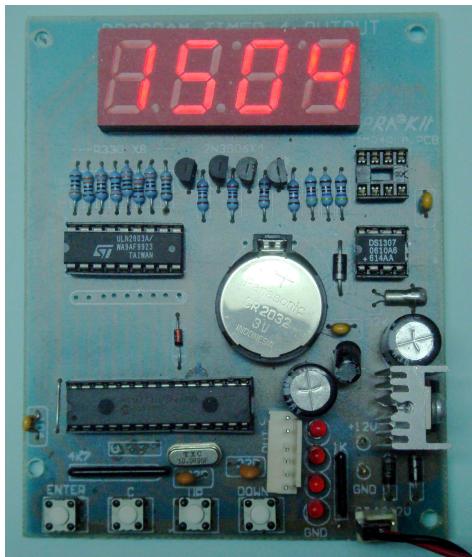
รูปที่ 2 ลายม่อนท์และตำแหน่งอุปกรณ์

ประกิต แอนด์ เชอคิท

119 ถ.บ้านหม้อ แขวงวังบูรพาฯ เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10200 TEL.02-22159995,02-2253282 Fax:02-2257682



รูปที่ 3 ลายบันทึกชุดขับรีเลย์ 4 ตัว



รูปที่ 4 ภาพของจริงเมื่อประกอบเสร็จ

รายละเอียดอุปกรณ์

IC1	PIC16F76 *
IC2	ULN2803
IC3	24lc16
IC4	DS1307
IC5	7805
Q1,Q2,Q3,Q4	2N3906
R1,R2,R3,R4,R5,R6,R7,R8	330
R9,R10,R11,R12	2K
R13-R18	R CHIP 4K7
R21,R22,R23,R24	1K
C1,C3,C8	0.1MF 50V
C2	10MF 16V
C4,C5	22PF
C6,C7	820MF 25V
D1	BYV10
D2,D3	1N4007
D4	1N4148
LED	5MM X4
7 SEGMENT	COMMON ANODE

อุปกรณ์ชุดขับรีเลย์

IC1	AN6780
Q1,Q2,Q3,Q4	BC337
D1,D2,D3,D4	1N4148
R1,R3,R5,R7	820
R2,R4,R6,R8,R11	2K
R9	220
R10	1K
VR1	100K
C1	10MF 16V
C2	0.01MF 50V
C3	0.1MF50V
RLA	12V 5PIN

ประกิต แอนด์ เชอคิท

119 ถ.บ้านหม้อ แขวงวังบูรพาฯ เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10200 TEL.02-22159995,02-2253282 Fax:02-2257682