

ป้ายไฟอักษรวิ่ง

ขนาดLED 5mm. 16 x 32 จุด

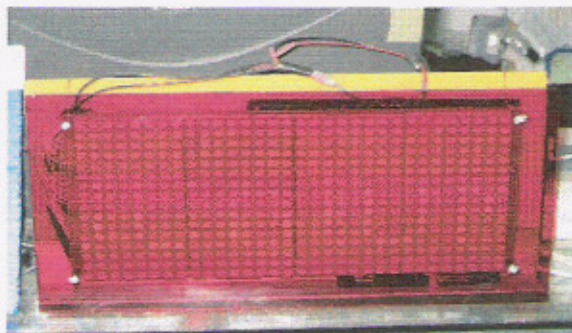
วงจรป้ายไฟวิ่งชุดนี้ออกแบบ พัฒนาขึ้นมาจากวงจรชุดเดิมซึ่งใช้บอร์ดไดรว์ LED แบบสำเร็จรูป ทำให้สะดวกแก่การนำไปใช้งาน แต่เนื่องจากมีบางท่านได้ร้องขอมาให้เราออกแบบให้ใช้ LED ขนาดใหญ่ขึ้น เราจึงจำเป็นต้องออกแบบวงจรเสียใหม่ โดยได้เพิ่มเติมวงจรสำหรับขับ LED ให้อยู่บนบอร์ดเดียวกับแผงไมโครคอนโทรลเลอร์ ดังแสดงในรูปที่ 4

สัญญาณจากไมโครคอนโทรลเลอร์ จะถูกส่งไปยังไอซี LC7932 ซึ่งทำหน้าที่เป็นตัวขับหลอด LED จำนวน 16 แถว 32 คอลัมน์

เนื่องจาก LED ที่เรานำมาต่อเป็นแบบ แมทริกชนิด แอนโอด Row สัญญาณเข้าพุทของไอซีชุดนี้จึงจำเป็นต้องกลับขั้วสัญญาณ โดยการให้ทรานซิสเตอร์ BC327 ถึง 16 ตัว

ทั้งนี้ท่านสามารถ หารายละเอียดเพิ่มเติมการทำงานของไอซี LC 7932 ได้จากคู่มือไอซีของ SANYO โดยไม่ยากนัก

ในการสร้างให้ประกอบอุปกรณ์ตามวงจรลงบนแผ่นปริ้นท์ ดังแสดงในรูปที่ 4 และ 5 ให้เรียบร้อย จากนั้นจึงนำวงจรทั้งสองส่วน มาต่อเข้าด้วยกันด้วยสาย pair



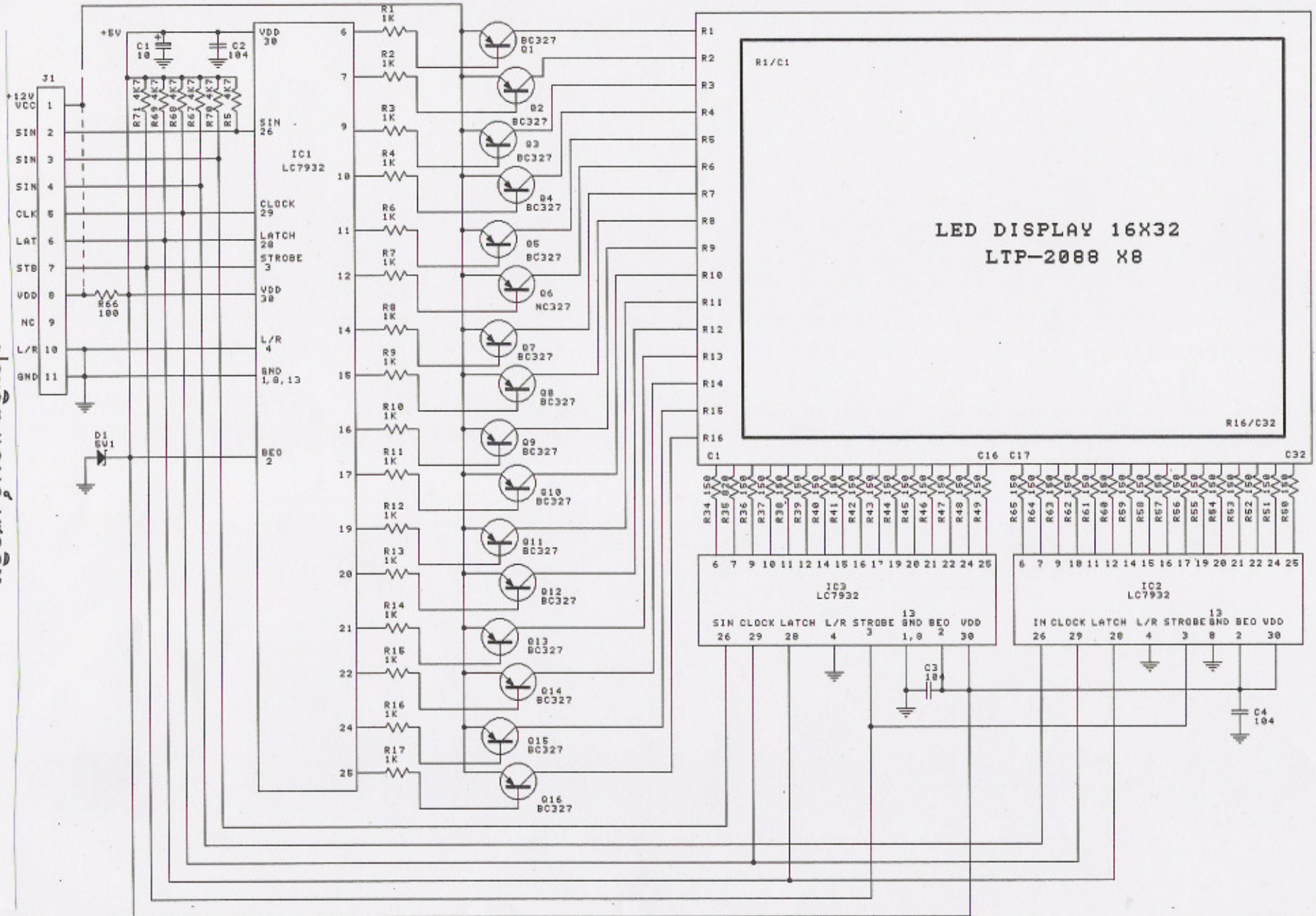
ภาพวงจรเมื่อประกอบเสร็จ

รายละเอียดอุปกรณ์

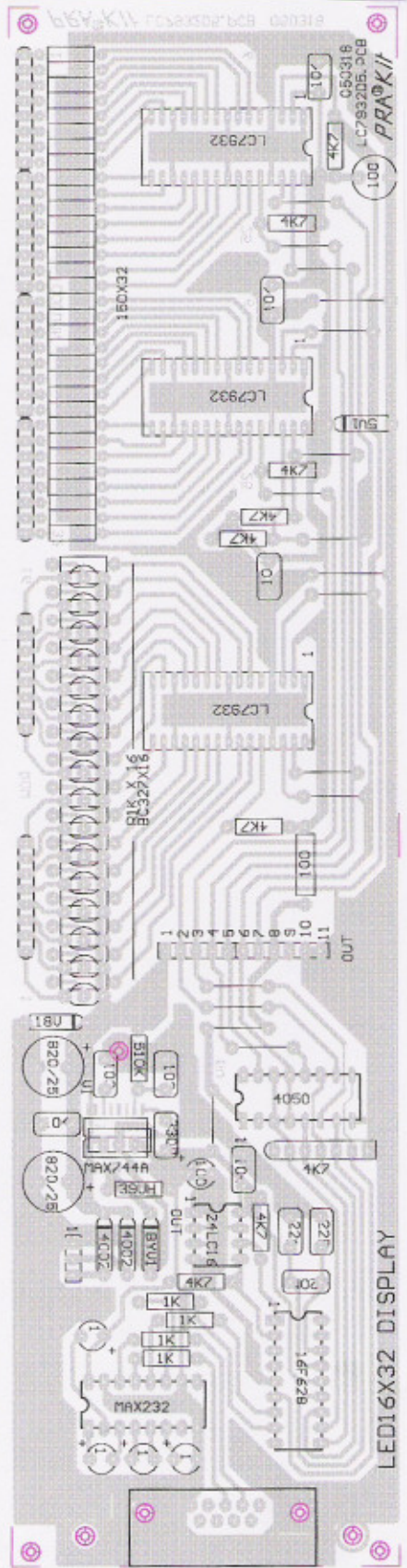
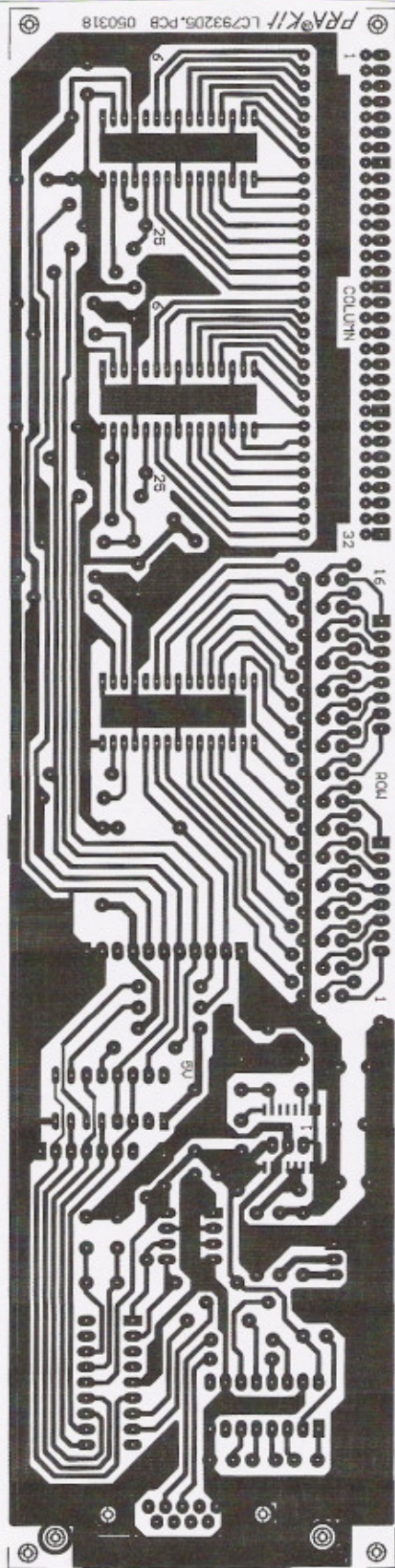
IC1	PIC16F628A-04
IC2	24LC16
IC3	MAX232C
IC4	CD4050
IC5	MAX744
IC6,IC7,IC8	LC7932
Q1-Q16	BC327
R1,R2,R3,R4	1K
R5	510K
R6,R7,R8,R9,R10,R11,R12,R13	4K7
R14	4K7X5
R15	100
C1,C2,C3,C4	1MF 25V
C5,C6	0.01MF50V
C7	330P
C8,C10	820MF 25V
C9,C14,C15,C16	0.1MF 50V
C12,C13	22PF 50V
D1	BYV10
D2,D3	1N4004
ZD1	5V1 1W
ZD2	18V 1W
L1	39 UH.
X1	XTAL 12MHZ.

ราคา	ชุดคิท	4,000 บาท
	สำเร็จลงปริ้นท์	4,800 บาท

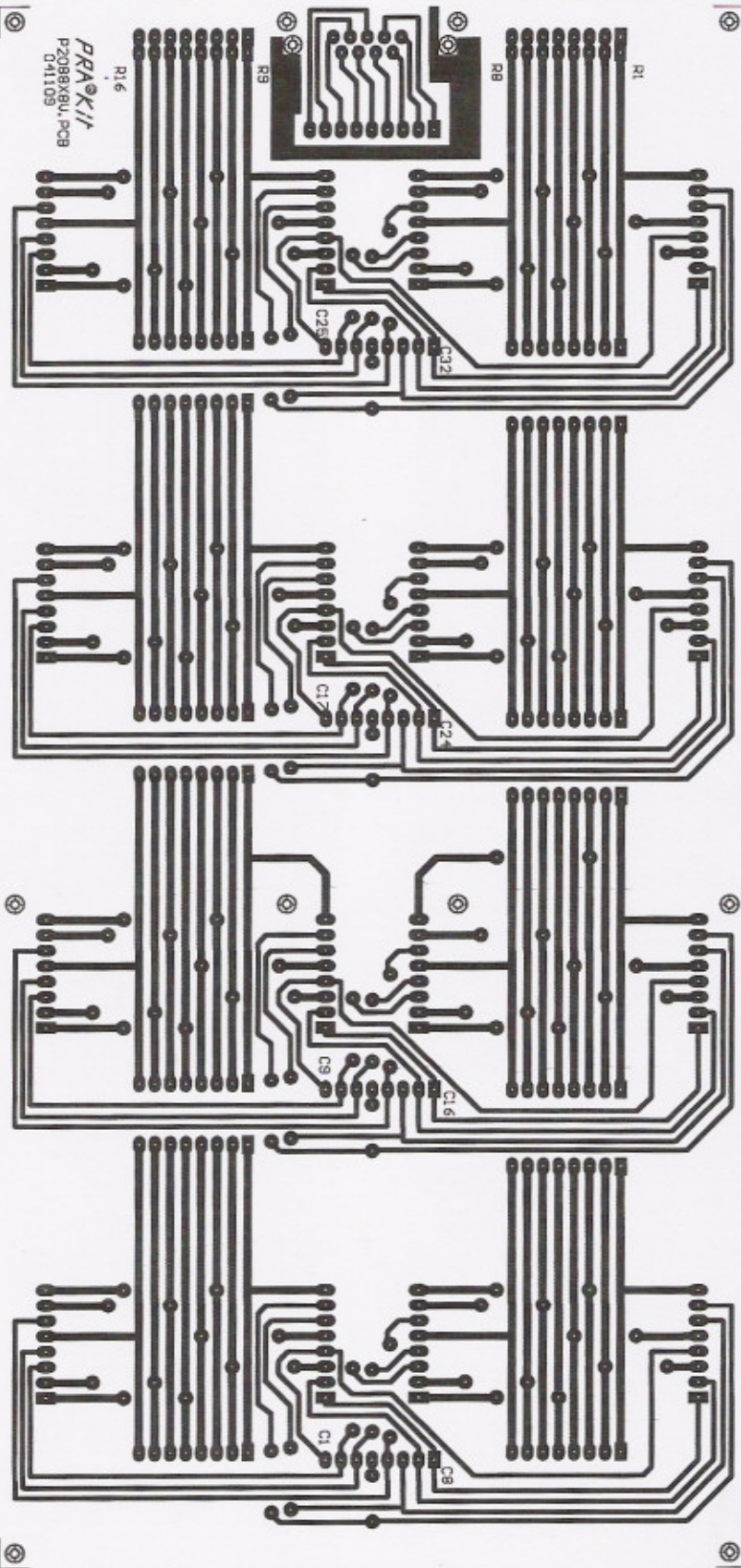
ปรกติ แอนด์ เซอิคิท



DISPLAY BOARD 16X32

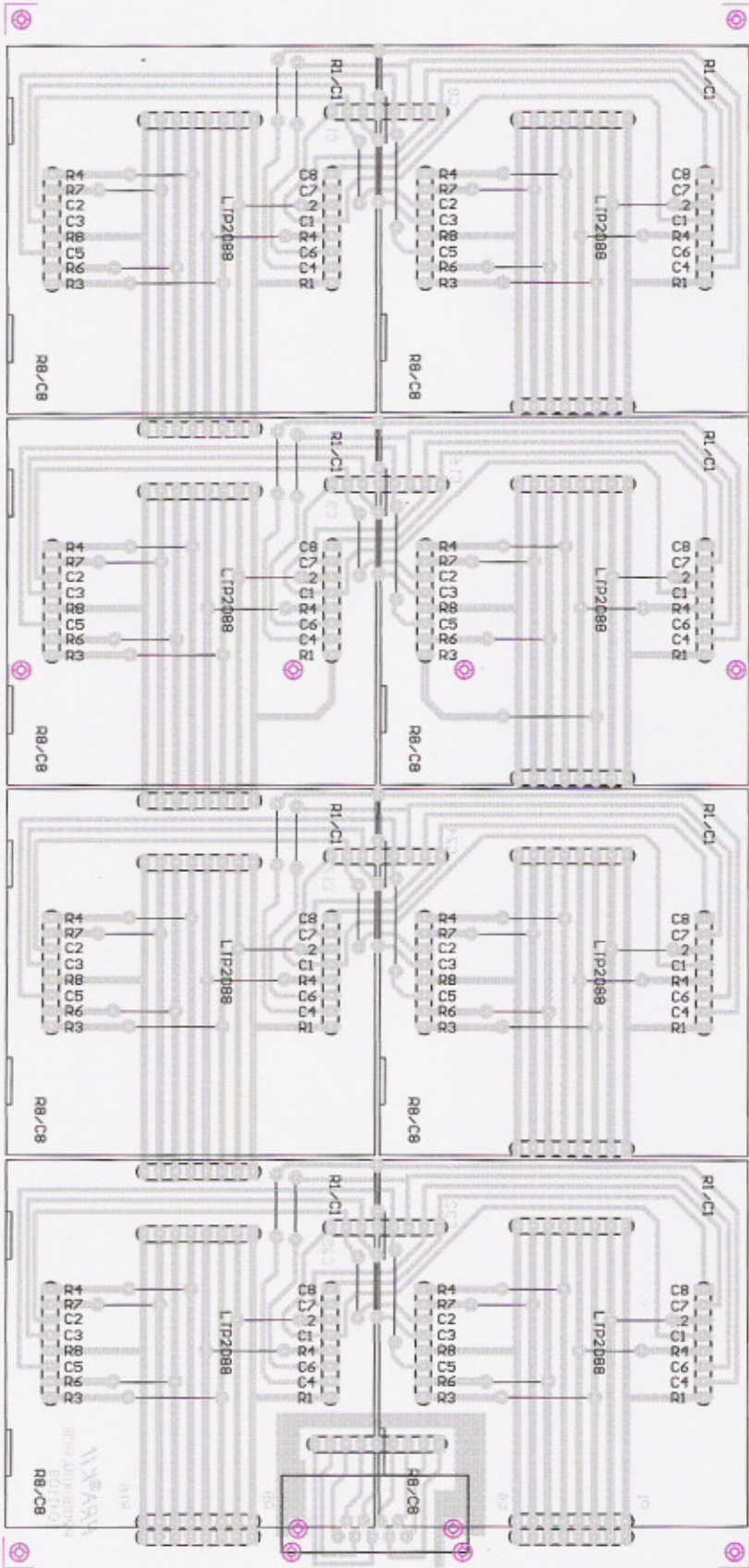


ปรกิต แอนด เชอคิท



ประกิต แอนด์ เชอคิท

เชอคิต



ประกิต แอนด เชอคิต