



แรงไฟจะค่อยๆ ชาร์จผ่าน R4 ไปยัง คาปาซิเตอร์ C2 แรงไฟที่ชาร์ทจะปรากฏที่อิมิตเทอร์ Q3 ไปยังอิมิตเทอร์ Q4

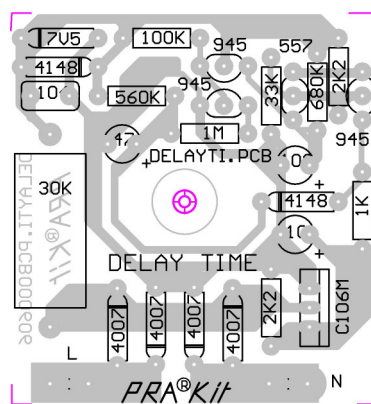
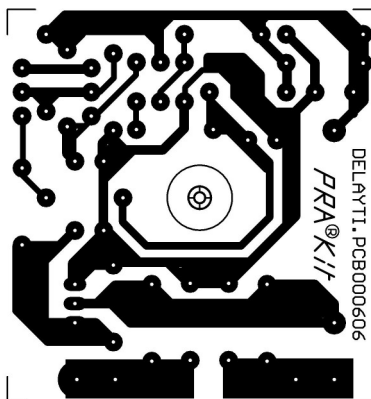
จะต้องใช้เวลาในการชาร์จประมาณ 3-5 นาที แรงไฟที่อิมิตเทอร์ของ Q4 จึงจะสูงกว่าแรงไฟที่เบส Q4 ก็ทำงาน ทำให้แรงไฟไปขับที่ SCR1 ให้ทำงาน

จะได้แรงไฟจ่ายให้กับโหลดเพื่อต่อไฟให้กับ คอมพิวเตอร์อีกครั้งหนึ่ง

จะเห็นได้ว่าวงจรนี้เป็นวงจรที่ง่ายมากเพราะใช้ อุปกรณ์เพียงไม่กี่ชิ้น และหลีกเลี่ยงการใช้ทรานสฟอর্মเมอร์มาต่อไฟให้กับวงจรได้อีกด้วย

สำหรับท่านที่ต้องการเปลี่ยนแปลงช่วงเวลาให้ช้า หรือเร็วขึ้นนั้น อาจทำได้โดยการเปลี่ยนแปลงค่า R4,C2 หากเพิ่มค่าให้สูงขึ้นเวลาก็จะยิ่งนานขึ้น

ดังนั้นคุณอาจทดลองเปลี่ยนแปลงได้ตามต้องการ



รูปที่ 2 ลายปรินท์และตำแหน่งอุปกรณ์

### การสร้าง

วงจรชุดนี้ สามารถประกอบอุปกรณ์ทั้งหมด ลงบน แผ่นปรินท์ที่แสดงในรูปที่ 2 เมื่อสร้างเสร็จก็ทดลองต่อ วงจรใช้งานได้ทันที

ข้อพึงระวังในการสร้างก็คือ ขั้วไดโอดและคาปาซิเตอร์ ต้องแน่ใจว่าถูกต้องจริงๆ

การต่อวงจรชุดนี้เพื่อใช้งานทำได้ง่าย ๆ เนื่องจาก วงจรจะมีขั้วต่อใช้งานเพียง 2 ขั้ว คุณจึงเพียงแต่ต่อไฟ โหลดมาผ่านวงจรชุดนี้ ซึ่งทำหน้าที่เหมือนสวิตช์ธรรมดา

### รายละเอียดอุปกรณ์

Q1,Q2,Q3	C945
Q4	BC557
SCR1	C106M
D1,D2	1N4148
D3,D4,D5,D6	1N4007
ZD1	ZNER 7.5V
R1	500K
R2	1M
R3	100K
R4	680K
R5	2K2
R6	33K
R7	1K
R8	2K2
R9	30K 5W
C1	47MF 16V
C2	100MF 16V
C3	10MF 16V
C5	.1MF 63V

### ประกิต แอนด์ เซอคิท

119 ถ.บ้านหม้อ แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กทม.10200 TEL.02-22159995,02-2253282 Fax:02-2257682

Website: <http://www.prakito.com> Email : prakito@prakito.com