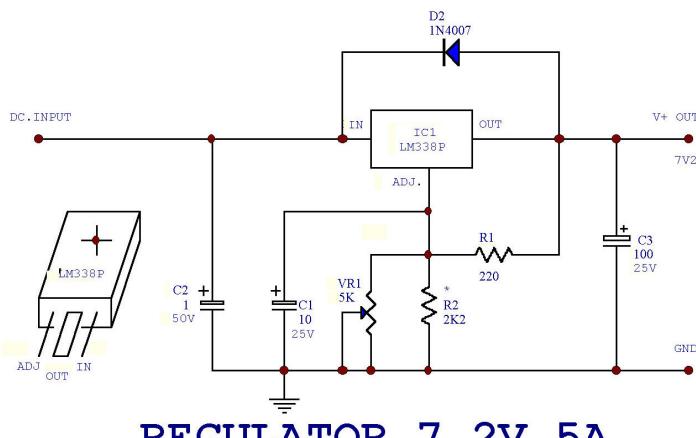


เร็กวัสดุ เลท 7.2 V. 5A.

วงจรสำหรับท่านที่ต้องการวงจรเพาเวอร์ซัพพลาย 7.2V และสามารถจ่ายกระแสได้ถึง 5 แอมป์ วงจรที่ว่านี้ ถ้าเป็นสมัยก่อน ก็คงจะเป็นเรื่องที่ค่อนข้างยุ่งยากและสิ้นเปลืองเงินทองไม่น้อยที่เดียว

แต่ปัจจุบัน วงจนี้สามารถสร้างขึ้นได้โดยใช้ไอซี เพียงตัวเดียว ดังวงจรที่แสดงในรูปที่ 1



รูปที่ 1 วงจรเร็กวัสดุ เลท 7.2 โวลท์ 5 แอมป์

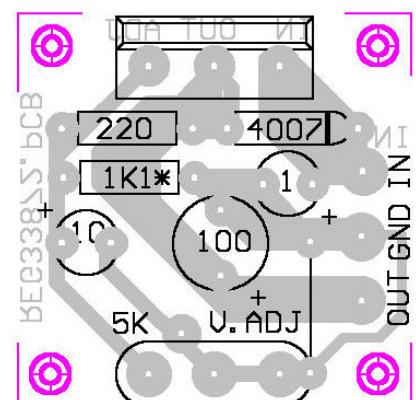
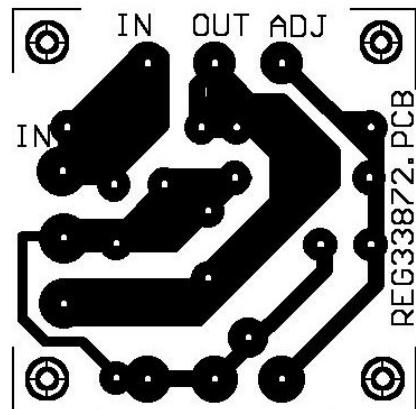
การทำงานของวงจร

แรงไฟตรงจะป้อนให้วงจรที่ฟิลเตอร์คากาชิสเตอร์ C/ ไอซี 1 ซึ่งเป็นหัวใจในการทำงานของวงจร โดยค่าแรงไฟเข้าพุทธ์ที่ได้จากไอซี จะขึ้นอยู่ที่ขา Adj. ของไอซี หรือสามารถปรับเปลี่ยนได้โดยการปรับที่ VR1 ทั้งนี้เราจะได้ค่าแรงไฟออกโดยประมาณ เท่ากับ $1.25 + 1.25VR/R1$ โวลท์ แรงไฟออกที่ขา เค้าพุทธของไอซีจะถูกฟิลเตอร์ให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้นด้วยคากาชิเทอร์ C3

การสร้าง

ประกอบอุปกรณ์ลงบนแผ่นปืน ดังแสดงในรูปที่ 2 ให้ถูกต้องเรียบร้อย สำหรับไอซี LM338P นั้นควรติดตั้งบนแผ่นรadiator ความร้อนให้เรียบร้อยด้วย

อุปกรณ์ที่มีข้อควรระวัง ต้องระมัดระวังต่อให้ถูกข้าว ด้วยเฉพาะอีเล็กโทรไลทิกคากาชิเตอร์



รูปที่ 2 ภาคภายในบอร์ดและตำแหน่งอุปกรณ์

รายละเอียดอุปกรณ์

IC1	Lm338p
D2	1N4007
R1	220
R2	1K2
VR1	5K
C1	1 MF 50V
C2	10 MF 25V
C3	100 MF 25V

* หมายเหตุ R2 มีไว้สำหรับควบคุมไม่ให้แรงไฟสูงเกินไป

ประกิต แอนด์ เชื่อคิด

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

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