

ออตโตซ์พพลาย DC.PAK

วงจรนี้ออกแบบเป็นพิเศษเพื่อนักอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหลายที่ต้องการความประหยัด โดยการเอาแบทเทอร์รี่ในรถยนต์ที่มีอยู่มาใช้ประโยชน์ให้มากขึ้น

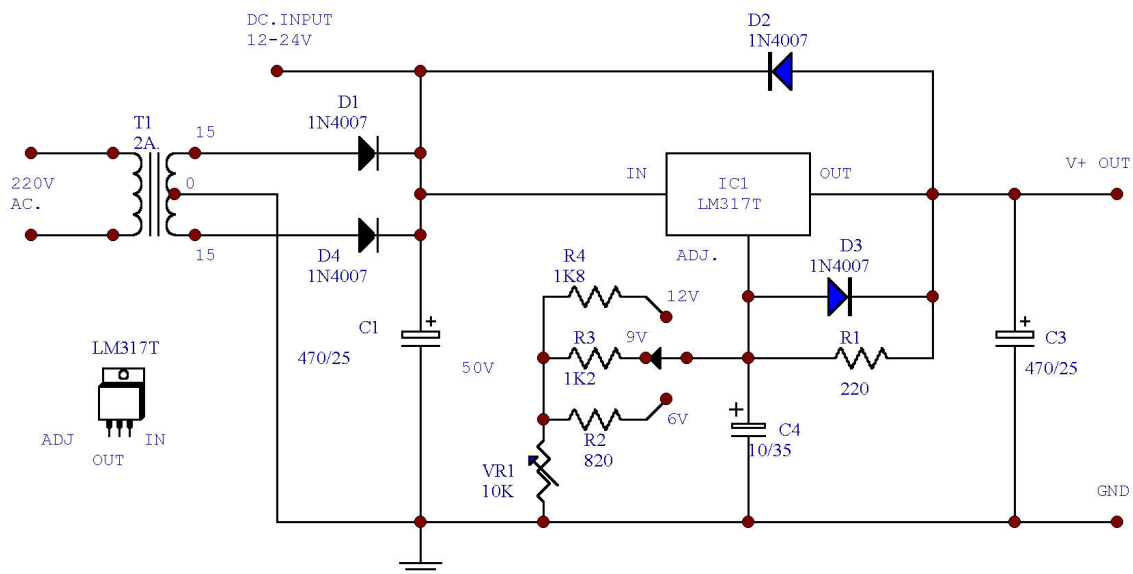
นั่นคือการต่อการใช้งาน เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ เช่น วิทยุเทป เครื่องคิดเลข ฯลฯ เข้ากับแบทเทอร์รี่โดยตรง...ถ้าเจ้าเครื่องที่ว่ามัน ต่อใช้ไฟ 12V ได้โดยตรง ก็คงจะไม่มีปัญหายุ่งยาก แต่ไม่ใช่นั่น เจ้าเครื่องดังกล่าวอาจใช้ ไฟเพียง 3,4,5,6 หรือ 9V เท่านั้นการต่อใช้จากแบทเทอร์รี่จึงเป็นไปได้ไม่ได้ แต่ก็ใช้จะไม่มีการที่เดียว ด้วยวงจร ด้วยวงจร **ดิซีแพ็ค** ของเรานี้จะช่วยท่านได้ ทั้งนี้ดูวงจรที่แสดงในรูปที่ 1

รวมอยู่ด้วยทำให้ แรงไฟเข้าพุทออกมาเรียบสนิทปราศจาก สัญญาณรบกวนใดๆทั้งสิ้น ดังนั้นหากเราต่อใช้งานกับวิทยุเทป เสียงที่ได้ก็จะไพเราะปราศจากเสียงฮัมหรือสัญญาณรบกวนใดๆ

การสร้าง

อุปกรณ์ตามวงจรนี้ทั้งหมดสามารถประกอบลงปรี้นท์บอร์ดดังแสดงในรูปที่ 2 ในการประกอบต้องตรวจจุดบัดกรีให้ติดแน่นเรียบร้อย และที่ควรระมัดระวังก็คือ ขั้วของอิเล็กทรอนิกส์โวลทิจคาปาซิเตอร์จะต้องต่อให้ถูกขั้ว เพราะหากต่อผิดอาจเกิดกการระเบิดเสียหายขึ้นได้

เมื่อประกอบเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทดลองป้อนไฟ



P006 DC.PACK 6-9-12V

รูปที่ 1 วงจรที่ออกได้ ชัพพลาย

จากวงจรจะเห็นว่า หัวใจการทำงานของวงจรก็คือ ไอซี เร็กกูเลเตอร์ 317 นั่นเอง จากการออกแบบวงจรพิดแบ็คครอบๆ ไอซี ทำให้เราได้แรงไฟเข้าพุทตามต้องการ และนับว่าเหนือกว่าวงจรทุกแบบ ที่มีขาย ในท้องตลาด ปัจจุบันก็คือวงจรที่ระบบรักษาระดับแรงดันให้คงที่

ให้กับวงจรแรงไฟอินพุทสามารถป้อนเข้ามาได้ตั้งแต่ 12-24 V นั่นคือนอกจากจะใช้กับรถยนต์ธรรมดา ยังสามารถใช้กับรถบรรทุกได้อีกด้วย

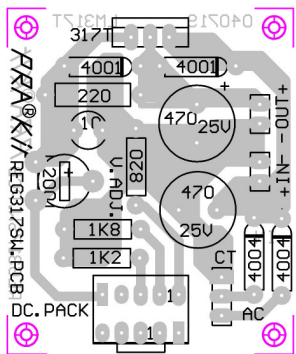
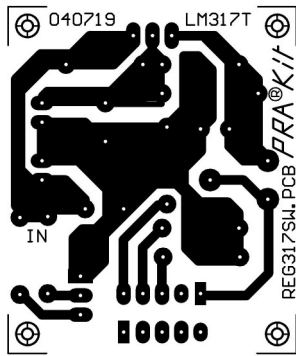
ใช้มิเตอร์ ต่อวัดแรงไฟเข้าพุท แล้วปรับสวิทช์ S1 ไว้ที่ตำแหน่งที่ต้องการ ตรวจสอบว่าแรงไฟได้เข้าพุทถูกต้องหรือไม่ ถ้าไม่ถูกต้องอาจเป็นเพราะต่อ พีดแบ็ครีซิสเตอร์ ผิดค่า ให้แก้ไขเสียใหม่ให้ถูกต้อง

ประกิต แอนด์ เซอคิท

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

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

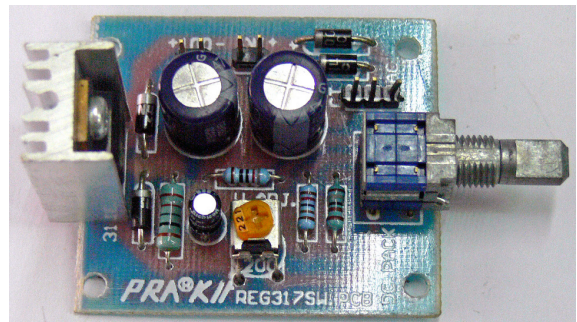
ในกรณีที่แรงไฟอาจจะมีผิดพลาดไปบ้างเล็กน้อย ก็อาจแก้ไขได้โดยการเปลี่ยนค่าฟีดแบ็คคริสตอลเลอร์เสียใหม่ ให้ได้ค่าที่เหมาะสม เพื่อความถูกต้องของแรงดันไฟเข้า พุท ฟีดแบ็คคริสตอลเลอร์จึงควรใช้ชนิดที่มีค่าผิดพลาด 1% เท่านั้น



รูปที่ 2 ดยายปริ้นท์และอุปกรณ์

รายละเอียดอุปกรณ์

IC1	LM317P
D1,D2	1N4001
R1	1K
R2	150
R3	240
R3	360
C1	100MF25V
C2	10MF16V
C3	470MF16V
Sw1	3 way switch



รูปที่ 3 ภาพของจริงเมื่อประกอบเสร็จ

ประกิต แอนด์ เซอคิท

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

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