



FUTURE KIT

HIGH QUALITY ELECTRONIC KITS

ເຮືດກຸງເຣເຕອຮ່ວມມືນ

VARIABLE REGULATOR 0-30V. 1A.

CODE 808

LEVEL 1

วงจรเรคเกิลเตอร์ คือ วงจรควบคุมแรงไฟ DC ให้กับที่และรับเรียนสัมภาระแบบหัววงจรนี้ออกจากการควบคุมแรงไฟให้ตรง และยังมีโวลุ่มปรับให้ได้แรงดันตามต้องการและในวงจรนี้ยังมีภาคเรคเกิลไฟฟ้าเลือกรอยุบบนแผ่นปรินท์ท์เสริจเรียบร้อยเพียงแต่ต่อไฟ AC 24 โวลท์เข้าไปใช้ได้แล้ว

ข้อมูลทางด้านเทคนิค

- ใช้หม้อแปลงขนาด 12-0-12 โวลต์อัช 1 แอมป์
 - สามารถปรับแรงดันเอาท์พุทได้ 1.5-30 โวลต์
 - สามารถจ่ายกระแสได้สูงสุด 1 แอมป์
 - ขนาดแพนวงจรพิมพ์ : 2.40×1.65 นิ้ว

การทำงานของวงจร

ແຜງຜົງຈະແສດງໃນຮູບປີ 1 ໄພ AC 24 ໂວລທ່ານ ຈາກໜອມແປລງຈະຕອພານໄດ້ໂດຍເພື່ອທຳການເຮັດວຽກໃຫ້ AC ເປັນໄພ DC ປະມານ 32 ໂວລທ່ານ ໂດຍນີ້ C1 ເປັນຕົວພິລເຕອຮີໄຟໃຫ້ຮຶບ TR2 ຈະເປັນທາງພານຂອງກະຮະສາໄຟໄປຈຸດເອກພູມແຮງໄຟທີ່ໄດ້ມາໃນອັສ ຈະໄດ້ຈາກ TR1 TR2 ໄດ້ໃນອັສມາຈາກ R 5K6 ເມື່ອ TR1 ກີ່ຈະນໍາກະຮະແສ ເມື່ອ TR1 ນໍາກະຮະແສທີ່ຫາ B ຂອງ TR1 ກີ່ຈະມີໄຟໍ່ກະຮະສາມາໄປ ດ້ວຍທີ່ຫາ B ຂອງ TR1 ຈະມີ C ພິລເຕອຮີແຮງໄຟໃຫ້ຮຶບເອັກທີ່ໂດຍ C2 ແລະທີ່ຫາ B ຂອງ TR1 ນີ້ຈະຈະເປັນຕົວຄວບຄຸມໄຟ ລ້າໄຟໄຟລ້າຫ້າວ B ຂອງ TR1 ນອຍ ແຮງດັນທີ່ຈຸດເອກພູມຈະມີແຮງດັນດຳໄປດ້ວຍໃນທີ່ນີ້ເຮົາ TR3 ມາທຳການຄວນຄຸນຄືແມ່ນແຮງໄຟທີ່ຫາ B ຂອງ TR1 ລົງຈາກນົມມືຕົກປັບໄວ້ລຸ່ມໃໝ່ໄຟທາງຂັ້ນວັນຂອງເອກພູມເກີບສຸດໄຟຈາກຂັ້ນເອກພູມຈະພານ R 100 ໂອໜ້າມ ມາໄປອັສທີ່ຫາ TR3 ນໍາກະຮະແສເມື່ອ TR3 ນໍາກະຮະແສທີ່ຫາ B ຂອງ TR2 ຈະໄມ້ໄຟ ທຳໄກໄຟເອກພູມທຳແດ້ຕ້າງເຮົາປັບນວ່ອງລຸ່ມມາກາງຂ້ວ້າລະຈະທຳໄຫ້ຫາ B ຂອງ TR3 ມີໄຟຕໍ່ທຳໄຫ້ TR3 ນໍາກະຮະແສນອຍ TR2 ຈຶ່ງນໍາກະຮະສາມາເອກພູມຈີ່ນີ້ໄຟສູງ

การประชุมวิชาการ

รูปการลงอุปกรณ์และการต่ออุปกรณ์ภายนอกแสดงไว้ในรูปที่ 2 ในการประกอบวงจรรวมจะเริ่มจากอุปกรณ์ที่มีความสูงที่น้อยที่สุดก่อน เพื่อความสวยงามและการประกอบที่ง่ายโดยใช้หัวรีมจากไดโอดตามด้วยตัวงาน และໄล์ความสูงไปเรื่อยๆ สำหรับอุปกรณ์ที่มีขั้วต่างๆ เช่น ไดโอด, คากาชิสเตอร์ แบบอิเล็กทรอนิกส์และทรานซิสสเตอร์ เป็นต้น การนำหัวเม็ดเปล่งไฟ งานแนะนำให้ใช้หัวเม็ดเปล่ง 12-0-12 จะดีกว่า ซึ่งจะกล่าวภายหลังต่อข้า 12 กับ 12 เนื่องที่ AC 24 โวลท์ ให้อาภิเตอร์วัดไฟคุณลักษณะปรับคุณลักษณะปรับได้ตั้งแต่ 1.530 โวลท์ ก็เป็นอันว่าใช้ได้สำหรับ TR1061 ถ้าใส่ซึ่งกระเบนความร้อนได้ก็ จะดีมากและสำหรับวงจรที่เราใช้ไฟฟ้าไม่เกิน 12 โวลท์ ให้อาภิเตอร์ 12 กับ 0 ตอบเข้าตรงจุด AC 24 โวลท์ ถ้าใช้ไฟฟ้าเกิน 12 โวลท์ ให้ใช้หัว 12 กับ 12 หัวที่จุด AC 24 โวลท์ ถ้าเราจำเป็นต้องใช้บ่อยๆ ก็ควรมีสวิตช์ปรับตำแหน่งของหัวเม็ดเปล่ง วางจะปั้นรันไปทางขวา 0 หรือขวา 12

การทดสอบ

ตั้งมิเตอร์ยาน 50VDC วัดไฟที่จุด OUT ทุกlong หมุนโวลุ่ม 10K มิตเตอร์
จะต้องวัดแรงดันไฟได้ประมาณ 1.5-30 โวลท์

การนำร่อง

หม้อแปลงที่นำมายัง ควรใช้ไม่ต่ำกว่า 1 แอมป์ และจุด 12 伏ตอ่อนผ่านสวิตช์ล็อกตามรูปที่ 2 ถ้าไฟไม่เกิน 12 โวลต์ ให้ปรับสวิตช์ล็อกมาทางเลข 0 และถ้าไฟเกิน 12 โวลต์ ให้ปรับสวิตช์ล็อกมาทาง 12 เพื่อลดความร้อนของ TR2 และเวลาใช้งานจริง ควรจะใส่แผ่นระบายความร้อนให้ TR2 ด้วยสิ่งที่ร้อนแล้ว OUT ที่อยู่ในห้องน้ำจะต้องมีห้องตู้อย่างอิมิวอร์เรสซิ่งเพื่อป้องกัน

HIGH QUALITY ELECTRONIC KIT SET FOR HOBBY & EDUCATION

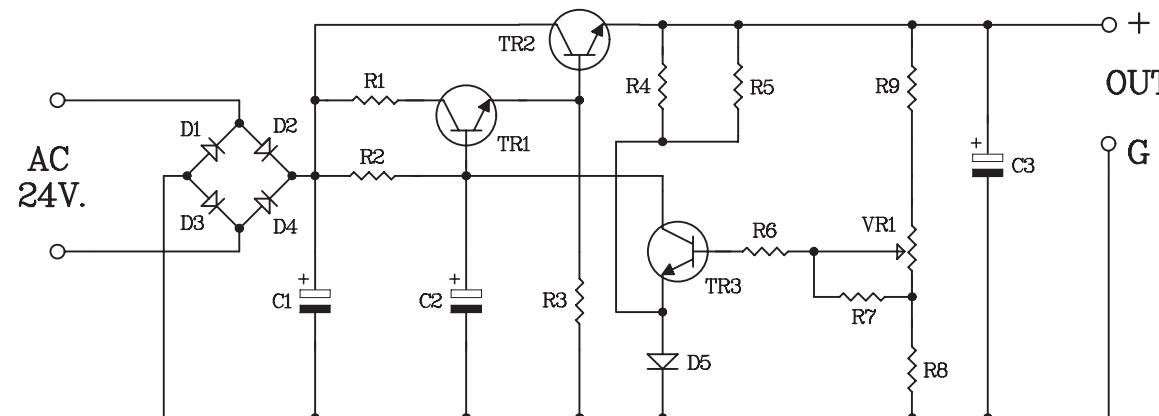


Figure 1. The variable regulator 0-30V. 1A. circuit

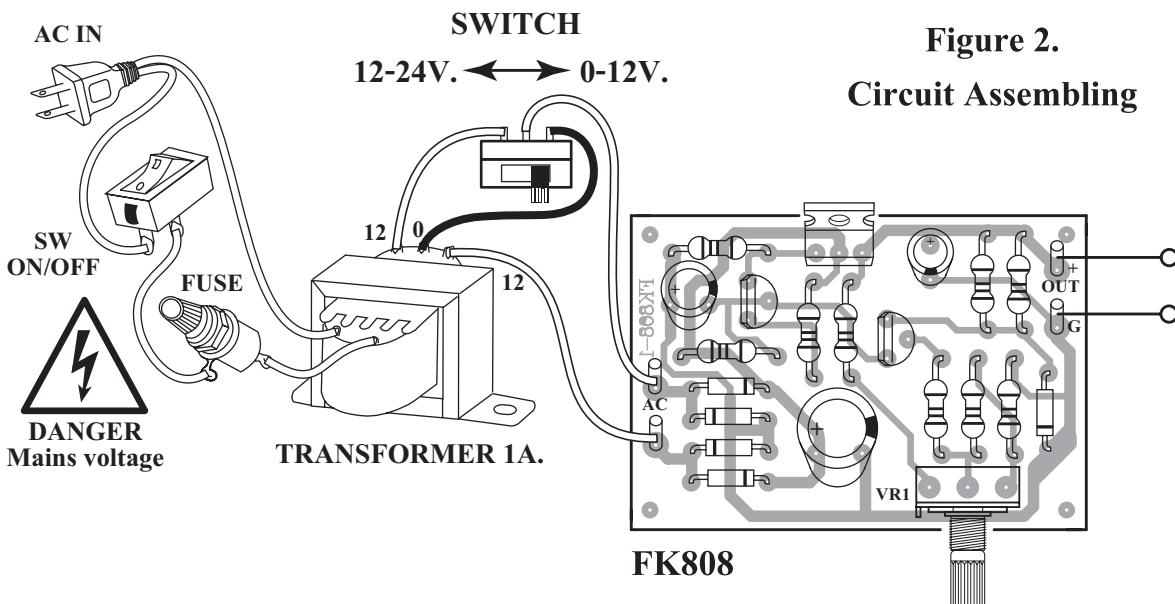


Figure 2.
Circuit Assembling

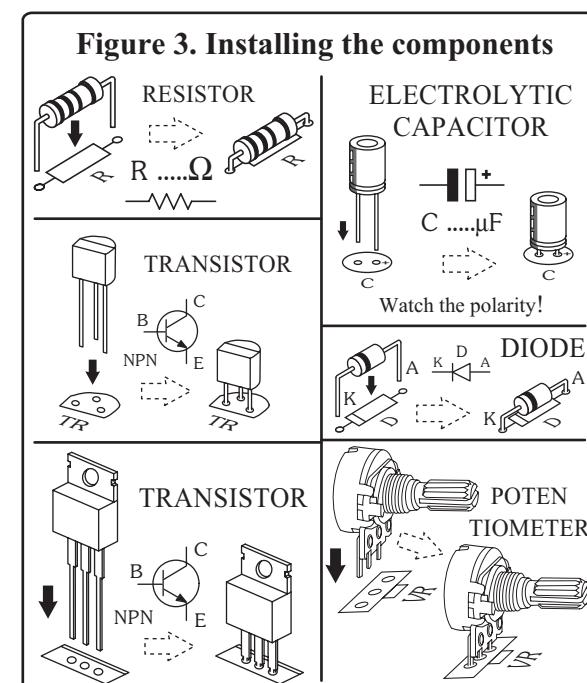


Figure 3. Installing the components

NOTE: