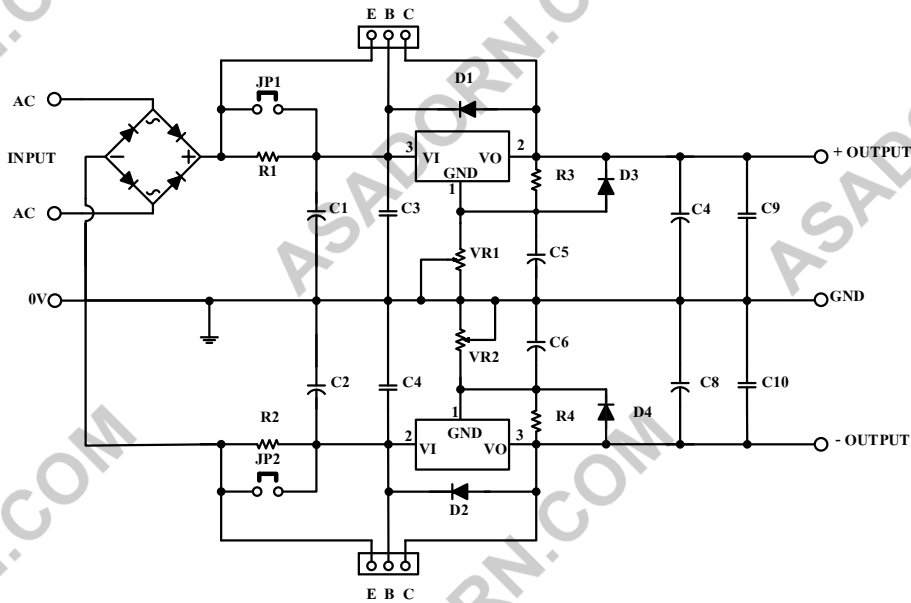


ลักษณะการใช้งาน

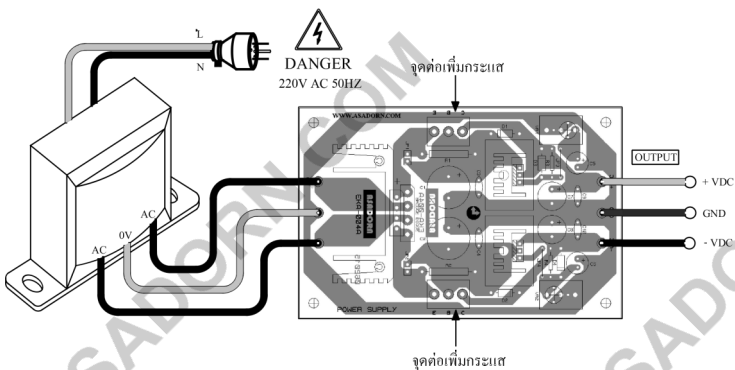
เป็นวงจรที่ใช้แปลงไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรงและสามารถปรับแรงดันเอาต์พุตได้ตั้งแต่ 1.25 V ถึง 30 V และ -1.25 V ถึง -30 V โดยหัวใจหลักอยู่ที่การจัดวงจรของ ไอซีเรกูเลเตอร์เบอร์ LM317 (+) กับ LM337 (-) ซึ่งเป็น ไอซีเรกูเลเตอร์ที่ให้แรงดันเอาต์พุตบวก สามารถรับแรงดันอินพุตบวกได้ 40 VDC (LM317) อินพุตลบได้ -40 VDC (LM337) และจ่ายกระแสเอาต์พุตได้สูงสุดที่ 1.5 แอมป์ การปรับระดับของแรงดันเอาต์พุตทำได้โดยปรับที่ VR1 ฟังก์ชันปรับที่ VR2 ในส่วนของวงจรนี้ได้มีการออกแบบให้สามารถรองรับการต่อทรานซิสเตอร์เช่น เบอร์ MJ 2955 (+) กับ MJ 3055 (-) เพื่อใช้ขยายกระแสได้เพิ่มมากขึ้นประมาณ 5 แอมป์ และยังสามารถต่อขนานกันเพื่อเพิ่มกระแสขึ้นไปอีกได้

ข้อมูลด้านเทคนิค

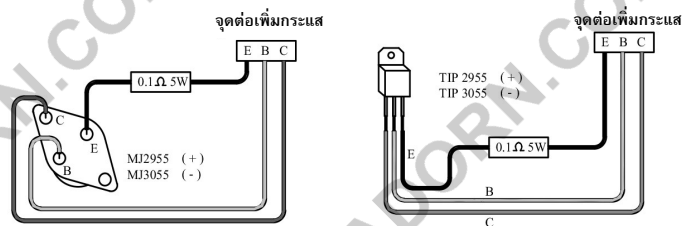
1. ใช้แหล่งจ่ายจากหม้อแปลงไฟฟ้าแบบ CENTER TAP ไม่เกิน 24V, 0V, 24V AC
2. จ่ายเอาต์พุตเป็นแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง ได้ทั้งฟังก์ชันบวกและลบ
3. ปรับระดับแรงดันเอาต์พุตได้ตั้งแต่ 1.25 V ถึง 30 V และ -1.25 V ถึง -30 V
4. จ่ายกระแสเอาต์พุตได้สูงสุด 1.5 A
5. เพิ่มกระแสได้ เมื่อต่อทรานซิสเตอร์ขยายกระแส
6. ขนาดแผ่นวงจร 7.47 cm X 11.46 cm (2.94" X 4.51")



รูปที่ 1 วงจร SCHEMATIC



รูปที่ 2 การต่อใช้งาน



รูปที่ 3 การต่อทรานซิสเตอร์เพื่อเพิ่มกระแส