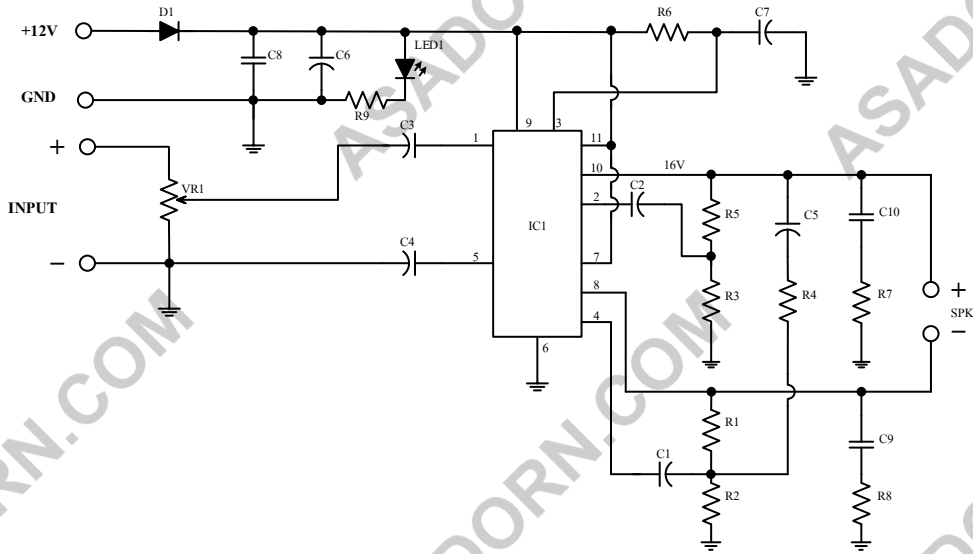


ลักษณะการใช้งาน

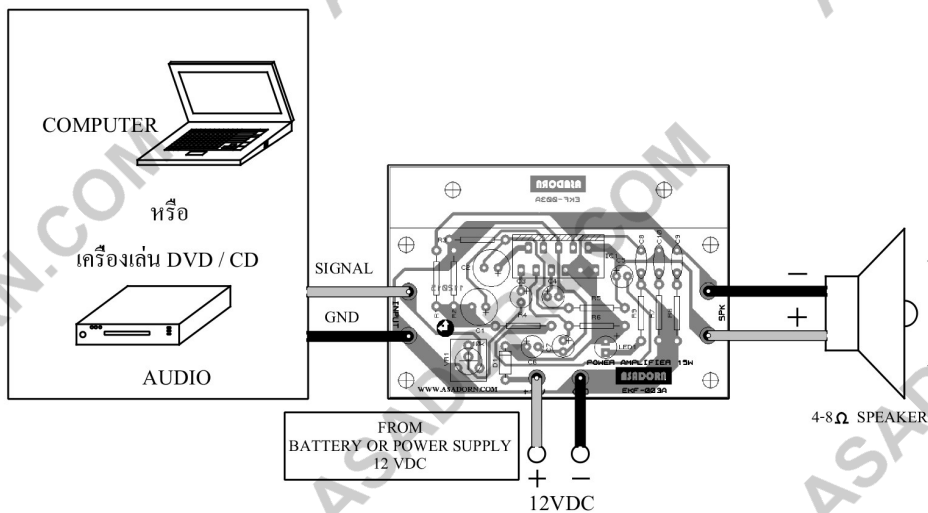
วงจรนี้ใช้แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง 12V เป็นไฟเลี้ยงวงจร ซึ่งวงจรนี้ได้มีการออกแบบวงจรให้มี LED แสดงผล เมื่อต่อไฟเลี้ยงเข้าที่วงจร LED ก็จะติดสว่างขึ้น การทำงานของวงจรจะใช้ไอซีเบอร์ TDA2005 เป็นหัวใจหลัก ในการใช้ขั้วสัญญาณที่ได้รับมาทางอินพุตที่จุด + INPUT- ซึ่งเป็นวงจรขยายเสียงแบบ Class B ในตัวของไอซีเบอร์นี้จะมีวงจรขยาย 2 ชุด เมื่อนำมาจัดวงจรเป็นแบบบริดจ์จึงจะทำให้ขยายกำลังได้ถึง 15 W เมื่อต่อกับลำโพงขนาด 4 โอห์ม ในวงจรนี้สามารถปรับระดับความดังของเสียงได้ด้วย VR1 เมื่อหมุนไปทางขวามือจะเป็นการเพิ่มระดับเสียง แต่หากหมุนไปทางซ้ายมือจะเป็นการลดระดับเสียงลงโดยสามารถขยายสัญญาณเสียงจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ได้เช่น วิทยุ, วีดีโอ หรือคอมพิวเตอร์ และตอบสนองความถี่ได้ตั้งแต่ 20 Hz – 20 KHz

ข้อมูลด้านเทคนิค

1. ใช้แหล่งจ่ายไฟเลี้ยงกระแสตรง 12 VDC
2. กินกระแสสูงสุดประมาณ 1 A
3. กำลังขยายสูงสุด 15 W ที่ลำโพง 4 โอห์ม 12V
4. สามารถรับแรงดันอินพุตได้สูงสุดประมาณ 250 mV
5. มี VR1 ปรับระดับความดังของเสียง
6. ตอบสนองความถี่ตั้งแต่ 20 Hz – 20 KHz ที่ -3 dB
7. เกณฑ์การขยายประมาณ 34 dB
8. จ่ายไฟเลี้ยงกลับขั้ววงจรไม่ช้อด
9. ขนาดแผ่นวงจร 5.2 cm X 7.66 cm (2.05" X 3.01")



รูปที่ 1 วงจร SCHEMATIC



รูปที่ 2 การต่อใช้งาน