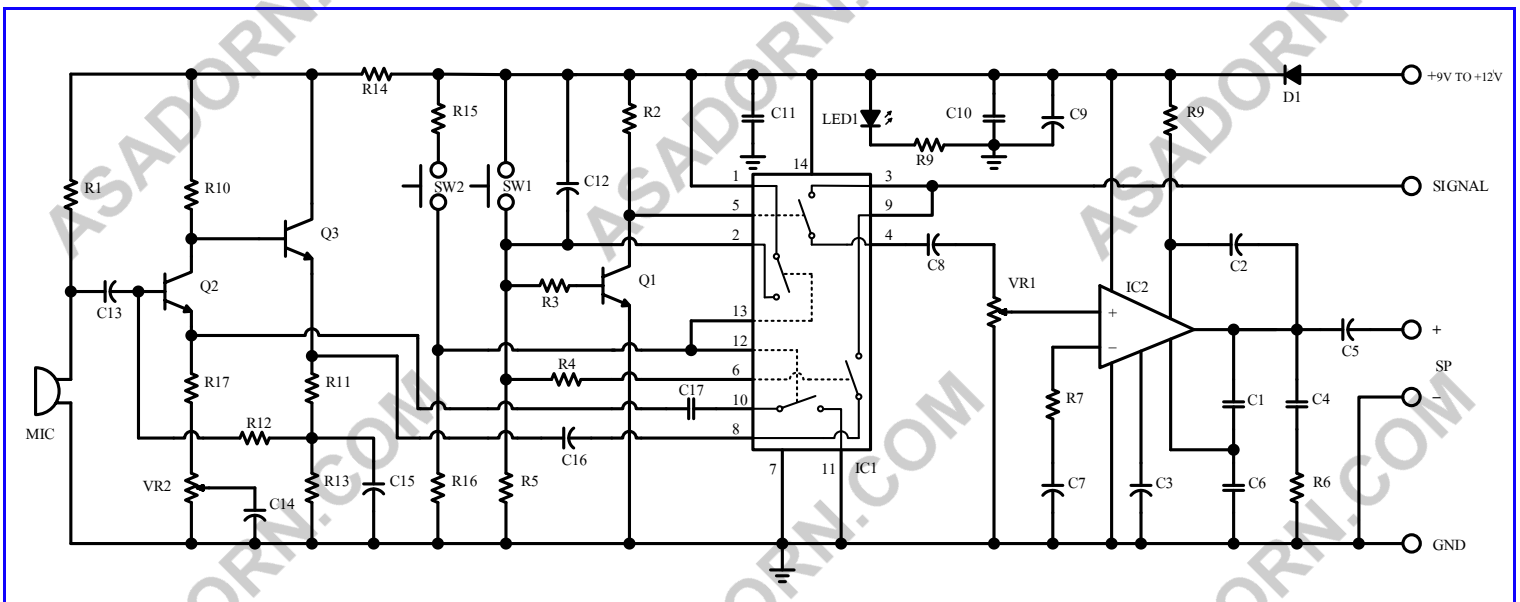


ลักษณะการใช้งาน

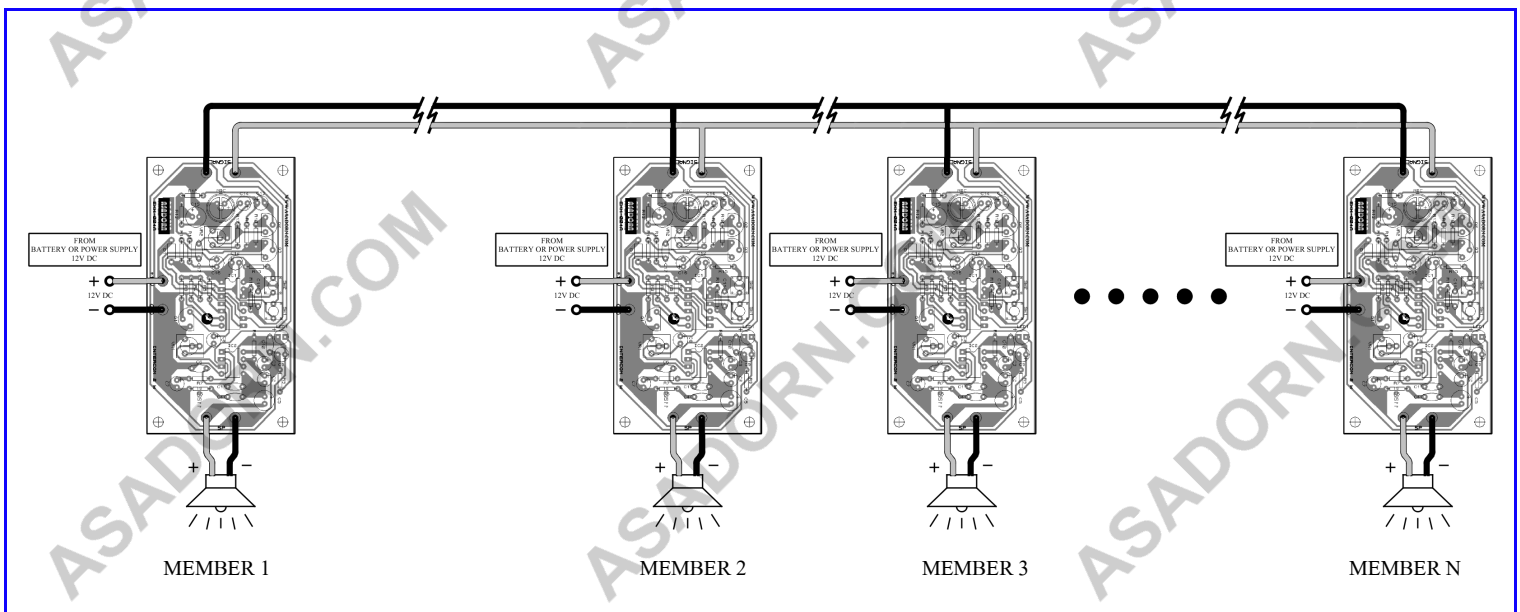
การใช้งานวงจรนี้สามารถต่อขนานกันได้หลายวงจร ตามความต้องการของผู้ใช้งาน เพื่อเพิ่มจุดสนทนาให้มากขึ้น ซึ่งจะต้องมีวงจรต่อขนานกันอย่างน้อย 2 ชุด เพื่อใช้รับและส่งข้อความเสียงออกไป เมื่อจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง 9V ถึง 12V เข้ามาที่วงจร LED จะติดสว่างขึ้น แสดงสถานะว่ามีไฟเลี้ยงเข้ามายังวงจรแล้ว โดยการทำงานในวงจรจะใช้ไมโครโฟนเป็นตัวตรวจจับเสียง โดยสามารถปรับความไวของการรับเสียงได้ด้วย VR2 เมื่อหมุนไปทางซ้ายจะเป็นการลดความไวของการรับเสียง แต่หากหมุนไปทางขวามือจะเป็นการเพิ่มความไวของการรับเสียงที่เข้ามาในวงจร เมื่อต้องการเรียกสายสามารถกดสวิตช์ SW2 เพื่อเรียกสาย ซึ่งจะมีเสียงปี่บอกมาจากลำโพงของวงจรที่ถูกเรียก ในการสนทนาจะต้องกด SW1 ค้างไว้แล้วพูดข้อความเสียงออกไป เมื่อพูดเสร็จก็ปล่อยสวิตช์ออกเพื่อรอรับข้อความเสียงจากอีกฝั่งหนึ่ง โดยการสื่อสารทั้งสองทางนั้นจะต้องสลับกันพูดและฟัง หากต้องการที่จะปรับเสียงให้ดังขึ้นก็สามารถทำได้ด้วยการปรับ VR1 เมื่อหมุนไปทางซ้ายจะเป็นการลดเสียงลง แต่หากหมุนไปทางขวามือจะเป็นการเพิ่มความดังของเสียงที่ลำโพง และในวงจรนี้ยังได้มีการออกแบบให้ป้องกันการต่อแหล่งจ่ายสลับขั้วไว้เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายต่อวงจรหากมีการต่อแหล่งจ่ายผิดขั้วกัน

ข้อมูลด้านเทคนิค

1. ใช้แหล่งจ่ายไฟเลี้ยงกระแสตรง 9 - 12 VDC
2. สามารถปรับความดังของเสียงจากลำโพงได้ด้วย VR1 และปรับความไวของการรับเสียง ด้วยการปรับ VR2
3. สามารถนำวงจรมาต่อกันได้มากกว่า 2 วงจร เพื่อเพิ่มจำนวนผู้สนทนา
4. มีสวิตช์ SW1 ปุ่ม ใช้กดเพื่อพูด
5. มีสวิตช์ SW2 ปุ่ม ใช้กดเพื่อเรียกสาย
6. มี LED แสดงสถานะทำงานของวงจร
7. จ่ายไฟเลี้ยงสลับขั้ววงจรไม่ช็อค
8. ขนาดแผ่นวงจร 5.1 cm X 9.58 cm (2" X 3.77")



รูปที่ 1 วงจร SCHEMATIC



รูปที่ 2 การต่อใช้งาน