

สวิตช์เสียง

วงจรนี้เหมาะสำหรับนักเล่นกล็อง

หรือใคร...จะนำไปประยุกต์ใช้งานตามต้องการก็

ไม่ผิดกติกา แต่อย่างใด

การทำงานของวงจร

จากวงจรในรูปที่ 1 จะเห็นได้ว่าสัญญาณเสียงที่ถูกรับเข้ามาโดยไมค์โครโฟนจะต่อเข้าอินพุทขา 2 ของไอซี1 ซึ่งออกแบบให้เป็นวงจรที่มีอัตราขยายสิบเท่า

เอาพุทของไอซี 1 A จะป้อนผ่าน R5 ไปยังขา 6 ของ IC1B ซึ่งออกแบบให้มีอัตราขยาย 100 เท่า นั่นคือ อัตราการขยายรวมของวงจรทั้งหมดเท่ากับ 1000 เท่า เอาพุทที่ได้จาก IC1b จะป้อนผ่านไปยังเกทของ SCR1 เพื่อกระตุ้นให้ SCR1 ทำงานทันทีถ้าไม่ทำงานให้ทดลองสลับขั้วสายเอาพุทที่ต่อไปยังชุดไฟแฟลช

ทันทีถ้าไม่ทำงานให้ทดลองสลับขั้วสายเอาพุทที่ต่อไปยัง

ชุดไฟแฟลช

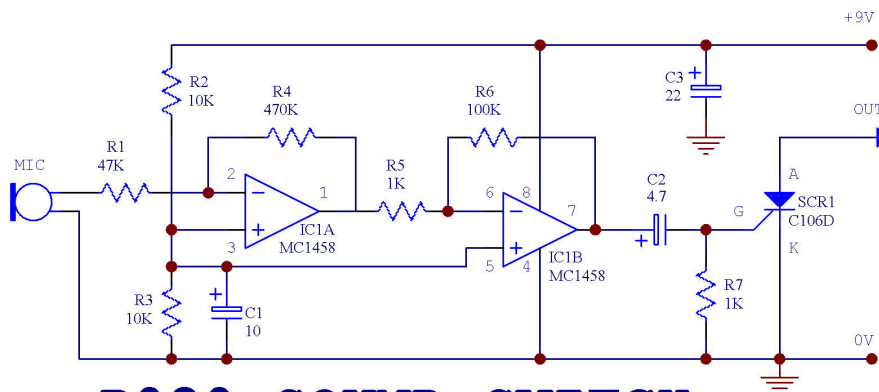
การใช้งาน

วงจรมีออกแบบโดยเบื้องต้นเพื่อใช้งานกับการ

ถ่ายรูปโดยเฉพาะ แต่ท่านอาจดัดแปลงไปใช้งานกับอย่างอื่นได้ โดยการต่อเอาพุทของวงจรเพื่อนำไปควบคุมรีเลย์แทน

ความไวของวงจรสามารถเพิ่มได้โดยการลดค่า

R1 ลง ให้เหลือ เพียง 22K ก็จะได้ความไวเพิ่มอีกเท่าตัว



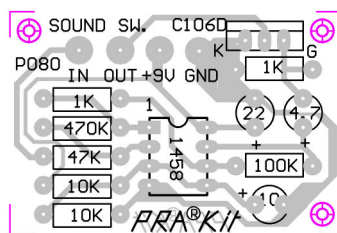
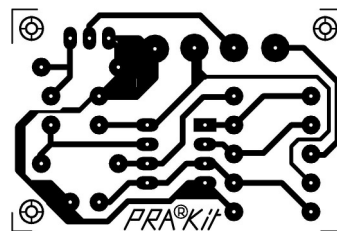
P080 SOUND SWITCH

รูปที่ 1 วงจรสวิตช์เสียง

การสร้าง

อุปกรณ์ตามวงจรทั้งหมดสามารถประกอบลงบนแผ่นปริ้นท์ ดังแสดงในรูปที่ 2 สำหรับสายไมค์นั้นควรใช้สายชนิดที่ เพื่อป้องกันสัญญาณรบกวนที่อาจทำให้วงจรทำงานผิดพลาด

เมื่อประกอบอุปกรณ์ตามวงจรถูกต้องแล้วให้ทดลองจ่ายไฟเลี้ยงวงจรแล้วให้ชุดหูฟังเล็กๆ ต่อคร่อม R7 หากวงจรทำงานถูกต้องจะได้ยินเสียงดังออกทางหูฟังให้ต่อเอาพุทเข้ากับชุดไฟแฟลช ทดลองดีดนิ้วห่างจากไมค์ประมาณ 2-3 นิ้ว วงจรไฟแฟลชจะทำงาน



รูปที่ 2 ภาพแสดงลายปริ้นท์และตำแหน่งอุปกรณ์

ประกิด 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