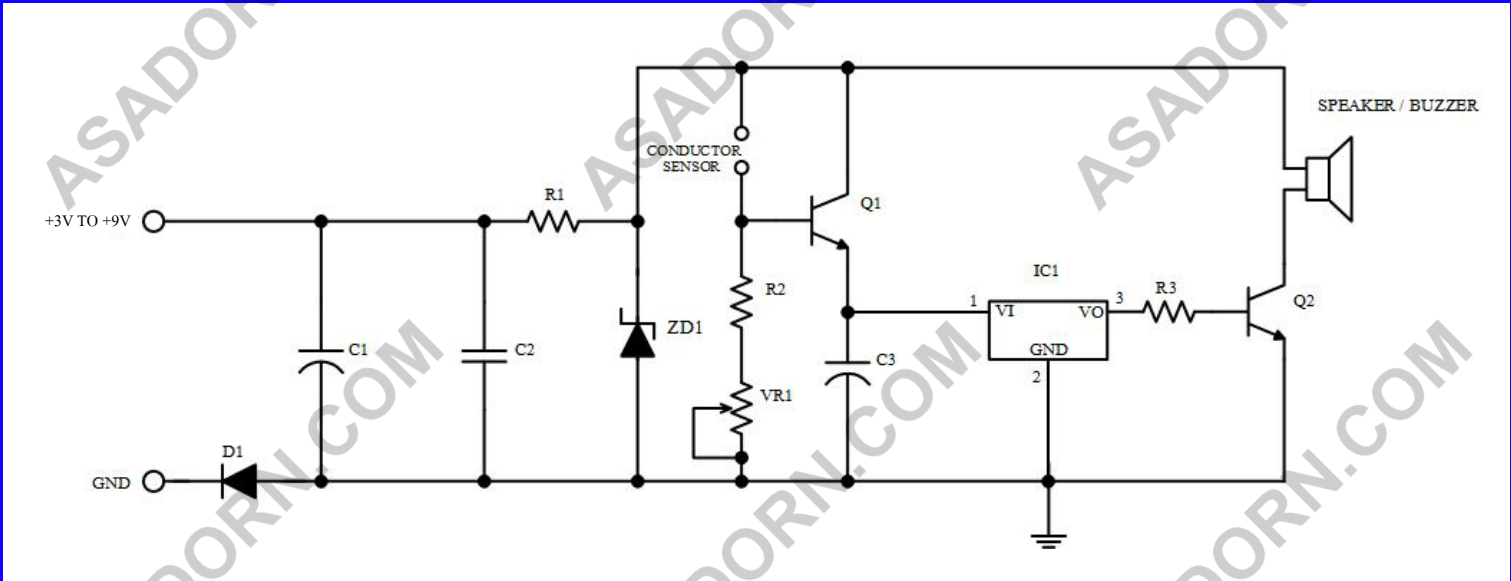


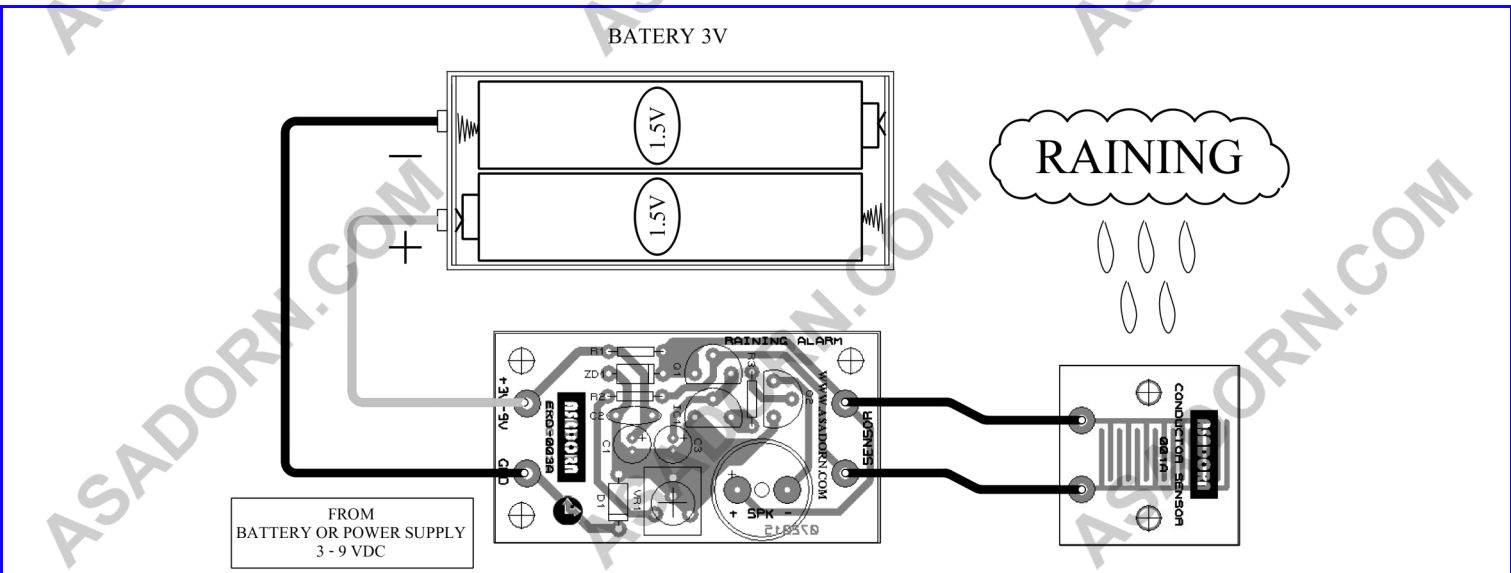
ลักษณะการใช้งาน

วงจรถี้ออนไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้าลีแียงวงจรถี้ออนได้ตั้งแ้ด้ 3V ถึง 9V ในส่วของวงจรถี้ออนมี CONDUCTOR SENSOR เป็นตัวเซนเซอร์ที่ใ้วัดความเป็นตัวนำไฟฟ้าของน้ำ เมื่อฝนตกลงมากถูกตัวเซนเซอร์นี้วงจรถี้ออนจะเริ่มทำงาน โดยสามารถปรับความต้านทานของตัวนำได้จาก การปรับค่าความต้านทานที่ VR1 เมื่อหมุนไปทางขวาความต้านทานของตัวนำจะลดลงเสียงเพลงก็จะดังเพิ่มขึ้นตาม หากหมุนไปทางซ้ายความต้านทานของตัวนำจะเพิ่มมากขึ้นจึงทำให้เสียงเพลงเบาลงด้วย ในการใ้ใช้งานจริงนั้นจะนำเอา CONDUCTOR SENSOR ไปรองรับในจุดที่คาดว่าจะเป็นฝน เมื่อฝนตกลงมาเสียงเพลงก็จะดังขึ้น ซึ่งวงจรถี้ออนใ้ใช้ไอซีก้านนิคสัญญาณเสียงเพลงโมดี UM66TXX ซึ่งเป็น ไอซีก้านนิคสัญญาณเสียงเพลงที่มีความหลากหลายตามเบอร์ที่เลือกใ้ใช้งาน โดยเสียงเพลงนั้นจะออกมาที่ลำโพง/บัสเซอร์ หรือนำไปต่อเข้าวงจรถี้ออนเสียงเพิ่มเติมได้ วงจรถี้ออนสามารถนำไปประยุกต์ใ้ได้อีกมากมาย เช่น เป็นวงจรถี้ออนน้ำเต็มคุ้ม หรือวงจรถี้ออนที่มีน้ำเป็นตัวนำต่าง ๆ ซึ่งแล้วแต่การนำไปประยุกต์ใ้ใช้งาน ในการจ่ายไฟฟ้าลีแียงใ้วงจรถี้ออนที่ต่างกันจะทำให้การทำงานของวงจรถี้ออนต่างกันด้วย จึงต้องทำการปรับวงจรถี้ออนเพื่อประสิทธิภาพในการใ้ใช้งาน

- ข้อมูลด้านเทคนิค**
1. จ่ายไฟฟ้าลีแียงกระแสตรงได้ 3V ถึง 9V DC
 2. ใ้ใช้ CONDUCTOR SENSOR วัดความต้านทาน จากการเป็นตัวนำไฟฟ้าของน้ำ
 3. มีเอาต์พุตเป็นเสียงเพลงโมดี 1 เสียง
 4. เลือกปรับความต้านทานของตัวนำไฟฟ้าได้
 5. จ่ายไฟฟ้าลีแียงสลับขั้ววงจรถี้ออนไม่ช้อด
 6. ขนาดแผ่นวงจรถี้ออน 2.92 cm X 5.37 cm (1.15" X 2.11")



รูปที่ 1 วงจรถี้ออน SCHEMATIC



รูปที่ 2 การต่อใ้ใช้งาน