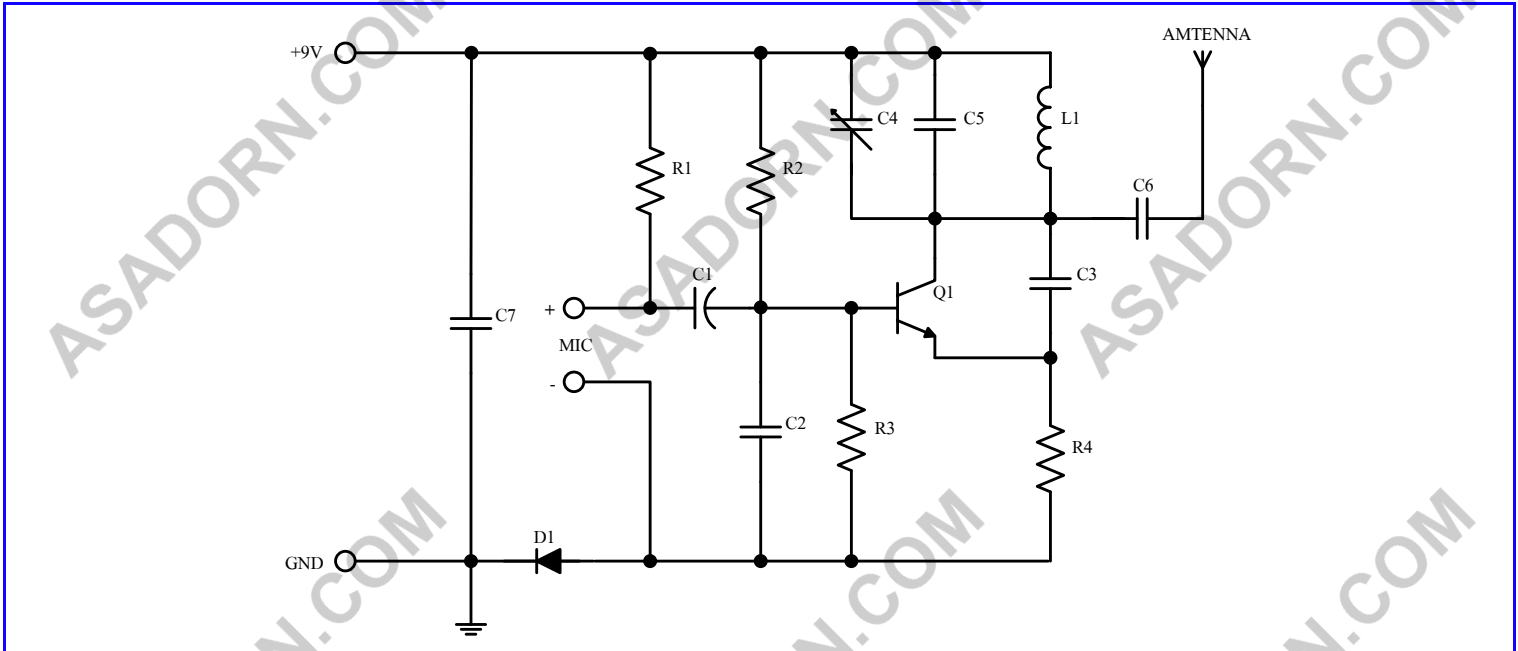


ลักษณะการใช้งาน

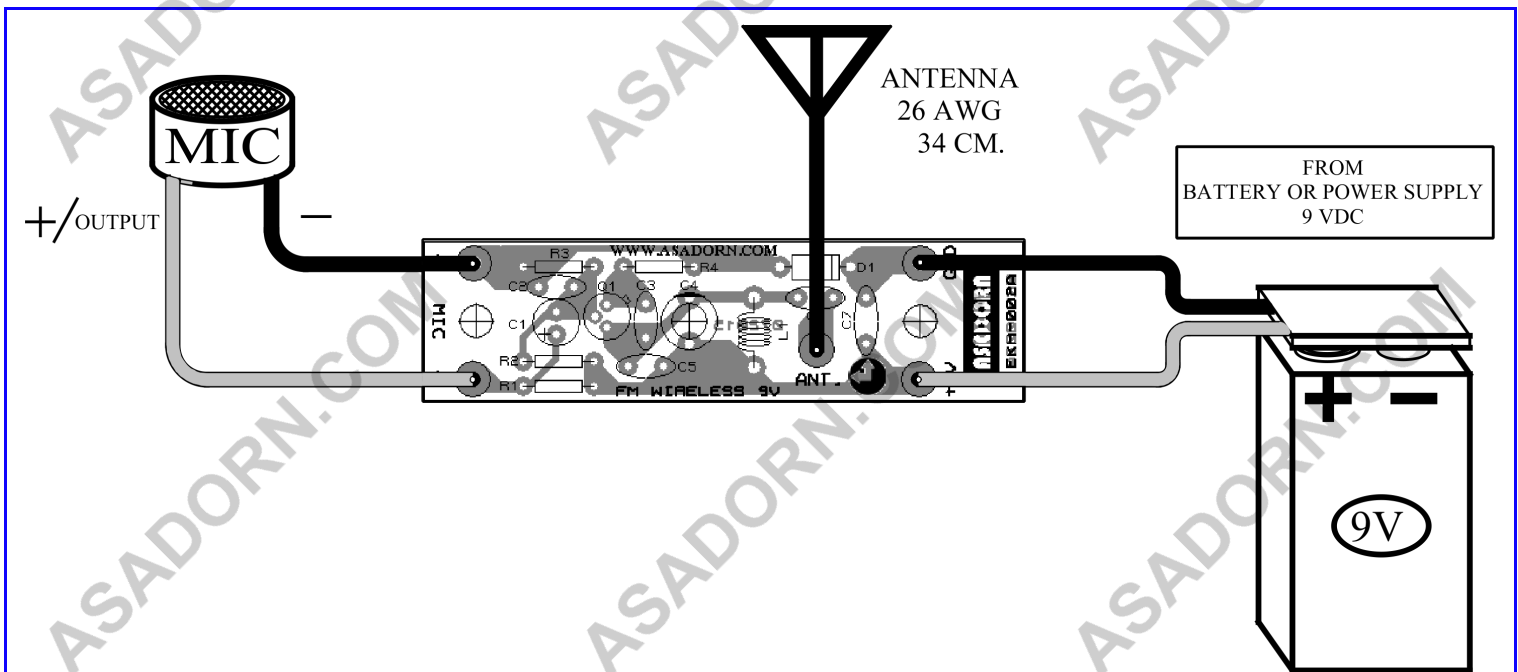
วงจรนี้ใช้แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง 9V เป็นไฟเลี้ยงวงจร โดยใช้วิทยุเป็นตัวรับสัญญาณ การทำงานของวงจรจะมีการปรับความถี่ที่ใช้งานด้วย C4 ซึ่งทำงานในย่านความถี่วิทยุ FM สามารถปรับความถี่วิทยุได้ตั้งแต่ 88 – 108 MHz ในการทำงานควรเลือกปรับใช้ความถี่ที่มีสัญญาณวิทยุต่ำๆ หรืออยู่ไกลจากสถานีวิทยุคลื่นนั้นๆ เพราะจะได้ไม่ถูกลคลื่นวิทยุที่มีความแรงของสัญญาณมากกว่ามารบกวน ทำให้ใช้งานวงจรได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น และสามารถส่งสัญญาณได้ไกล ในวงจรนี้ยังได้มีการออกแบบให้ป้องกันการต่อแหล่งจ่ายสลับขั้วไว้ เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายต่อวงจรหากมีการต่อแหล่งจ่ายผิดขั้วกัน และออกแบบวงจรให้มีขนาดเล็กเหมาะสำหรับนำไปประกอบเป็นตัวไมโครโฟนได้เลย หรือพกพาไปใช้ในสถานที่ต่างๆ ได้อย่างสะดวก

ข้อมูลด้านเทคนิค

1. ใช้แหล่งจ่ายไฟเลี้ยงกระแสตรง 9 V DC
2. ทำงานในย่านความถี่วิทยุ FM ปรับความถี่ใช้งานได้ตั้งแต่ 88 – 108 MHz
3. จ่ายไฟเลี้ยงสลับขั้ววงจรไม่ช้อด
4. ขนาดแผ่นวงจร 1.71 cm X 6.46 cm (0.675" X 2.54")



รูปที่ 1 วงจร SCHEMATIC



รูปที่ 2 การต่อใช้งาน