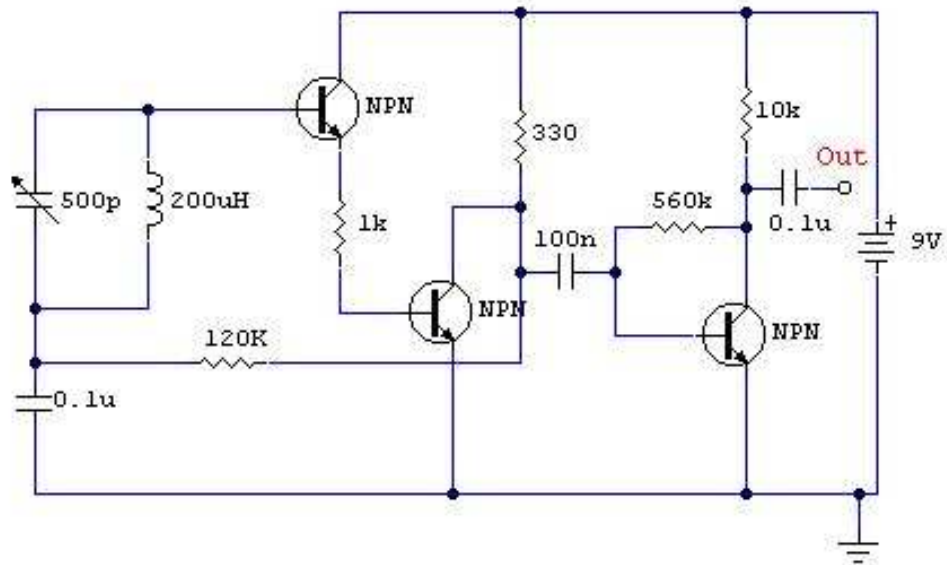
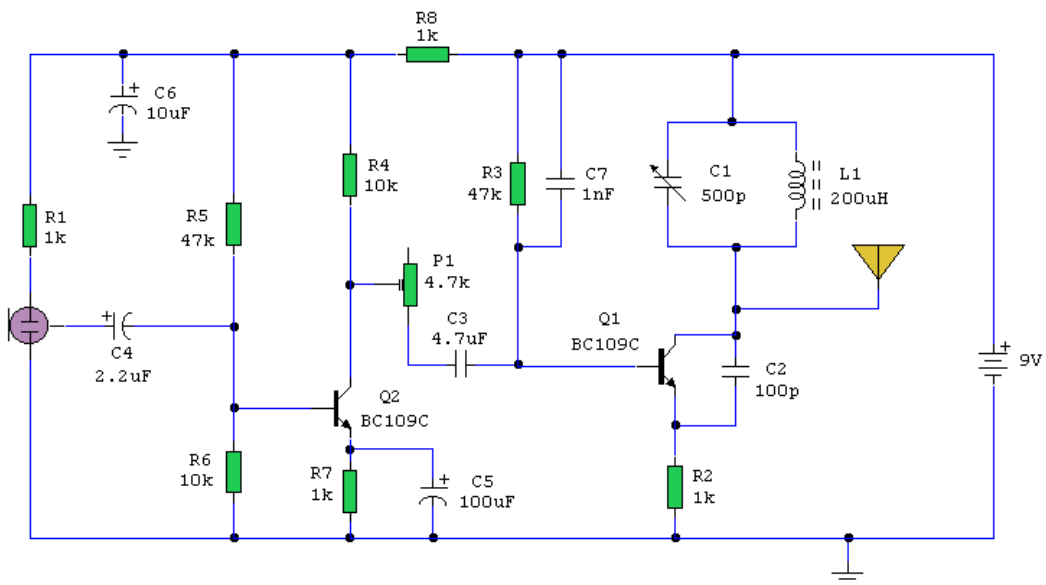




Đây là mạch thu AM khá là đơn giản và được sử dụng 3 con transistor BC109. Tụ điện 500p và cuộn cảm 200uH điều chỉnh dao động của mạch từ 500kHz đến 1600kHz. Đây cũng chính là dải tần số quy định của sóng AM. Điện trở 120K là điện trở phản hồi tín hiệu của đầu ra quay trở lại đầu vào. Hai transistor Q1 và Q2 được mắc theo kiểu Darlington tác dụng khuếch đại dòng tín hiệu. Điện trở 560K cũng phản hồi của tín hiệu ra quay trở lại đầu vào của Q3. Các tụ điện 100n và 0.1u là ngăn giữa thành phần 1 chiều và xoay chiều từ tầng này sang tầng nọ. Để bắt được đài FM thì chúng ta phải điều chỉnh tụ điện sao cho tần số dao động của mạch bằng tần số mà đài phát ra.



Đây là mạch phát AM đơn giản dùng Transistor.

+ Mạch dao động LC tạo dao động từ 500Khz đến 1600Khz. Và tụ điện biến đổi có thể lấy từ các đài hồng. Bộ dao động được tạo bởi Q1 và C1,L1. Tín hiệu từ Mic là tín hiệu nhỏ năng lượng thấp và được khuếch đại tín hiệu thông qua Q2. Q2 khuếch đại tín hiệu lên vào đưa vào Q1 để tạo dao động cùng với C1 và L1 phát tín hiệu AM. Tín hiệu mà mạch này không phát được đi xa mà chỉ phát được trong khoảng bán kính gần khoảng 30m. Vì tín hiệu này vẫn có năng lượng thấp muốn vậy ta phải cho khuếch đại công suất tín hiệu trước khi cho lên Anten phát đi.

Ta cũng có thể thay Mic bằng các tín hiệu âm thanh khác như cho tín hiệu âm thanh của 1 bài hát vào và lấy đài có AM xem nào có thu được tín hiệu phát ra không.