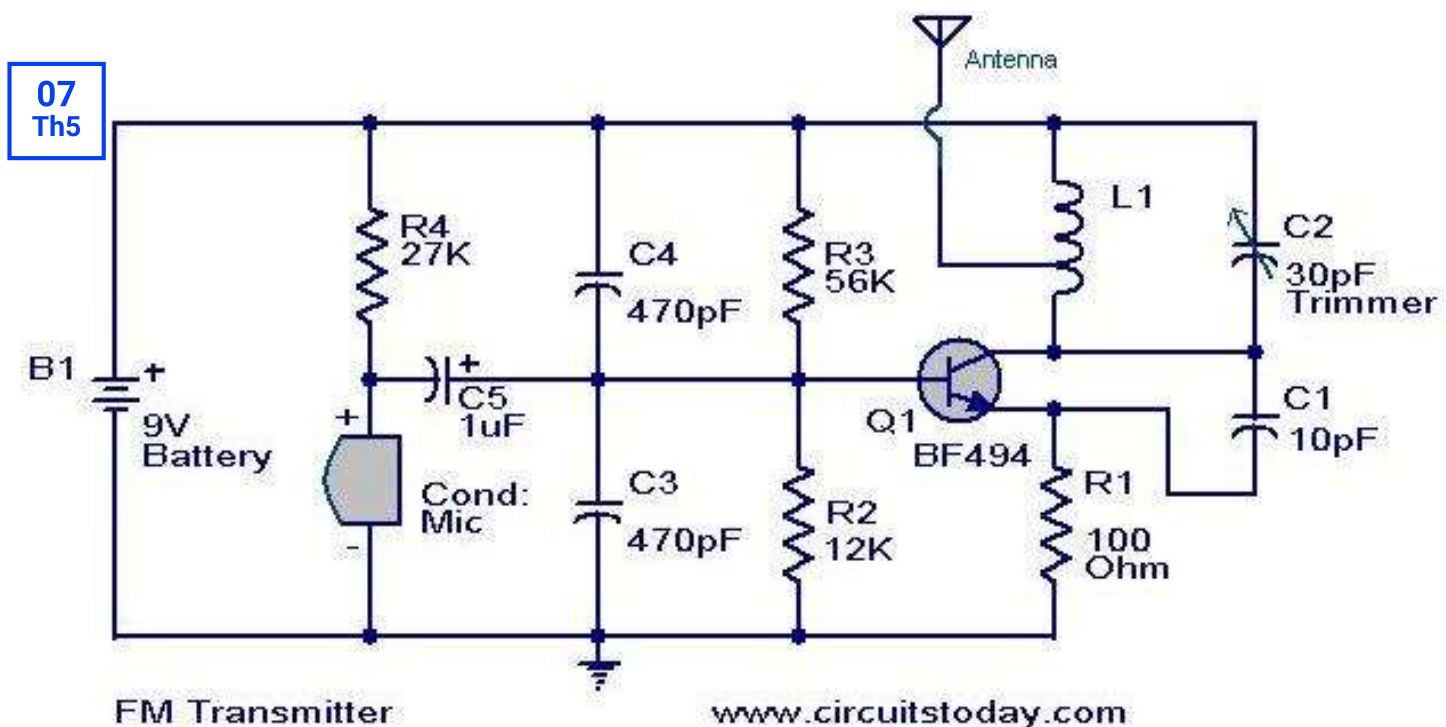




HỌC ĐIỆN TỬ

Mạch phát sóng FM đơn giản nhất.

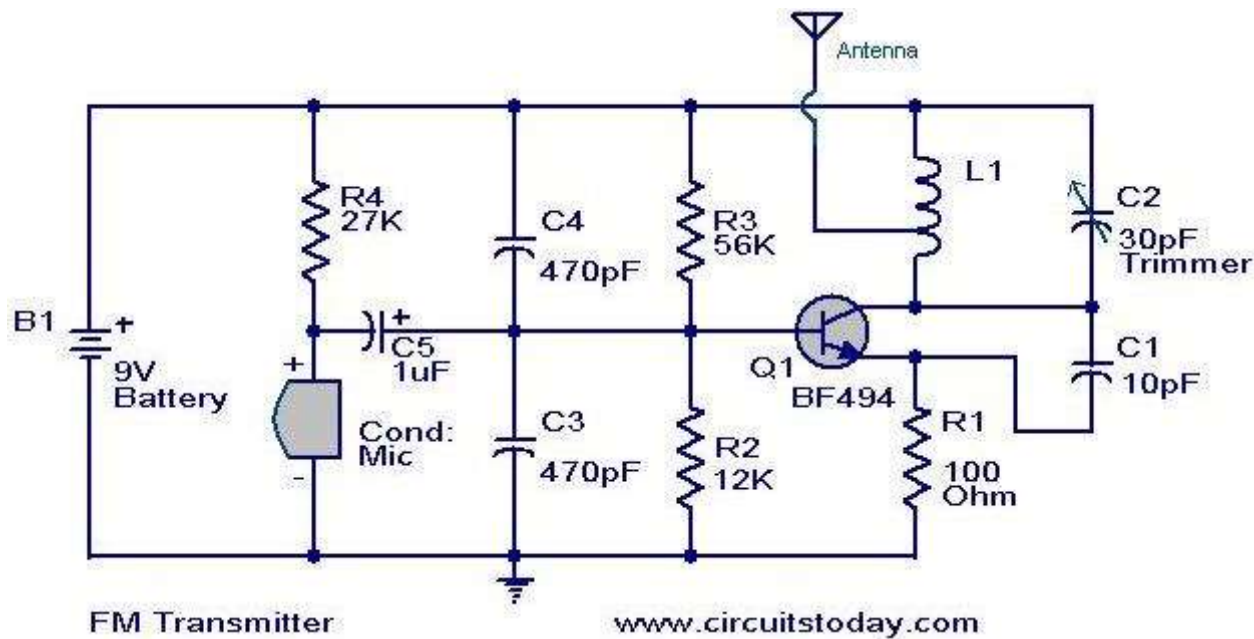
POSTED ON 7 THÁNG NĂM, 2021 BY CÔNG TRẦN



Tổng quan mạch phát sóng FM

Có lẽ các bạn đã khá quen với các kênh FM như Zone FM hay VOV giao thông rồi đúng không nhỉ. Vậy thì sóng FM là gì và làm sao có thể tạo ra được máy phát sóng FM đơn giản nhất. Hãy cùng [Dientu5ngay](https://dientu5ngay.com) đi tìm hiểu mạch phát sóng đơn giản nhất như thế nào nhé.

🔧 Đồ mạch phát sóng FM và danh sách các linh kiện.



Mạch phát sóng FM cơ bản nhất

Trên hình vẽ là sơ đồ mạch của máy phát FM đơn giản nhất sử dụng bóng bán dẫn. Hiệu suất hoặc phạm vi tuyệt vời không được đảm bảo ở đây, bởi vì đây là một mạch thiết kế hết sức cơ bản. Bóng bán dẫn (hay Transistor) BF 494 (Q1) được sử dụng để điều chế FM.

Trong mạch sử dụng micrô để thu âm thanh. Mic sẽ chuyển đổi âm thanh thành dòng điện biến đổi và các biến đổi này được đưa đến chân B của Q1, nơi thực hiện khuếch đại cũng như điều chế. Tụ C2 và L1 xác định tần số truyền sóng. Mạch có thể được cấp nguồn từ pin 9V hay nguồn 9V nào đó.

Một số lưu ý trong mạch phát sóng FM

- Cuộn dây L1 có thể được chế tạo bằng cách quấn 8 vòng dây đồng tráng men dày 1mm trên vỏ bút bi. Cuộn dây nên được chọn điểm giữa để kết nối ăng-ten.
- Một dây dài 30 cm có thể được sử dụng như một ăng-ten.
- Hãy nhớ rằng! Mạch này là mạch cơ bản nhất. Không có hiệu suất tốt hoặc phạm vi được đảm bảo. Chỉ lý tưởng cho các ứng dụng thí nghiệm [Dientu5ngay](https://dientu5ngay.com) chỉ nhận được phạm vi 8 mét với một số chất lượng âm thanh tốt.
- Pin được khuyến nghị dung hơn vì nguồn điện có thể gây ra tiếng ồn hoặc các xung nhiễu.

Lời kết

Vậy là vừa rồi các bạn đã cùng [dientu5ngay](#) đi tìm hiểu về mạch phát sóng FM cơ bản nhất. Hy vọng chút kiến thức này giúp các bạn thêm yêu điện tử nha.

CHÚC CÁC BẠN THÀNH CÔNG

Có thể bạn quan tâm

[Tài liệu lập trình Arduino miễn phí](#)

[Tài liệu lập trình FPGA miễn phí](#)

[Tài liệu điện tử công nghiệp miễn phí](#)

[Tài liệu điện tử viễn thông miễn phí](#)

Hãy để lại đánh giá cho chúng tớ nếu bài viết hữu ích nhé



This entry was posted in [HỌC ĐIỆN TỬ](#) and tagged [Điện tử cơ bản](#), [Học điện tử](#).



CÔNG TRẦN

Chào các bạn. Mình là Công Trần 9 tuổi ❤️, hiện đang là kỹ sư tại ARMY với vị trí bảo vệ bầu trời và tự build Dientu5ngay.com. Sở thích nghiên cứu về linh kiện điện tử, lập trình Arduino, ngoại ngữ. Phương châm sống của tớ là "Dream don't work unless you do".

[ADC là gì? Làm thế nào để sử dụng ADC trong Arduino?](#)

[Mạch phát FM đơn chip cần những linh kiện gì](#)

Trả lời

Email của bạn sẽ không được hiển thị công khai. Các trường bắt buộc được đánh dấu *

Bình luận

Tên *

Email *

Trang web

☐ Lưu tên của tôi, email, và trang web trong trình duyệt này cho lần bình luận kế tiếp của tôi.

PHẢN HỒI



HIỆU

Blog chia sẻ về kiến thức điện tử, tin học, lập trình. Hy vọng nhận được sự đóng góp của các bạn. Chào thân ái !

ĐÀ VIẾT MỚI NHẤT

BÀI VIẾT MỚI NHẤT**22**
Th9[Nguyên lý cơ bản của mạch phun sương siêu âm](#)**22**
Th8[Cách chọn đèn bàn học , đèn làm việc cho thợ điện tử](#)**27**
Th7[Những hộp đựng linh kiện chuyên dùng cho thợ điện tử](#)**15**
Th7[Cầu đi-ốt là gì- Hiểu rõ cầu diode trong 5 phút](#)**13**
Th7[Top 5 dụng cụ hút thiếc cho người thợ và kỹ sư điện tử](#)**FANPAGE TRÊN FACEBOOK****CHUYÊN MỤC HAY**[BLOG \(1\)](#)[HỌC ĐIỆN TỬ \(51\)](#)[TÀI LIỆU MIỄN PHÍ \(12\)](#)[NG NGHỆ \(26\)](#)**TÌM KIẾM NHIỀU**[an toàn điện \(1\)](#) | [Arduino \(9\)](#) | [bàn phím máy tính \(1\)](#) | [bộ nguồn đa năng \(1\)](#) | [bộ tua vít đa năng \(1\)](#)

- [cảm biến dòng điện \(1\)](#)[cầu diode \(1\)](#)[Dụng cụ hút thiếc \(1\)](#)[học lập trình \(22\)](#)[Học điện tử \(78\)](#)
- [Hộp đựng linh kiện \(1\)](#)[IGBT cũ \(1\)](#)[mạch phun sương \(1\)](#)[mạch điện hay \(1\)](#)[nồi chiên không dầu \(1\)](#)
- [Pin Lithium-ion 18650 \(1\)](#)[pwm \(1\)](#)[Quạt chạy chữ \(1\)](#)[Quạt LED \(1\)](#)[review điện tử \(4\)](#)
- [sạc dự phòng \(1\)](#)[tai nghe \(1\)](#)[tài liệu miễn phí \(7\)](#)[Điện tử cơ bản \(63\)](#)[đèn bàn học \(1\)](#)
- [đèn kẹp bàn \(1\)](#)

DANH MỤC SẢN PHẨM

- [Đèn LED các loại](#)
- [Động cơ AC/DC](#)
- [Dụng cụ và Phụ kiện](#)
- [KIT học tập](#)
- [LCD- Màn hình các loại](#)
- [Linh kiện bán dẫn](#)
- [Module-Cảm biến](#)
- [Pin-Mạch sạc pin](#)
- [Sản phẩm khác](#)
- [Vi điều khiển - CPU](#)

LIÊN HỆ VỚI CHÚNG TÔI

Tên của bạn*

Địa chỉ Email*

Số điện thoại

Câu hỏi của bạn

Câu hỏi thường gặp

Gửi tài liệu miễn phí cho tôi

GỬI NGAY

TÌM KIẾM NHIỀU

- 37 cảm biến
- Arduino
- Bơm chìm
- bọt biển
- Cảm biến chuyển động
- Cảm biến hồng ngoại
- Cảm biến nhiệt độ
- Cảm biến siêu âm
- Cảm biến độ ẩm
- Cầu nối điện CH2
- ESP32
- ESP8266
- jack 3.5mm
- LCD 1602
- LED
- Module-Wifi
- Module nguồn
- Modul I2C
- Màn hình LCD
- Máy bơm mini
- Mạch hạ áp
- Mạch khuếch đại
- Mạch sạc pin
- Mạch tăng áp
- Mở hàn
- nhíp linh kiện
- Núm vặn chiết áp
- Phụ kiện hàn
- Pin 18650
- Quạt chạy chữ
- Relay
- RFID
- Test Board
- thiếc hàn
- Thu-phát-Wifi
- Thẻ từ
- vôn kế
- Động cơ bước
- động cơ

BÀI VIẾT GẦN ĐÂY

Mạch lý cơ bản của mạch phun sương siêu âm

Cách chọn đèn bàn học , đèn làm việc cho thợ điện tử

Những hộp đựng linh kiện chuyên dùng cho thợ điện tử

Các di-ốt là gì- Hiểu rõ cầu diode trong 5 phút

Top 5 dụng cụ hút thiếc cho người thợ và kỹ sư điện tử

VỀ CHÚNG TÔI

Đội ngũ kỹ sư có nhiều năm học tập và thực hành về linh kiện điện tử, thiết kế mạch điện tử, lập trình nhúng, lập trình FPGA. Hy vọng chúng tôi có thể mang tới những bài viết hay nhất cho các bạn. Cảm ơn các bạn rất nhiều.



ĐẶT CÂU HỎI CHO CHÚNG TÔI

Tên của bạn*

Số điện thoại*

Nhập câu hỏi của bạn

Câu hỏi thường gặp

Gửi tài liệu miễn phí cho tôi

GỬI NGAY

THỐNG KÊ TRUY CẬP

Visit Today : 23

Visit Yesterday : 65

This Month : 1253

This Year : 15073

Total Visit : 925809

Who's Online : 1

Bản quyền 2022 © |**Dientu5ngay.com**