

Nội dung bài viết

1. Tín hiệu ra của khối tách sóng ở máy thu thanh là:
2. Kiến thức tham khảo về máy thu thanh

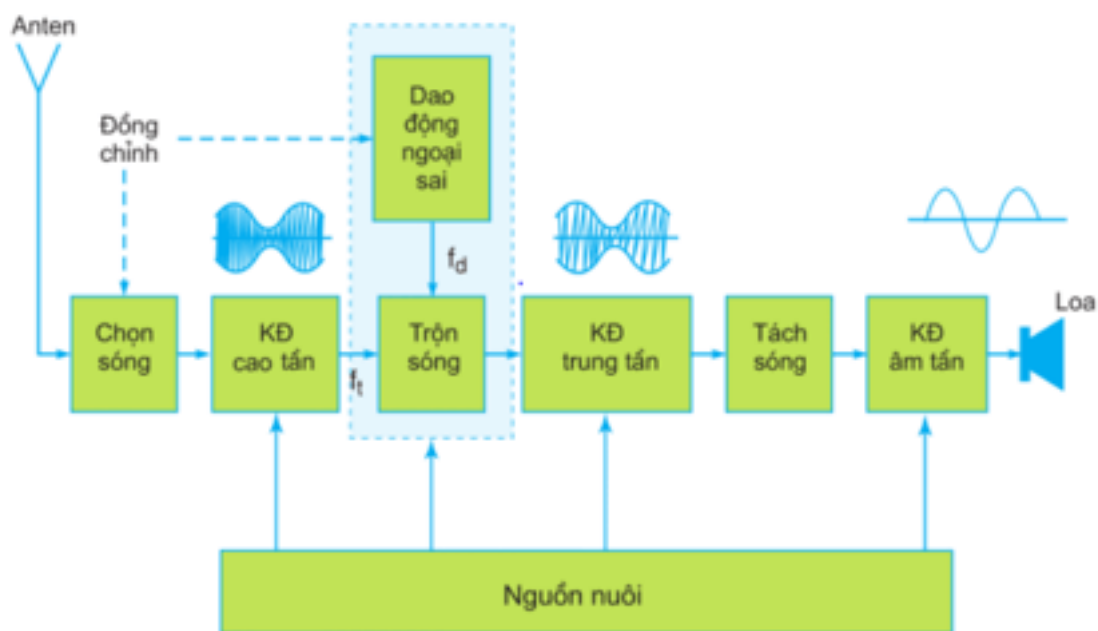
Tín hiệu ra của khối tách sóng ở máy thu thanh là:

- A. Tín hiệu cao tần.
- B. Tín hiệu một chi ều.
- C. Tín hiệu âm tần.
- D. Tín hiệu trung tần.

Đáp án: C

Kiến thức tham khảo về máy thu thanh

Sơ đồ khối và nguyên lí làm việc của máy thu thanh



Hình 19 – 2. Sơ đồ khối máy thu thanh

Chức năng các khối như sau:

- Khối chọn sóng: có nhiệm vụ đi ều chỉnh cộng hưởng, để lựa chọn sóng cần thu

- Khối khuếch đại cao tần: khuếch đại tín hiệu cao tần để tăng độ nhạy.
- Khối dao động ngoại sai: Tạo ra sóng cao tần (f_d) trong máy với quy luật là luôn cao hơn sóng định thu (f_t) một trị số không đổi 465 kHz (hoặc 455 kHz)
- Khối trộn sóng: Trộn sóng thu của đài phát thanh (f_t) với sóng cao tần trong máy để cho ra tần số trung tần $f_d - f_t = 465$ kHz
- Khối khuếch đại trung tần: Khuếch đại tín hiệu trung tần
- Khối tách sóng: có nhiệm vụ tách, lọc tín hiệu âm tần ra khỏi sóng mang trung tần 465 kHz, để đưa tới khối khuếch đại âm tần.
- Khối khuếch đại âm tần: Khuếch đại tín hiệu âm tần lấy từ đầu ra của tầng tách sóng phát ra loa
- Khối nguồn: Cung cấp điện cho máy thu.

Đối với máy thu FM, về cơ bản cũng có sơ đồ khối như trên. Tuy nhiên trong máy thu FM tín hiệu trung tần là 10,7 MHz và khối tách sóng là mạch tách sóng điểu tần.