



[Thêm yêu thích đặt trang chủ](#)

Enter a keyword...

Search

- [Trang chủ](#)
- [Giới thiệu về Chúng tôi](#)
- [Sản phẩm](#)
[FM Transmitter Transmitter truyền hình FM Antenna TV Antenna Antenna Phụ kiện RF Transistor Điện nguồn Thiết bị âm thanh](#)
[DTV Front End Thiết bị kết nối hệ thống FM radio Đồng hồ điện Sản phẩm khác Đặc biệt đối với coronavirus](#)
- [Tin tức](#)
[FAQ Dự án điện tử IPTV video sản phẩm](#)
- [Tài về](#)
- [HỖ TRỢ](#)
- [Phản hồi](#)
- [Liên hệ Chúng tôi](#)
- [Dịch vụ](#)
[Đài FM Truyền hình tương tự DTV](#)

Chức vụ: [Trang chủ](#) >> [Tin tức](#)

danh mục sản phẩm

[FM Transmitter](#)

[0-50w](#) [50w-1000w](#) [2kw-10kw](#) [10kw +](#)

[Transmitter truyền hình](#)

[0-50w](#) [50-1kw](#) [2kw-10kw](#)

[FM Antenna](#)

[TV Antenna](#)

[Antenna Phụ kiện](#)

[Cáp Tư nối điện Splitter tải Dummy](#)

[RF Transistor](#)

[Điện nguồn](#)

[Thiết bị âm thanh](#)

[DTV Front End Thiết bị](#)

[kết nối hệ thống](#)

[hệ thống STL hệ thống liên kết lò vi sóng](#)

[FM radio](#)

[Đồng hồ điện](#)

[Sản phẩm khác](#)

[Đặc biệt đối với coronavirus](#)

sản phẩm Thở

[FM Antenna năng lượng cao năng lượng thấp TX chuyên nghiệp 30w 15w 15w FM Receiver Mã hoá RF Transistor 1.5w Transmitter truyền hình modulator ăng ten lưỡng cực Analog TV TX Điện nguồn 1kw 1w PCB Kit 100w 50w 5w 25w IRD 150w TV Antenna 350w Dự án 2kw 80w 7w 2w 3kw 300w 0.5w 0.1w 0.2w 500w 5kw 600w Demodulator 10kw khuếch đại FM kiểm soát máy tính 200w transmitter 8w 50mw 700w ăng-ten xe 2000w 1000w Multiplexer Đồng hồ điện RF Connector splitter điện STL bộ dụng cụ pcb Studio Liên kết TV kỹ thuật số TX thiết bị nghe tải dummy, Transmitter USB TV Sản phẩm khác RF cáp cáp âm thanh usb fm transmitter Trạm phát thanh RDS phát MUX-Scrambler FM Transmitter máy trộn âm thanh chuyên nghiệp máy phát nhỏ 1kw FM transmitter AM Bán lẻ Trình phát IPTV Bán sỉ Danh sách phát M3U FM người chơi m3u IPTV encoder Transcoder Bộ giải mã IPTV Danh sách phát M3U8 Giải pháp IPTV mở rộng m3u Máy phát sóng đài FM danh sách m3u miễn phí Danh sách phát IPTV Thiết bị phát sóng FM rạp chiếu phim lái xe điều chế tần số điều chế biên độ lái xe trong rạp hát lái xe trong nhà thờ giải quyết thế nào lái xe trong bãi đậu xe](#)

Fmuser Sites

- [es.fmuser.net](#)
- [it.fmuser.net](#)
- [fr.fmuser.net](#)
- [de.fmuser.net](#)
- [af.fmuser.net](#) -> Người Afrikaans
- [sq.fmuser.net](#) -> Tiếng Albania
- [ar.fmuser.net](#) -> tiếng Ả Rập
- [hy.fmuser.net](#) -> Armenia
- [az.fmuser.net](#) -> Azerbaijan
- [eu.fmuser.net](#) -> Basque

- be.fmuser.net -> Tiếng Belarus
- bg.fmuser.net -> Tiếng Bulgaria
- ca.fmuser.net -> Catalan
- zh-CN.fmuser.net -> Tiếng Trung (Giản thể)
- zh-TW.fmuser.net -> Trung Quốc (truyền thống)
- hr.fmuser.net -> Tiếng Croatia
- cs.fmuser.net -> Tiếng Séc
- da.fmuser.net -> Đan Mạch
- nl.fmuser.net -> Hà Lan
- et.fmuser.net -> Tiếng Estonia
- tl.fmuser.net -> Phi Luật Tân
- fi.fmuser.net -> Phần Lan
- fr.fmuser.net -> Pháp
- gl.fmuser.net -> Galicia
- ka.fmuser.net -> tiếng Georgia
- de.fmuser.net -> Đức
- el.fmuser.net -> Hy Lạp
- ht.fmuser.net -> Tiếng Creole của Haiti
- iw.fmuser.net -> Tiếng Do Thái
- hi.fmuser.net -> Tiếng Hindi
- hu.fmuser.net -> Hungary
- is.fmuser.net -> tiếng Iceland
- id.fmuser.net -> tiếng Indonesia
- ga.fmuser.net -> Ailen
- it.fmuser.net -> Ý
- ja.fmuser.net -> Nhật Bản
- ko.fmuser.net -> Hàn Quốc
- lv.fmuser.net -> Tiếng Latvia
- lt.fmuser.net -> Tiếng Litva
- mk.fmuser.net -> Người Macedonian
- ms.fmuser.net -> Mã Lai
- mt.fmuser.net -> Maltese
- no.fmuser.net -> Na Uy
- fa.fmuser.net -> tiếng Ba Tư
- pl.fmuser.net -> Tiếng Ba Lan
- pt.fmuser.net -> tiếng Bồ Đào Nha
- ro.fmuser.net -> Rumani
- ru.fmuser.net -> tiếng Nga
- sr.fmuser.net -> Tiếng Serbia
- sk.fmuser.net -> Tiếng Slovak
- sl.fmuser.net -> Tiếng Slovenia
- es.fmuser.net -> tiếng Tây Ban Nha
- sw.fmuser.net -> Tiếng Swahili
- sv.fmuser.net -> Thụy Điển
- th.fmuser.net -> Thái
- tr.fmuser.net -> Thổ Nhĩ Kỳ
- uk.fmuser.net -> Tiếng Ukraina
- ur.fmuser.net -> Tiếng Urdu
- vi.fmuser.net -> Tiếng Việt
- cy.fmuser.net -> tiếng Wales
- yi.fmuser.net -> Yiddish

Sự khác biệt giữa AM và FM là gì?

Date:2021/4/21 18:58:25 Hits:236315



We are online!

"AM so với FM? Sự khác biệt giữa AM (Điều chế biên độ) và FM (Điều chế tần số) là gì? Nội dung dưới đây sẽ liệt kê những điểm khác biệt cũng như ưu nhược điểm của Điều chế biên độ và điều chế tần số ---- FMUSER.

"

Mọi người hỏi FMUSER những câu hỏi như:

- Ý nghĩa của AM và FM là gì?
- Cái nào tốt hơn AM hay FM?
- Tại sao radio AM vẫn được sử dụng?
- Chúng ta sử dụng AM và FM ở đâu?
- Ưu điểm của FM so với AM là gì?
- Các ứng dụng của FM là gì?
- Tại sao đài FM tốt hơn AM?

vv ..

Bạn có thể thấy tất cả các ansewers trong nội dung sau đây, chúng ta cùng tìm hiểu về nó nhé!

Chia sẻ là quan tâm!

Tôi Có Thể Nhận Được Gì Từ Bài Viết Miễn Phí Này?

[Sự khác biệt giữa AM và FM là gì?](#)

[AM và FM hoạt động như thế nào?](#)

[Cái nào tốt hơn: Đài AM hoặc FM Đài?](#)

[Sự khác biệt giữa Đài AM và Đài FM là gì?](#)

[Sự khác biệt giữa tín hiệu radio AM và FM](#)

[Ưu và nhược điểm của AM và FM là gì?](#)

[cầu Nhà sản xuất máy phát sóng FM đáng tin cậy.](#)

Sự khác biệt giữa AM và FM là gì?

• FM là gì - tần số Mmùi

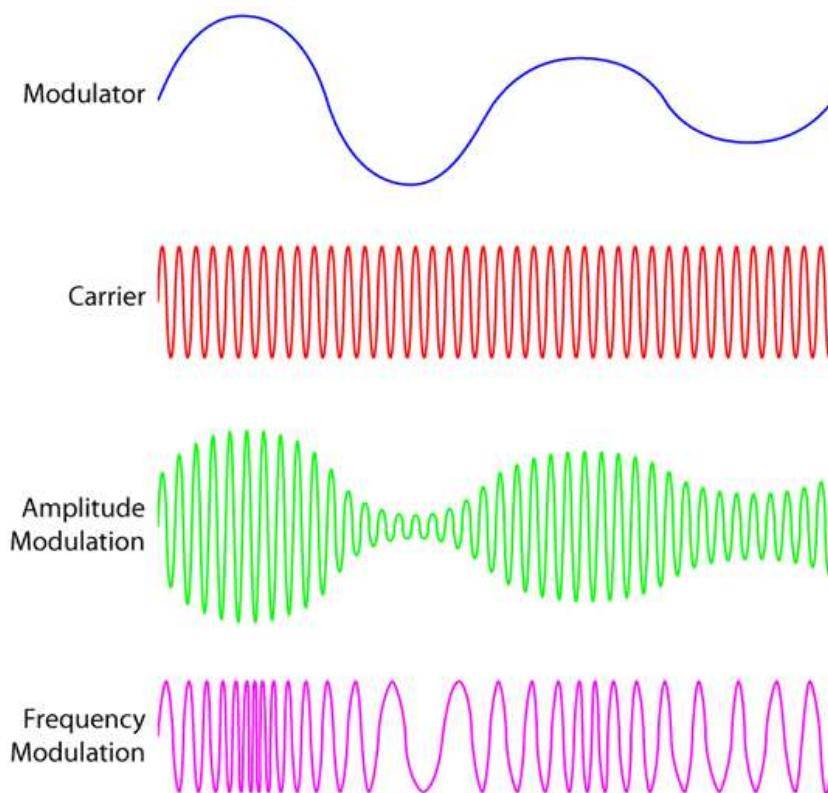
FM truyền âm thanh bằng cách thay đổi tần số của tín hiệu.

Vào cuối thế kỷ XNUMX, con người phát hiện ra rằng âm thanh có thể truyền qua sóng không khí, do đó bắt đầu kỷ nguyên của radio. Đài phát thanh đã trở thành hình thức truyền tải phổ biến nhất trong suốt XNUMX năm đầu của thế kỷ XX. Có hai cách khác nhau chính để truyền tín hiệu radio, AM (Điều chế biên độ) và FM (Điều chế tần số).



Hình 1: Phát thanh

FM thường có chất lượng tín hiệu tốt hơn AM, nhưng phạm vi giảm xa. AM có cao hơn nhiều **phạm vi** hơn FM, thường giảm 50KM từ **Trạm phát thanh**. Do đó, FM phải sử dụng nhiều **máy phát** để bao phủ cùng một khu vực với một máy phát AM. Tuy nhiên, khi AM di chuyển bằng sóng âm gần Trái đất vào ban ngày và cao hơn trên bầu trời vào buổi tối, nó có phạm vi nhỏ hơn nhiều vào ban ngày so với ban đêm.

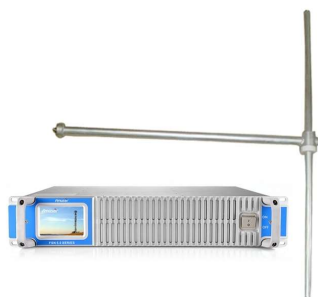


Hình 2: Sóng tín hiệu của AM&FM

Ngoài ra, công nghệ AM rẻ hơn nhiều so với FM; tuy nhiên do tiến bộ công nghệ, chi phí đã giảm đáng kể. Đối với một điều khác, tín hiệu AM, không giống như FM, thường bị gián đoạn bởi các tòa nhà cao tầng và thời tiết, đây là một vấn đề lớn trong thế giới ngày nay.

Ngoài ra đọc: [50 Thiết bị Phát sóng "Phải Có" | Danh sách thiết bị phòng Pro Radio Rack](#)

FMUSER

[FM Transmitter](#) Loạt

FMUSER

[FM Transmitter truyền hình](#) Series

FMUSER

[Phát sóng FM Trang bị](#) Loạt Sách

We are online!

[<<Quay lại nội dung](#)

• Là gì LÀ - độ lớn điều chế

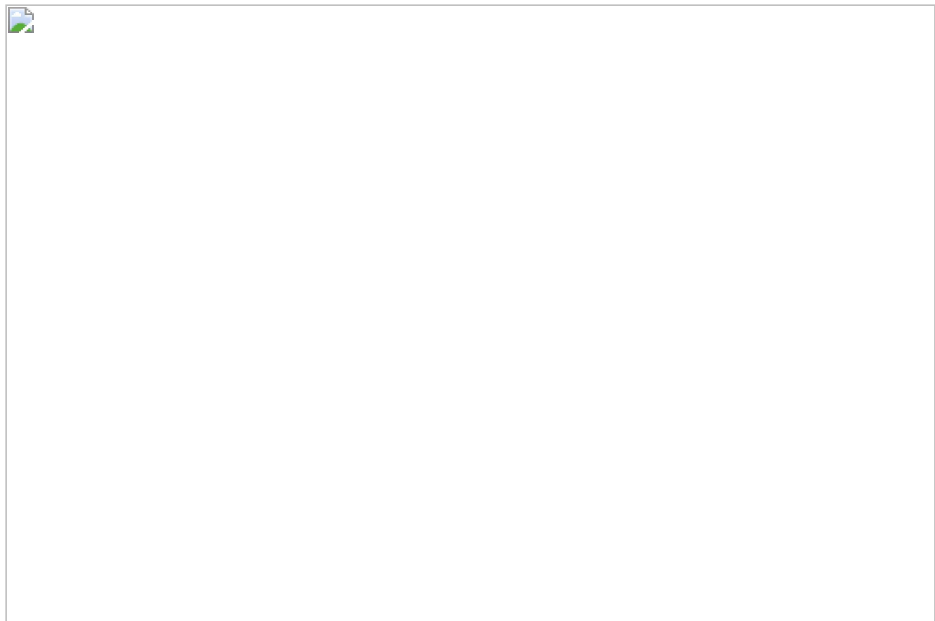
AM truyền âm thanh bằng cách thay đổi cường độ tín hiệu. Trong AM, điện áp hoặc mức công suất của tín hiệu thông tin thay đổi biên độ của sóng mang theo tỷ lệ. Không có biến điệu, sóng mang AM được truyền đi (xem Fig.1). Khi tín hiệu thông tin điều chế (sóng hình sin) được áp dụng, biên độ sóng mang tăng và giảm theo. Tần số sóng mang không đổi trong suốt AM.

AM sử dụng [điều chế biên độ](#) để truyền âm thanh. Phương pháp này thay đổi cường độ của tín hiệu, biên độ của nó để truyền.

Sau đó, một máy thu AM sẽ phát hiện các biến thể biên độ trong sóng vô tuyến ở một tần số cụ thể và khuếch đại những thay đổi trong điện áp tín hiệu để điều khiển loa hoặc tai nghe. Sau đó người đó nghe được thông điệp được truyền ban đầu. Tuy nhiên, nếu tín hiệu không đủ mạnh khi đến người nhận, người ta chỉ nghe thấy tiếng tĩnh.

AM là đơn giản hơn nhiều so với FM, truyền tín hiệu bằng cách thay đổi tần số của tín hiệu. Trong FM, tần số của tín hiệu tăng vận chuyển và giảm để đại diện cho sự thay đổi điện áp của tín hiệu cơ sở.

AM thường phát ở dạng đơn âm nên đủ dùng cho đài đàm thoại, trong khi đó, FM có thể truyền ở dạng âm thanh nổi nên lý tưởng cho âm nhạc.



Hình 3: Truyền tín hiệu AM

Ngoài ra đọc: [Những điều cần biết trước khi mua một máy phát sóng FM?](#)

[<<Quay lại nội dung](#)

AM và FM hoạt động như thế nào?

In [thông tin vô tuyến](#) hệ thống, thông tin được mang qua không gian bằng cách sử dụng [sóng radio](#). Ở đầu gửi, thông tin cần gửi được chuyển đổi bởi một số loại đầu dò thành tín hiệu điện thay đổi theo thời gian gọi là tín hiệu điều chế. Tín hiệu điều chế có thể là tín hiệu âm thanh biểu thị âm thanh từ micrô, tín hiệu video biểu thị hình ảnh chuyển động từ máy quay video hoặc tín hiệu kỹ thuật số bao gồm chuỗi bit biểu thị dữ liệu nhị phân từ máy tính.



Tín hiệu điều chế được đưa vào máy phát vô tuyến. Trong máy phát, một bộ dao động điện tử tạo ra một dòng điện xoay chiều dao động ở tần số vô tuyến, được gọi là sóng mang (xem Hình 3) vì nó dùng để "mang" thông tin trong không khí. Tín hiệu thông tin được sử dụng để điều chế sóng mang, thay đổi một số khía cạnh của sóng mang, gây ấn tượng với thông tin trên sóng mang. Các phương pháp điều chế hệ thống vô tuyến được sử dụng nhiều nhất:

- AM (điều chế biên độ) - trong một máy phát AM, biên độ (cường độ) của sóng mang vô tuyến bị thay đổi bởi tín hiệu điều chế.
- FM (điều chế tần số) - trong một máy phát FM, tần số của sóng mang vô tuyến được thay đổi bởi tín hiệu điều chế.

[<<Quay lại nội dung](#)

Cái nào tốt hơn: Đài AM hay Đài FM?

Như chúng ta đã biết các khối chính trong bất kỳ hệ thống truyền thông không dây nào là bộ điều biến và bộ giải mã. Bộ điều biến điều biến thông tin bằng cơ sở và bộ giải điều chế giải điều chế tín hiệu đã điều chế để lấy lại dải tần cơ sở. Bộ điều biến sử dụng các sơ đồ điều chế khác nhau để hoạt động. Chúng được chia thành điều chế tuyến tính và điều chế góc. Các loại điều chế tuyến tính bao gồm DSB, AM, SSB và VSB. Các loại điều chế góc bao gồm FM và PM. [AM, FM và PM](#) là dạng ngắn của Biên độ Điều chế, Điều tần và Điều chế pha tương ứng.

1. Có hai nguyên tắc chính đằng sau hệ thống đài AM / FM:

- Để chia sẻ phổ tần số, nghĩa là nhiều máy phát sẽ sử dụng cùng một phương tiện.
- Giải điều chế tín hiệu mong muốn và từ chối tất cả các tín hiệu khác được truyền đồng thời.

Như chúng ta đã biết tín hiệu nguồn trong hệ thống radio AM / FM là thông tin âm thanh. Các nguồn thông tin giọng nói khác nhau như lời nói, âm nhạc, tín hiệu lai (tức là hát) sẽ có phổ khác nhau. Do đó họ sẽ chiếm khác nhau bằng thông. Lời nói chiếm 4KHz, âm nhạc chất lượng cao chỉ định 15KHz, Đài AM giới hạn băng thông bằng tần cơ sở ở khoảng 5KHz và đài FM giới hạn băng thông bằng tần cơ sở đến 15KHz.

We are online!

2. Có hai thành phần chính trong hệ thống vô tuyến:

- Máy phát vô tuyến
- Đài phát thanh nhận

Hệ thống vô tuyến tức là máy thu radio có thể nhận bất kỳ loại nguồn âm thanh nào cùng một lúc. Các đài phát thanh khác nhau sẽ chia sẻ phổ tần số bằng cách sử dụng các loại điều chế AM và FM. Mỗi đài phát thanh trong một khu vực địa lý nhất định được chỉ định tần số sóng mang xung quanh mà nó cần truyền. Chia sẻ phổ vô tuyến AM / FM bằng cách sử dụng FDM tức là Ghép kênh theo tần số. Tham khảo FDM vs TDM để biết thêm thông tin.

Ngoài ra đọc: [Ưu điểm và nhược điểm của AM và FM](#)

3. Sau đây là các yêu cầu của một máy thu thanh.

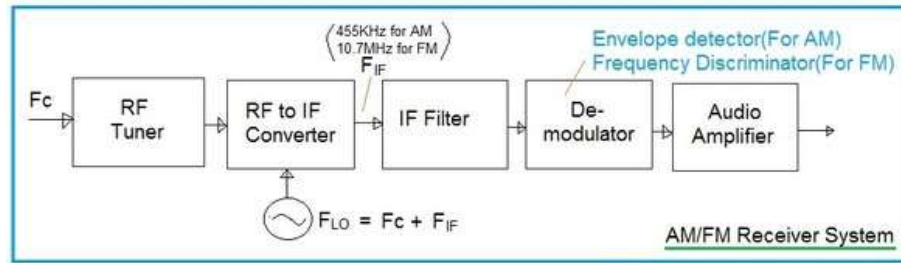
- Nó phải tiết kiệm chi phí, vì vậy một người bình thường có thể mua được.
- Nó nên hoạt động với cả tín hiệu AM và FM
- It nên điều chỉnh và khuếch đại các đài phát thanh mong muốn
- Nó sẽ lọc ra tất cả các trạm khác
- Bộ giải điều chế phải làm việc với tất cả các đài phát thanh bất kể tần số sóng mang

[<<Quay lại nội dung](#)

Sự khác biệt giữa AM Radio và Đài FM?

Trong hệ thống radio AM, mỗi trạm chiếm băng thông tối đa 10KHz. Do đó khoảng cách sóng mang là 10KHz. Trong hệ thống radio FM, mỗi trạm chiếm băng thông 200KHz. Do đó khoảng cách sóng mang là 200KHz.

Hình mô tả sơ đồ khối kết hợp của máy thu AM / FM. Hãy cho chúng tôi hiểu làm việc của máy thu radio AM / FM.



Để bộ giải mã hoạt động với bất kỳ tín hiệu vô tuyến nào, chúng tôi chuyển đổi tần số sóng mang của bất kỳ tín hiệu vô tuyến nào thành IF (Tần số trung gian). Máy thu radio được tối ưu hóa để hoạt động với các tần số IF này. Để đạt được điều này, các bộ lọc bộ giải điều chế IF phù hợp ở các tần số IF cho AM và FM được thiết kế.

Vì cả AM và FM có dải phổ tần số vô tuyến khác nhau như được đề cập dưới đây, có hai tần số IF khác nhau cho mỗi loại.

Specnêu tốiCATích
Dải tần số
Tần số IF

AM
540 đến 1600 KHz
455 KHz

FM
88 đến 108 MHz
10.7 MHz

Như đã đề cập trong hình 1, một máy thu radio bao gồm các mô-đun sau:

- Phần RF:

Giai điệu đến tần số RF mong muốn F_c . Bao gồm RF BPF tập trung quanh F_c với băng thông băng cơ sở mong muốn. Nó vượt qua đài phát thanh mong muốn cũng như các trạm gần đó.

- Bộ chuyển đổi RF sang IF:

Nó chuyển đổi tần số sóng mang thành tần số IF. Một bộ tạo dao động cục bộ có tần số thay đổi theo tần số sóng mang RF được sử dụng. Điều này giúp điều chỉnh tất cả các tần số sóng mang đến cùng tần số IF. Ở đây trong khi điều chỉnh kênh mong muốn, chúng tôi đang điều chỉnh bộ lọc LO và RF đồng thời. Trong quá trình trộn, hai tần số được tạo ra. Thành phần cao hơn được loại bỏ bằng cách sử dụng bộ lọc và chúng tôi chỉ còn lại bộ lọc IF. Vấn đề với máy thu này là việc tạo tần số hình ảnh tại $(F_c + 2 * F_{IF})$. Tần số hình ảnh này cũng có mặt ở đầu ra của bộ chuyển đổi RF-IF-IF cùng với tín hiệu mong muốn. Tần số hình ảnh này được loại bỏ bằng cách sử dụng bộ lọc rf. RF đến IF được thực hiện trong hai giai đoạn trong máy thu radio, được gọi là siêu nhận heterodyne.

- Bộ lọc IF:

Tùy thuộc vào loại tín hiệu thu được, liệu bộ lọc IF phù hợp AM hoặc FM được chọn.

- Demodulator:

Đầu ra của bộ lọc IF được giải điều chế bằng bộ giải mã AM hoặc FM. Cho sáng,

- Bộ khuếch đại âm thanh:

Mô-đun này khuếch đại thông tin bằng cơ sở đã giải điều chế.

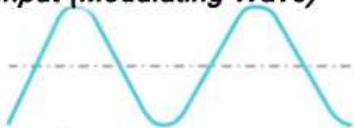





[<<Quay lại nội dung](#)

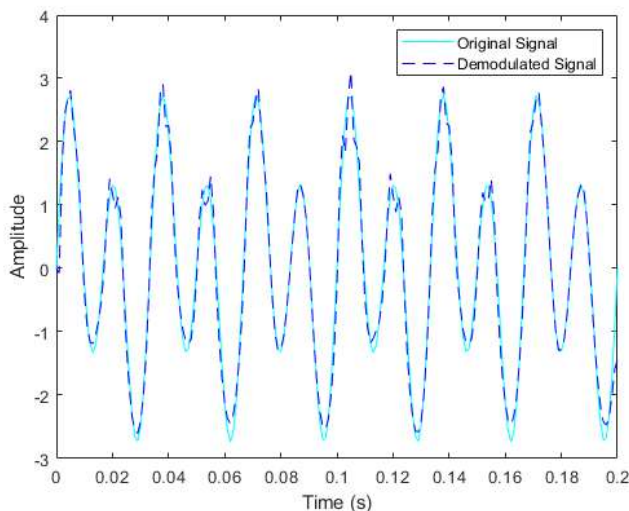
Wh tại các D không đēm Giữa tín hiệu vô tuyến AM và FM

FM là viết tắt của tần số điều chế tần số, trực tiếp và không giống như đài AM, âm thanh được truyền qua các thay đổi về tần số. Mặc dù cả tín hiệu vô tuyến FM và AM đều trải qua những thay đổi thường xuyên về biên độ, nhưng chúng ít được chú ý hơn trên FM.

AM là viết tắt của từ Amplitude Modulation, vì tín hiệu vô tuyến AM thay đổi biên độ của chúng để thích ứng với thông tin âm thanh được phát qua các bước sóng. Mặc dù những thay đổi về biên độ cũng xảy ra trên đài FM, nhưng chúng đáng chú ý hơn trong đài AM vì chúng dẫn đến tình có thể nghe được.

Sau đây có khám pháened sự khác biệt giữa tín hiệu radio AM và FM, hãy xem về nó!

Moduxếp hàng Types	Ví dụ	Ghi chúce
Dấu hiệu FMal	<div><p><i>Fmplitude Modulation (FM)</i></p><p><i>Input (Modulating Wave)</i></p><p><i>Carrier</i></p><p><i>Modulated Result</i></p></div>	<ul style="list-style-type: none">• Tín hiệu bằng cơ sở xác định sự thay đổi tần số của sóng mang. Để ý <p>rằng sự tăng đột biến không thay đổi tần số, vì nó sẽ không thể nghe thấy được sau khi giải đi chế</p> <ul style="list-style-type: none">• FM có biên độ không đổi và bộ giải mã sẽ không bị đánh lừa bởi các xung biên độ vì nó sẽ phát hiện các biến thể về tần số.• FM ít bị nhiễu tín hiệu hơn.
Tín hiệu AM	<div><p><i>Amplitude Modulation (AM)</i></p><p><i>Input (Modulating Wave)</i></p><p><i>Carrier</i></p><p><i>Modulated Result</i></p></div>	<ul style="list-style-type: none">• Đường viền là tín hiệu bằng cơ sở mà chúng tôi phục hồi bằng cách giải điều chế.• Lưu ý rằng tín hiệu tăng đột biến, có thể do giống bão gây ra.
Tín hiệu giải điều chế		<ul style="list-style-type: none">• Bộ giải mã không "biết" rằng sự tăng đột biến không phải là một phần thực tế của tín hiệu, vì vậy nó không thể loại bỏ nó.• Người nghe sẽ nghe thấy tiếng tích tắc trong bản giao hưởng mà cô ấy đang nghe.



LƯU Ý Cần phải điều chế và giải điều chế để thông tin có thể được truyền từ nơi này sang nơi khác. Điều chế được sử dụng để thông tin qua khoảng cách xa dưới dạng tần số thấp signals không thể được sử dụng để bao phủ các khu vực rộng lớn. Giải điều chế giúp nhận thông tin được gửi qua điều chế. Giải điều chế diễn ra ở đầu nhận.

We are online!

[<<Quay lại nội dung](#)

Những ưu và khuyết điểm là gì của AM và FM?

The **advantages of AM** radio là

- Tương đối dễ phát hiện với thiết bị đơn giản, ngay cả khi tín hiệu không mạnh lắm.
- Nó có băng thông hẹp hơn FM và vùng phủ sóng rộng hơn so với đài FM.

Thị trường **disquảng cáo dụng phim của AM** là

- Tín hiệu bị ảnh hưởng bởi bão điện và nhiễu tần số vô tuyến khác.
- Mặc dù các máy phát vô tuyến có thể truyền sóng âm có tần số lên đến 15 kHz, hầu hết các máy thu chỉ có thể tái tạo tần số tối đa 5kHz trở xuống. Wideband FM được phát minh để khắc phục nhược điểm nhiễu của radio AM.

LƯU Ý Tính chất cơ bản của công nghệ AM có nghĩa là các radio đầu tiên có thể dễ dàng sản xuất hàng loạt. Sóng AM có thể dễ dàng bị ảnh hưởng bởi thời tiết và các đối tượng lớn giữa các máy thu radio và máy phát. Điều này có nghĩa người nghe trải nghiệm mức độ khác nhau về chất lượng trên cơ sở hàng ngày trong khi nằm trong cùng một vị trí. Ưu điểm chính của AM là khả năng thực hiện theo các đường cong của Trái đất và được nhận trên một khoảng cách dài.

Một điểm khác biệt quảng cáoantage FM có hơn AM là:

- Đài FM có chất lượng âm thanh tốt hơn đài AM.

Mô hình **disadvadụng phim của FM** tín hiệu là

- Nó cục bộ hơn và không thể truyền qua khoảng cách xa. Do đó, có thể cần nhiều đài phát thanh FM hơn để bao phủ một khu vực rộng lớn.
- Hơn nữa, sự hiện diện của các tòa nhà cao tầng hoặc khối đất có thể hạn chế phạm vi và chất lượng của FM.
- Thứ ba, FM yêu cầu máy thu và máy phát khá phức tạp hơn tín hiệu AM.

Có những ưu và nhược điểm của cả AM và FM đài phát thanh, nhưng chất lượng âm thanh tốt hơn của đài FM làm cho nó mong muốn hơn đối với những người muốn truyền âm thanh rõ ràng và rõ ràng. Và trong khi đài AM có băng thông thấp hơn và có thể chứa nhiều đài hơn, đài FM thường được ưa thích bởi những người muốn bắt đầu phát sóng công suất thấp của riêng họ. FMUSER là nhà sản xuất thiết bị phát sóng chuyên nghiệp, vui lòng tham khảo trang web của chúng tôi để biết thêm thông tin và hướng dẫn về sản phẩm AM / FM.

LOẠI	AM	FM
Giá cho	AM là viết tắt của điều biến biên độ	FM là viết tắt của điều chế tần số
Xuất xứ	Phương pháp truyền âm thanh AM lần đầu tiên được thực hiện thành công vào giữa những năm 1870.	Đài FM được phát triển ở Hoa Kỳ vào những năm 1930, chủ yếu bởi Edwin Armstrong.
Điều chỉnh sự khác biệt	Trong AM, sóng vô tuyến được gọi là "sóng mang" hoặc "sóng mang" được điều chế biên độ bởi tín hiệu sẽ truyền đi. Tần số và pha vẫn như cũ.	Trong FM, sóng vô tuyến được gọi là "sóng mang" hoặc "sóng mang" được điều chế tần số theo tín hiệu sẽ được truyền đi. Biên độ và pha vẫn như cũ.
Ưu và nhược điểm	AM có chất lượng âm thanh kém hơn so với FM, nhưng rẻ hơn và có thể được truyền qua khoảng cách xa. Nó có băng thông thấp hơn nên có thể có nhiều trạm hơn ở bất kỳ tần số nào.	FM ít bị nhiễu hơn AM. Tuy nhiên, tín hiệu FM bị ảnh hưởng bởi các rào cản vật lý. FM có chất lượng âm thanh tốt hơn do băng thông cao hơn.
Dải tần số	Đài phát thanh AM dao động từ 535 đến 1705 KHz (OR) Tối đa 1200 bit mỗi giây.	Phạm vi đài FM trong phổ cao hơn từ 88 đến 108 MHz. (HOẶC) 1200 đến 2400 bit mỗi giây.
Yêu cầu về băng thông	Hai lần tần số điều chế cao nhất. Trong phát sóng vô tuyến AM, tín hiệu điều chế có băng thông 15kHz và do đó băng thông của tín hiệu điều chế biên độ là 30kHz.	Hai lần tổng tần số tín hiệu điều chế và độ lệch tần số. Nếu độ lệch tần số là 75kHz và tần số tín hiệu điều chế là 15kHz, băng thông cần có là 180kHz.
Không giao nhau trong tín hiệu điều chế	Bình đẳng	Không bình đẳng
phức tạp	Máy phát và máy thu đơn giản nhưng cần đồng bộ hóa trong trường hợp sóng mang SSBSC AM.	phức tạp Chuyểnter và reciver phức tạp hơn vì sự biến đổi của tín hiệu điều chế phải được chuyển đổi và phát hiện từ sự thay đổi tần số tương ứng. (tức là điện áp thành tần số và tần số thành điện áp phải được thực hiện).
Tiếng ồn	AM dễ bị nhiễu hơn vì nhiều ảnh hưởng đến biên độ, đó là nơi thông tin được "lưu trữ" trong tín hiệu AM.	FM ít bị nhiễu hơn vì thông tin trong tín hiệu FM được truyền qua việc thay đổi tần số chứ không phải biên độ.
truyền tải	Tần số không đổi, biên độ thay đổi, sóng vô tuyến được gọi là sóng mang và tần số và pha vẫn như cũ	Biên độ không đổi, tần số thay đổi, sóng vô tuyến được gọi là sóng mang, nhưng biên độ và pha vẫn như cũ
Được giới thiệu bởi	Reginald Fessenden	Edwin Howard Armstrong
Được phát minh vào năm	Truyền âm thanh thành công đầu tiên được thực hiện vào giữa những năm 1870	Được phát triển vào năm 1930 bởi Edwin Armstrong, ở Hoa Kỳ
dải tần số	Sóng dài là 153 279-kHz, sóng trung bình là 531-1,611kHz, sóng ngắn khoảng 2.3 26.1-MHz	87.5 đến 108.0 MHz
Được dùng cho	Chủ yếu nói chuyện trên đài và lập trình tin tức	Phải đài phát thanh c và đài phát thanh công cộng
Các đài phát thanh trên thế giới	trạm 16,265 AM	28,693 Trạm FM

We are online!

Trong khi cả hai **FM và sóng** tín hiệu vô tuyến trải qua những thay đổi thường xuyên về biên độ, chúng ít được chú ý hơn trên FM. Trong khi phát sóng FM, những thay đổi nhỏ về biên độ sẽ không được chú ý vì tín hiệu âm thanh được trình bày cho người nghe thông qua những thay đổi về tần số chứ không phải biên độ. Vì vậy, khi bạn chuyển đổi giữa các trạm, **Âng ten FM** là xen kẽ giữa các tần số khác nhau, và không phải biên độ, tạo ra âm thanh sạch hơn nhiều và cho phép chuyển tiếp mượt mà hơn với ít hoặc không có âm thanh tĩnh.

[<<Quay lại nội dung](#)

Chúng tôi là Chuyên gia xây dựng Đài phát thanh của bạn



Đối với bất kỳ đài truyền thanh nào, máy thu thanh, ăng ten thu sóng và các thiết bị phát sóng chuyên nghiệp khác quyết định chất lượng chương trình của đài. Thiết bị phòng phát sóng tuyệt vời có thể cung cấp cho đài phát thanh của bạn đầu vào và đầu ra chất lượng âm thanh tuyệt vời để chương trình phát sóng của bạn và khán giả thực sự được kết nối với nhau. Đối với FMUSER, ***đảm bảo trải nghiệm tốt hơn cho khán giả đài cũng là một trong những sứ mệnh của chúng tôi***. Chúng tôi có giải pháp đài phát thanh chia khóa trao tay hoàn chỉnh nhất và hàng chục năm kinh nghiệm trong sản xuất và chế tạo thiết bị vô tuyến. Chúng tôi có thể cung cấp cho bạn lời khuyên chuyên nghiệp và hỗ trợ kỹ thuật trực tuyến để xây dựng một đài phát thanh được cá nhân hóa và chất lượng cao. **LIÊN HỆ** và hãy để chúng tôi giúp bạn xây dựng ước mơ đài phát thanh của mình!

Like nó? Chia sẻ nó!

Bạn Cũng có thể thích:

[FM \(Frequency Modulation\) là gì?](#)

[Sự khác nhau giữa AM và FM Radio Signals là gì?](#)

[Tần số điều chế thuận lợi và bất lợi](#)

[Cách tải /Add M3U /M3U8 Danh sách phát IPTV Đoàn ông thường xuyên Trên các thiết bị được hỗ trợ](#)

[<<Quay lại nội dung](#)

Tất cả chúng ta đều là tại:

Trò chuyện qua Whatsapp | [NOW](#)



Trò chuyện qua Email | [Mail chúng tôi](#)



Prev: [tổng quan về kỹ thuật điều chế](#)

Tiếp theo: [splitter điện trở / chia kết hợp](#)

Để lại lời nhắn

Họ tên *

E-mail *

Điện thoại

Địa Chỉ

Mã 4283

Câu Hỏi/Nội Dung “*”

Danh sách tin nhắn

- IP: 197.230.103 *. Người đánh giá: ZAKI ALI, Đăng lúc: 2022/1/21 20:02:35

l & apos;avenir de la diffusion radio en onde moyenne et longue

- IP: 154.119.7 *. Người đánh giá: nishimwe eddy, Đăng lúc: 2021/12/29 20:38:20

bonjour, com je suis en train de rédiger un rapport de stage (mémoire) faites dans le RTNB (Radio Télévision Natinale du Burundi) dont le thème intitulé: "la Modulation de Fréquence: Princecipe et Applications en radiodiffusion" tài liệu je viens de consulter votre qui est très intéressant et qui est dedans des mots clés rassemblant sur notre thème, j & apos;aimerais de m & apos;aider quelques Applications et Princecipe de cette modulation de fréquence. je vous remercie d & apos;avance

- IP: 154.119.7 *. Người đánh giá: nishimwe eddy, Đăng lúc: 2021/12/29 20:37:40

bonjour, com je suis en train de rédiger un rapport de stage (mémoire) faites dans le RTNB (Radio Télévision Natinale du Burundi) dont le thème intitulé: "la Modulation de Fréquence: Princecipe et Applications en radiodiffusion" tài liệu je viens de consulter votre qui est très intéressant et qui est dedans des mots clés rassemblant sur notre thème, j & apos;aimerais de m & apos;aider quelques Applications et Princecipe de cette modulation de fréquence. je vous remercie d & apos;avance

- IP: 169.159.212 *. Người đánh giá: nick, Đăng tại: 2019 / 7 / 29 17: 40: 34

bonjour je veux devenir un gr transmettant

Trả lời:Bonjour :)

Êtes-vous intéressé par les produits de notre socialété? Vous pouvez connaître plus de détails sur nos produits sur notre site

Web: http://www.fmuser.net/list/?3_1.html

Si vous souhaitez en savoir plus, n'hésitez pas à contacter zoey trên whatsapp au 0086 18319244009.

Xin chúc mừng!

- IP: 82.255.173 *. Người đánh giá: Deval, Đăng tại: 2018 / 8 / 4 19: 12: 45

Xin chúc mừng :)

Merci de me tenir Informer et savoir si vous avez un forum dédié

Bonne journée

Pat Deval

Trả lời:Không có gì :)

[Trang chủ](#) | [Sau KẾT thúc](#)

[Trang chủ](#) | [Giới thiệu về Chúng tôi](#) | [Sản phẩm](#) | [Tin tức](#) | [Tài về](#) | [HỖ TRỢ](#) | [Phản hồi](#) | [Liên hệ Chúng tôi](#) | [Dịch vụ](#)

WhatsApp:
+86 18319244009



Email:
zoey.zhang@fmuser.net

FMUSER Nhà cung cấp một lần phát sóng FM / TV

