

Bài : MÁY THU HÌNH

1. Khái niệm máy thu hình

- Máy thu hình là thiết bị nhận và tái tạo lại tín hiệu âm thanh và hình ảnh của đài truyền hình

2. Phân loại

- Máy thu hình đen trắng.
- Máy thu hình màu

3. Chức năng của khối

a. Khối cao tần, trung tần (1):

- Có nhiệm vụ nhận tín hiệu từ ăng ten, khuếch đại tín hiệu này, tách sóng hình, tự động điều chỉnh tần số ngoại sai và hệ số khuếch đại, đưa các tín hiệu tới khối 2, 3, 4

b. Khối xử lý âm thanh (2):

- Có nhiệm vụ nhận tín hiệu sóng mang âm thanh, khuếch đại sơ bộ, tách sóng và khuếch đại công suất để phát ra loa

c. Khối xử lý hình (3):

- Có nhiệm vụ nhận tín hiệu hình ảnh, khuếch đại tín hiệu này, giải mã màu, khuếch đại các tín hiệu màu đưa tới 3 catôt đèn hình màu.

d. Khối đồng bộ và tạo xung quét (4):

- Có nhiệm vụ tách lấy các xung đồng bộ dòng và xung đồng bộ mảnh, xung quét mảnh đưa tới cuộn lái tia của đèn hình. Đồng thời trong khối này còn tạo điện áp cao đưa tới anôt đèn hình

e. Khối phục hồi hình ảnh (5):

- Có nhiệm vụ nhận tín hiệu hình ảnh màu, tín hiệu quét để phục hồi hình ảnh phát lên màn hình.

f. Khối xử lý và điều khiển (6):

- Có nhiệm vụ nhận lệnh điều khiển từ xa hay phím bấm để điều khiển các hoạt động của máy thu hình

g. Khối nguồn (7):

có nhiệm vụ tạo các mức điện áp cần thiết để cung cấp cho các khối làm việc

4. Sơ đồ: Hình 20 - 3 SGK

5. Nguyên lý hoạt động: (HS tự nghiên cứu)