

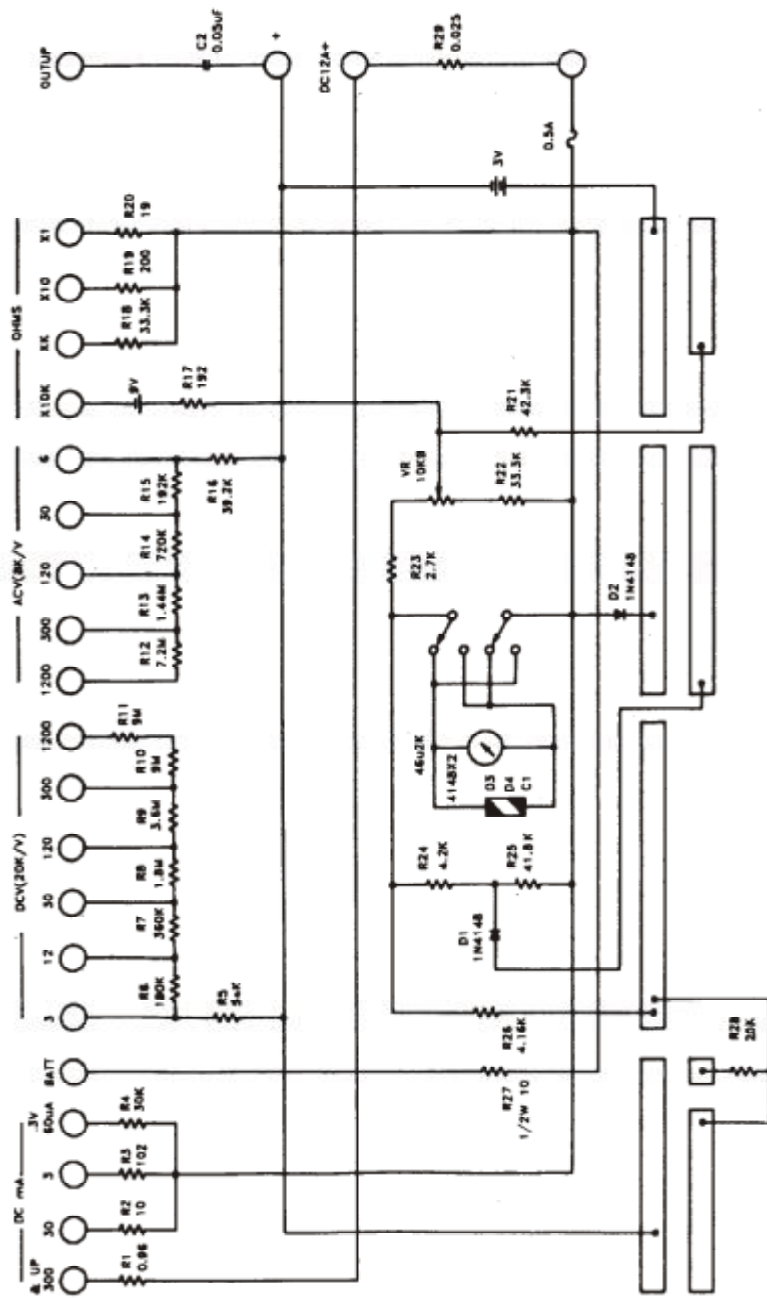
# **SỬA CHỮA THIẾT BỊ ĐO**

## **I. MỤC ĐÍCH YÊU CẦU**

- Các thiết bị đo được sử dụng lâu ngày cũng xảy ra tình trạng hư hỏng.
- Trong bài này sinh viên được trang bị các kiến thức về cấu tạo mạch bên trong của các loại thiết bị đo nhằm phục vụ cho việc sửa chữa dễ dàng khi hư hỏng.

## **II. PHẦN LÝ THUYẾT THỰC TẬP**

- Sinh viên cần có kiến thức về lý thuyết môn kỹ thuật đo.
- Sinh viên sẽ được hướng dẫn phân tích mạch điện tử bên trong của các loại máy đo, chú trọng về hiện tượng vật lý (vận hành mạch) của VOM, Volt kế điện tử, oscilloscope, máy phát tín hiệu...
- Ứng dụng các phương pháp sửa chữa của các bài trước.

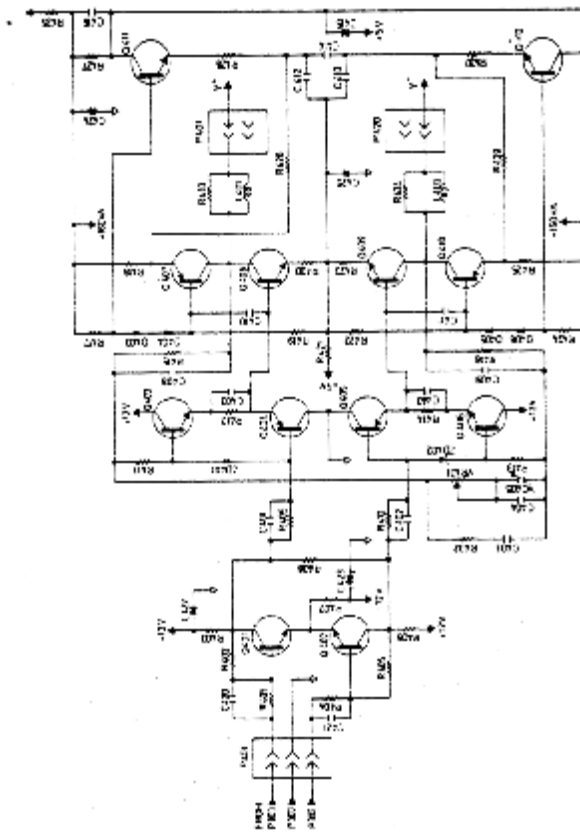


Hình 7.1: Sơ đồ nguyên lý của máy đo VOM, mode YF-303

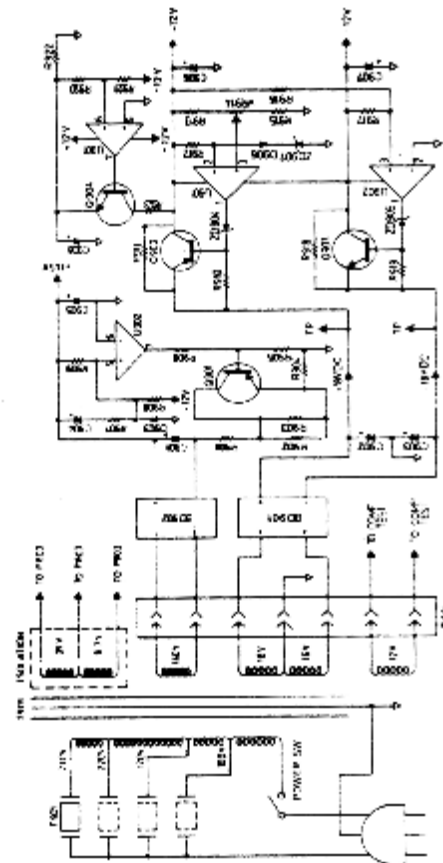
### III. PHẦN HƯỚNG DẪN THỰC TẬP

- Thiết bị cung cấp: VOM tốt, VOM hư (hoặc dao động ký hư), sơ đồ mạch, dụng cụ đồ nghề sửa chữa.

- Công việc cụ thể: quan sát hiện tượng vật lý hư hỏng, định Pan bằng lý luận, đo các điểm thử và xác định nơi hư hỏng cụ thể.



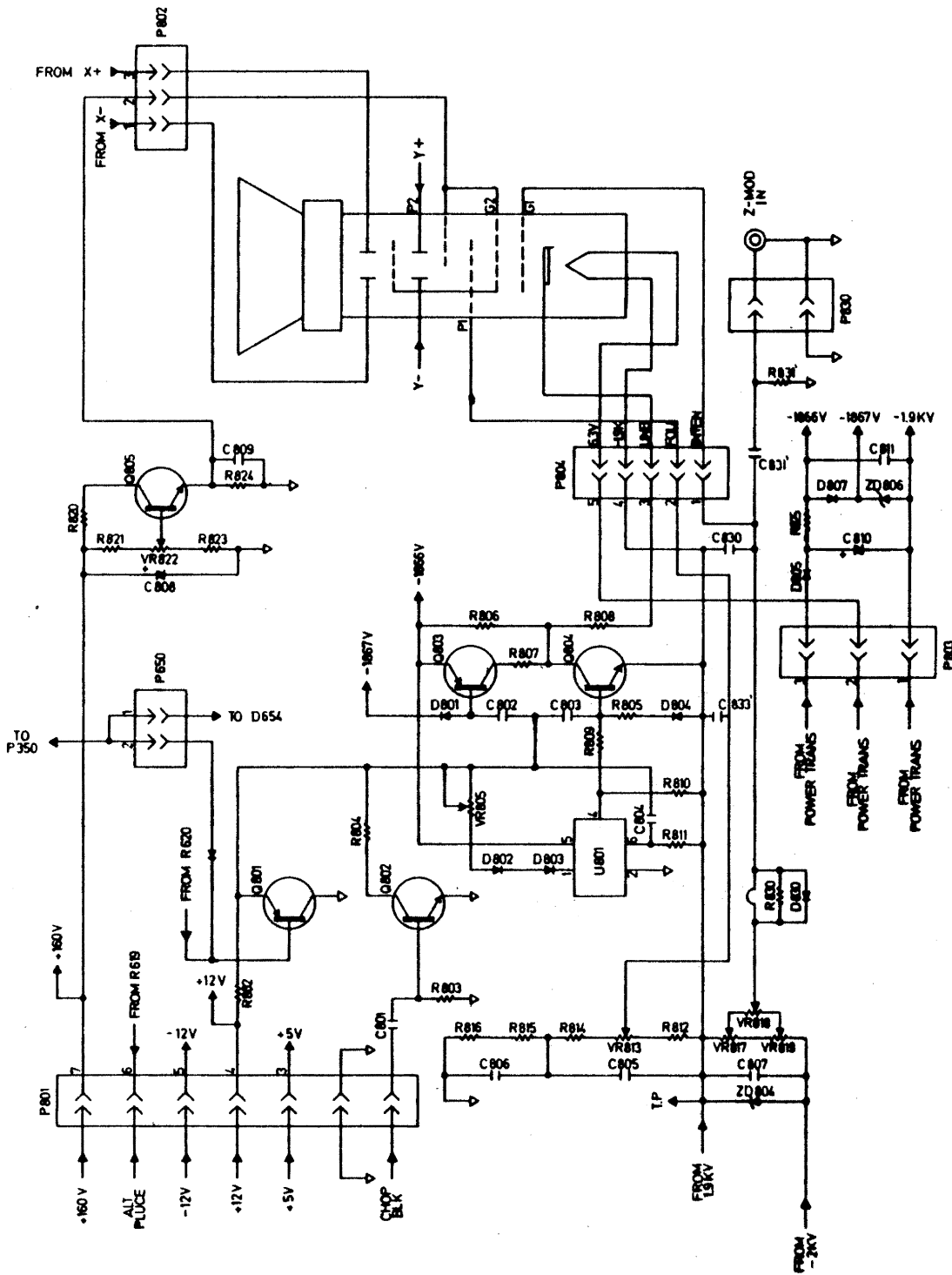
Hình 7.2: Bộ khuếch đại lọc



Hình 7.3: Bộ nguồn

An toàn, chính xác trong lao động:

- Đổi tâm đo VOM nhẹ nhàng.
- Cần biết đối tượng đo.
- Tránh sai số.



Hình 7.4: Mạch đèn CRT

**Tùy thời điểm cụ thể và thực tế thị trường, sinh viên có thể thực tập công việc khác nhưng nội dung vẫn nằm trong mảng kiến thức này.**

#### **IV. ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ**

1- Quá trình thực tập sửa chữa.

2- Bảng báo cáo theo mẫu:

Bảng báo cáo kết quả bài 7 Ngày ... tháng ... năm ...				Họ tên: Nhóm:		
Công việc	Loại	Hiện tượng	Nhận định Pan theo hiện tượng vật lý	Vị trí đo và kiểm tra	Vùng hư	Linh kiện hư

\* Giải thích hiện tượng Pan: toán, vật lý.

\* Sinh viên ứng dụng mảng kiến thức này để sửa chữa nhiều loại thiết bị đo khác.

\* **Thầy hướng dẫn kiểm tra, góp ý phê bình rút kinh nghiệm về kỹ năng tay nghề cho từng sinh viên trong lớp đang học.**