

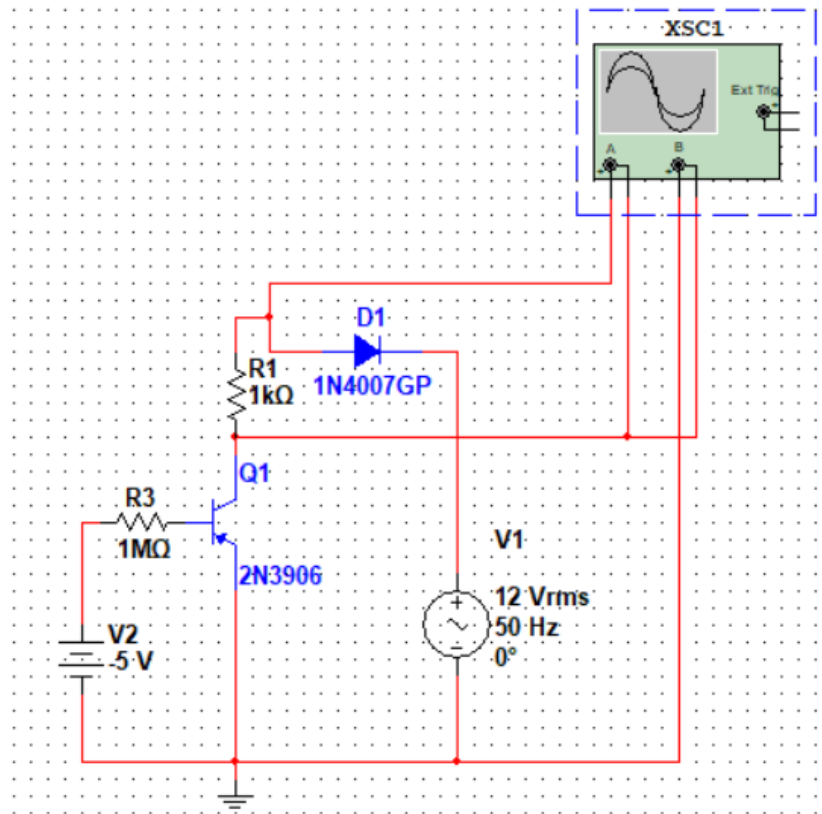
Báo Cáo: Khảo Sát đặc tuyến BJT B562

Nhóm	03
Họ và Tên 1	Nguyễn Duy Huân - 2390703
Họ và Tên 2	Đặng Đình Gia Bảo - 2390701
Họ và Tên 3	Lê Trung Tín - 2390707

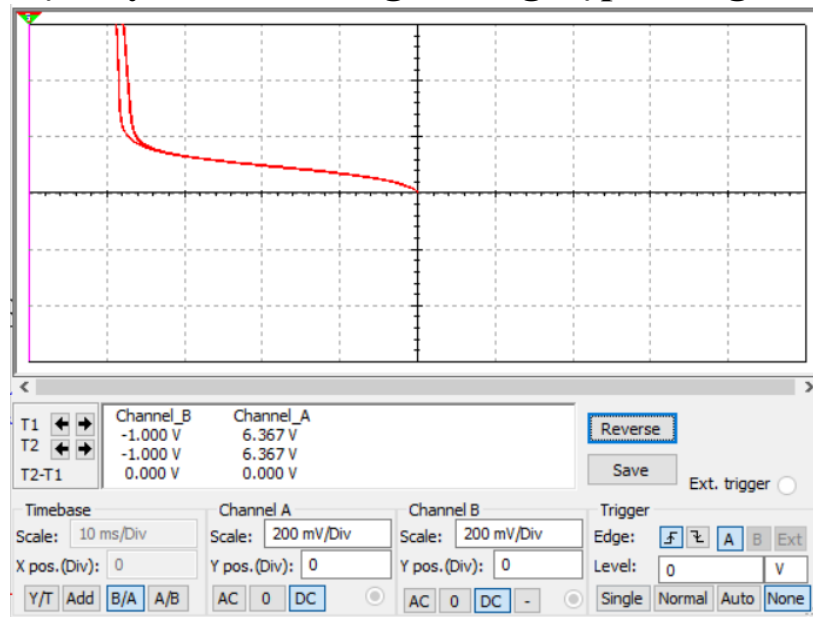
Mục Lục

Báo Cáo: Khảo Sát đặc tuyến BJT B562	1
1. Sơ đồ mạch không có tụ	2
2. Khảo sát đặc tuyến B562 trong trường hợp không có tụ	3
3. Khảo sát các thông số	4
4. Sơ đồ mạch khuếch đại tín hiệu dùng B562.....	5
5. Khảo sát Vin và Vout với trường không có tụ.....	6
6. Khảo sát thông số đo	8
7. Đáp ứng tần số.....	9
8. Sơ đồ mạch trường hợp có tụ 10uF	10
9. Khảo sát Vin và Vout với trường hợp có tụ 10uF.....	11
10. Khảo sát thông số đo	13
11. Khảo sát đáp ứng tần số	14
12. Sơ đồ mạch phân cực hồi tiếp dùng B562.....	16
13. Khảo sát giá trị thực nghiệm	17

1. Sơ đồ mạch không có tụ



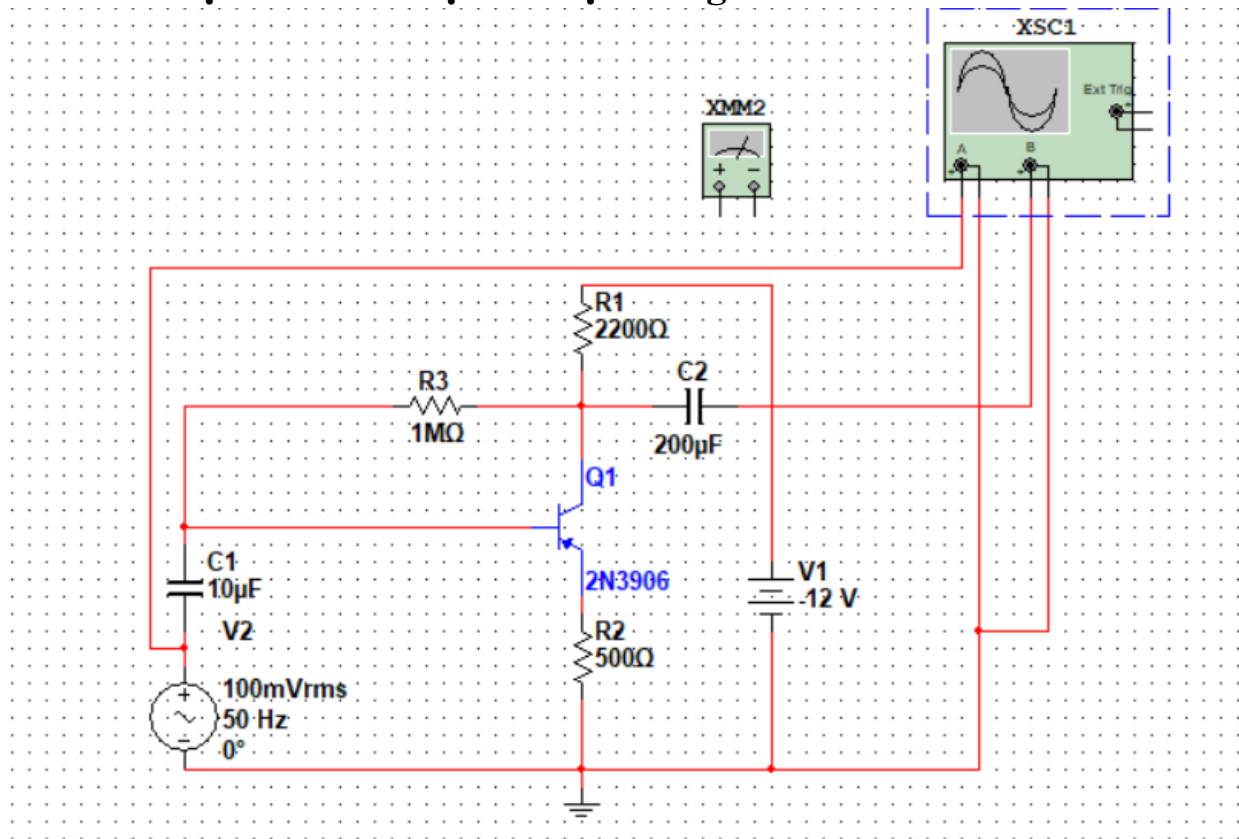
2. Khảo sát đặc tuyến B562 trong trường hợp không có tụ



3. Khảo sát các thông số

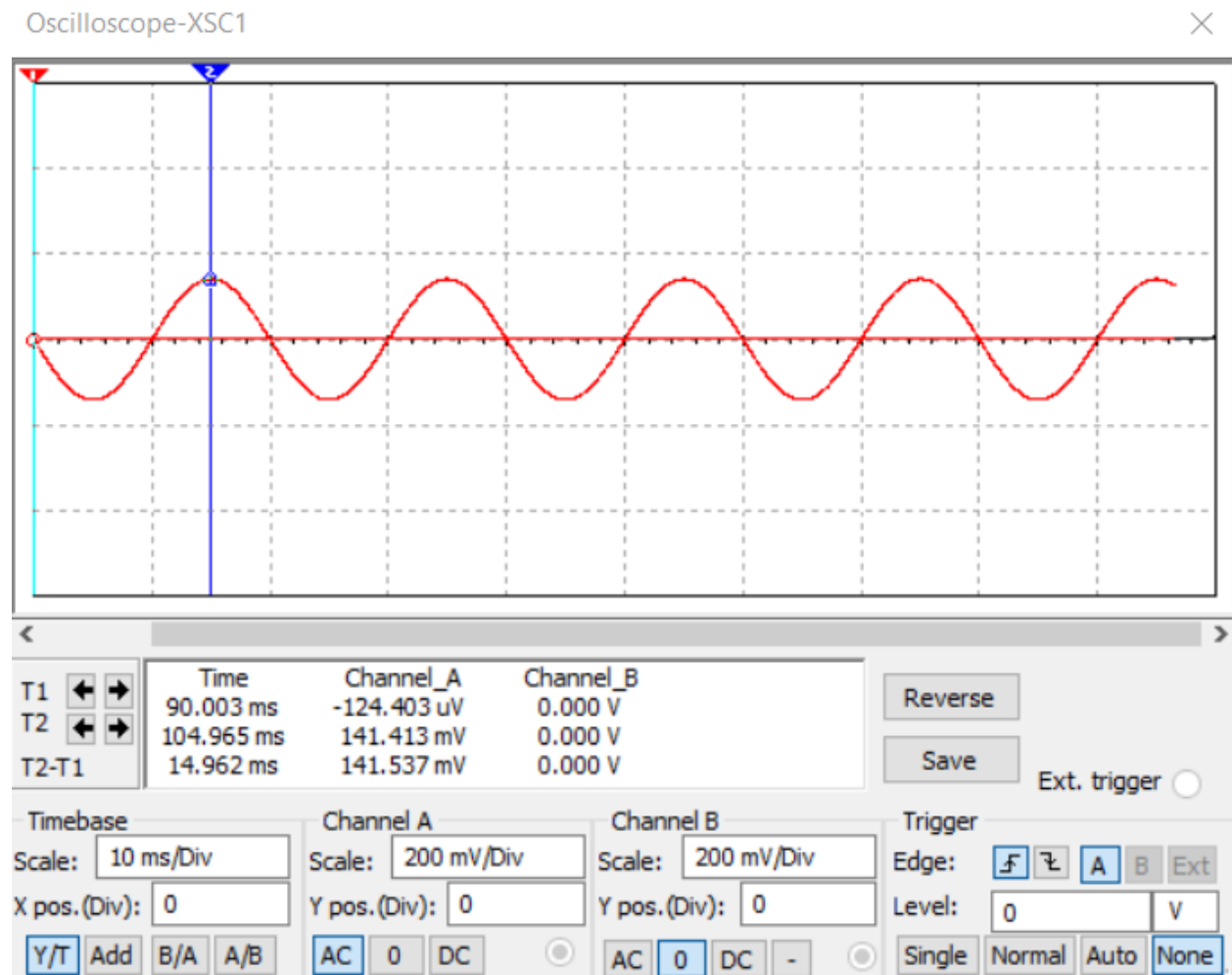
STT	Trường hợp	I _b	I _c	beta
1	V ₂ = -5V	-4.387uA	-560 uA	130
2	V ₂ = -8V	-7.3 uA	-903 uA	123.69

4. Sơ đồ mạch khuếch đại tín hiệu dùng B562

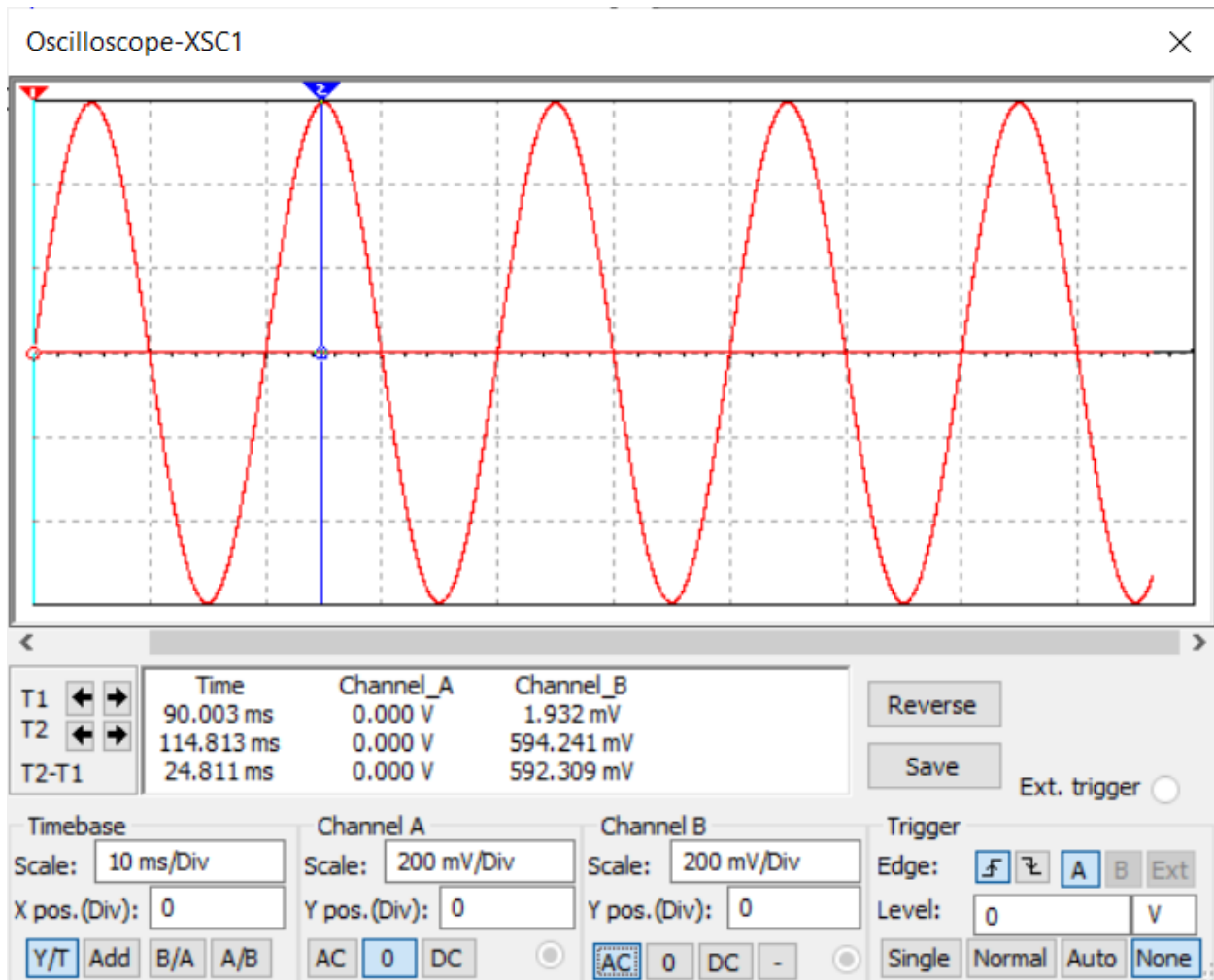


5. Khảo sát Vin và Vout với trường không có tụ

- Điện áp đầu vào Vin



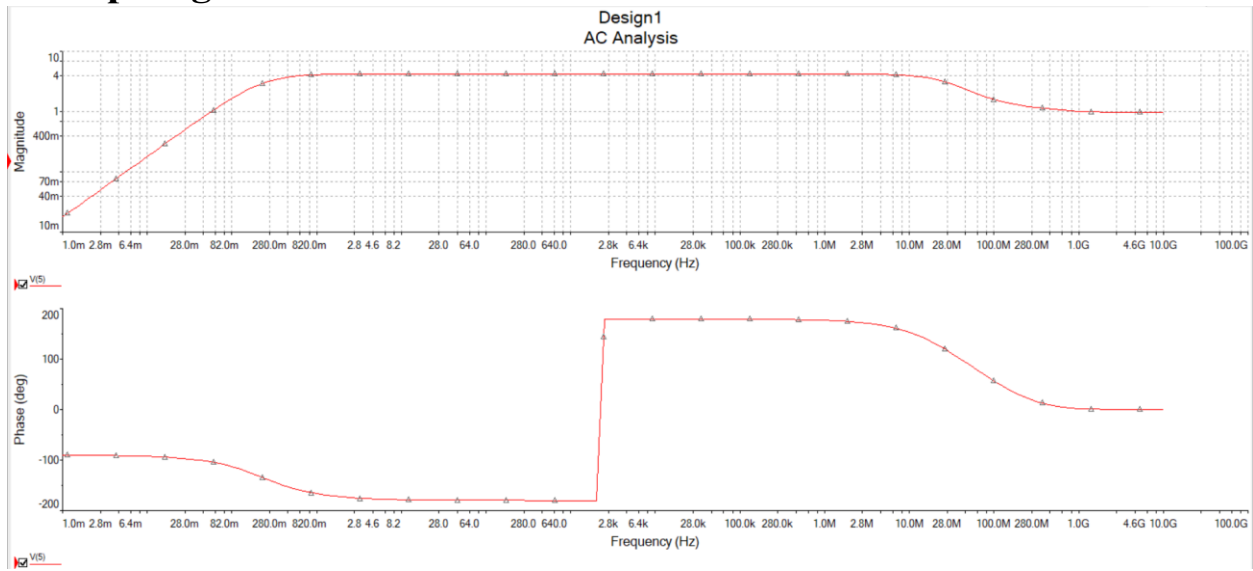
- Điện áp đầu ra Vout



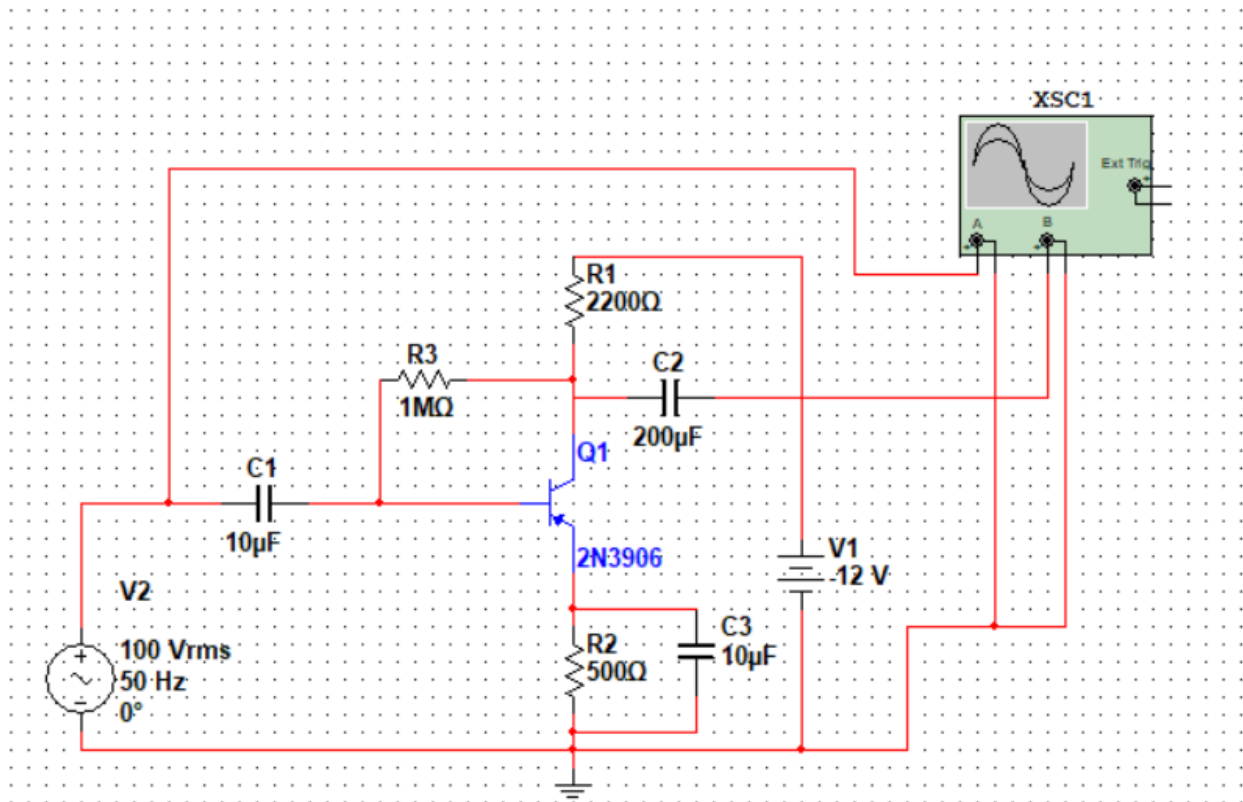
6. Khảo sát thông số đo

	Av	Flow	Fhigh
Giá trị tính toán	4.4	-	-
Giá trị đo	4.2	500mHz	28Mhz
Sai số	0.2	-	-

7. Đáp ứng tần số

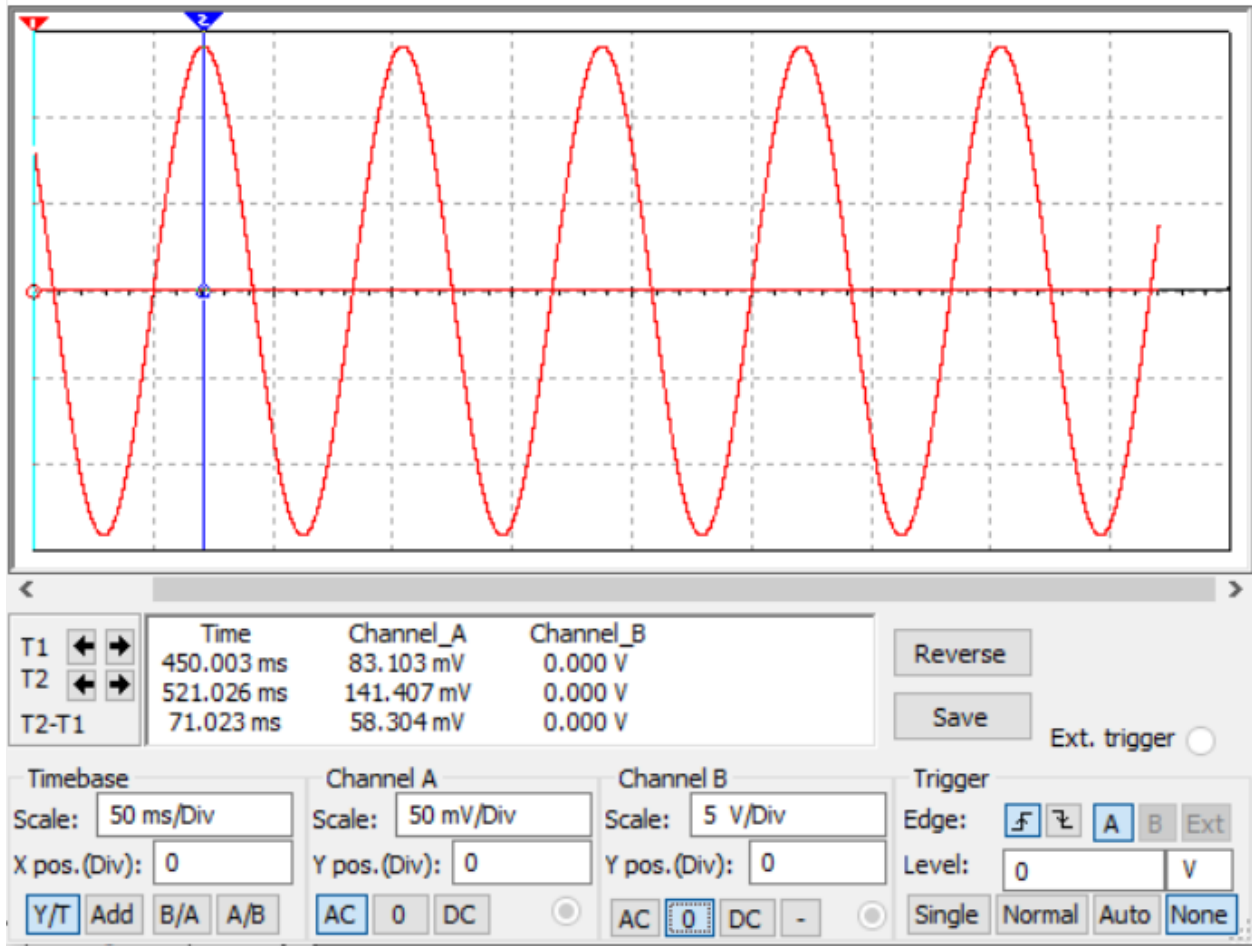


8. Sơ đồ mạch trường hợp có tụ $10\mu\text{F}$

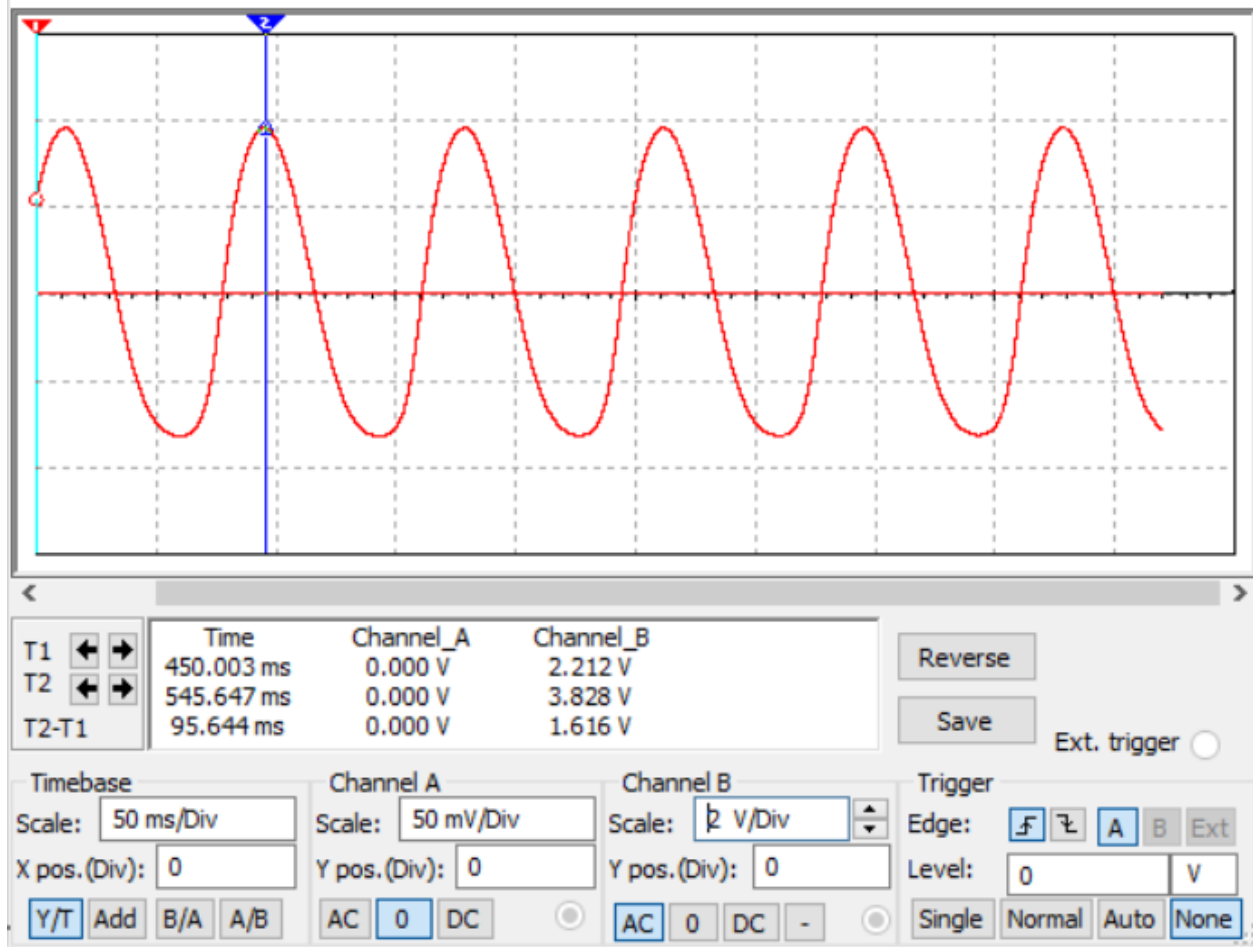


9. Khảo sát V_{in} và V_{out} với trường hợp có tụ $10\mu F$

- Dạng sóng đầu vào V_{in}



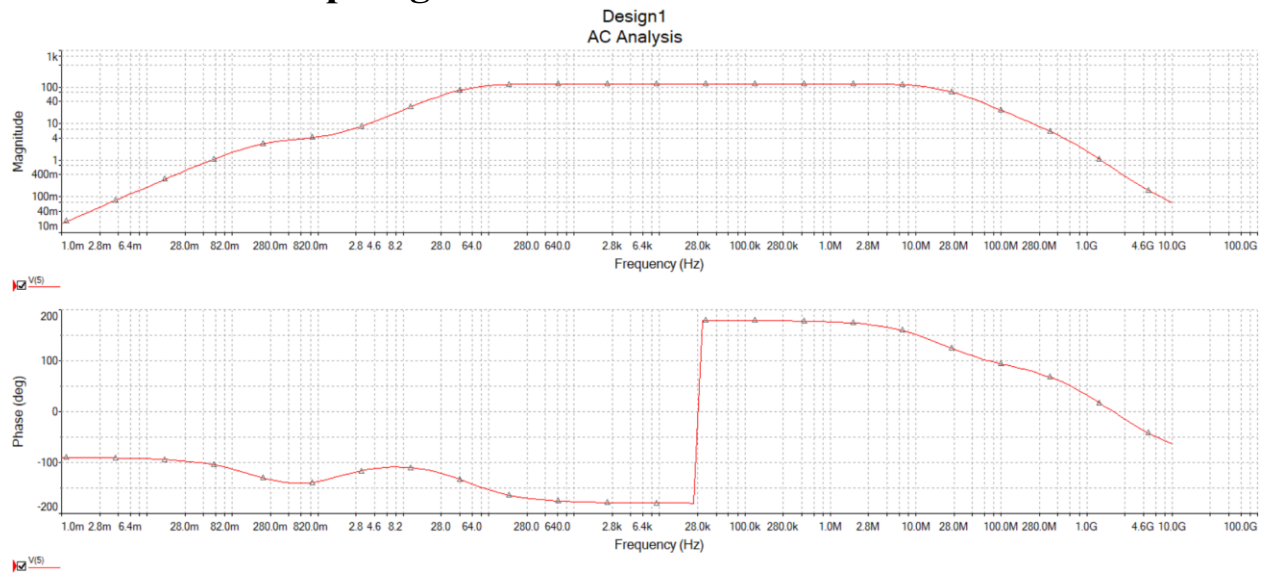
- Dạng sóng đầu ra Vout



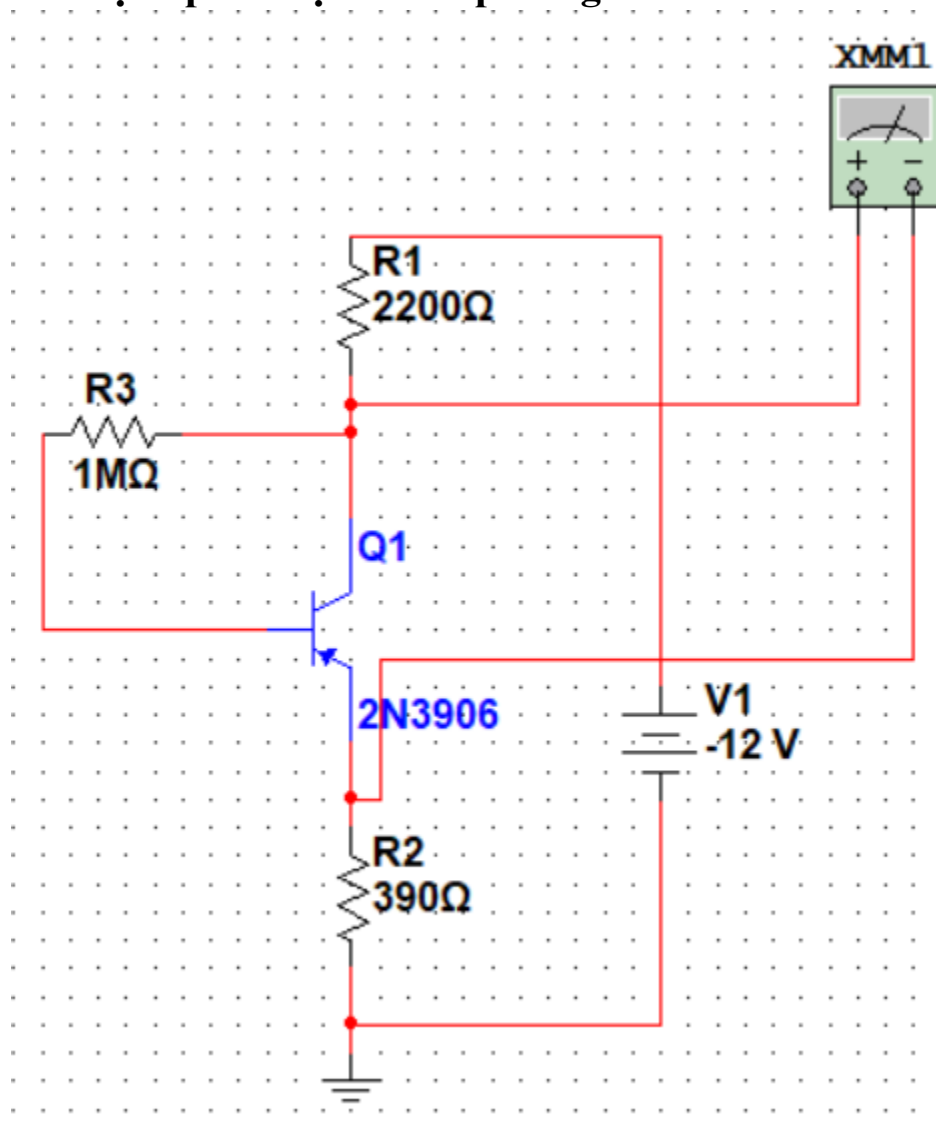
10. Khảo sát thông số đo

	Av	Flow	Fhigh
Giá trị tính toán	-	-	-
Giá trị đo	26.9	64Hz	10Mhz
Sai số	-	-	-

11. Khảo sát đáp ứng tần số



12. Sơ đồ mạch phân cực hồi tiếp dùng B562



13. Khảo sát giá trị thực nghiệm

TT	Thiết bị đo	Tín hiệu	Kết quả	Tình trạng BJT
1	Đồng hồ đo	Đo điện áp V_{ce}	-7.621	Kích dẫn
2	Đồng hồ đo	Đo dòng I_c	1.691mA	

TT		V_{eb}	V_e	V_{ec}	I_b	I_c	Hệ số
1	Giá trị tính toán	0,7 V	11,528 V	8,19 V	-3.75uA	-0.97 mA	253.33
2	Giá trị đo	0,602 V	11,72 V	7. 621	-4.2 uA	-1,12mA	260
3	Sai số	0,098 V	0,192 V	0,569 V	0.45 uA	0,15 mA	6.6