

Calculadora de pequenos sinais

Autopolarização com RS JFET

Polarização por divisor de tensão BJT

Polarização por divisor de tensão com desvio BJT

Info

Calculadora de pequenos sinais

Insira o VDD

20

V

Insira RD

2200

Ω

Insira rd

50000

Ω

Insira RS

177.8

Ω

Insira RG

10000000

Ω

Insira gm

0.005

Calcular

Autopolarização com R_S com desvio [JFET ou D-MOSFET]

Zi:

10000000

Ω

Zo:

2107.3

Ω

Av:

-10.54

Calculadora de pequenos sinais

Autopolarização com RS JFET

Polarização com Divisor de Tensão - RE Desviado

Polarização com Divisor de Tensão - RE sem Desvio

Info

Calculadora de pequenos sinais

Insira o VCC

16

V

Insira R1

39000

Ω

Insira R2

4700

Ω

Insira RC

3900

Ω

Insira RE

1200

Ω

Insira ro

50000

Ω

Insira β

100

Calcular

Zi:

1802.94

Ω

Zo:

3900.00

Ω

Av:

-123.33

Ai:

57.02

Polarização por divisor de tensão:

The diagram shows a BJT amplifier circuit with voltage divider bias. The base is connected to a voltage divider consisting of resistors R_1 and R_2 connected to V_{CC} and ground. The emitter is connected to a resistor R_E and is bypassed by a capacitor C_E . The collector is connected to a resistor R_C and the output signal V_o is taken from the collector through a coupling capacitor. The input signal V_i is applied to the base through a coupling capacitor. The small-signal input impedance is Z_i , the output impedance is Z_o , the voltage gain is A_v , and the current gain is A_i .

Calculadora de pequenos sinais

Autopolarização com RS JFET

Polarização com Divisor de Tensão - RE Desviado

Polarização com Divisor de Tensão - RE sem Desvio

Info

Calculadora de pequenos sinais

Insira o VCC

16

V

Insira R1

39000

Ω

Insira R2

4700

Ω

Insira RC

3900

Ω

Insira RE

1200

Ω

Insira ro

25000

Ω

Insira β

100

Calcular

Zi:

4056.36

Ω

Zo:

3900.00

Ω

Av:

-3.25

Ai:

3.29

Polarização por divisor de tensão: