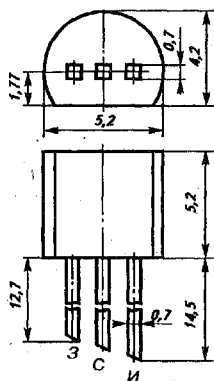


□ КР302А1, КР302Б1, КР302В1, КР302Г1

Транзисторы кремниевые планарные с каналом п-типа, с диффузионным затвором, усилительные. Предназначены для применения в малощумящих каскадах усиления, в переключающих устройствах и в коммутаторах с высоким входным сопротивлением. Выпускаются в пластмассовом корпусе с жесткими выводами, тип корпуса КТ-26. Масса транзистора не более 0,5 г.



Электрические параметры

Крутизна характеристики при $U_{си} = 7 \text{ В}$, $U_{зи} = 0 \text{ В}$,

$f = 50 \dots 15000 \text{ Гц}$, не менее:

$T = +25^\circ\text{C}$:

КР302А1 5 мА/В

КР302Б1, КР302Г1 7 мА/В

$T = +100^\circ\text{C}$

КР302А1 2,5 мА/В

КР302Б1, КР302Г1 3 мА/В

$T = -60^\circ\text{C}$

КР302А1 5 мА/В

КР302Б1, КР302Г1 7 мА/В

Напряжение отсечки при $U_{си} = 7 \text{ В}$, $I_{с} = 10 \text{ мкА}$,

$T = +25^\circ\text{C}$, не более:

КР302А1 5 В

КР302Б1, КР302Г1 7 В

КР302В1 10 В

Коэффициент шума при $U_{си} = 8 \text{ В}$, $f = 1 \text{ кГц}$, $R_{г} = 1 \text{ кОм}$:

КР302А1 $0,6^* \dots 0,93^* \dots 3^* \text{ дБ}$

Время включения $3^* \dots 3,5^* \dots 4^* \text{ нс}$

Время выключения $4^* \dots 4,5^* \dots 5^* \text{ нс}$

Начальный ток стока при $T = +25^\circ\text{C}$:

КР302А1 при $U_{си} = 7 \text{ В}$, $U_{зи} = 0 \text{ В}$ 3...24 мА

КР302Б1 при $U_{си} = 7 \text{ В}$, $U_{зи} = 0 \text{ В}$ 18...43 мА

КР302В1 при $U_{си} = 10 \text{ В}$, $U_{зи} = 0 \text{ В}$, не менее 33 мА

КР302Г1 при $U_{си} = 7 \text{ В}$, $U_{зи} = 0 \text{ В}$ 15...65 мА

Ток утечки затвора при $U_{зи} = 10 \text{ В}$, не более:

при $T = +25^\circ\text{C}$ и $T = -60^\circ\text{C}$ 10 нА

при $T = +100^\circ\text{C}$ 5 мкА

Обратный ток перехода затвор-сток при $U_{зс} = 20 \text{ В}$,

$T = +25^\circ\text{C}$, не более 1 мкА

Сопротивление сток-исток при $U_{си} = 0,2 \text{ В}$, $U_{зи} = 0 \text{ В}$, не более:

$T = +25^\circ\text{C}$:

КР302Б1, КР302Г1 150 Ом

КР302В1 100 Ом

$T = +100^\circ\text{C}$:

КР302В1 200 Ом

$T = -60^\circ\text{C}$:

КР302В1 100 Ом

Входная емкость при $U_{си} = 10 \text{ В}$, $T = +25^\circ\text{C}$, не более:

КР302А1 при $I_{с} = 3 \text{ мА}$ 20 пФ

КР302Б1, КР302Г1 при $I_{с} = 18 \text{ мА}$ 20 пФ

КР302В1 при $I_{с} = 33 \text{ мА}$ 20 пФ

Прходная емкость при $U_{си} = 10 \text{ В}$, $T = +25^\circ\text{C}$, не более:

КР302А1 при $I_{с} = 3 \text{ мА}$ 8 пФ

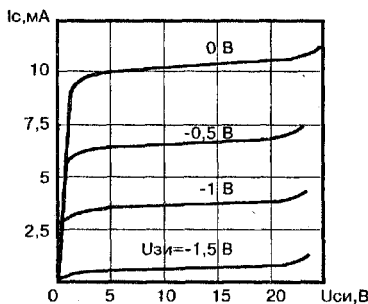
КР302Б1, КР302Г1 при $I_{с} = 18 \text{ мА}$ 8 пФ

КР302В1 при $I_{с} = 33 \text{ мА}$ 8 пФ

Предельные эксплуатационные данные

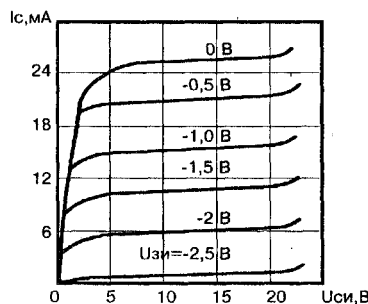
Постоянное напряжение сток-исток	20 В
Постоянное напряжение затвор-сток	20 В
Постоянное напряжение затвор-исток:	
КП302А1, КП302Б1, КП302Г1	10 В
КП302В1	12 В
Постоянный ток стока:	
КП302А1	24 мА
КП302Б1	43 мА
Постоянный ток затвора	6 мА
Постоянная рассеиваемая мощность ¹ при	
T = -60...+25°C	300 мВт
Температура окружающей среды	-60°C...T = +100°C
¹ При T = +25...+100°C постоянная рассеиваемая мощность определяется из выражения	
P _{макс} = 300 - 2(T - 25), мВт	

КП302А1



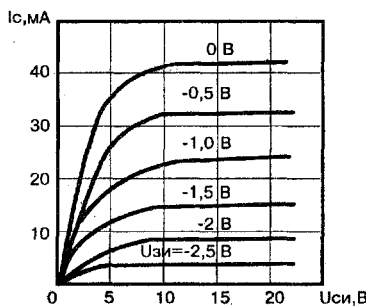
Типовые выходные характеристики

КП302(Б1,Г1)

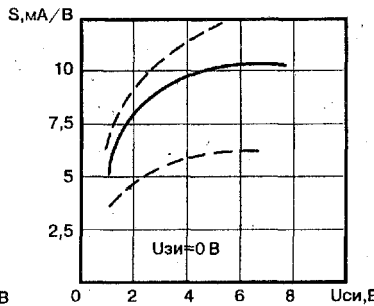


Типовые выходные характеристики

КП302В1



Типовые выходные характеристики



Зависимость крутизны характеристики от напряжения сток-исток