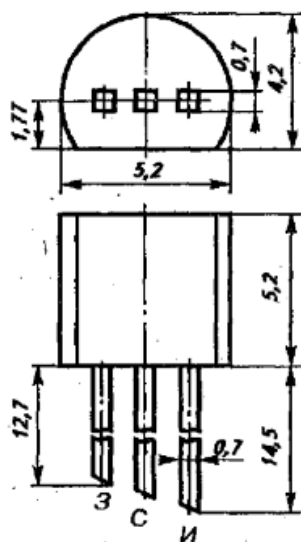


□ КП302А1, КП302Б1, КП302В1, КП302Г1



Транзисторы кремниевые планарные с каналом п-типа, с диффузионным затвором, усилительные. Предназначены для применения в малошумящих 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 $U_{си} = 7$ В, $U_{зи} = 0$ В, $f = 50 \dots 15000$ Гц, не менее:

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

КП302А1 5 мА/В

КП302Б1, КП302Г1 7 мА/В

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

КП302А1 2,5 мА/В

КП302Б1, КП302Г1 3 мА/В

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

КП302А1 5 мА/В

КП302Б1, КП302Г1 7 мА/В

Напряжение отсечки при $U_{си} = 7$ В, $I_c = 10$ мкА,

$T = +25^\circ\text{C}$, не более:

КП302А1 5 В

КП302Б1, КП302Г1 7 В

КП302В1 10 В

Коэффициент шума при $U_{си} = 8$ В, $f = 1$ кГц, $R_g = 1$ кОм:

КП302А1 0,6*...0,93*...3* дБ

Время включения 3*...3,5*...4* нс

Время выключения 4*...4,5*...5* нс

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

КП302А1 при $U_{си} = 7$ В, $U_{зи} = 0$ В 3...24 мА

КП302Б1 при $U_{си} = 7$ В, $U_{зи} = 0$ В 18...43 мА

КП302В1 при $U_{си} = 10$ В, $U_{зи} = 0$ В, не менее 33 мА

КП302Г1 при $U_{си} = 7$ В, $U_{зи} = 0$ В 15...65 мА

Ток утечки затвора при $U_{зи} = 10$ 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 $U_{зс} = 20$ В,

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

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

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

КП302Б1, КП302Г1 150 Ом

КП302В1 100 Ом

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

КП302В1 200 Ом

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

КП302В1 100 Ом

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

КП302А1 при $I_c = 3$ мА 20 пФ

КП302Б1, КП302Г1 при $I_c = 18$ мА 20 пФ

КП302В1 при $I_c = 33$ мА 20 пФ

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

КП302А1 при $I_c = 3$ мА 8 пФ

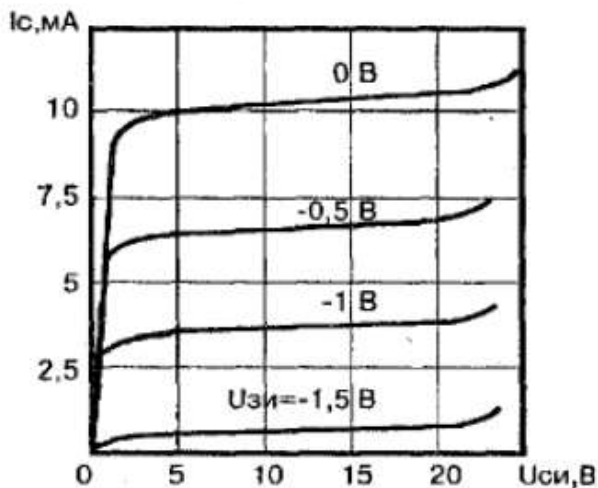
КП302Б1, КП302Г1 при $I_c = 18$ мА 8 пФ

КП302В1 при $I_c = 33$ мА 8 пФ

Предельные эксплуатационные данные

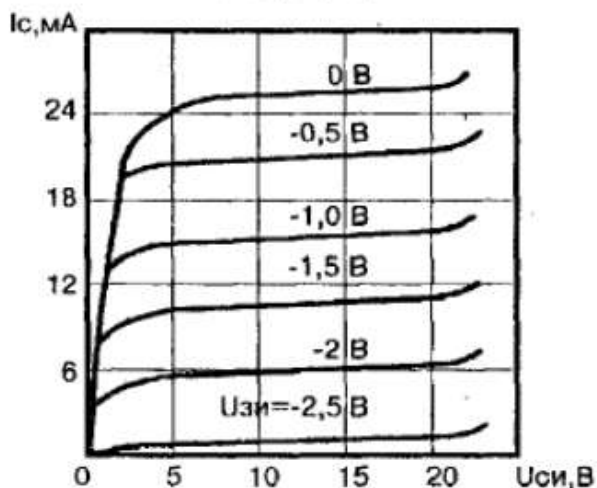
Постоянное напряжение сток-исток	20 В
Постоянное напряжение затвор-сток	20 В
Постоянное напряжение затвор-исток:	
КП302А1, КП302Б1, КП302Г1	10 В
КП302В1	12 В
Постоянный ток стока:	
КП302А1	24 мА
КП302Б1	43 мА
Постоянный ток затвора	6 мА
Постоянная рассеиваемая мощность ¹ при	
$T = -60...+25^{\circ}\text{C}$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

КП302А1



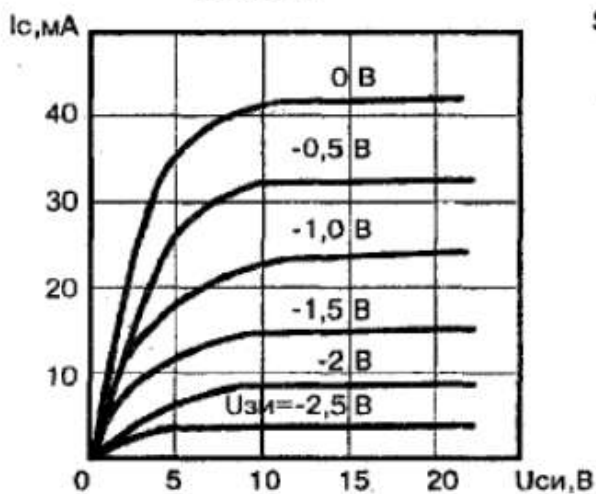
Типовые выходные характеристики

КП302(Б1,Г1)



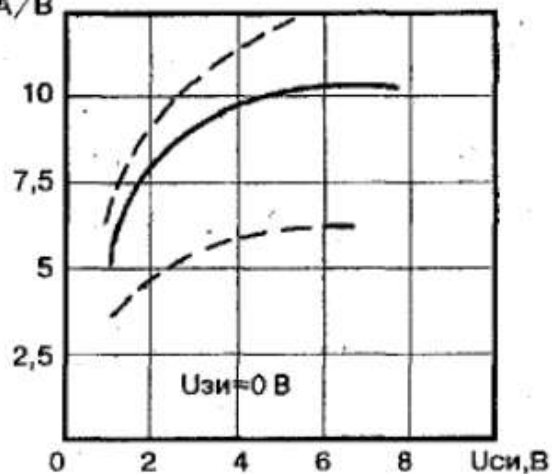
Типовые выходные характеристики

КП302В1



Типовые выходные характеристики

S, мА/В



Зависимость крутизны характеристики от напряжения сток-исток