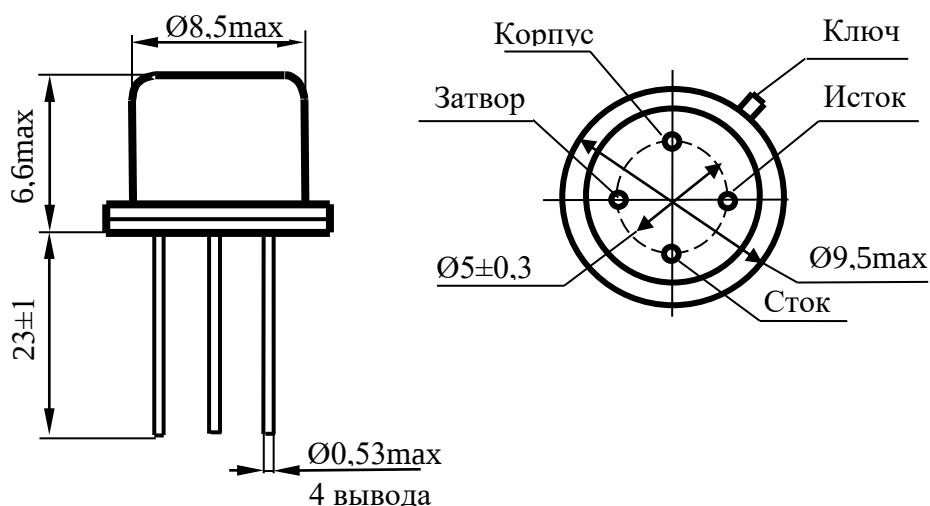




Транзисторы 2П302А/ИУ, 2П302Б/ИУ, 2П302В/ИУ

Кремниевые планарные полевые транзисторы с диффузионным затвором и п-каналом типов 2П302А/ИУ, 2П302Б/ИУ, 2П302В/ИУ в корпусе КТ-2-12, предназначенные для работы во входных каскадах малошумящих усилителей, широкополосных усилителях, коммутирующих устройствах на частотах до 150 МГц и других схемах аппаратуры специального назначения.

Транзисторы соответствуют техническим условиям АЕЯР.432140.535 ТУ.



Масса транзистора $\leq 1,5$ г

Т а б л и ц а 1 - Электрические параметры транзисторов при приемке, поставке и хранении

Наименование параметра, (режим измерения), единица измерения	Буквен ное обозна чение	Норма параметра						Температ ура, Т _{окр.ср} , °C
		не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	
Крутизна характеристики, (U _{си} =7 В,U _{зи} = 0, f=(50—1500 Гц), мА/В	S	5 2,5 5	- - -	7 3 7	- - -	- - -	- - -	25 125 минус 60
Начальный ток стока, (U _{си} =7 В, U _{зи} =0), (U _{си} =10 В, U _{зи} =0), мА	I _{с.нач}	3	24	18	43	33	-	25
Ток утечки затвора, (U _{зи} = - 10 В), А	I _{з.ут}	- - -	1·10 ⁻⁸ 5·10 ⁻⁶ 1·10 ⁻⁸	- - -	1·10 ⁻⁸ 5·10 ⁻⁶ 1·10 ⁻⁸	- - -	1·10 ⁻⁸ 5·10 ⁻⁶ 1·10 ⁻⁸	25 125 минус 60
Напряжение отсечки, (U _{си} =7 В, I _с =1·10 ⁻² мА), В	U _{зи.отс}	-	-5	-	-7	-	- 10	25
Входная емкость, (U _{си} =10 В, , f=1·10 ⁷ Гц, I _с =3мА; I _с =18 мА I _с =33 мА) пФ	C _{11и}	- - -	20 - -	- - -	- 20 -	- - -	- - 20	25
Проходная емкость, (U _{си} =10 В, , f=1·10 ⁷ Гц, I _с =3 мА; I _с =18 мА I _с =33 мА) пФ	C _{12и}	- - -	8 - -	- - -	- 8 -	- - -	- - 8	25
Обратный ток р-п перехода затвор-сток, (U _{зс} = -20 В) А	I _{зсо}	-	1·10 ⁻⁶	-	1·10 ⁻⁶	-	1·10 ⁻⁶	25
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии, (U _{си} =0,2 В, U _{зи} = 0), Ом	R _{си.отк}	-	-	-	150	-	100	25

Т а б л и ц а 2 - Предельно допустимые значения параметров электрических режимов эксплуатации транзисторов

Наименование параметра, (условия измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	Номер пункта примечания
Максимально допустимое постоянное напряжение затвор-исток, В 2П302А/ИУ 2П302Б/ИУ 2П302В/ИУ	U _{зи макс}	—10 —10 —12	1
Максимально допустимое постоянное напряжение сток-исток, В	U _{си макс}	20	1
Максимально допустимое постоянное напряжение затвор-сток, В, 2П302А/ИУ 2П302Б/ИУ 2П302В/ИУ	U _{зс макс}	20 —20 —20	1
Максимально допустимый постоянный ток стока, мА 2П302А/ИУ 2П302Б/ИУ 2П302В/ИУ	I _{с макс}	24 43 —	1
Максимально допустимый постоянный ток затвора, мА	I _{з макс}	6	1
Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность, мВт	P _{с макс}	300	2
Максимально-допустимая температура перехода, °С	T _{пер макс}	150	
Примечания 1 Во всем диапазоне температур. 2 При температуре окружающей среды от минус 60 °С до 25 °С. В интервале температур окружающей среды от 25 °С до 125 °С допустимая постоянная рассеиваемая мощность рассчитывается по формуле: $P_{к\max} = \frac{150 - T_{окр.ср.}}{R_{тн.окр.ср.}}, мВт$ где R_{тн.окр.ср.} – тепловое сопротивление переход-окружающая среда, равное 0,416 °С/мВт.			

Гамма-процентная наработка до отказа (T_γ) изделий при γ=99% в предельно допустимом режиме (при максимально допустимой температуре р-п перехода, равной 150 °С) не менее 80 000ч в пределах срока службы (T_{сл}) 25 лет.

Наработка транзисторов (t_λ) в облегченном режиме (при U_{си}≤15 В, I_с≤ 0,7 I_{макс}) не менее 120 000 ч в пределах срока службы (T_{сл}) 25 лет.

Справочное значение интенсивности отказов транзисторов при эксплуатации (λ_э), полученное по данным эксплуатации и данным по аналогичным транзисторам 2×10⁻⁹ 1/ч.

Изготовитель:

ОАО «НПП «ЗАВОД ИСКРА»
432030, г. Ульяновск, проспект Нариманова, 75

тел.: (8422) 46-80-48, 46-81-90, факс: (8422) 46-37-46, 46-37-47
e-mail: iskra@iptk.ru; Web сайт: www.zavod-iskra.ru