

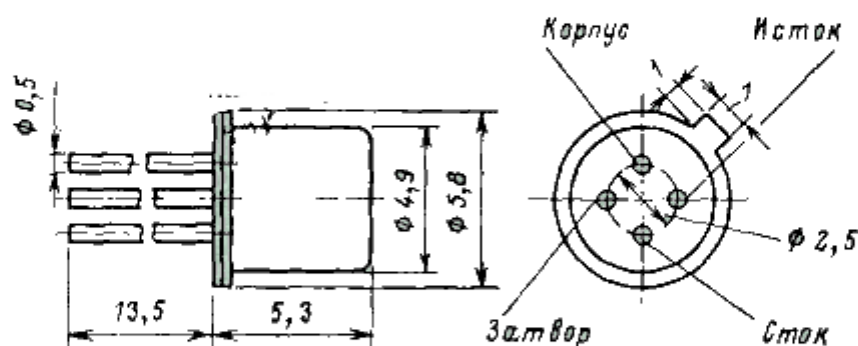
2П303А, 2П303Б, 2П303В, 2П303Г, 2П303Д, 2П303Е, 2П303И, КП303А, КП303Б, КП303В, КП303Г, КП303Д, КП303Е, КП303Ж, КП303И

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные полевые с загвором на основе *p-n* перехода и каналом *n*-типа

Предназначены для применения во входных каскадах усилителей высокой (2П303Д, 2П303Е, 2П303И, КП303Д, КП303Е) и низкой (2П303А, 2П303Б, 2П303В, КП303А, КП303Б, КП303В, КП303Ж, КП303И) частот с высоким входным сопротивлением. Транзисторы 2П303Г, КП303Г в основном предназначены для применения в зарядочувствительных усилителях и других схемах ядерной спектроскопии.

Выпускаются в металлокерамическом корпусе с гибкими выводами. Обозначение типа приводится на корпусе.

Масса транзистора не более 0,5 г.



Электрические параметры

Коэффициент шума на частоте 100 МГц при $U_{СИ} = 10$ В, $U_{ЗИ} = 0$, $R_i = 1,0$ кОм	
2П303Д, 2П303Е, 2П303И, КП303Д, КП303Е не более	4 дБ
Электродвижущая сила шума при $U_{СИ} = 10$ В, $U_{ЗИ} = 0$ не более	
на $f = 20$ Гц 2П303А, КП303А	30 нВ/√Гц
на $f = 1,0$ кГц	
2П303Б, 2П303В, КП303Б, КП303В	20 нВ/√Гц
КП303Ж, КП303И	100 нВ/√Гц
Среднеквадратичный шумовой заряд при $U_{СИ} = 10$ В, $U_{ЗИ} = 0$, $C_T = 10$ пФ, $\tau_{Ф} = 1$ мкс 2П303Г, КП303Г не более	$0,6 \cdot 10^{-16}$ Кл
Кривизна характеристики при $U_{СИ} = 10$ В, $U_{ЗИ} = 0$, $f = 50 - 1500$ Гц при $T = 298$ К	

2П303А, 2П303Б, КП303А, КП303Б, КП303Ж	1—4 мА/В
2П303В, КП303В	2—5 мА/В
2П303Г, КП303Г	3—7 мА/В
2П303Д, КП303Д не менее	2,6 мА/В
2П303Е, КП303Е не менее	4,0 мА/В
2П303И, КП303И	2—6 мА/В
при $T = 213$ К не менее	
2П303А, 2П303Б	1,0 мА/В
2П303В, 2П303И	2,0 мА/В
2П303Г	3,0 мА/В
2П303Д	2,6 мА/В
2П303Е	4,0 мА/В
при $T = 233$ К не менее	
КП303А, КП303Б, КП303Ж	1,0 мА/В
КП303В, КП303И	2,0 мА/В
КП303Г	3,0 мА/В
КП303Д	2,6 мА/В
КП303Е	4,0 мА/В
при $T = 398$ К не менее	
2П303А, 2П303Б	0,5 мА/В
2П303В, 2П303И	1,0 мА/В
2П303Г	1,5 мА/В
2П303Д	1,3 мА/В
2П303Е	2,0 мА/В
при $T = 358$ К не менее	
КП303А, КП303Б, КП303Ж	0,5 мА/В
КП303В, КП303И	1,0 мА/В
КП303Г	1,5 мА/В
КП303Д	1,3 мА/В
КП303Е	2,0 мА/В
Начальный ток стока при $U_{СИ} = 10$ В, $U_{ЗИ} = 0$	
2П303А, 2П303Б, КП303А, КП303Б	0,5—2,5 мА
2П303В, КП303В	1,5—5,0 мА
2П303Г, КП303Г	3,0—12 мА
2П303Д, КП303Д	3,0—9,0 мА
2П303Е, КП303Е	5,0—20 мА
КП303Ж	0,3—3,0 мА
2П303И, КП303И	1,5—5,0 мА
Напряжение отсечки при $U_{СИ} = 10$ В, $I_C = 0,01$ мА	
2П303А, 2П303Б, КП303А, КП303Б	0,5—3,0 В
2П303В, КП303В	1,0—4,0 В
2П303Г, 2П303Д, 2П303Е, КП303Г, КП303Д, КП303Е не более	8,0 В
КП303Ж	0,3—3,0 В
2П303И	1,0—3,0 В
КП303И	0,5—2,0 В
Ток утечки затвора при $U_{ЗИ} = 10$ В не более:	

при $T = 298$ К:

2П303А, 2П303Б, 2П303В, 2П303Д, 2П303Е, 2П303И, КП303А, КП303Б, КП303В, КП303Д, КП303Е	1,0 нА
2П303Г, КП303Г	0,1 нА
КП303Ж, КП303И	5,0 нА
при $T = 398$ К 2П303А, 2П303Б, 2П303В, 2П303Г, 2П303Д, 2П303Е, 2П303И	1,0 мкА
при $T = 358$ К КП303А, КП303Б, КП303В, КП303Г, КП303Д, КП303Е, КП303Ж, КП303И	1,0 мкА
Ток утечки затвора при $U_{зи} = 30$ В не более	10 мкА
Емкость входная при $U_{си} = 10$ В, $U_{зи} = 0$, $f = 10$ МГц не более	6,0 пФ
Емкость проходная при $U_{си} = 10$ В, $U_{зи} = 0$, $f = 10$ МГц не более	2,0 пФ
Сопротивление изоляции канал-корпус не менее	20 МОм

Предельные эксплуатационные данные

Напряжение сток-исток	25 В
Напряжение затвор-сток, затвор-исток	30 В
Постоянный ток стока	20 мА
Прямой ток затвора	5,0 мА
Постоянная рассеиваемая мощность при $T \leq 298$ К	200 мВт