Транзистор КП302 - полевой с затвором на основе p-n перехода и каналом n-типа, планарный, кремниевый. Используется в коммутирующих и переключающих устройствах и в широкополосных усилителях. Предельный диапазон частот до 150 МГц. Имеет металлостеклянный корпус, выводы гибкие. На корпусе указывается тип транзистора. Весит не более 1.5 г.

<u>КП302</u> выпускается в двух вариантах корпусов:

: КП302А, КП302Б, КП302В, КП302Г и 2П302А, 2П302Б, 2П302В

Электрические параметры транзистора КП302

• Крутизна характеристики при $U_{cu} = 7 \text{ B}, U_{3u} = 0$, не менее:	
$T = -60 \text{ и} + 25^{\circ}\text{C}$:	
КП302А, КП302АМ, 2П302А	5 мА/В
КП302Б, КП302БМ, 2П302Б, КП302Г, КП302ГМ	7 мА/В
T = +100°C:	
КП302А, КП302АМ	2.5 мА/В
КП302Б, КП302БМ, КП302Г, КП302ГМ	3 мА/В
T = +125°C:	
2П302А	2.5 мА/В
2П302Б	3 мА/В
• Коэффициент шума при U_{cu} = 8 B, U_{3u} = 0, R_{9} = 1 МОм, f = 1к Γ ц для 2 Π 302A	0.6 дБ
• Время включения при $U_{cu} = 10 \text{ B}, U_{3u} = 0$, не более	4 нс
• Время выключения при $U_{cu} = 10 \text{ B}, U_{3u} = 0$, не более	5 нс
• Сопротивление сток - исток в открытом состоянии при $U_{cu} = 0.2 \; B, \; U_{3u} = 0, \; \text{не}$	более:
КП302Б, КП302БМ, 2П302Б, КП302Г, КП302ГМ	150 Ом
КП302В, КП302ВМ	100 Ом
при T = -60 и +25°C для 2П302В	100 Ом
при T = +125°C для 2П302В	200 Ом
• Начальный ток стока при $U_{3u} = 0$:	
$U_{c\mu} = 7 \text{ B}$:	
КП302А, КП302АМ, 2П302А	3 ÷ 24 мА
КП302Б, КП302БМ, 2П302Б	18 ÷ 43
1415 025, 1415 02511, 2115 025	мА
КП302Г, КП302ГМ	15 ÷ 65 мА
$U_{cH} = 10 \text{ B}$:	1411 7
КП302B, КП302BM, 2П302B, не менее	33 мА
• Ток утечки затвора при U _{зи} = 10 B, не более:	

$T = -60 \text{ m} + 25^{\circ}\text{C}$	10 нА	
T = +100°C КП302A, КП302AM, КП302Б, КП302БМ, КП302В, КП302ВМ, КП302Г, КП302ГМ	5 мкА	
T = +125°C 2П302A, 2П302Б, 2П302В	50 мкА	
• Обратный ток перехода затвор - сток при U_{3c} = 20 B, не более	1 мкА	
• Напряжение отсечки при U_{cu} = 7 B, I_c = 10 мA, не более:		
КП302А, КП302АМ, 2П302А	5 B	
КП302Б, КП302БМ, 2П302Б, КП302Г, КП302ГМ	7 B	
КП302В, КП302ВМ, 2П302В	10 B	
• Входная ёмкость, не более:		
• Входная ёмкость, не более:		
• Входная ёмкость, не более: при $U_{cu} = 10~B,~f = 10~M\Gamma$ ц, $I_c = 3~MA$ для КПЗ02A, КПЗ02AM, 2ПЗ02A	20 пФ	
	20 πΦ 20 πΦ	
при $U_{cu} = 10~B,~f = 10~M\Gamma$ ц, $I_c = 3~MA$ для КПЗ02A, КПЗ02AM, 2ПЗ02A		
при U_{cu} = 10 B, f = 10 МГц, I_c = 3 мА для КП302A, КП302AM, 2П302A при I_c = 8 мА для КП302Б, КП302БМ, 2П302Б	20 пФ	
при U _{си} = 10 B, f = 10 МГц, I _с = 3 мА для КП302А, КП302АМ, 2П302А при I _с = 8 мА для КП302Б, КП302БМ, 2П302Б при I _с = 33 мА для КП302В, КП302ВМ, 2П302В	20 пФ	
при U_{cu} = 10 B, f = 10 МГц, I_c = 3 мА для КП302A, КП302AM, 2П302A при I_c = 8 мА для КП302Б, КП302БМ, 2П302Б при I_c = 33 мА для КП302B, КП302ВМ, 2П302В • Проходная ёмкость, не более:	20 πΦ 20 πΦ	
при U_{cu} = 10 B, f = 10 МГц, I_c = 3 мА для КП302A, КП302AM, 2П302A при I_c = 8 мА для КП302Б, КП302БМ, 2П302Б при I_c = 33 мА для КП302B, КП302ВМ, 2П302В • Проходная ёмкость, не более: при U_{cu} = 10 B, f = 10 МГц, I_c = 3 мА для КП302A, КП302AM, 2П302А	20 пФ 20 пФ 8 пФ	

Предельные эксплуатационные показатели транзисторов КП302

• Напряжение сток - исток:		
КП302А, 2П302А, КП302Б, 2П302Б, КП302Г	10 B	
КП302АМ, КП302БМ, КП302ГМ	12 B	
• Напряжение затвор - сток	20 B	
• Напряжение сток - исток	20 B	
• Ток стока (постоянный):		
КП302А, КП302АМ, 2П302А	24 мА	
КП302Б, КП302БМ, 2П302Б	43 мА	
• Ток затвора (прямой)	6 мА	
• Рассеиваемая мощность (постоянная) при T ≤ +25°C	300 мВт	
• Рабочая температура (окружающей среды):		
КП302А, КП302АМ, КП302Б, КП302БМ, КП302В, КП302ВМ, КП302Г, КП302ГМ	-60+100°C	
2П302А, 2П302Б, 2П302В	-60+125°C	