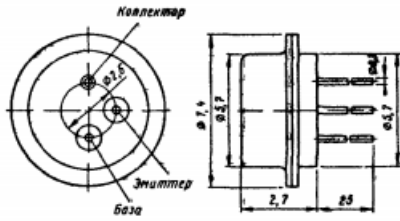


**2Т301Г, 2Т301Д, 2Т301Е, 2Т301Ж, КТ301Г, КТ301Д,
КТ301Е, КТ301Ж**

Транзисторы кремниевые планарные структуры n-p-n универсальные. Пр. назначены для применения в усилителях и генераторах. Выпускаются в таллоустеклянном корпусе с гибкими выводами. Тип прибора указывается корпусом.

Масса транзистора не более 0,5 г.

2Т301(Г-Ж), КТ301(Г-Ж)



Электрические параметры

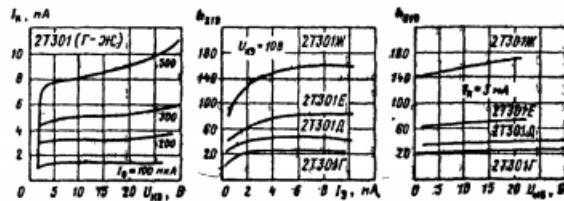
Коэффициент передачи тока в режиме малого сигнала при $U_{КБ} = 10 \text{ В}$, $I_B = 3 \text{ мА}$, $f = 1 \text{ кГц}$:

$T = 25^\circ\text{C}$:			
2Т301Г, КТ301Г	10	32	
2Т301Д, КТ301Д	20	60	
2Т301Е, КТ301Е	40	120	
2Т301Ж, КТ301Ж	80	300	
$T = -60^\circ\text{C}$, не менее:			
2Т301Г	5		
2Т301Д	8		
2Т301Е	14		
2Т301Ж	20		
$T = +125^\circ\text{C}$ 2Т301Г; 2Т301Ж			$h_{21э} = (0,8 \dots 3) h_{21э}(T = +25^\circ\text{C})$

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор — база:		
2Т301Г, 2Т301Д, КТ301Г — КТ301Ж	30 В	
2Т301Е, 2Т301Ж	20 В	
Постоянное напряжение коллектор — эмиттер:		
2Т301Г, 2Т301Д, КТ301Г — КТ301Ж	30 В	
2Т301Е, 2Т301Ж	20 В	
Постоянное напряжение эмиттер — база	3 В	
Постоянный ток коллектора	10 мА	
Постоянный ток эмиттера	10 мА	
Импульсный ток коллектора при $t_n \leq 1 \text{ мкс}$, $Q \geq 2$	20 мА	
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора:		
при $T \leq +60^\circ\text{C}$	150 мВт	
при $T = +125^\circ\text{C}$ для 2Т301Г — 2Т301Ж	42 мВт	
при $T = +85^\circ\text{C}$ для КТ301Г — КТ301Ж	58 мВт	
Тепловое сопротивление переход — среда	0,6 $^\circ\text{C}/\text{мВт}$	
Температура в переход:		
2Т301Г — 2Т301Ж	+150 $^\circ\text{C}$	
КТ301Г — КТ301Ж	+120 $^\circ\text{C}$	
Температура окружающей среды:		
2Т301Г — 2Т301Ж	-60 ... +125 $^\circ\text{C}$	
КТ301Г — КТ301Ж	-40 ... +85 $^\circ\text{C}$	

Граничная частота коэффициента передачи тока при $U_{КБ} = 10 \text{ В}$, $I_B = 3 \text{ мА}$, не менее	30 МГц
Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте при $U_{КБ} = 10 \text{ В}$, $I_B = 2 \text{ мА}$, $f = 2 \text{ МГц}$, не более:	4,5 нс
2Т301Г, 2Т301Д, КТ301Г, КТ301Д	2 нс
2Т301Е, 2Т301Ж, КТ301Е, КТ301Ж	
Время рассасывания при $I_B = I_{Д1} = 1 \text{ мА}$, $I_K = 10 \text{ мА}$, $f < 1 \text{ кГц}$, $t_n \leq 10 \text{ мкс}$, не более:	
2Т301Г, 2Т301Д, КТ301Г, КТ301Д	5 мкс
2Т301Е, 2Т301Ж, КТ301Е, КТ301Ж	8 мкс
Граничное напряжение при $I_B = 10 \text{ мА}$, $t_n = 5 \text{ мкс}$, не менее:	
2Т301Г, 2Т301Д	30 В
2Т301Е, 2Т301Ж	20 В
Напряжение насыщения коллектор — эмиттер при $I_B = 1 \text{ мА}$, $I_K = 10 \text{ мА}$, $f = 50 \text{ Гц}$, $t_n = 2 \text{ мкс}$, не более:	3 В
Напряжение насыщения база — эмиттер при $I_B = 1 \text{ мА}$, $I_K = 10 \text{ мА}$, $f = 50 \text{ Гц}$, $t_n = 2 \text{ мкс}$, не более:	
при $T = +25^\circ\text{C}$, $U_{КБ} = 20 \text{ В}$ для 2Т301Е, 2Т301Ж	5 мкА
при $T = -60^\circ\text{C}$, $U_{КБ} = 20 \text{ В}$ для 2Т301Е, 2Т301Ж	5 мкА
при $T = +125^\circ\text{C}$, $U_{КБ} = 10 \text{ В}$ для 2Т301Г — 2Т301Ж	50 мкА
Обратный ток эмиттера при $U_{КБ} = 3 \text{ В}$, не более:	
2Т301Г — 2Т301Ж	50 мкА
КТ301Г — КТ301Ж	10 мкА
Выходная волновая проводимость в режиме малого сигнала при холостом ходе при $U_{КБ} = 10 \text{ В}$, $I_B = 3 \text{ мА}$, $f = 1 \text{ кГц}$, не более:	9 мкс/м
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 10 \text{ В}$, не более	10 пФ
Емкость эмиттерного перехода при $U_{КБ} = 0,5 \text{ В}$, не более	80 пФ



При повышении температуры мощность снижается линейно.

Расстояние от корпуса транзистора до места пайки не менее 5 мм, температура пайки +260 $^\circ\text{C}$, время пайки не более 5 с.