

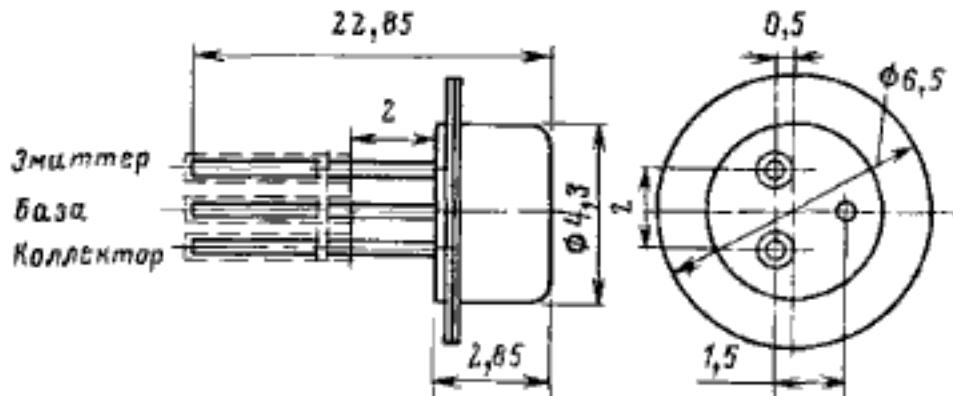
T1A, T1Б, T2A, T2Б, T2В, T2К, T3A, T3Б

Транзисторы германиевые диффузионно-сплавные *p-n-p* универсальные низкочастотные маломощные

Предназначены для применения в усилительных, импульсных и переключающих каскадах низкой частоты в составе гибридных интегральных микросхем залитой конструкции

Выпускаются в металлоствильном корпусе с гибкими выводами
Обозначение типа приводится на корпусе

Масса транзистора не более 0,25 г



Электрические параметры

Предельная частота коэффициента передачи тока при
 $U_{KB} = 5$ В, $I_K = 1$ мА не менее

T1A, T2A	3,0 МГц
T1Б, T2Б	2,0 МГц
T2В	7,0 МГц
T2К	4,0 МГц
T3A, T3Б	1,0 МГц

Постоянная времени цепи обратной связи при $U_{KB} = 5$ В, $I_E = 1$ мА, $f = 465$ кГц не более 3000 пс

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{KB} = 1$ В, $I_K = 10$ мА
 при $T = 298$ К

T1A, T2A	20 – 50
T1Б, T2Б	40 – 150
T2В	20 – 150
T3A	10 – 40
T3Б	30 – 150
при $T = 213$ К	От 1 до 0,5 значения при $T = 298$ К
при $T = 343$ К не более	2 значения при $T = 298$ К

IPMI = 290K

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_K = 20 \text{ mA}$ не более

при $I_B = 2 \text{ mA}$

T1A, T1Б, T2A, T2Б, T2B	0,2	B
T3Б	0,4	B
при $I_E = 4$ мА T3A	0,2	B

Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_K = 20$ мА не более

при $I_B = 2 \text{ mA}$

ри $I_E = 4$ мА Т3А 0,5 В
 Т3Б 0,8 В

Плавающее напряжение эмиттер-база при $U_{KB} = 10$ В

T1A, T1B, при $U_{KB} = 20$ В T2A, T2B, T2K, при $U_{KB} = 30$ В T3A, T3B не более

Остаточное напряжение при прямом смещении коллекторного перехода при $I_B = 7,5 \text{ mA}$ T2K не более	5,0 мВ
Сопротивление насыщения открытого транзистора при $I_K = 6 \text{ mA}$, $I_B = 7,5 \text{ mA}$ T2K не более	4,0 Ом
Время рассасывания при $U_{KB} = 10 \text{ В}$, $I_B = 0,5 \text{ mA}$, $I_K = 10 \text{ mA}$ не более	1,0 мкс
Обратный ток коллектора не более	
при $T = 298 \text{ K}$	
при $U_{KB} = 10 \text{ В}$ T1A, T1B	6,0 мкА
при $U_{KB} = 20 \text{ В}$	
T2A, T2B, T2B	7,0 мкА
T2K	5,0 мкА
при $U_{KB} = 30 \text{ В}$ T3A, T3B	8,0 мкА
при $T = 343 \text{ K}$	
при $U_{KB} = 10 \text{ В}$ T1A, T1B	50 мкА
при $U_{KB} = 20 \text{ В}$	
T2A, T2B, T2B	55 мкА
T2K	40 мкА
при $U_{KB} = 30 \text{ В}$ T3A, T3B	60 мкА
Обратный ток эмиттера не более	
при $T = 298 \text{ K}$	
при $U_{EB} = 5 \text{ В}$ T1A, T1B	6,0 мкА
при $U_{EB} = 15 \text{ В}$	
T2A, T2B, T2B	7,0 мкА
T2K	5,0 мкА
T3A, T3B	8,0 мкА
при $T = 343 \text{ K}$	
при $U_{EB} = 5 \text{ В}$ T1A, T1B	50 мкА
при $U_{EB} = 15 \text{ В}$	
T2A, T2B, T2B	55 мкА
T2K	40 мкА
T3A, T3B	60 мкА
Емкость коллекторного перехода при $U_{KB} = 5 \text{ В}$, $f = 465 \text{ кГц}$ не более	18 пФ
Емкость эмиттерного перехода при $U_{EB} = 5 \text{ В}$, $f = 465 \text{ кГц}$ не более	18 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Импульсное напряжение коллектор-эмиттер

Постоянное напряжение коллектор-база

T1A, T1B 70 B

Импульсное напряжение коллектор-база

T1A, T1B **10 B**

T2A, T2B, T2B, T2K 20 B

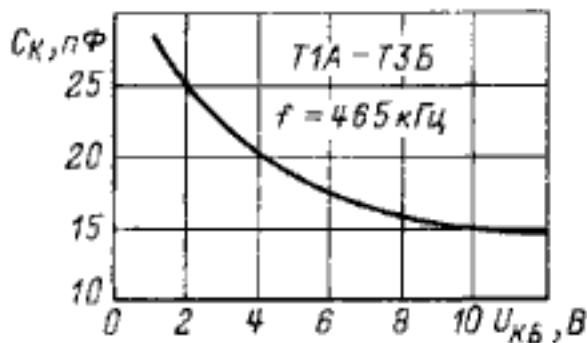
Постоянное и импульсное напряжение эмиттер-база

T1A, T1B	5,0 В
T2A, T2B, T2В, T2K, T3A, T3B	15 В
Постоянный ток коллектора	50 мА
Импульсный ток коллектора	150 мА
Постоянная рассеиваемая мощность при $T \leq 298$ К	100 мВт
Тепловое сопротивление переход-среда	0,8 К/мВт
Температура $p-n$ перехода	373 К
Температура окружающей среды	От 213 до 343 К

Примечания 1 При 298 К максимально допустимая рассеиваемая мощность, мВт, рассчитывается по формуле

$$P_{\max} = (373 - T)/R_{T_{\text{в-с}}}$$

2 Изгиб выводов должен производиться на расстоянии не менее 2 мм от стеклоизолятора радиусом не менее 0,5 мм. Число перегибов должно быть не более двух. Пайка выводов транзисторов должна производиться на расстоянии не менее 3 мм от стеклоизоляторов припом с температурой плавления (523 ± 10) К.



Зависимость емкости коллекторного перехода от напряжения коллектор-база

Зависимость емкости эмиттерного перехода от напряжения эмиттер-база

Зависимость постоянной времени цепи обратной связи от напряжения коллектор-база

