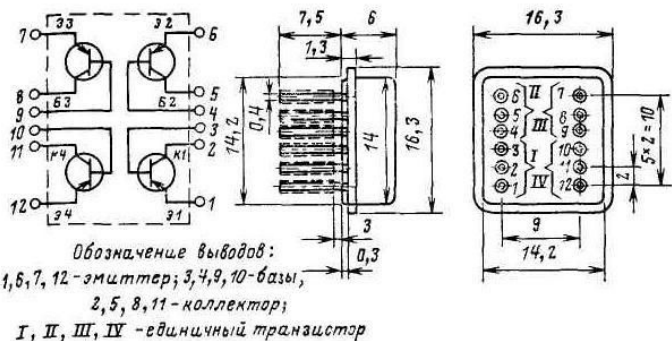


1ТС609А, 1ТС609Б, 1ТС609В, ГТС609А, ГТС609Б, ГТС609В

Предельные эксплуатационные данные

Транзисторные сборки, состоящие из четырех германиевых диффузионо-сплавных р-п-р переключаемых высокочастотных маломощных транзисторов.

Предназначены для применения в переключаемых схемах. Выпускаются в металлостеклянном корпусе с гибкими выводами. Обозначение типа приводится на корпусе. Масса сборки не более 4 г.

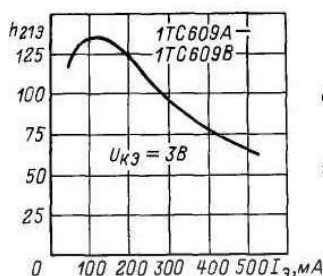


Постоянное напряжение коллектор-база и коллектор-эмиттер	50 В
Постоянное напряжение эмиттер-база	2,5 В
Импульсное напряжение эмиттер-база при $\tau \leq 10$ мкс	3 В
Импульсный ток коллектора при $\tau_n \leq 10$ мкс	0,7 А
Импульсный ток базы при $\tau_n \leq 10$ мкс	0,1 А
Постоянная рассеиваемая мощность (для всей сборки) при $T \leq 316$ К	500 мВт
Импульсная рассеиваемая мощность (для одного транзистора) при $\tau_n \leq 10$ мкс	5 Вт
Температура перехода	358 К
Тепловое сопротивление переход-среда	0,084 К/мВт
Температура окружающей среды:	
1ТС609А, 1ТС609Б, 1ТС609В	От 213 до 343 К
ГТС609А, ГТС609Б, ГТС609В	От 233 до 333 К

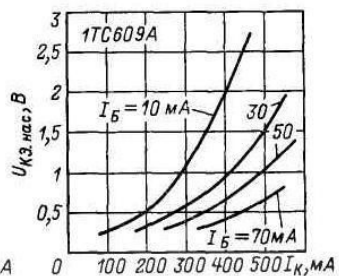
Примечание. Изгиб выводов и пайка допускаются на расстоянии не менее 3 мм от корпуса.

Электрические параметры

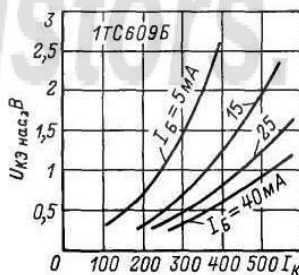
Граничное напряжение при $I_3 = 0,5$ А не менее	30 В
типовое значение	40 * В
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_K = 0,5$ А, $I_B = 70$ мА 1ТС609А, ГТС609А и при $I_B = 40$ мА 1ТС609Б, 1ТС609В, ГТС609Б, ГТС609В не более	1,6 В
типовое значение	0,74 * В
Напряжение насыщения эмиттер-база при $I_K = 0,5$ А, $I_B = 70$ мА 1ТС609А, ГТС609А и при $I_B = 40$ мА, 1ТС609Б, 1ТС609В, ГТС609Б, ГТС609В не более	1,1 В
типовое значение	0,57 * В
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КЭ} = 3$ В, $I_3 = 0,5$ А:	
при $T = 298$ К:	
1ТС609А	33-100
ГТС609А	30-100
1ТС609Б	53-160
ГТС609Б	50-160
1ТС609В	40-120
ГТС609В	80-420
при $T = 343$ К:	
1ТС609А	16,5-240
1ТС609Б	26,5-320
1ТС609В	20-240
при $T = 333$ К:	
ГТС609А	15-200
ГТС609Б	25-320
ГТС609В	40-480
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером:	
при $U_{КЭ} = 3$ В, $I_3 = 0,25$ А 1ТС609В, ГТС609В не менее	80
при $U_{КЭ} = 5$ В, $I_3 = 0,7$ А 1ТС609А, ГТС609А, 1ТС609Б, ГТС609Б не менее	15
Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КЭ} = 3$ В, $I_K = 0,5$ А не менее	60 МГц
Время включения при $I_K = 0,5$ А, $f = 2$ кГц, $I_B = 70$ мА 1ТС609А, ГТС609А при $I_B = 40$ мА 1ТС609Б, ГТС609Б, 1ТС609В, ГТС609В не более	0,1 мкс
типовое значение	0,048 * мкс
Время рассасывания при $I_K = 0,5$ А, $f = 1$ кГц, $I_B = 70$ мА 1ТС609А, ГТС609А, при $I_B = 40$ мА 1ТС609Б, ГТС609Б, 1ТС609В, ГТС609В не более	0,7 мкс
типовое значение	0,343 * мкс
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 10$ В, $f = 5$ МГц не более	50 пФ
типовое значение	19,8 * пФ
Емкость эмиттерного перехода при $U_{КБ} = 0$, $f = 2$ МГц не более	250 пФ
типовое значение	111,6 * пФ
Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 30$ В не более:	
при $T = 293$ К:	
1ТС609А, 1ТС609Б, 1ТС609В	30 мкА
ГТС609А, ГТС609Б, ГТС609В	40 мкА
при $T = 333$ К ГТС609А, ГТС609Б, ГТС609В	600 мкА
при $T = 343$ К 1ТС609А, 1ТС609Б, 1ТС609В	500 мкА
Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ} = 2,5$ В не более:	
при $T = 293$ К:	
1ТС609А, 1ТС609Б, 1ТС609В	100 мкА
ГТС609А, ГТС609Б, ГТС609В	200 мкА
при $T = 333$ К ГТС609А, ГТС609Б, ГТС609В	1000 мкА
при $T = 343$ К 1ТС609А, 1ТС609Б, 1ТС609В	500 мкА



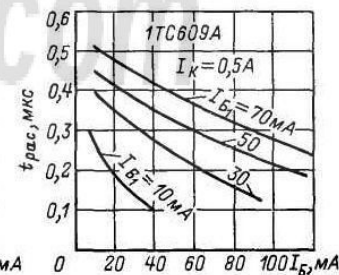
Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера.



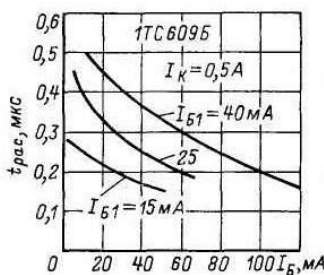
Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора.



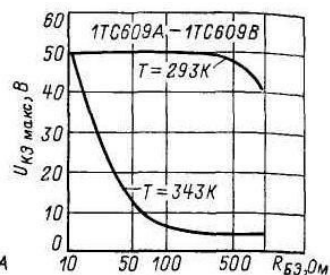
Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора.



Зависимость времени рассасывания от тока базы.



Зависимость времени рассасывания от тока базы.



Зависимость максимально допустимого напряжения коллектор-эмиттер от сопротивления база-эмиттер.