

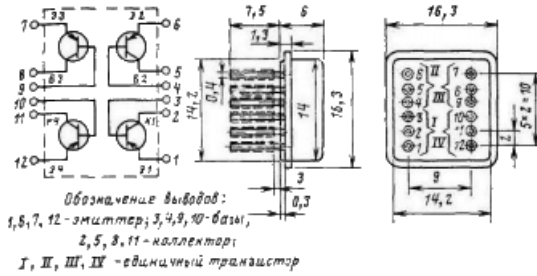
1ТС609А, 1ТС609Б, 1ТС609В, ГТС609А, ГТС609Б, ГТС609В

Транзисторные сборки, состоящие из четырех германиевых диффузионно-сплавных р-п-р переключаемых высокочастотных мало-мощных транзисторов.

Предназначены для применения в переключаемых схемах.

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

Масса сборки не более 4 г.



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 - 200
1ТС609Б	26,5 - 310
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 1ТС609А, 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 1ТС609А, ГТС609Б, ГТС609В	1000 мкА
при $T = 343$ К 1ТС609А, 1ТС609Б, 1ТС609В	500 мкА

Предельные эксплуатационные данные

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