

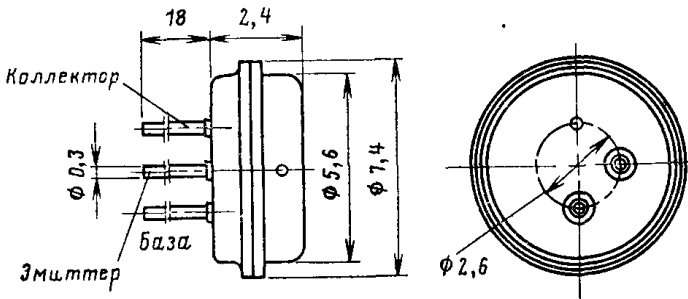
# ГТ309А, ГТ309Б, ГТ309В, ГТ309Г, ГТ309Д, ГТ309Е

Транзисторы германиевые диффузионно-сплавные *p-n-p* усилительные высокочастотные маломощные.

Предназначены для применения в схемах усиления высокочастотных сигналов.

Выпускаются в металлостеклянном корпусе с гибкими выводами. Обозначение типа проводится на корпусе.

Масса транзистора не более 0,5 г



## Электрические параметры

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером при  $U_{КЭ} = 5$  В,  $I_Э = 5$  мА не менее:

ГТ309А, ГТ309Б . . . . .	120 МГц
ГТ309В, ГТ309Г . . . . .	80 МГц
ГТ309Д, ГТ309Е . . . . .	40 МГц

Модуль коэффициента передачи тока при  $U_{КЭ} = 5$  В,  $I_Э = 5$  мА,  $f = 20$  МГц не менее:

ГТ309А, ГТ309Б . . . . .	6
ГТ309В, ГТ309Г . . . . .	4
ГТ309Д, ГТ309Е . . . . .	2

Постоянная времени цепи обратной связи при  $U_{КЭ} = 5$  В,  $I_Э = 5$  мА,  $f = 5$  МГц не более:

ГТ309А, ГТ309Б . . . . .	500 пс
ГТ309В, ГТ309Г, ГТ309Д, ГТ309Е . . . . .	1000 пс

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при  $U_{КЭ} = 5$  В,  $I_Э = 5$  мА:

при $T = 293$ К:	
ГТ309А, ГТ309В, ГТ309Д . . . . .	20–70
ГТ309Б, ГТ309Г, ГТ309Е . . . . .	60–180

при $T = 328$ К:	
ГТ309А, ГТ309В, ГТ309Д . . . . .	20–140
ГТ309Б, ГТ309Г, ГТ309Е . . . . .	60–380

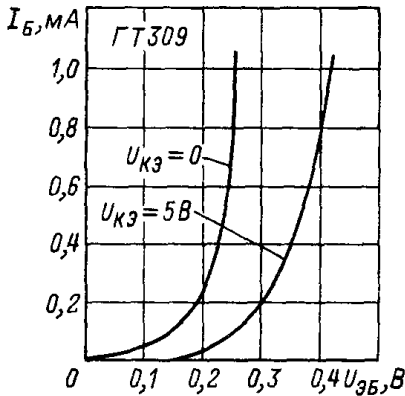
при $T = 253$ К:	
ГТ309А, ГТ309В, ГТ309Д . . . . .	16–70
ГТ309Б, ГТ309Г, ГТ309Е . . . . .	30–180

Материал взят из источника:

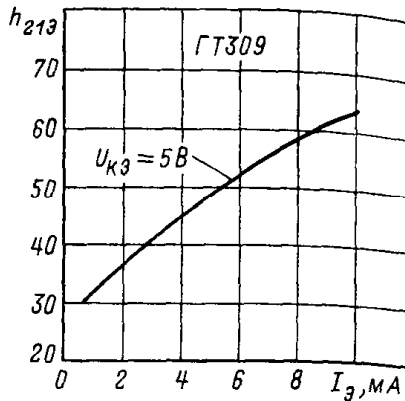
Входное сопротивление в схеме с общей базой при $U_{КБ} = 5 В, I_Э = 1 мА$ не более . . . . .	38 Ом
Выходная проводимость в схеме с общей базой при $U_{КБ} = 5 В, I_Э = 5 мА$ не более . . . . .	5 мкСм
Коэффициент шума при $U_{КЭ} = 5 В, I_Э = 1 мА, f = 1,6 МГц$ ГТ309Б, ГТ309Г не более . . . . .	6 дБ
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 5 В, f = 5 МГц$ не более . . . . .	10 пФ
Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 5 В$ не более:	
при $T = 293 К$ . . . . .	5 мкА
при $T = 328 К$ . . . . .	120 мкА

**Предельные эксплуатационные данные**

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{БЭ} \leq 10 кОм$ . . . . .	10 В
Постоянный ток коллектора . . . . .	10 мА
Постоянная рассеиваемая мощность:	
при $T = 293 К$ . . . . .	50 мВт
при $T = 328 К$ . . . . .	15 мВт
Температура перехода . . . . .	343 К
Общее тепловое сопротивление . . . . .	1 К/мВт
Температура окружающей среды . . . . .	От 233 до 328 К



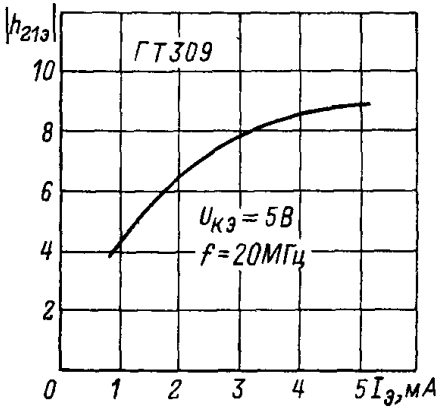
Входные характеристики



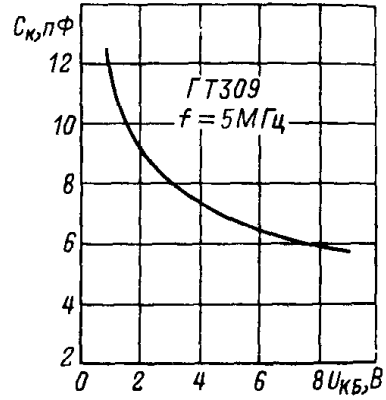
Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера

Материал взят из источника:

Полупроводниковые приборы: Транзисторы. Горюнов Н. Н. (ред)  
Энергоатомиздат, 1985



Зависимость модуля коэффициента передачи тока от тока эмиттера



Зависимость емкости коллекторного перехода от напряжения коллектор-база

Материал взят из источника:

Полупроводниковые приборы: Транзисторы. Горюнов Н. Н. (ред)  
Энергоатомиздат, 1985