

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

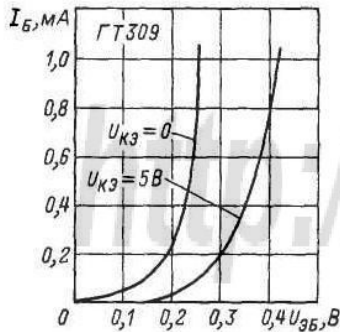
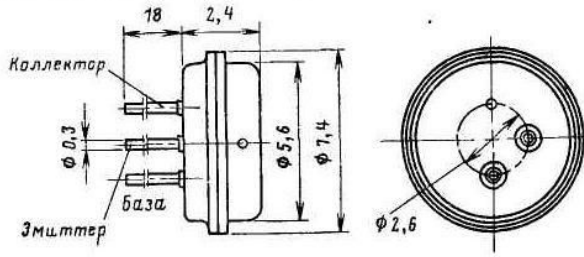
## Электрические параметры

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

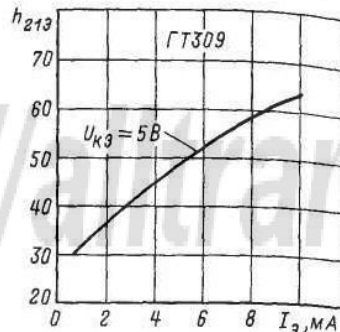
Предназначены для применения в схемах усиления высокочастотных сигналов.

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

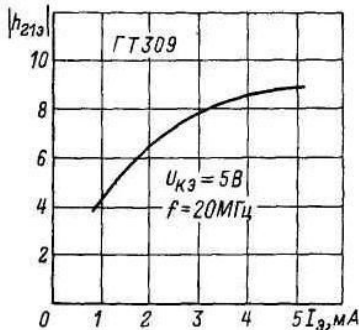
Масса транзистора не более 0,5 г



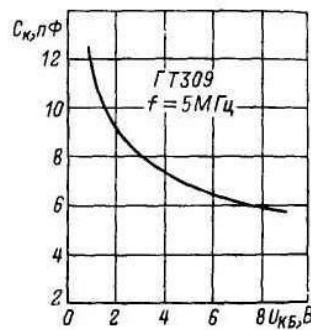
Входные характеристики



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера



Зависимость модуля коэффициента передачи тока от тока эмиттера



Зависимость емкости коллекторного перехода от напряжения коллектор-база

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

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