

ГТ309А, ГТ309Б, ГТ309В, ГТ309Г, ГТ309Д, ГТ309Е

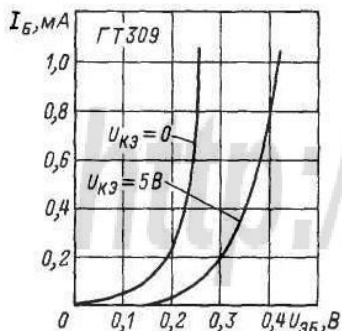
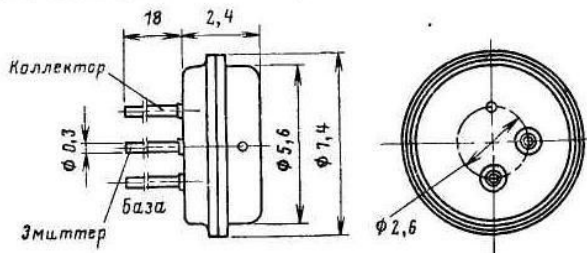
Электрические параметры

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

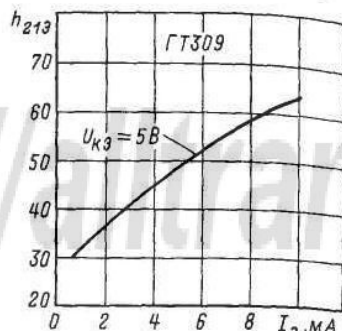
Предназначены для применения в схемах усиления высокочастотных сигналов.

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

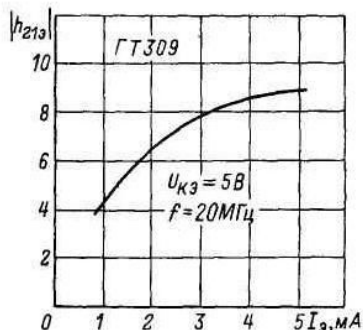
Масса транзистора не более 0,5 г



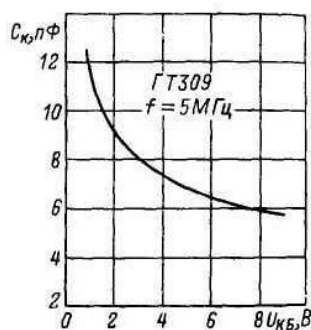
Входные характеристики



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