

ГТ109А, ГТ109Б, ГТ109В, ГТ109Г, ГТ109Д, ГТ109Е, ГТ109Ж, ГТ109И

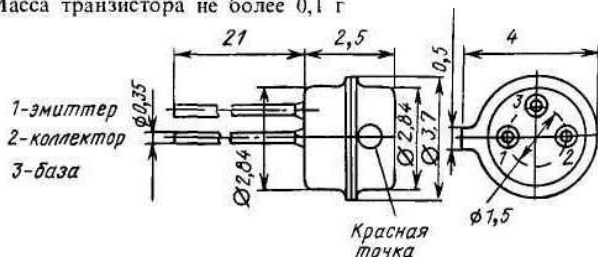
Транзисторы германиевые сплавные *p-n-p* маломощные

Предназначены для работы во входных каскадах усилителей низкой частоты

Выпускаются в металlostеклянном корпусе с гибкими выводами

Обозначение типа приводится на корпусе

Масса транзистора не более 0,1 г



Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база	10 В
Импульсное напряжение коллектор-база при $\tau_n \leq 10$ мкс	18 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{ЭБ} \leq 200$ кОм	6 В
Постоянный ток коллектора	20 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T = 248 - 293$ К	30 мВт
при $T = 328$ К	13,8 мВт
Температура перехода	353 К
Температура окружающей среды	От 228 до 328 К

Электрические параметры

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 1$ мА не менее:

ГТ109А, ГТ109Б, ГТ109В, ГТ109Г, ГТ109Ж, ГТ109И	1 МГц
ГТ109Д	3 МГц
ГТ109Е	5 МГц

Коэффициент передачи тока в режиме малого сигнала при $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 1$ мА:

при $T = 298$ К:	
ГТ109А, ГТ109Ж	20-50
ГТ109Б	35-80
ГТ109В	60-130
ГТ109Г	110-250
ГТ109Д	20-70
ГТ109Е	50-100
ГТ109И	20-80

при $T = 328$ К не менее:

ГТ109А, ГТ109Д, ГТ109Ж, ГТ109И	20
ГТ109Б	35
ГТ109В	60
ГТ109Г	110
ГТ109Е	50

при $T = 228$ К:

ГТ109А, ГТ109Ж	15-50
ГТ109Б	20-80
ГТ109В	40-130
ГТ109Г	70-250
ГТ109Д	10-60
ГТ109Е	30-100
ГТ109И	15-80

Обратный ток коллектора не более:

при $U_{КБ} = 5$ В ГТ109А, ГТ109Б, ГТ109В, ГТ109Г, ГТ109И	5 мкА
при $U_{КБ} = 1,5$ В:	
ГТ109Д	2 мкА
ГТ109Е, ГТ109Ж	1 мкА

Обратный ток эмиттера не более:

при $U_{ЭБ} = 5$ В ГТ109А, ГТ109Б, ГТ109В, ГТ109Г, ГТ109Ж, ГТ109И	5 мкА
при $U_{ЭБ} = 1,5$ В ГТ109Д	3 мкА
при $U_{ЭБ} = 1,2$ В ГТ109Е	3 мкА

Емкость коллекторного перехода при $f = 465$ кГц не более:

при $U_{КБ} = 5$ В ГТ109А, ГТ109Б, ГТ109В, ГТ109Г, ГТ109Ж, ГТ109И	30 пФ
при $U_{КБ} = 1,2$ В ГТ109Д, ГТ109Е	40 пФ

Коэффициент шума при $U_{КБ} = 1,5$ В, $I_3 = 0,5$ мА, $f = 1$ кГц не более 12 дБ