

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

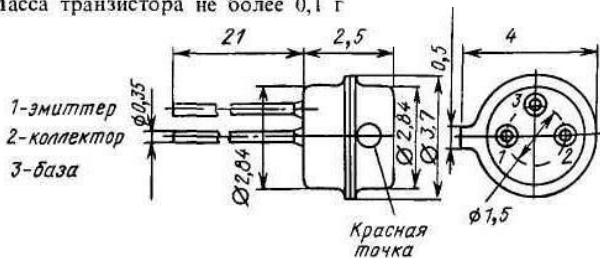
Транзисторы германиевые сплавные *p-n-p* маломощные

Предназначены для работы во входных каскадах усилителей низкой частоты

Выпускаются в металлостеклянном 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 $\tau_{и} \leq 10$ мкс . . . . .	18 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{ЭБ} < 200$ 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,  $I_Э = 1$  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,  $I_Э = 1$  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,  $I_Э = 0,5$  мА,  $f = 1$  кГц не более . . . . .