

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

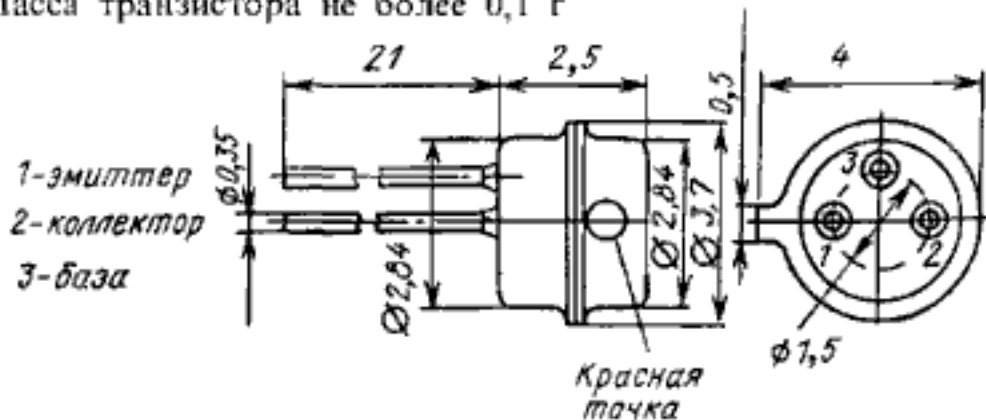
Транзисторы германиевые сплавные *p-n-p* маломощные

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



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, $I_{Э} = 0,5$ мА,
 $f = 1$ кГц не более 12 дБ

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