

КТ209А, КТ209Б, КТ209В, КТ209Г, КТ209Д, КТ209Е, КТ209Ж, КТ209И, КТ209К, КТ209Л, КТ209М

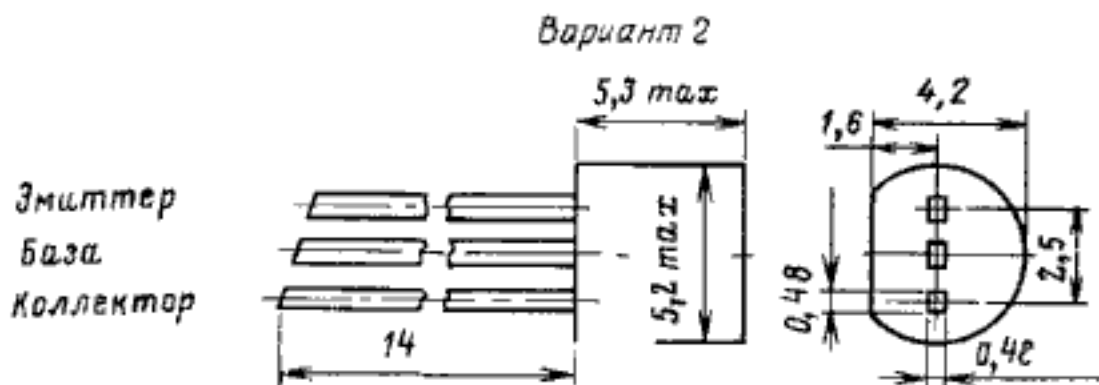
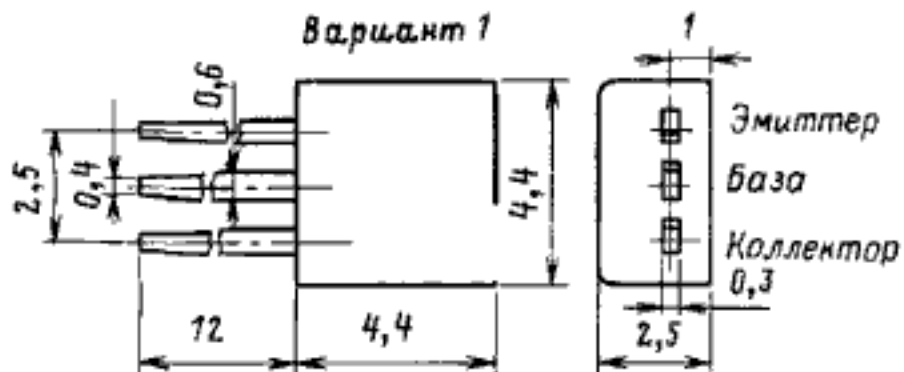
Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные *p-n-p* мало-
мощные

Предназначены для работы в усилительных и импульсных
микромодулях и блоках герметизированной аппаратуры

Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими выводами
в двух вариантах

Обозначение типа приводится на корпусе

Масса транзистора не более 0,3 г



Электрические параметры

- Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КБ} = 5$ В, $I_K = 10$ мА не менее 5 МГц
- Коэффициент шума при $U_{КЭ} = 3$ В, $I_K = 0,2$ мА, $f = 1$ кГц, $R_T = 3$ кОм КТ209В, КТ209Е, КТ209К не более 5 дБ
- Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КЭ} = 1$ В, $I_K = 30$ мА при $T = 298$ К

КТ209А, КТ209Г, КТ209Ж, КТ209Л	20—60
КТ209Б, КТ209Д, КТ209И, КТ209М	40—120
КТ209В, КТ209Е	80—240
КТ209К	80—160

при $T = 373$ К

КТ209А, КТ209Г, КТ209Ж, КТ209Л	20—120
КТ209Б, КТ209Д, КТ209И, КТ209М	40—240
КТ209В, КТ209Е	80—480
КТ209К	80—320

при $T = 228$ К

КТ209А, КТ209Г, КТ209Ж, КТ209Л	10—60
КТ209Б, КТ209Д, КТ209И, КТ209М	20—120
КТ209В, КТ209Е	40—240
КТ209К	40—160

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_K =$
 $= 300$ мА, $I_B = 30$ мА не более 0,4 В

Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_K = 300$ мА,
 $I_B = 30$ мА не более 1,5 В

Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 10$ В, $f =$ $= 500$ кГц не более	50 пФ
Емкость эмиттерного перехода при $U_{ЭБ} = 0,5$ В, $f =$ $= 1$ МГц не более	100 пФ
Входное сопротивление в режиме малого сигнала в схеме с общим эмиттером* при $U_{КЭ} = 5$ В, $I_K =$ $= 5$ мА	130–2500 Ом
Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ} = U_{ЭБ\max}$ не более	1 мкА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база

при $T = 298 - 373$ К:

КТ209А, КТ209Б, КТ209В	15 В
КТ209Г, КТ209Д, КТ209Е	30 В
КТ209Ж, КТ209И, КТ209К	45 В
КТ209Л, КТ209М	60 В

при $T = 228$ К:

КТ209А, КТ209Б, КТ209В	10 В
КТ209Г, КТ209Д, КТ209Е	25 В
КТ209Ж, КТ209И, КТ209К	40 В
КТ209Л, КТ209М	55 В

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{БЭ} \leq$
 ≤ 10 кОм

при $T = 298 - 373$ К

КТ209А, КТ209Б, КТ209В	15 В
КТ209Г, КТ209Д, КТ209Е	30 В
КТ209Ж, КТ209И, КТ209К	45 В
КТ209Л, КТ209М	60 В

при $T = 228$ К:

КТ209А, КТ209Б, КТ209В	10 В
КТ209Г, КТ209Д, КТ209Е	25 В
КТ209Ж, КТ209И, КТ209К	40 В
КТ209Л, КТ209М	55 В

Постоянное напряжение эмиттер-база:

при $T = 298 - 373 \text{ К}$:

КТ209А, КТ209Б, КТ209В, КТ209Г, КТ209Д, КТ209Е	10 В
КТ209Ж, КТ209И, КТ209К, КТ209Л, КТ209М	20 В

при $T = 228 \text{ К}$:

КТ209А, КТ209Б, КТ209В, КТ209Г, КТ209Д, КТ209Е	10 В
КТ209Ж, КТ209И, КТ209К, КТ209Л, КТ209М	15 В

Постоянный ток коллектора	300 мА
Импульсный ток коллектора	500 мА
Постоянный ток базы	100 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора	200 мВт
Тепловое сопротивление переход-среда	0,45 К/мВт
Температура перехода	398 К
Температура окружающей среды	От 228 до 373 К