

КТ209
кремниевый биполярный
эпитаксиально-планарный
р-п-р транзистор

Назначение

Кремниевые эпитаксиально-планарные высоковольтные биполярные транзисторы. Предназначены для использования в низкочастотных устройствах аппаратуры широкого применения.

Зарубежный прототип

- прототип MPS404

Номер технических условий

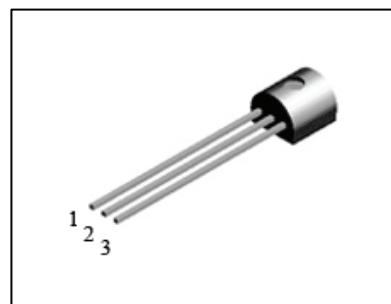
- аАО.336.065 ТУ / 02

Особенности

- Диапазон рабочих температур от - 45 до + 100 °С

Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-26 (ТО-92)



Назначение выводов

| Вывод | Назначение |
|-------|------------|
| №1 | Эмиттер |
| №2 | База |
| №3 | Коллектор |

Таблица 1. Основные электрические параметры КТ209 при $T_{\text{окр. среды}} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

| Параметры | Обозначение | Ед. измер | Режимы измерения | Min | Max |
|---|----------------------|-----------|---|-------------------|----------------|
| Обратный ток коллектор-эмиттер | $I_{кэг}$ | мкА | $U_{кэ}=U_{кэ\text{ max}}$, $R_{бэ}=10\text{кОм}$ | | -1,0 |
| Обратный ток эмиттера | $I_{эбо}$ | мкА | $U_{эб}=U_{эб\text{ max}}$ | | -1,0 |
| Статический коэффициент передачи тока КТ209Б1 КТ209В1 | h_{21E} | | $U_{кэ}=-1\text{В}$, $I_{к}=-30\text{мА}$ $U_{кэ}=-1\text{В}$, $I_{к}=-0,2\text{мА}$ | -20 -12 -30 | -240 - - |
| Напряжение насыщения коллектор- эмиттер | $U_{кэ(\text{нас})}$ | В | $I_{к}=-300\text{мА}$, $I_{б}=-30\text{мА}$ | | -0,4 |
| Напряжение насыщения база - эмиттер | $U_{бэ(\text{нас})}$ | В | $I_{к}=-300\text{мА}$, $I_{б}=-30\text{мА}$ | | -1,5 |
| Модуль коэффициента передачи тока | / h_{21E} / | | $U_{кб}=-5\text{В}$, $I_{э}=-10\text{мА}$, $f=20\text{МГц}$ | 2 | |

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ209

| Параметры | Обозначение | Ед. измер. | Значение |
|----------------------------------|-----------------------|--------------------|----------|
| Напряжение коллектор-база | $U_{кб\text{ max}}$ | В | -15-60 |
| Напряжение коллектор-эмиттер | $U_{кэ\text{ max}}$ | В | -15-60 |
| Напряжение эмиттер-база | $U_{эб\text{ max}}$ | В | -5-20 |
| Постоянный ток коллектора | $I_{к\text{ max}}$ | мА | -300 |
| Постоянный ток базы | $I_{б\text{ max}}$ | мА | -100 |
| Импульсный ток коллектора | $I_{к, и\text{ max}}$ | мА | -500 |
| Рассеиваемая мощность коллектора | $P_{к\text{ max}}$ | мВт | 200 |
| Температура перехода | T_j | $^{\circ}\text{C}$ | 125 |

Таблица 3. Классификация КТ209

| | $U_{кб\text{ max}}$, В | $U_{кэ\text{ max}}$, В | $U_{эб\text{ max}}$, В | h_{21e} |
|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|
| КТ209А | -15 | -15 | -10 | 20-60 |
| КТ209Б | -15 | -15 | -10 | 40-120 |
| КТ209Б1 | -15 | -15 | -5 | >12 |
| КТ209В | -15 | -15 | -10 | 80-240 |
| КТ209В1 | -15 | -15 | -10 | >30 |
| КТ209Г | -30 | -30 | -10 | 20-60 |
| КТ209Д | -30 | -30 | -10 | 40-120 |
| КТ209Е | -30 | -30 | -10 | 80-240 |
| КТ209Ж | -45 | -45 | -20 | 20-60 |
| КТ209И | -45 | -45 | -20 | 40-120 |
| КТ209К | -45 | -45 | -20 | 80-160 |
| КТ209Л | -60 | -60 | -20 | 20-60 |
| КТ209М | -60 | -60 | -20 | 40-120 |



ОАО "ИНТЕГРАЛ", г. Минск, Республика Беларусь

Внимание! Данная техническая спецификация является ознакомительной и не может заменить собой учтенный экземпляр технических условий или этикетку на изделие.

ОАО "ИНТЕГРАЛ" сохраняет за собой право вносить изменения в описания технических характеристик изделий без предварительного уведомления.

Изображения корпусов приводятся для иллюстрации. Ссылки на зарубежные прототипы не подразумевают полного совпадения конструкции и/или технологии. Изделие ОАО "ИНТЕГРАЛ" чаще всего является ближайшим или функциональным аналогом.

Контактная информация предприятия доступна на сайте:

<http://www.integral.by>