

КТ8296

кремниевый биполярный
эпитаксиально-планарный
п-р-п транзистор

Назначение

Транзистор п-р-п кремниевый эпитаксиально-планарный в пластмассовом корпусе предназначен для использования в линейных усилителях, схемах преобразователей напряжения, ключевых схемах и другой радиоэлектронной аппаратуре, изготавливаемой для народного хозяйства

Зарубежные прототипы

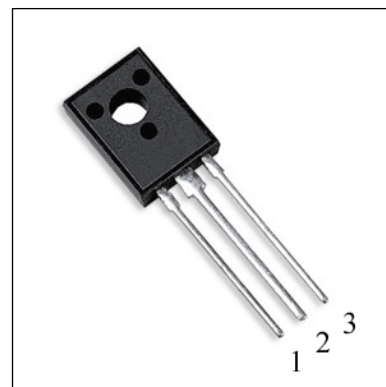
- прототипы KSD882R, O, Y, G

Номер технических условий

- АДБК. 432150. 265 ТУ

Особенности

- диапазон рабочих температур от - 40 до + 125 °С

**Корпусное исполнение**

- пластмассовый корпус КТ-27 (ТО-126)

Назначение выводов

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

Таблица 1. Основные электрические параметры КТ8296 при $T_{\text{окр. среды}} = + 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

| Параметры | Обозначение | Ед. измер | Режимы измерения | Min | Max |
|---|----------------------|-----------|--|-------------------------|--------------------------|
| Граничное напряжение коллектор-эмиттер | $U_{кэ\text{о гр.}}$ | В | $I_{к}=30\text{mA}$, $I_{б}=0$, $t_i \leq 500\text{мкс}$, $Q \geq 100$ | 30 | |
| Обратный ток коллектора | $I_{кб\text{о}}$ | мкА | $U_{кб}=40\text{ В}$, $I_{э}=0$ | | 100 |
| Обратный ток коллектора | $I_{кб\text{о}}$ | мкА | $U_{кб}=30\text{ В}$, $I_{э}=0$ | | 1,0 |
| Обратный ток эмиттера | $I_{эб\text{о}}$ | мкА | $U_{эб}=3\text{ В}$, $I_{к}=0$ | | 100 |
| Статический коэффициент передачи тока КТ8296А КТ8296Б КТ8296В КТ8296Г | $h_{21э}$ | | $U_{кэ}=2\text{ В}$, $I_{к}=1\text{А}$, $t_i \leq 500\text{мкс}$, $Q \geq 100$ | 60 100 160 200 | 120 200 320 400 |
| Напряжение насыщения коллектор-эмиттер | $U_{кэ\text{ нас}}$ | В | $I_{к}=2\text{ А}$, $I_{б}=0,2\text{ А}$, $t_i \leq 500\text{мкс}$, $Q \geq 100$ | | 0,5 |
| Напряжение насыщения коллектор-база | $U_{бэ\text{ нас}}$ | В | $I_{к}=2\text{ А}$, $I_{б}=0,2\text{ А}$, $t_i \leq 500\text{мкс}$, $Q \geq 100$ | | 2,0 |

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ8296

| Параметры | Обозначение | Единица измер. | Значение |
|---|---------------------|-----------------------|----------|
| Напряжение коллектор-база ($I_{э}=0$), | $U_{кб\text{ max}}$ | В | 40 |
| Напряжение коллектор-эмиттер ($I_{б}=0$) | $U_{кэ\text{ max}}$ | В | 30 |
| Напряжение эмиттер-база | $U_{эб\text{ max}}$ | В | 5 |
| Постоянный ток коллектора | $I_{к\text{ max}}$ | А | 3,0 |
| Импульсный ток коллектора ($t \leq 500\text{ мкс}$, $Q \geq 10$) | $I_{ки\text{ max}}$ | А | 7 |
| Максимально допустимый постоянный ток базы | $I_{б\text{ max}}$ | А | 0,6 |
| Рассеиваемая мощность коллектора при $T_{\text{корп}} \leq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ | $P_{к\text{ max}}$ | Вт | 10 |
| Рассеиваемая мощность коллектора при $T_{\text{среды}} \leq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ | $P_{к\text{ max}}$ | Вт | 1,0 |
| Температура перехода | $T_{\text{пер}}$ | $^{\circ}\text{C}$ | 150 |
| Тепловое сопротивление переход-корпус | $R_{\text{тп-к}}$ | $^{\circ}\text{C/Вт}$ | 12,5 |
| Тепловое сопротивление переход-среда | $R_{\text{тп-к}}$ | $^{\circ}\text{C/Вт}$ | 125 |



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>