

КТ8158

п-р-п кремниевый
эпитаксиально-планарный
составной транзистор

Назначение

Кремниевые эпитаксиально-планарные биполярные составные транзисторы (транзисторы Дарлингтона). Предназначены для применения в выходных каскадах усилителей низкой частоты, в ключевых и линейных схемах, а также в узлах и блоках аппаратуры широкого применения.

Зарубежные прототипы

- Прототипы – BDV65A-C

Особенности

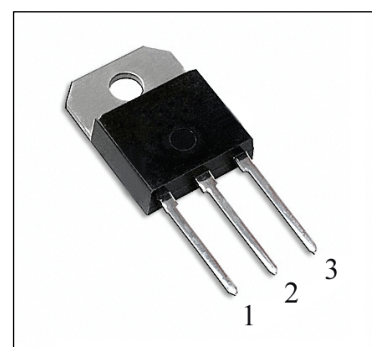
- Диапазон рабочих температур от - 60 до + 125°С
- Комплиментарная пара - КТ8159

Обозначение технических условий

- АДБК.432150.530 ТУ

Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-43 (ТО-218)

Назначение выводов

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

Таблица 1. Основные электрические параметры КТ8158 при $T_{\text{окр. среды}} = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$

| Параметры | Обозначение | Ед. измер. | Режимы измерения | Min | Max |
|---|--------------|------------|--|-----------------|-----|
| Граничное напряжение коллектор-эмиттер КТ8158А КТ8158Б КТ8158В | Укэо гр. | В | $I_k=30\text{mA}$, $I_b=0$ | 60 80 100 | |
| Обратный ток коллектора | $I_{кбо}$ | мА | $U_{кб}=U_{кб\text{ max}}$, $I_э=0$ | | 0,4 |
| Обратный ток эмиттера | $I_эбо$ | мА | $U_эб=5\text{В}$, $I_k=0$ | | 5,0 |
| Статический коэффициент передачи тока | h_{21E} | | $U_{кэ}=4\text{В}$, $I_э=5\text{А}$ | 1000 | |
| Напряжение насыщения коллектор-эмиттер | Укэ(нас) | В | $I_k=5\text{А}$, $I_b=20\text{mA}$ | | 2,0 |
| Время включения | $t_{вкл.}$ * | мкс | $I_k=5\text{А}$, $I_b1=20\text{mA}$, | | 0,5 |
| Время спада | $t_{сп.}$ * | | $I_b2=20\text{mA}$, $U_{кэ}=16\text{В}$ | | 2,5 |
| Время задержки | $t_{зд.}$ * | | | | 1,1 |

* Справочные параметры

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ8158

| Параметры | Обозначение | Единица измер. | Значение |
|--|---------------------|--------------------|-----------------|
| Напряжение коллектор-база КТ8158А КТ8158Б КТ8158В | $U_{кб\text{ max}}$ | В | 60 80 100 |
| Напряжение коллектор-эмиттер: КТ8158А КТ8158Б КТ8158В | $U_{кэ\text{ max}}$ | В | 60 80 100 |
| Напряжение эмиттер-база | $U_эб\text{ max}$ | В | 5 |
| Постоянный ток коллектора | $I_k\text{ max}$ | А | 12 |
| Импульсный ток коллектора ($t_u \leq 10\text{ мс}$, $Q \geq 100$) | $I_{ки\text{ max}}$ | А | 20 |
| Постоянный ток базы | $I_b\text{ max}$ | А | 0,5 |
| Рассеиваемая мощность коллектора: | $P_k\text{ max}$ | Вт | 125 |
| Температура перехода | T_j | $^{\circ}\text{C}$ | 150 |



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>