

КТ8156
п-р-п составной
биполярный транзистор

Назначение

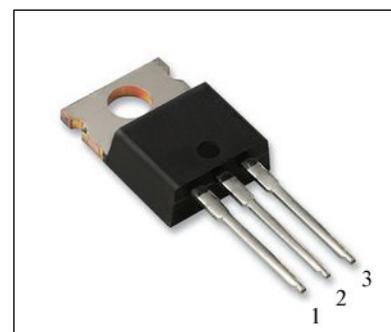
Кремниевые эпитаксиально-планарные составные биполярные транзисторы (транзисторы Дарлингтона) с интегральными демпфирующим и базо-эмиттерным ускоряющими диодами. Предназначены для работы в выходных ступенях горизонтальной развертки малогабаритных черно-белых электронно-лучевых трубок, а также в блоках и узлах радиоэлектронной аппаратуры широкого применения.

Зарубежный прототип

- Прототип – BU807

Особенности

- Диапазон рабочих температур корпуса от - 60 до + 100 °С



Обозначение технических условий

- АДБК.432140.508 ТУ

Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-28 (ТО-220)

Назначение выводов

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

Таблица 1. Основные электрические параметры КТ8156 при $T_{\text{окр. среды}} = 25^{\circ}\text{C}$

| Параметры | Обознач. | Ед. измер. | Режимы измерения | Min | Max |
|--|-----------|------------|---|------------|-----|
| Граничное напряжение коллектор-эмиттер КТ8156А КТ8156Б | Укэо гр. | В | $I_k=100\text{mA}$, $I_b=0$ $t_u < 500\text{мкс}$, $Q > 100$ | 150 200 | |
| Обратный ток коллектора | $I_{кбо}$ | мА | $U_{кб}=330\text{В}$, $I_э=0$ | | 1,0 |
| Обратный ток коллектор-эмиттер | $I_{кэк}$ | мА | $U_{кэ}=330\text{В}$, $U_эб=0$ | | 1,0 |
| Статический коэффициент передачи тока | h_{21E} | | $U_{кэ}=1,5\text{В}$, $I_э=5\text{А}$ | 100 | |
| Напряжение насыщения коллектор-эмиттер | Укэ нас | В | $I_k=5\text{А}$, $I_b=50\text{mA}$ | | 1,5 |
| Напряжение насыщения база-эмиттер | Убэ нас | В | $I_k=5\text{А}$, $I_b=50\text{mA}$ | | 2,4 |

Таблица 2. Предельно допустимые электрические режимы КТ8156

| Параметры | Обозначение | Единица измер. | Значение |
|--|---------------------|--------------------|------------|
| Напряжение коллектор-база | $U_{кб\text{ max}}$ | В | 330 |
| Напряжение коллектор-эмиттер: КТ8156А КТ8156Б | $U_{кэ\text{ max}}$ | В | 150 200 |
| Напряжение эмиттер-база | $U_эб\text{ max}$ | В | 6 |
| Постоянный ток коллектора | $I_k\text{ max}$ | А | 8 |
| Импульсный ток коллектора ($\tau_u \leq 10\text{ мс}$, $Q \geq 100$) | $I_{ки\text{ max}}$ | А | 15 |
| Рассеиваемая мощность коллектора: при $T_{\text{корп.}} -60 \div +25^{\circ}\text{C}$ при $T_{\text{окр. ср.}} -60 \div +25^{\circ}\text{C}$ | $P_k\text{ max}$ | Вт | 60 1,5 |
| 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>