

КТ8255А

кремниевый биполярный
эпитаксиально-планарный
п-р-п транзистор

Назначение

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

Зарубежные прототипы

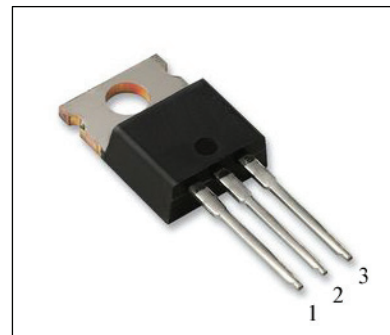
- прототип ВU407

Номер технических условий

- АДБК.432140.965ТУ

Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-28 (ТО-220)

**Назначение выводов**

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

Таблица 1. Основные электрические параметры КТ8255А

| Параметры | Обозн. | Ед. изм. | Режимы измерения | Min | Max |
|---|----------|----------|--|---------|----------|
| Граничное напряжение коллектор-эмиттер | Укэо гр. | В | Ik=0,1А, Ib=0, L= 40 мГн | 160 | - |
| Обратный ток коллектор-эмиттер | Ikэк | мкА | Укэ =300В Ubэ=0 Укэ =330В | 100 | 1000 |
| Обратный ток эмиттера** | Iэбо | мА | Uэб=6В; Ik=0 | - | 1 |
| Статический коэффициент передачи тока * | h21э | | Укэ=5В, Ik=5А, Укэ=2,5В, Ik=2,5А | 15 - | - 200 |
| Напряжение насыщения коллектор-эмиттер | Укэ(нас) | В | Ik=5 А, Ib=0,5 А, | - | 1 |
| Напряжение насыщения база-эмиттер | Ubэ(нас) | В | Ik=5 А, Ib=0,5 А | - | 1,2 |
| Емкость коллекторного перехода** | Ск | пФ | Укб=10 В, f=1 МГц | - | 120 |
| Время спада** | tсп. | мкс | Укэ=100В, Ik =5 А Iб1=0,5А, Iб2=-0,5А | - | 120 |

* В схеме с общей базой – Укб= Укэ-1,2В, Iэ=Ik

** Справочные параметры

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ8255А

| Параметры | Обозначение | Ед. измер. | Значен. |
|--|-------------|------------|---------|
| Постоянное напряжение коллектор-эмиттер | Укэк max | В | 330 |
| Постоянное напряжение коллектор-эмиттер (Iб=0) | Укэ max | В | 160 |
| Постоянное напряжение эмиттер-база | Uэб max | В | 6 |
| Постоянный ток коллектора (при условии неперевышения Pк max) | Ik max | А | 7 |
| Импульсный ток коллектора (tи =10 мс) | Ik, и max | А | 10 |
| Постоянный ток базы | Iб max | А | 4 |
| Постоянная рассеиваемая мощность коллектора | Pк max | Вт | 60 |
| Температура перехода | Tпер.max | °С | 150 |
| Тепловое сопротивление переход-корпус | Rtпер-корп | °С/Вт | 2,08 |
| Импульсный ток базы (tи = 10 мс) | Iб и max | А | 6 |



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>