

КТ645

кремниевый биполярный
эпитаксиально-планарный
п-р-п транзистор

Назначение

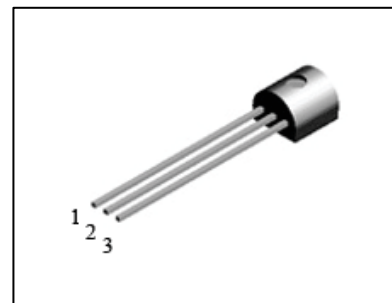
Транзистор п-р-п кремниевый эпитаксиально-планарный в пластмассовом корпусе предназначен для использования в радиоэлектронной аппаратуре, изготавливаемой для народного хозяйства

Зарубежные прототипы

- прототипы BC547, BC238

Номер технических условий

- аАО.336.333 ТУ

**Корпусное исполнение**

- пластмассовый корпус КТ-26 (ТО-92)

Назначение выводов

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

Таблица 1. Основные электрические параметры КТ645

| Параметры | Обозначение | Ед. измер | Режимы измерения | Min | Max |
|---|-------------|-----------|--------------------------------------|----------|-------------|
| Граничное напряжение коллектор - эмиттер КТ645Б | Uкэо гр.* | В | Iк= 10мА, Iб=0 | 30 | |
| Обратный ток коллектора | Iкбо | мкА | Uкб=40 - 60В, Iэ=0 | | 10 |
| Статический коэффициент передачи тока КТ645А КТ645Б | h21E | | Uкб=2В, Iэ=150мА Uкб=10В, Iэ=2мА | 20 80 | 200 |
| Напряжение насыщения коллектор- эмиттер КТ645А КТ645Б | Uкэ(нас) | В | Iк=150мА, Iб=15мА Iк=10мА, Iб=1мА | | 0,5 0,05 |
| Напряжение насыщения база - эмиттер | Uбэ(нас)* | В | Iк=150мА, Iб=15мА | | 1,2 |
| Время рассасывания КТ645А | tрас | нс | Iб1=Iб2=15мА, Iк=150мА | | 50 |
| Емкость коллекторного перехода | Cк | пФ | Uкб=10В, f=10МГц | | 5 |
| Граничная частота коэффициента передачи тока | fгр * | МГц | Uкэ=10В, Iк=50мА | 250 | |
| Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте | τк * | пс | Uкб=5В, Iэ=5мА, f=5МГц | | 120 |

* Справочные параметры

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ645

| Параметры | Обозначение | Ед. измер. | Значение |
|---|-------------|------------|----------|
| Напряжение коллектор-база КТ645А КТ645Б | Uкб max | В | 60 40 |
| Напряжение коллектор-эмиттер КТ645А КТ645Б | Uкэг max | В | 50 40 |
| Напряжение эмиттер-база КТ645А КТ645Б | Uэб max | В | 4 5 |
| Постоянный ток коллектора | Iк max | мА | 300 |
| Импульсный ток коллектора (tи ≤ 10 мс, Q ≥ 5) | Iки max | мА | 600 |
| Постоянная рассеиваемая мощность коллектора | Pк max | мВт | 500 |
| Импульсная рассеиваемая мощность коллектора | Pи max | мВт | 1000 |
| Температура перехода | Tп | °С | 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>