

## КТ815

n-p-n кремниевый  
биполярный транзистор

### Назначение

Кремниевые эпитаксиально-планарные биполярные транзисторы. Предназначены для использования в ключевых и линейных схемах, блоках и узлах радиоэлектронной аппаратуры широкого применения.

### Зарубежные прототипы

- Прототип КТ815Б - BD135
- Прототип КТ815В - BD137
- Прототип КТ815Г - BD139

### Особенности

- Диапазон рабочих температур от - 60 до + 125°С
- Комплиментарная пара – КТ814

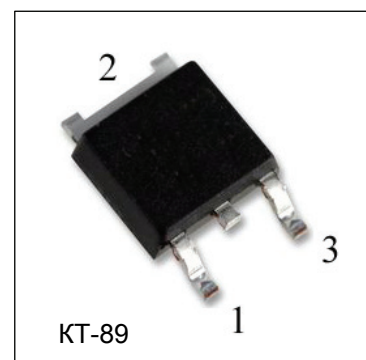


### Обозначение технических условий

- аАО. 336.185 ТУ / 02

### Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-27 (ТО-126) – КТ815А, Б, В, Г
- пластмассовый корпус КТ-89 (DPAK) - КТ815А9, Б9, В9, Г9



### Назначение выводов

| Вывод<br>(корпус КТ-27) | Назначение<br>(корпус КТ-27) | Вывод<br>(корпус КТ-89) | Назначение<br>(корпус КТ-89) |
|-------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| №1                      | Эмиттер                      | №1                      | База                         |
| №2                      | Коллектор                    | №2                      | Коллектор                    |
| №3                      | База                         | №3                      | Эмиттер                      |

**Таблица 1. Основные электрические параметры КТ815 при  $T_{окр. среды} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$** 

| Параметры  | Обозначение      | Ед. измер | Режимы измерения                             | Min                  | Max        |
|--|------------------|-----------|--|----------------------|------------|
| Граничное напряжение колл-эмит<br>КТ815А, А9<br>КТ815Б, Б9<br>КТ815В, В9<br>КТ815Г, Г9 | Uкэо гр.         | В         | Iэ=50mA,<br>ti=0,3 - 1 мс                    | 30<br>45<br>65<br>85 |            |
| Обратный ток коллектора<br>КТ815А, А9, Б, Б9<br>КТ815В, В9, Г, Г9                      | Iкбо             | мкА       | Uкэ=50 В<br>Uкэ=65 В                         |                      | 50<br>50   |
| Обратный ток коллектор-эмиттер<br>КТ815А, А9, Б, Б9<br>КТ815В, В9, Г, Г9               | Iкэг             | мкА       | Uкэ=50 В, Rбэ≤100 Ом<br>Uкэ=65 В, Rбэ≤100 Ом |                      | 100<br>100 |
| Статический коэффициент передачи тока<br>КТ815А, А9, Б, Б9, В, В9<br>КТ815Г, Г9        | h <sub>21э</sub> |           | Uкб=2 В, Iэ=0,15А                            | 40<br>30             | 275<br>275 |
| Напряжение насыщения коллектор-эмиттер   | Uкэ нас          | В         | Iк=0,5 А, Iб=50 мА                           |                      | 0,6        |

**Таблица 2. Предельно допустимые электрические режимы КТ815**

| Параметры  | Обозначение | Единица измер. | Значение              |
|--|-------------|----------------|-----------------------|
| Напряжение коллектор-эмиттер (Rэб≤100Ом)<br>КТ815А, А9<br>КТ815Б, Б9<br>КТ815В, В9<br>КТ815Г, Г9 | Uкэ max     | В              | 40<br>50<br>70<br>100 |
| Напряжение эмиттер-база  | Uэб max     | В              | 5                     |
| Постоянный ток коллектора  | Iк max      | А              | 1,5                   |
| Импульсный ток коллектора  | Iки max     | А              | 3                     |
| Максимально допустимый постоянный ток базы   | Iб max      | А              | 0,5                   |
| Рассеиваемая мощность коллектора   | Рк max      | Вт             | 10                    |
| Температура перехода   | Тпер        | °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>