

КТ815 п-р-п 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

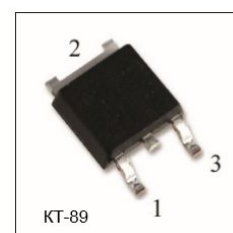
- Диапазон рабочих температур от - 60 до + 125°C
- Комплиментарная пара – КТ814

Обозначение технических условий

- аАО. 336.185 ТУ / 02

Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-27 (ТО-18) – КТ815А, Б, В, Г
- пластмассовый корпус КТ-89 (DPAK) - КТ815А9, Б9, В9, Г9



Назначение выводов

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

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

Параметры	Обозначение	Ед. измер	Режимы измерения	Min	Max
Граничное напряжение колл-эмит КТ815А, А9 КТ815Б, Б9 КТ815В, В9 КТ815Г, Г9	Укэо гр.	В	$I_{\text{э}}=50\text{mA}$, $t_{\text{и}}=0,3 - 1 \text{ мс}$	30 45 65 85	
Обратный ток коллектора КТ815А, А9, Б, Б9 КТ815В, В9, Г, Г9	Ikбо	мкА	Укэ=50 В Укэ=65 В		50 50
Обратный ток коллектор-эмиттер КТ815А, А9, Б, Б9 КТ815В, В9, Г, Г9	Ikэг	мкА	Укэ=50 В, $R_{\text{бэ}} \leq 100 \text{ Ом}$ Укэ=65 В, $R_{\text{бэ}} \leq 100 \text{ Ом}$		100 100
Статический коэффициент передачи тока КТ815А, А9, Б, Б9, В, В9 КТ815Г, Г9	$h_{21\text{э}}$		Укб=2 В, $I_{\text{э}}=0,15\text{A}$	40 30	275 275
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер	Укэ нас	В	$I_{\text{к}}=0,5 \text{ A}$, $I_{\text{б}}=50 \text{ mA}$		0,6

Таблица 2. Предельно допустимые электрические режимы КТ815

Параметры	Обозначение	Единица измер.	Значение
Напряжение коллектор-эмиттер ($R_{\text{эб}} \leq 100 \text{ Ом}$) КТ815А, А9 КТ815Б, Б9 КТ815В, В9 КТ815Г, Г9	Укэ max	В	40 50 70 100
Напряжение эмиттер-база	Уэб max	В	5
Постоянный ток коллектора	$I_{\text{к max}}$	А	1,5
Импульсный ток коллектора	$I_{\text{ки max}}$	А	3
Максимально допустимый постоянный ток базы	$I_{\text{б max}}$	А	0,5
Рассеиваемая мощность коллектора	$P_{\text{к max}}$	Вт	10
Температура перехода	$T_{\text{пер}}$	$^{\circ}\text{C}$	150