

**КТ816**  
р-п-р кремниевый  
биполярный транзистор

### Назначение

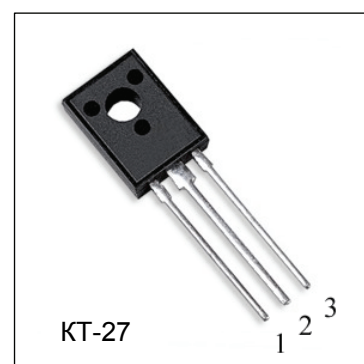
Кремниевые эпитаксиально-планарные биполярные транзисторы. Предназначены для использования в ключевых и линейных схемах, блоках и узлах радиоэлектронной аппаратуры широкого применения.

### Зарубежные прототипы

- Прототип КТ816Б – BD234
- Прототип КТ816В – BD236
- Прототип КТ816Г – BD238

### Особенности

- Диапазон рабочих температур корпуса от - 60 до + 150 °С
- Комплиментарная пара – КТ817

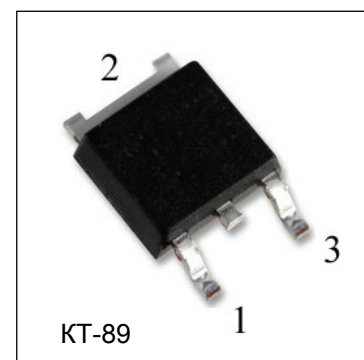


### Обозначение технических условий

- аАО. 336.186 ТУ / 02

### Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-27 (ТО-126) – КТ816А, Б, В, Г
- пластмассовый корпус КТ-89 (DPAK) - КТ816А9, 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 КТ816 при  $T_{\text{окр. среды}} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$** 

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Режимы измерения	Min	Max
Граничное напряжение колл-эмит КТ816А, А9 КТ816Б, Б9 КТ816В, В9 КТ816Г, Г9	Uкэо гр.	В	Iэ=0,1А, tи=0,3÷1 мс	25 45 60 80	- - - -
Обратный ток коллектора КТ816А, А9 КТ816Б, Б9 КТ816В, В9 КТ816Г, Г9	Iкбо	мкА	Uкэ=40 В Uкэ=45 В Uкэ=60 В Uкэ=100 В	- - - -	100 100 100 100
Обратный ток коллектор-эмиттер КТ816А, А9 КТ816Б, Б9 КТ816В, В9 КТ816Г, Г9	Iкэг	мкА	Uкэ=40 В, Rбэ ≤ 1 кОм Uкэ=45 В, Rбэ ≤ 1 кОм Uкэ=60 В, Rбэ ≤ 1 кОм Uкэ=100В, Rбэ ≤ 1 кОм	- - - -	200 200 200 200
Статический коэффициент передачи тока	h <sub>21э</sub>		Uкб=2 В, Iэ=1А	25	275
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер	Uкэ нас	В	Iк=1 А, Iб=0,1А	-	0,6

**Таблица 2. Предельно допустимые электрические режимы КТ816**

Параметры	Обозначение	Единица измер.	Значение
Напряжение коллектор-эмиттер ( $R_{эб} \leq 1\text{ кОм}$ ) КТ816А, А9 КТ816Б, Б9 КТ816В, В9 КТ816Г, Г9	Uкэ max	В	40 45 60 100
Напряжение эмиттер-база	Uэб max	В	5
Постоянный ток коллектора	Iк max	А	3
Импульсный ток коллектора	Iки max	А	6
Максимально допустимый постоянный ток базы	Iб max	А	1
Рассеиваемая мощность коллектора	Pк max	Вт	25
Температура перехода	Tпер	°С	150