

КТ816
р-п-р кремниевый
биполярный транзистор

Назначение

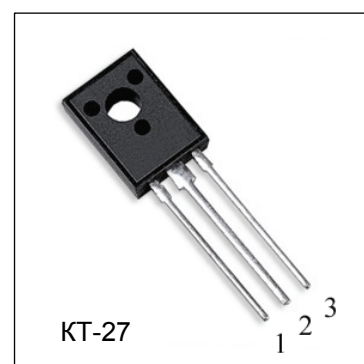
Кремниевые эпитаксиально-планарные биполярные транзисторы. Предназначены для использования в ключевых и линейных схемах, блоках и узлах радиоэлектронной аппаратуры широкого применения.

Зарубежные прототипы

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

Особенности

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

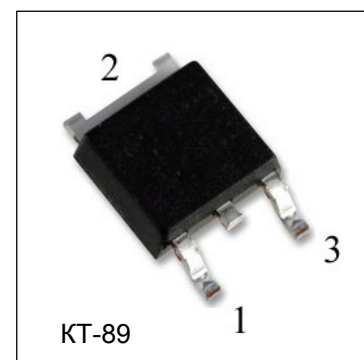


Обозначение технических условий

- 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 $T_{окр. среды} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

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 _{21э}		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



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>