

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	Укэо гр.	В	$I_{\text{э}}=0,1\text{A}$, $t_{\text{и}}=0,3\div 1\text{ мс}$	25 45 60 80	- - -
Обратный ток коллектора КТ816А, А9 КТ816Б, Б9 КТ816В, В9 КТ816Г, Г9	Ikбо	мкА	Укэ=40 В Укэ=45 В Укэ=60 В Укэ=100 В	- - - -	100 100 100 100
Обратный ток коллектор-эмиттер КТ816А, А9 КТ816Б, Б9 КТ816В, В9 КТ816Г, Г9	Ikэг	мкА	Укэ=40 В, Rбэ ≤ 1 кОм Укэ=45 В, Rбэ ≤ 1 кОм Укэ=60 В, Rбэ ≤ 1 кОм Укэ=100В, Rбэ ≤ 1 кОм	- - - -	200 200 200 200
Статический коэффициент передачи тока	$h_{21э}$		Укб=2 В, Iэ=1А	25	275
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер	Укэ нас	В	Ik=1 А, Ib=0,1А	-	0,6

Таблица 2. Предельно допустимые электрические режимы КТ816

Параметры	Обозначение	Единица измер.	Значение
Напряжение коллектор-эмиттер ($R_{\text{эб}} \leq 1\text{кОм}$) КТ816А, А9 КТ816Б, Б9 КТ816В, В9 КТ816Г, Г9	Укэ max	В	40 45 60 100
Напряжение эмиттер-база	Уэб max	В	5
Постоянный ток коллектора	Ik 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	$^{\circ}\text{C}$	150