

КТ837
биполярный
эпитаксиально-планарный
р-п-р транзистор

Назначение

Предназначен для применения в схемах переключения, выходных каскадах низкочастотных усилителей, преобразователях и стабилизаторах постоянного напряжения и другой аппаратуре, изготавливаемой для народного хозяйства

Номер технических условий

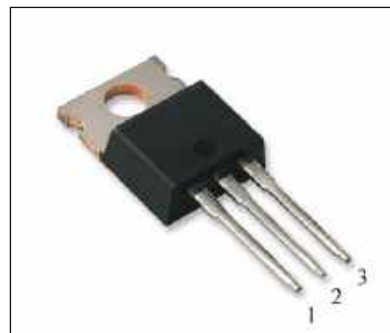
- аАО.336.403 ТУ / 03

Особенности

- диапазон рабочих температур от - 60 до + 100 °С

Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-28 (ТО-220)



Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	Эмиттер
№2	Коллектор
№3	База

Таблица 1. Основные электрические параметры КТ837 при $T_{\text{окр. среды}} = + 25^{\circ}\text{C}$

Параметры	Обозн.	Ед. изм.	Режимы измерения	Min	Max
Обратный ток коллектор-эмиттер	$I_{кэг}$	мА	$U_{кэ} = U_{кэ \text{ max}}$ при $R_{эб} = \infty$		10
Обратный ток коллектор-эмиттер	$I_{кэг}$	мА	$U_{кэ} = U_{кэ \text{ max}}$ при $R_{эб} = 100 \text{ Ом}$		10
Обратный ток коллектор-база	$I_{кбо}$	мА	$U_{кб} = U_{кб \text{ max}}$		0,15
Обратный ток эмиттера КТ837А - К КТ837Л - Ф	$I_{эбо}$	мА	$U_{эб} = 15 \text{ В}$ $U_{эб} = 5 \text{ В}$		0,3 0,3
Стат. коэффициент передачи тока КТ837А, Л, Г, П, Ж, Т КТ837Б, М, Д, Р, И, У КТ837В, Н, Е, С, К, Ф	$h_{21э}$		$U_{кэ} = 5 \text{ В}, I_{к} = 2 \text{ А}$	10 20 50	40 80 150
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер КТ837А - В, Л - Н КТ837Г - Е, П - С КТ837Ж - К, Т - Ф	$U_{кэ \text{ нас}}$	В	$I_{к} = 3 \text{ А}, I_{б} = 0,37 \text{ А}$ $I_{к} = 3 \text{ А}, I_{б} = 0,37 \text{ А}$ $I_{к} = 2 \text{ А}, I_{б} = 0,3 \text{ А}$		2,5 0,9 0,5
Напряжение насыщения база-эмиттер	$U_{бэ \text{ нас}}$	В	$I_{к} = 2 \text{ А}, I_{б} = 0,5 \text{ А}$		1,5

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ837

Параметры	Обознач.	Ед. измер.	Знач.
Постоянное напряжение коллектор-база КТ837А, Б, В, Л, М, Н КТ837Г, Д, Е, П, Р, С КТ837Ж, И, К, Т, У, Ф	$U_{кб \text{ max}}$	В	80 60 45
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер $R_{эб} = \infty \text{ Ом}$ КТ837А, Б, В, Л, М, Н КТ837Г, Д, Е, П, Р, С КТ837Ж, И, К, Т, У, Ф	$U_{кэ \text{ max}}$	В	60 45 30
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер $R_{эб} = 100 \text{ Ом}$ КТ837А, Б, В, Л, М, Н КТ837Г, Д, Е, П, Р, С КТ837Ж, И, К, Т, У, Ф	$U_{кэ \text{ max}}$	В	70 55 40
Постоянное напряжение эмиттер-база КТ837А - К КТ837Л - Ф	$U_{эб \text{ max}}$	В	15 5
Постоянный ток коллектора	$I_{к \text{ max}}$	А	7,5
Максимально допустимый постоянный ток базы	$I_{б \text{ max}}$	А	1
Пост. рассеиваемая мощность коллектора без теплоотвода	$P_{к \text{ max}}$	Вт	30
Пост. рассеиваемая мощность коллектора с теплоотводом	$P_{к \text{ max}}$	$P_{к \text{ max}}$	1