

КТ837 биполярный эпитаксиально-планарный р-n-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

• aAO.336.403 ТУ / 03

# Особенности

• диапазон рабочих температур от - 60 до + 100 °C

# Корпусное исполнение

• пластмассовый корпус КТ-28 (ТО-220)

## Назначение выводов

Вывод	Назначение
Nº1	Эмиттер
Nº2	Коллектор
Nº3	База



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

Параметры	Обозн.	Ед. изм.	Режимы измерения	Min	Max
Обратный ток коллектор-эмиттер	Ікэг	мА	Uкэ = Uкэ max при Rэб =∞		10
Обратный ток коллектор-эмиттер	Ікэг	мА	Uкэ = Uкэ max при Rэб= 100 Ом		10
Обратный ток коллектор-база	Ікбо	мА	Uкб = Uкб max		0,15
Обратный ток эмиттера КТ837A - К КТ837 Л - Ф	Іэбо	мА	Uэб =15 B Uэб =5 B		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 <sub>219</sub>		Uкэ =5 В, Iк =2A	10 20 50	40 80 150
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер КТ837A - B, Л - H КТ837Г - E, П - C КТ837Ж - K, Т - Ф	<b>Окэ нас</b>	В	Iκ= 3 A, Iб= 0,37 A Iκ= 3 A, Iб= 0,37 A Iκ= 2 A, Iб= 0,3 A		2,5 0,9 0,5
Напряжение насыщения база-эмиттер	<b>Uб</b> э нас	В	Iκ= 2 A, Iб=0,5 A		1,5

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ837

Параметры	Обознач.	Ед. измер.	Знач.
Постоянное напряжение коллектор-база	<b>U</b> кб max	В	
КТ837А, Б, В, Л, М, Н			80
КТ837Г, Д, Е, П, Р, С			60
КТ837Ж, И, К, Т, У, Ф			45
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер Рэб=∞ Ом	<b>Uкэ</b> max	В	
КТ837А, Б, В, Л, М, Н			60
КТ837Г, Д, Е, П, Р, С			45
КТ837Ж, И, К, Т, У, Ф			30
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер Рэб=100 Ом	<b>Uкэ</b> max	В	
КТ837А, Б, В, Л, М, Н			70
КТ837Г, Д, Е, П, Р, С			55
КТ837Ж, И, К, Т, У, Ф			40
Постоянное напряжение эмиттер-база	<b>U</b> эб тах	В	
KT837A - K			15
КТ837Л - ф			5
Постоянный ток коллектора	Iк max	Α	7.5
Максимально допустимый постоянный ток базы	Iб max	Α	1
Пост. рассеиваемая мощность коллектора без теплоотвода	Рк тах	Вт	30
Пост. рассеиваемая мощность коллектора с теплоотводом	Рк тах	Рк тах	1