

**КТ8224А, Б**  
п-р-п кремниевый  
эпитаксиально-планарный  
высоковольтный транзистор

### Назначение

Кремниевые эпитаксиально-планарные биполярные транзисторы (КТ8224Б с интегральным демпфирующим диодом и резистором). Предназначены для применения в высоковольтных ключевых схемах телевизионных приемников, а также в узлах и блоках аппаратуры широкого применения.

### Зарубежные прототипы

- Прототипы – BU2508A, BU2508D

### Особенности

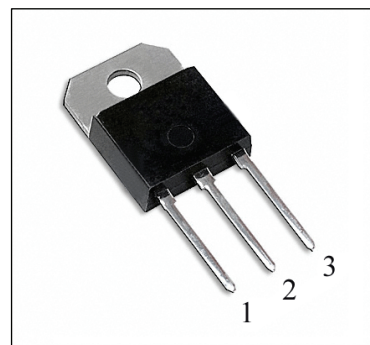
- Диапазон рабочих температур от - 25 до + 125°С

### Обозначение технических условий

- АДБК.432.140.812 ТУ

### Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-43 (ТО-218)



### Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	База
№2	Коллектор
№3	Эмиттер

**Таблица 1. Основные электрические параметры КТ8224 при  $T_{окр. среды} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$** 

Параметры	Обознач.	Ед. изм.	Режим измерения	Мин.	Макс.
Обратный ток коллектор-эмиттер	$I_{кэк}$	мА	$U_{кэ}=1500\text{В}, U_{бэ}=0$	-	1
Обратный ток эмиттера КТ8224А КТ8224Б	$I_{эбо}$	мА	$U_{эб}=7,5\text{В}, I_{к}=0$	- 100	1 187,5
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер КТ8224А КТ8224Б	$U_{кэ}(\text{нас})$	В	$I_{к}=4,5\text{А}, I_{б}=1100\text{мА}$ $I_{к}=4,5\text{А}, I_{б}=1120\text{мА}$	- -	1 1
Напряжение насыщения база-эмиттер	$U_{бэ}(\text{нас})$	В	$I_{к}=4,5\text{А}, I_{б}=1700\text{мА}$	-	1,1
Статический коэффициент передачи тока (1)	$h_{21e}$		$U_{кэ}=1\text{В}, I_{к}=4,5\text{А}$	4	7
Граничное напряжение коллектор - эмиттер	$U_{кэо гр}$	В	$I_{к}=100\text{мА}, I_{б}=0$ $L=40\text{мГн}$	700	-
Прямое напряжение на диоде для КТ8224Б	$U_{пр.д}$	В	$I_{пр}=4,5\text{А}$	-	2,0
Емкость коллекторного перехода	$C_{к}^*$	пФ	$U_{кб}=10\text{В}, I_{э}=0,$ $f=1\text{МГц}$	-	130
Сопротивление резистора эмиттер-база для КТ8224Б	$R_{эб}^*$	Ом	$U_{эб}=7,5\text{В}, I_{к}=0$	40	75
Время рассасывания	$t_{рас.}^*$	мкс	$I_{к}=4,0\text{А}, U_{кэ}=400\text{В},$ $I_{б1}=0,9\text{А}, I_{б2}=1,5\text{А}$	-	5,7
Время спада	$t_{сп.}^*$		$I_{к}=4,0\text{А}, U_{кэ}=400\text{В},$ $I_{б1}=0,9\text{А}, I_{б2}=1,5\text{А}$	-	0,35

\* - Справочные параметры

(1) Режим измерения для схемы с общей базой:  $U_{кб}=0,1\text{В}, I_{э}=5,3\text{А}$

**Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ8228**

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Значение
Напряжение коллектор-эмиттер	$U_{кэ max}$	В	700
Напряжение эмиттер-база	$U_{эб max}$	В	7,5
Импульсное напряжение коллектор-эмиттер	$U_{кэк max}$	В	1500
Постоянный ток коллектора	$I_{к max}$	А	8,0
Рассеиваемая мощность коллектора:	$P_{к max}$	Вт	125
Температура перехода	$T_j$	$^{\circ}\text{C}$	150
Тепловое сопротивление переход-корпус	$R_t \text{ пер-кор}$	$^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$	1,0



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>