

КТ8230А

р-п-р кремниевый
эпитаксиально-планарный
биполярный транзистор

Назначение

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

Зарубежные прототипы

- прототип – TIP36F

Особенности

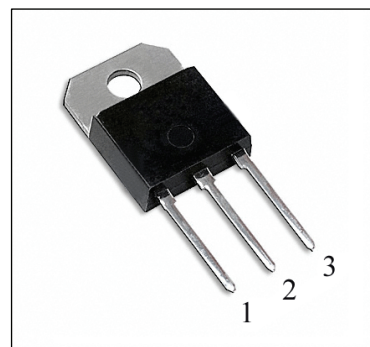
- диапазон рабочих температур от - 60 до + 125°С
- комплиментарная пара – КТ8230А

Обозначение технических условий

- АДБК.432.140.824 ТУ

Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-43 (ТО-218)

Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	База
№2	Коллектор
№3	Эмиттер

Таблица 1. Основные электрические параметры КТ8230А при $T_{\text{окр. среды}} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Параметры	Обозн.	Ед. изм.	Режимы измерения	Min	Max
Граничное напряжение коллектор-эмиттер	Uкэо гр.	В	Iк=-30mA, Iб=0	-180	
Обратный ток коллектора	Iкэо	mA	Uкэ=-120В, Iб=0		-1,0
Обратный ток коллектора	Iкэк	mA	Uкэ=-180В, Uэб=0В		-0,7
Обратный ток эмиттера	Iэбо	mA	Uэб=-5,0В, Iк=0		-0,7
Статический коэффициент передачи тока	h21E		Uкэ=-4В, Iк=-1,5А Uкэ=-4В, Iк=-15А	25 15	75
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер	Uкэ(нас)	В	Iк=-15А, Iб=-1,5А Iк=-25А, Iб=-5,0А		-1,8 -4,0
Напряжение насыщения база-эмиттер	Uбэ(нас)	В	Iк=-15А, Iб=-1,5А Iк=-25А, Iб=-5,0А		-2,0 -4,0
Граничная частота коэффициента передачи тока	fгр.*	МГц	Iк=-1,0А, Uкэ=-10В	3,0	

* Справочные параметры

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ8230А

Параметры	Обозначение	Единица измер.	Значение
Напряжение коллектор-база	Uкб max	В	-180
Напряжение коллектор-эмиттер	Uкэо max	В	-180
Напряжение эмиттер-база	Uэб max	В	-5
Постоянный ток коллектора	Iк max	А	-25
Постоянный ток базы	Iб max	А	-5
Импульсный ток коллектора ($t_u \leq 10\text{ мс}$, $Q \geq 100$)	Iки max	А	-40
Постоянный ток базы	Iб max	А	-5,0
Рассеиваемая мощность коллектора:	Pк max	Вт	125
Температура перехода	Tj	$^{\circ}\text{C}$	150
Тепловое сопротивление переход-корпус	Rt пер-корп.	$^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$	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>