

КТ8214
n-p-n составной
биполярный транзистор

Назначение

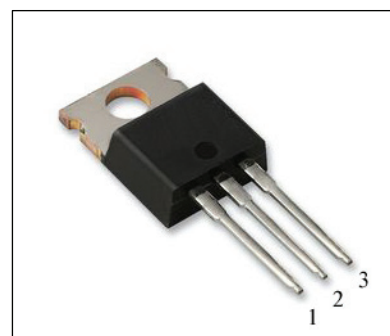
Кремниевые эпитаксиально-планарные составные биполярные транзисторы (транзисторы Дарлингтона). Предназначены для работы в ключевых и линейных схемах, преобразователях напряжения, а также в блоках и узлах радиоэлектронной аппаратуры широкого применения.

Зарубежные прототипы

- Прототип – TIP112, TIP 111, TIP 110

Особенности

- Диапазон рабочих температур корпуса от - 60 до + 100 °С
- Комплиментарная пара – КТ8215



Обозначение технических условий

- АДБК.432140.777 ТУ

Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-28 (ТО-220)

Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	База
№2	Коллектор
№3	Эмиттер

Таблица 1. Основные электрические параметры КТ8214 при $T_{\text{окр. среды}} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Параметры	Обозначение	Ед. измер	Режимы измерения	Min	Max
Граничное напряжение коллектор-эмиттер КТ8214А КТ8214Б КТ8214В	* $U_{кэ0 гр.}$	В	$I_{к}=30\text{mA}, I_{б}=0$	100 80 60	
Обратный ток коллектор-эмиттер КТ8214А КТ8214Б КТ8214В	$I_{кэк}$	мА	$U_{кэ}=50\text{В}, I_{эб}=0$ $U_{кэ}=40\text{В},$ $U_{кэ}=30\text{В},$		2
Обратный ток коллектор-эмиттер КТ8214А КТ8214Б КТ8214В	$I_{кэ0}$	мА	$U_{кэ}=50\text{В}, I_{б}=0$ $U_{кэ}=40\text{В},$ $U_{кэ}=30\text{В}$		2
Обратный ток эмиттера	$I_{эб0}$	мА	$U_{эб}=5\text{В}, I_{к}=0$		2
Статический коэффициент передачи тока	* $h_{21э}$		$U_{кэ}=4\text{В}, I_{к}=1\text{А}$ $U_{кэ}=4\text{В}, I_{к}=2\text{А}$	1000 500	
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер	* $U_{кэ нас}$	В	$I_{к}=2\text{А}, I_{б}=8\text{mA}$		2,5
Напряжение насыщения база-эмиттер	* $U_{бэ нас}$	В	$I_{к}=2\text{А}, I_{б}=8\text{mA}$		2,8
Граничная частота коэф. передачи тока	$f_{гр.}$	МГц	$U_{кэ}=10\text{В},$ $I_{к}=0.5\text{А}, f=1\text{МГц}$	3,0	

* - $t_{и} \leq 300\text{мкс}, Q > 100$

Таблица 2. Предельно допустимые электрические режимы КТ8214

Параметры	Обозначение	Единица измер.	Значение
Напряжение коллектор-база КТ8214А КТ8214Б КТ8214В	$U_{кб max}$	В	100 80 60
Напряжение коллектор-эмиттер КТ8214А КТ8214Б КТ8214В	$U_{кэ max}$	В	100 80 60
Напряжение эмиттер-база	$U_{эб max}$	В	5
Постоянный ток коллектора	$I_{к max}$	А	2
Импульсный ток коллектора	$I_{ки max}$	А	4
Максимально допустимый постоянный ток базы	$I_{б max}$	А	0,05
Рассеиваемая мощность коллектора: - с теплоотводом - без теплоотвода	$P_{к max}$	Вт	50 2



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>