

КТ8251А

п-р-п кремниевый
эпитаксиально-планарный
составной транзистор

Назначение

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

Зарубежные прототипы

- Прототипы – BDV65F

Особенности

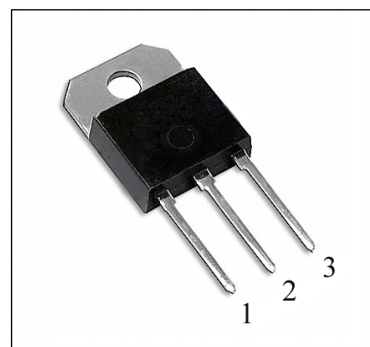
- Диапазон рабочих температур от - 45 до + 125°С

Обозначение технических условий

- АДБК.432150.915 ТУ

Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-43 (ТО-218)

Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	База
№2	Коллектор
№3	Эмиттер

Таблица 1. Основные электрические параметры КТ8251А 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=30А, Iб=0	180	-
Обратный ток коллектор-эмиттер	Iкэо	мА	Uкэ =150В Iэ=0	-	1
Обратный ток коллектора	Iкбо	мА	Uэб=180В; Iэ=0	-	0,4
Статический коэффициент передачи тока	h21э		Uкэ=4В, Iк=1А	1000	
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер	Uкэ(нас)	В	Iк=5 А, Iб=0,01 А,	-	2
Напряжение насыщения база-эмиттер	Uбэ(нас)	В	Iк=5 А, Iб=0,01 А	-	2,5
Емкость коллекторного перехода	Ск	пФ	Uкб=10 В, f=1 МГц	-	300

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ8251А

Параметры	Обозначение	Ед. измер.	Значение
Постоянное напряжение коллектор-база	Uкб max	В	180
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер	Uкэ max	В	180
Постоянное напряжение эмиттер-база	Uэб max	В	5
Постоянный ток коллектора	Iк max	мА	10 000
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора	Рк max	Вт	125



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>