

КТ8290А

высоковольтный биполярный
эпитаксиально-планарный
п-р-п транзистор

Назначение

Транзистор п-р-п кремниевый эпитаксиально-планарный в пластмассовом корпусе. Предназначен для использования в импульсных источниках питания, пускорегулирующих устройствах и другой радиоэлектронной аппаратуре, изготавливаемой для народного хозяйства

Зарубежные прототипы

- прототип - ВУН100

Номер технических условий

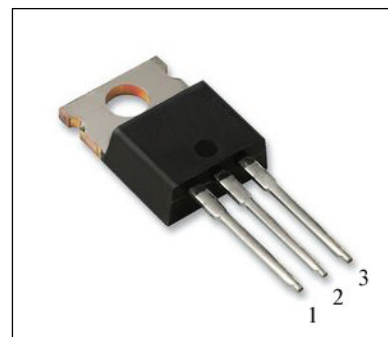
- АДБК. 432140.193 ТУ

Особенности

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

Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-28 (ТО-220)

**Назначение выводов**

Вывод	Назначение
№1	База
№2	Коллектор
№3	Эмиттер

Таблица 1. Основные электрические параметры КТ8290А при $T_{\text{окр. среды}} = + 25^{\circ}\text{C}$

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Режимы измерения	Min	Max
Гран. напряжение коллектор-эмиттер	Uкэо гр.	В	Iк=100мА, Iб=0, L=40мГн	400	
Обратный ток коллектора	Iкэк	мА	Uкэ=700В, Uэб=0		0,1
Обратный ток коллектора	Iкэо	мА	Uкэ=400В, Iб=0		0,1
Обратный ток эмиттера	Iэбо	мА	Uэб=9В, Iк=0 Uэб=10В, Iк=0		0,1 1,0
Статический коэффициент передачи тока ($t_i \leq 300\text{мкс}$, $Q \geq 100$)	h_{21E}		Uкэ= 5 В, Iк= 1 А	15	
			Uкэ= 5 В, Iк= 5А	10	
			Uкэ= 5 В, Iк= 7А	8	
			Uкэ= 5 В, Iк= 10А	6	
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер ($t_i \leq 300\text{мкс}$, $Q \geq 100$)	Uкэ(нас)	В	Iк = 5 А, Iб = 1 А Iк = 7 А, Iб = 1,5 А		0,6 0,75
Напряжение насыщения база-эмиттер ($t_i \leq 300\text{мкс}$, $Q \geq 100$)	Uбэ(нас)	В	Iк = 5 А, Iб = 1 А		1,1
Емкость коллекторного перехода	Ск	пФ	Uкб = 10 В, Iэ= 0, f=1МГц		200
Емкость эмиттерного перехода	Сэ	пФ	Uэб = 8 В, Iэ= 0, f=1МГц		2500
Время включения	tвкл.	мкс	Uкэ = 300 В, Iк = 5 А, Iб1 = Iб2 = 1 А		0,7
Время выключения	tвыкл.				3,5

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ8290А

Параметры	Обозначение	Единица измер.	Значение
Напряжение коллектор-эмиттер (Uбэ=0, $T_{\text{окр}} \leq 25^{\circ}\text{C}$)	Uкэк max	В	700
Напряжение коллектор-эмиттер (Iб = 0)	Uкэ max	В	400
Напряжение эмиттер-база (Iк = 0)	Uэб max	В	10
Постоянный ток коллектора	Iк max	А	10
Импульсный ток коллектора ($t_i \leq 5\text{мс}$, $Q \geq 10$)	Iки max	А	20
Постоянный ток базы	Iб max	А	4
Рассеиваемая мощность коллектора ($T_{\text{окр}} \leq 25^{\circ}\text{C}$)	Pк max	Вт	80
Рассеиваемая мощность коллектора ($T_{\text{окр}} \leq 25^{\circ}\text{C}$)	Pк max	Вт	2,0
Тепловое сопротивление переход-среда	Rt пер-ср	$^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$	62
Тепловое сопротивление переход-корпус	Rt пер-корп	$^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$	1.56
Температура перехода	Tj	$^{\circ}\text{C}$	150



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>