

КТ928
кремниевый биполярный
эпитаксиально-планарный
n-p-n транзистор

Назначение

Импульсный высокочастотный n-p-n транзистор. Предназначен для использования в быстродействующих импульсных схемах, в цепях вычислительных машин, в схемах генерирования электрических колебаний, а также другой радиоэлектронной аппаратуре широкого применения, изготавливаемой для народного хозяйства

Обозначение технических условий

- аАО.336.202 ТУ

Корпусное исполнение

- металлический корпус КТ2-7 (ТО-39)

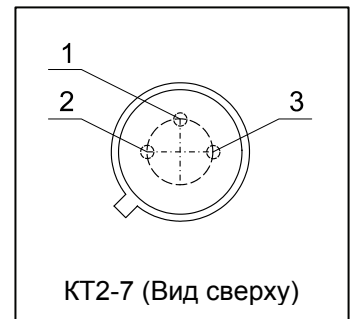


Зарубежные прототипы

- прототип КТ928А - 2N2218
- прототип КТ928Б - 2N2219
- прототип КТ928В - 2N2219А

Рабочий температурный диапазон

- диапазон температур от -45 до + 85



Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	База
№2	Эмиттер
№3	Коллектор

Таблица 1. Основные электрические параметры КТ928 при $T_{\text{окр. среды}} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Параметры	Обозначение	Ед. изм	Режимы измерения	Min	Max
Обратный ток коллектора КТ928А,Б КТ928В	$I_{кбо}$	мкА	$U_{кб}=60\text{В}$ $U_{кб}=75\text{В}$		5 1
Статический коэффициент передачи тока КТ928А КТ928Б КТ928В	h_{21E}		$U_{кб}=3\text{В}, I_{э}=150\text{мА}$	20 50 100	100 200 300
Граничная частота коэффициента передачи тока *	$F_{гр}^*$	МГц	$U_{кэ}=10\text{В } f=100\text{МГц}$ $I_{к}=50\text{мА}$	250	
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер	$U_{кэ(нас)}$	В	$I_{к}=300\text{мА}, I_{б}=30\text{мА}$		1
Граничное напряжение	$U_{кэогр}$	В	$I_{э}=10\text{мА } I_{б}=0$	30	
Обратный ток эмиттера	$I_{эбо}$	мкА	$U_{эб}= 5\text{ В}$		0,05

* Примечание: справочные параметры

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Значение		
			А	Б	В
Напряжение коллектор-база	$U_{кб \text{ max}}$	В	60	60	75
Напряжение коллектор-эмиттер	$U_{кэ \text{ max}}$	В	60	60	75
Напряжение эмиттер-база	$U_{эб \text{ max}}$	В	5	5	5
Постоянный ток коллектора	$I_{к \text{ max}}$	мА	800	800	800
Температура перехода	T_j	$^{\circ}\text{C}$	150	150	150
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора	$P_{к \text{ max}}$	Вт	0,5	0,5	0,5