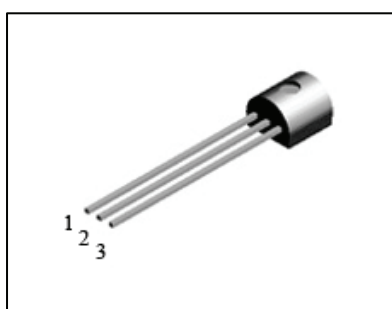


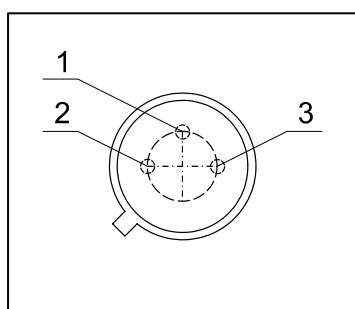
КТ3117
кремниевый биполярный
эпитаксиально-планарный
п-р-п транзистор

Назначение

Импульсный высокочастотный п-р-п транзистор. Предназначен для использования в оперативных и постоянных запоминающих устройствах и другой радиоэлектронной аппаратуре, изготавливаемой для народного хозяйства



КТ-26



КТ1-7 (Вид сверху)



КТ1-7

Обозначение технических условий

- аАО.336.262 ТУ

Корпусное исполнение

- металлический корпус КТ1-7 (ТО-18) – КТ3117А, Б
- пластмассовый корпус КТ-26 (ТО-92) – КТ3117А1

Назначение выводов

Вывод (корпус КТ1-7)	Назначение (корпус КТ1-7)	Вывод (корпус КТ-26)	Назначение (корпус КТ-26)
№1	База	№1	Эмиттер
№2	Эмиттер	№2	База
№3	Коллектор	№3	Коллектор

Таблица 1. Основные электрические параметры КТ3117А1 (корпус КТ-26) при $T_{\text{окр. среды}} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Параметры	Обозначение	Ед. измер	Режимы измерения	Min	Max
Обратный ток коллектора	$I_{кбо}$	мкА	$U_{кб}=60\text{В}, I_э=0$		10
Статический коэффициент передачи тока	h_{21E}		$U_{кб}=-5\text{В}, I_э=200\text{мА}$	40	200
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер	$U_{кэ}(\text{нас})$	В	$I_к=500\text{мА}, I_б=50\text{мА}$		0,6
Напряжение насыщения база - эмиттер	$U_{бэ}(\text{нас})$	В	$I_к=500\text{мА}, I_б=50\text{мА}$		1,2
Емкость коллекторного перехода*	$C_{к*}$	пФ	$U_{кб}=10\text{В}, I_э=0, f=10\text{МГц}$		10
Емкость эмиттерного перехода*	$C_э*$	пФ			80
Граничная частота коэффициента передачи тока*	$F_{гр*}$	МГц			200

* Справочные параметры

Таблица 2. Предельно допустимые электрические режимы КТ3117А1 (корпус КТ-26)

Параметры	Обозначение	Ед. измер.	Значение
Напряжение коллектор-база	$U_{кб\text{ max}}$	В	60
Напряжение коллектор-эмиттер	$U_{кэ\text{ max}}$	В	60
Напряжение эмиттер-база	$U_{эб\text{ max}}$	В	4
Постоянный ток коллектора	$I_{к\text{ max}}$	мА	400
Импульсный ток коллектора	$I_{ки\text{ max}}$	мА	800
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора	$P_{к\text{ max}}$	мВт	500
Температура перехода	T_j	$^{\circ}\text{C}$	150

Таблица 1. Основные электрические параметры КТ3117А, Б (корпус КТ1-7) при $T_{\text{окр. среды}} = 25^\circ\text{C}$

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Режимы измерения	Min	Max
Обратный ток коллектора КТ3117А КТ3117Б	$I_{\text{кбо}}$	мкА	$U_{\text{кб}}=60\text{В}$ $U_{\text{кб}}=75\text{В}$		10 10
Статический коэффициент передачи тока КТ3117А КТ3117Б	$h_{21\text{E}}$		$U_{\text{кб}}=-5\text{В}, I_{\text{э}}=200\text{мА}$ $f=50\text{Гц}$	40 100	200 300
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер	$U_{\text{кэ(нас)}}$	В	$I_{\text{к}}=500\text{мА}, I_{\text{б}}=50\text{мА}$		0,6
Напряжение насыщения база - эмиттер	$U_{\text{бэ(нас)}}$	В	$I_{\text{к}}=500\text{мА}, I_{\text{б}}=50\text{мА}$		1,2
Емкость коллекторного перехода*	$C_{\text{к}}^*$	пФ	$U_{\text{кб}}=10\text{В}, I_{\text{э}}=0,$ $f=10^7\text{Гц}$		10
Емкость эмиттерного перехода*	$C_{\text{э}}^*$	пФ	$U_{\text{бэ}}=0\text{В } f=10\text{Гц}$		80
Граничная частота коэффициента передачи тока*	$F_{\text{гр}}^*$	МГц			200

* Справочные параметры

Таблица 2. Предельно допустимые электрические режимы КТ3117А, Б (корпус КТ1-7)

Параметры	Обозначение	Ед. измер.	Значение	
			А	Б
Напряжение коллектор-база	$U_{\text{кб max}}$	В	60	75
Напряжение коллектор-эмиттер	$U_{\text{кэ max}}$	В	60	75
Напряжение эмиттер-база	$U_{\text{эб max}}$	В	4	4
Постоянный ток коллектора	$I_{\text{к max}}$	мА	400	400
Импульсный ток коллектора	$I_{\text{ки max}}$	мА	800	800
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора	$P_{\text{к max}}$	Вт	0,3	0,3
Температура перехода	T_{J}	$^\circ\text{C}$	150	150