

КТ961

кремниевый биполярный
эпитаксиально-планарный
п-р-п транзистор

Назначение

Транзистор п-р-п кремниевый эпитаксиально-планарный в пластмассовом корпусе предназначен для использования в усилительных схемах и другой радиоэлектронной аппаратуре, изготавливаемой для народного хозяйства

Обозначение технических условий

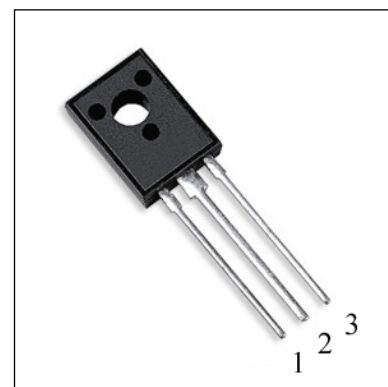
- аАО.336.358ТУ / 04

Особенности

- диапазон рабочих температур от - 45 до + 85 °С

Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-27 (ТО-126)

**Назначение выводов**

Вывод	Назначение
№1	Эмиттер
№2	Коллектор
№3	База

Таблица 1. Основные электрические параметры КТ961 при $T_{\text{окр. среды}} = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Режимы измерения	Min	Max
Обратный ток коллектора	$I_{\text{кбо}}$	мкА	$U_{\text{кб}}=60\text{В}$	-	10
Обратный ток эмиттера	$I_{\text{эбо}}$	мкА	$U_{\text{эб}} = 5 \text{ В}$	-	100
Статический коэффициент передачи тока КТ961А КТ961Б КТ961В	$h_{21\text{E}}$		$U_{\text{кэ}} = 2 \text{ В}, I_{\text{э}} = 150 \text{ мА}$	40 63 100	100 160 250
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер	$U_{\text{кэ}} (\text{нас})$	В	$I_{\text{к}} = 500 \text{ мА}, I_{\text{б}} = 50 \text{ мА}$	-	0,5
Граничная частота коэф. передачи тока в схеме с общим эмиттером	$f_{\text{гр}}$	мГц	$U_{\text{кб}} = 10 \text{ В}, I_{\text{э}} = 30 \text{ мА}, f_{\text{гр}} = 100 \text{ мГц}$	50	-
Граничное напряжение КТ961А КТ961Б КТ961В	$U_{\text{кэо гр}}$	В	$I_{\text{к}} = 20 \text{ мА}, I_{\text{б}} = 0$	80 60 45	- - -

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ961

Параметры	Обозначение	Единица измер.	Значение
Напряжение коллектор-база КТ961А КТ961Б КТ961В	$U_{\text{кб max}}$	В	100 80 60
Напряжение коллектор-эмиттер ($R_{\text{бэ}}=1\text{кОм}, I_{\text{к}}=1\text{мА}$) КТ961А КТ961Б КТ961В	$U_{\text{кэгр max}}$	В	100 80 60
Напряжение коллектор-эмиттер ($R_{\text{бэ}}= \infty$) КТ961А КТ961Б КТ961В	$U_{\text{кэо max}}$	В	80 60 45
Напряжение эмиттер-база	$U_{\text{эб max}}$	В	5
Постоянный ток коллектора	$I_{\text{к max}}$	А	1,5
Импульсный ток коллектора ($t_{\text{и}} \leq 30\text{мкс}, Q \geq 10$)	$I_{\text{ки max}}$	А	2,0
Постоянный ток базы	$I_{\text{б max}}$	А	0,3
Рассеиваемая мощность коллектора с теплоотводом	$P_{\text{к max}}$	Вт	12,5
Рассеиваемая мощность коллектора без теплоотвода			1,0
Температура перехода	T_{J}	$^\circ\text{C}$	150