

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

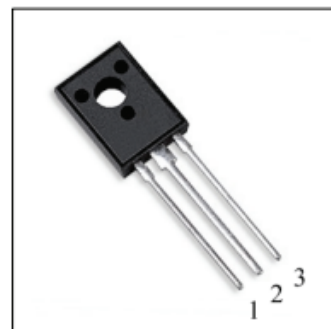
- аАО.336.358ТУ / 04

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

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Режимы измерения	Min	Max
Обратный ток коллектора	$I_{кб0}$	мкА	$U_{кб}=60В$	-	10
Обратный ток эмиттера	$I_{эб0}$	мкА	$U_{эб} = 5 В$	-	100
Статический коэффициент передачи тока КТ961А КТ961Б КТ961В	h_{21E}		$U_{кэ} = 2 В, I_{э} = 150 мА$	40 63 100	100 160 250
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер	$U_{кэ} (нас)$	В	$I_k = 500 мА, I_б = 50 мА$	-	0,5
Граничная частота коэф. передачи тока в схеме с общим эмиттером	$f_{гр}$	МГц	$U_{кб} = 10 В, I_{э} = 30 мА,$ $f_{гр} = 100 МГц$	50	-
Граничное напряжение КТ961А КТ961Б КТ961В	$U_{кэ0 гр}$	В	$I_k = 20 мА, I_б = 0$	80 60 45	- - -

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ961

Параметры	Обозначение	Единица измер.	Значение
Напряжение коллектор-база КТ961А КТ961Б КТ961В	$U_{кб max}$	В	100 80 60
Напряжение коллектор-эмиттер ($R_{бэ}=1кОм, I_k=1мА$) КТ961А КТ961Б КТ961В	$U_{кэг max}$	В	100 80 60
Напряжение коллектор-эмиттер ($R_{бэ}= \infty$) КТ961А КТ961Б КТ961В	$U_{кэ0 max}$	В	80 60 45
Напряжение эмиттер-база	$U_{эб max}$	В	5
Постоянный ток коллектора	$I_k max$	А	1,5
Импульсный ток коллектора ($t_u \leq 30мкс, Q \geq 10$)	$I_{ки max}$	А	2,0
Постоянный ток базы	$I_б max$	А	0,3
Рассеиваемая мощность коллектора с теплоотводом	$P_k max$	Вт	12,5
Рассеиваемая мощность коллектора без теплоотвода			1,0
Температура перехода	T_j	°С	150