

КТ969А

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 радиоэлектронной аппаратуры, изготавливаемой для народного хозяйства

Зарубежные прототипы

- прототип BF469

Обозначение технических условий

- аАО.336.443 ТУ / 03

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 КТ969А при $T_{\text{окр. среды}} = + 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Параметры	Обозначение	Ед. измер	Режимы измерения	Min	Max
Обратный ток коллектора	$I_{\text{кбо}}$	нА	$U_{\text{кб}}=200\text{ В}$	-	50
Обратный ток эмиттера	$I_{\text{эбо}}$	мкА	$U_{\text{эб}} = 5\text{ В}$	-	10
Статический коэффициент передачи тока	$h_{21\text{E}}$		$U_{\text{кб}} = 10\text{ В}, I_{\text{э}} = 15\text{ мА}$	50	-
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер	$U_{\text{кэ}} (\text{нас})$	В	$I_{\text{к}} = 15\text{ мА}, I_{\text{б}} = 3\text{ мА}$	-	1
Граничная частота коэф. передачи тока	$f_{\text{гр}}$	МГц	$U_{\text{кб}} = 10\text{ В}, I_{\text{э}} = 15\text{ мА}, f_{\text{гр}} = 20\text{ МГц}$	60	-
Граничное напряжение	$U_{\text{кэо гр}}$		$I_{\text{к}} = 10\text{ мА}, Q \geq 100, t \leq 300\text{ мкс}$	250	-
Емкость коллекторного перехода	$C_{\text{к}}$	пФ	$U_{\text{кб}} = 30\text{ В}, f = 1\text{ МГц}$	-	1.8

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ969А

Параметры	Обозначение	Единица измер.	Значение
Напряжение коллектор-эмиттер ($R_{\text{бэ}} = \infty$)	$U_{\text{кэ max}}$	В	250
Напряжение коллектор-база ($I_{\text{к}} = 1.0\text{ мА}$)	$U_{\text{кб max}}$	В	300
Напряжение эмиттер-база	$U_{\text{эб max}}$	В	5
Постоянный ток коллектора	$I_{\text{к max}}$	мА	100
Импульсный ток коллектора ($t_{\text{и}} \leq 0.1\text{ мс}, Q \geq 100$)	$I_{\text{ки max}}$	мА	200
Постоянный ток базы	$I_{\text{б max}}$	мА	50
Рассеиваемая мощность коллектора с теплоотводом без теплоотвода	$P_{\text{к max}}$	Вт	6 1
Температура перехода	T_{j}	$^{\circ}\text{C}$	150