

КТ368А9,Б9

кремниевый эпитаксиально-планарный
биполярный п-р-п транзистор

Назначение

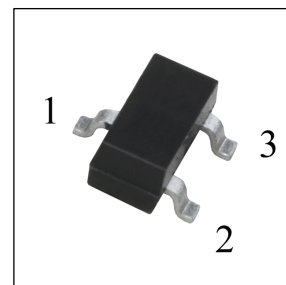
Кремниевый эпитаксиально-планарный СВЧ биполярный п-р-п транзистор. Предназначен для использования во входных и последующих каскадах усилителей высокой частоты, а также другой радиоэлектронной аппаратуре, изготавливаемой для народного хозяйства.

Зарубежные прототипы

- прототипы BF599, KSC2757

Особенности

- рабочий температурный диапазон от - 60 до + 100 °С

**Обозначение технических условий**

- аАО.336.716 ТУ / 02

Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-46А (SOT-23)

Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	Коллектор
№2	База
№3	Эмиттер

Таблица 3. Основные электрические параметры КТ368А9,Б9

Параметры	Обозначение	Ед. измер	Режимы измерения	Min	Max
Граничное напряжение коллектор-эмиттер	Uкэо гр.	В	$t_u \leq 500 \text{ мкс}$ $Q \geq 100$ $I_{\text{э}} = 10 \text{ мА}$	15	
Обратный ток коллектора	Iкбо	мкА	Uкб=15В, Iэ=0		0,5
Обратный ток эмиттера	Iэбо	мкА	Uэб=4В, Iк=0		1
Статический коэффициент передачи тока	$h_{21\text{э}}$		Uкэ=1В, Iк=10мА	50	300
Емкость коллекторного перехода	Ск	пФ	Uкб=-5В, Iэ=0, f=10МГц		1,7
Постоянная времени цепи обратной связи	к	пс	Uкб=-5В Iэ=10мА f=30МГц		15
Ёмкость эмиттерного перехода	Сэ	пФ	Uэб=1В f=10МГц		3
Входное сопротивление в схеме с общей базой в режиме малого сигнала	$h_{11\text{б}}$	Ом	Uкб=-5В Iэ=10мА f=1кГц		6
Коэффициент шума (КТ368А9)	Кш	дБ	Uкб=-5В, Iк= 10мА f=60МГц Rг=50Ом		3,3
Граничная частота коэффициента передачи тока	frp.	МГц	Uкб=-5В, Iк= 10мА	900	

Таблица 4. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ368А9,Б9

Параметры	Обозначение	Единица измер.	Значение
Напряжение коллектор-база	Uкб max	В	15
Импульсное напряжение коллектор-база	Uкб, и max	В	20
Напряжение коллектор-эмиттер (Rбэ=1кОм)	Uкэг max	В	15
Напряжение эмиттер-база	Uэб max	В	4
Постоянный ток коллектора (эмиттера)	Iк(э) max	мА	30
Импульсный ток коллектора (эмиттера)	Iк(э)и max	мА	60
Рассеиваемая мощность коллектора	Pк max	мВт	100
Температура перехода	Tj	°C	125