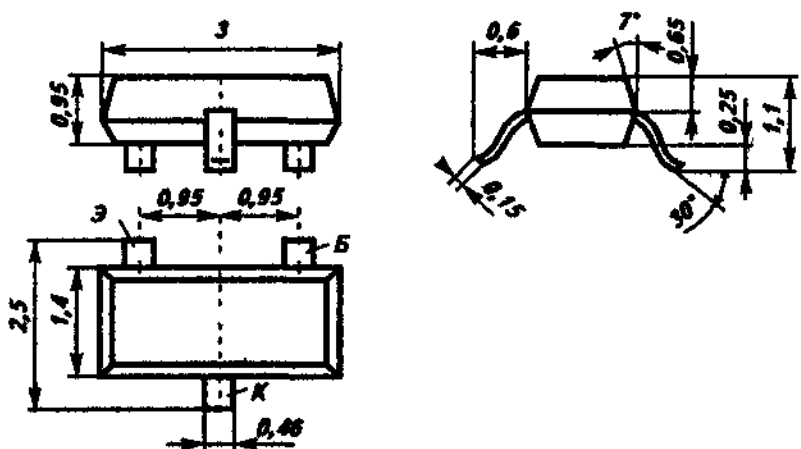


□ КТ370А9, КТ370Б9



Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры р-п-р. Предназначены для применения в высокоскоростных импульсных переключательных схемах. Выпускаются в миниатюрном пластмассовом корпусе, тип корпуса КТ-46. Масса транзистора не более 0,01 г.

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кб} = 5 \text{ В}$, $I_э = 3 \text{ мА}$, $t_н < 2 \text{ мс}$:

$T = +25^\circ\text{C}$ КТ370А9	20...70
КТ370Б9	40...120
$T = +85^\circ\text{C}$ КТ370А9	30...90
КТ370Б9	50...160
$T = -45^\circ\text{C}$ КТ370А9, не более	70
КТ370Б9, не более	130
Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте при $U_{кб} = 5 \text{ В}$, $I_э = 3 \text{ мА}$, не менее:	
$T = +25^\circ\text{C}$ КТ370А9	10
КТ370Б9	12
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_к = 10 \text{ мА}$, $I_э = 1 \text{ мА}$	
0,15...0,35 В	
Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_к = 10 \text{ мА}$, $I_э = 1 \text{ мА}$	
0,6...1,1 В	
Время рассасывания при $I_к = 10 \text{ мА}$, $I_э = 1 \text{ мА}$	
2,5...10 нс	
Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте при $U_{кб} = 5 \text{ В}$, $I_э = 3 \text{ мА}$, $f = 30 \text{ МГц}$:	
КТ370А9	0,015...0,05 нс
КТ370Б9	0,015...0,075 нс
Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 5 \text{ В}$, $f = 10 \text{ МГц}$	
0,5...2 пФ	
Емкость эмиттерного перехода при $U_{эб} = 0 \text{ В}$, $f = 10 \text{ МГц}$	
0,5...2 пФ	
Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 15 \text{ В}$, типовое значение	
0,007 мкА	
Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 4 \text{ В}$, типовое значение	
0,007 мкА	

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база	15 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер:	
при $R_{об} < 10 \text{ кОм}$	10 В
при $R_{об} < 1 \text{ кОм}$ КТ370А9	15 В
КТ370Б9	12 В
Постоянное напряжение эмиттер-база	4 В
Постоянный ток коллектора	30 мА
Импульсный ток коллектора при $t_н < 1 \text{ мкс}$, $Q > 20$	50 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора ¹ :	
$T = -45...+65^\circ\text{C}$	30 мВт
$T = +85^\circ\text{C}$	20 мВт
Температура р-п перехода	+125°C
Температура окружающей среды	-45°C...+85°C

¹При $T = +65...+85^\circ\text{C}$ постоянная рассеиваемая мощность коллектора снижается по линейному закону.

Допустимое значение статического потенциала 500 В.

