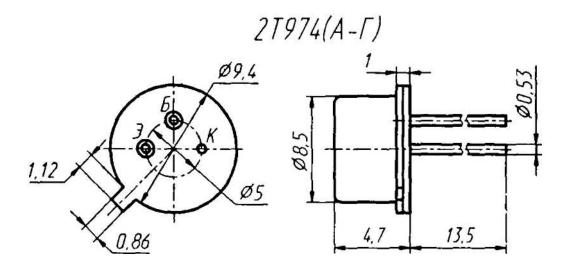
2Т974А, 2Т974Б, 2Т974В, 2Т974Г

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры *p-п-р* универсальные. Предназначены для применения в импульсных и линейных устройствах и преобразователях. Выпускаются в металлостеклянном корпусе с гибкими выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 1,5 г.



Электрические параметры

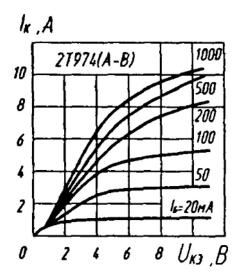
Статический коэффициент передачи тока	
в схеме $\Theta \ni$ при $U_{KB} = 5$ В, $t_{H} = 30$ мкс:	
$I_3 = 1 \text{ A} \dots$	1040*120*
$\vec{l_3}$ = 5 A для 2Т974A	530*50*
$I_3 = 7$ A для 2Т974Б	530*50*
I ₃ = 5 A для 2Т974B	530*50*
$I_3 = 7$ А для 2Т974Г, не менее	10
	10
Граничная частота коэффициента передачи	
тока в схеме ОЭ при $U_{K9} = 10$ В, $I_K = 1$ А	450900* 1350* МГц
Напряжение насыщения коллектор—эмиттер	
при $I_K = 1$ A, $I_B = 0.2$ A:	
2T974A, 2T974B	0,3*0,5*1 B
2T9745, 2T974F	0,25*0,3*
	0,6 B
Напряжение насыщения база—эмиттер	
при $I_K = 1$ A, $I_B = 0.2$ A:	
2T974A, 2T974B	0,9*1,2*
2 13, 0, 4 213, 12	1,5 B
2T9745, 2T974Г	0,9*1*1,2 B
그리아	
Время включения при $I_K = 1$ A, $I_B = 0,2$ A	0,012*0,015*
	0,05 мкс

Время рассасывания при $I_K = 1$ A, $I_B = 0.2$ A	0,04*0,08* 0,2 мкс
Емкость коллекторного перехода при U_{KB} = 30 B	20*50* 80 πΦ
Емкость эмиттерного перехода при U_{96} = 0,5 В	85*130* 160 пФ
Обратный ток коллектора при $U_{KB} = U_{KB, MAKC}$, не более:	
	5 мА
T = +125 °C	50 MA
Обратный ток коллектор—эмиттер при	
$U_{K9} = 70 \text{ B}$ для 2Т974А, $U_{K9} = 50 \text{ B}$ для 2Т974Б, 2Т974Г, $U_{K9} = 40 \text{ B}$ для 2Т974В,	
$R_{\rm E3}$ = 100 Ом, не более	5 MA
Обратный ток эмиттера при $U_{96} = 3$ В,	
не более	5 MA
Предельные эксплуатационные д	
Постоянное напряжение коллектор—база:	
2T974A	80 B
2Т974Б, 2Т974Г	60 B
2T974B	50 B
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер	00 15
при $R_{53} = 100$ Ом:	
2T974A	70 B
2T9745, 2T974F	
2T974B	50 B
Постоянное напряжение эмиттер—база	3 B
Постоянный ток коллектора	2 A
Импульсный ток коллектора при $t_{\rm H} \le 10$ мкс,	- 7
$Q \ge 100$	10 A
Постоянный ток базы	0,5 A
Импульсный ток базы при $t_{\rm M} \le 10$ мкс,	0,5 A
$Q \ge 100 \dots$	2 A
Постоянная рассеиваемая мощность коллек-	
тора [†] при $T_K = -60+50$ °C	5 Вт
Температура <i>p-п</i> перехода	+150 °C
Тепловое сопротивление переход — корпус	20 °C ∕ Bτ
Температура окружающей среды	$-60T_{K} =$
remneparypa orpymatomen cpedol	υυ / κ —
	= +125°C

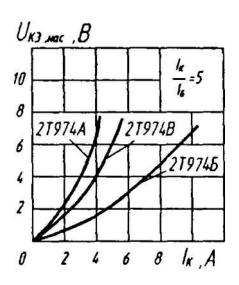
 $^{^1}$ При $\textit{T}_{\rm K}$ > ± 50 °C максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора рассчитывается по формуле

$$P_{K, MAKC} = (150 - T_K)/20, B_T.$$

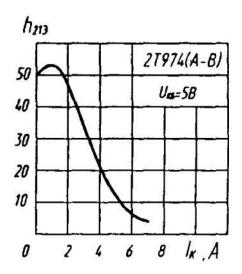
Пайка выводов допускается не ближе 3 мм от корпуса транзистора, время пайки не более 3 с, температура пайки не выше ± 260 °C. Допускается минимальное расстояние от корпуса до места пайки 1 мм при $T_{\rm K} \le \pm 150$ °C.



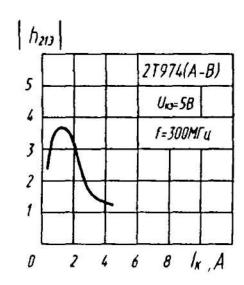
Выходные характеристики



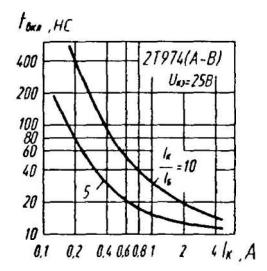
Зависимости напряжения насыщения коллектор—эмиттер от тока коллектора



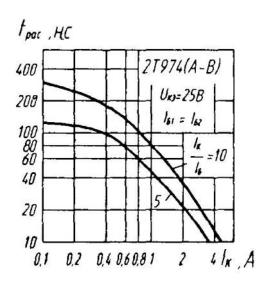
Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора



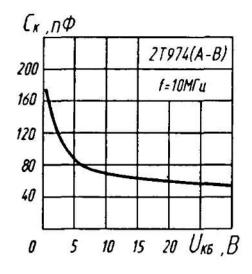
Зависимость модуля коэффициента передачи тока на высокой частоте от тока коллектора



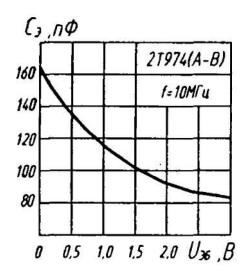
Зависимости времени включения от тока коллектора



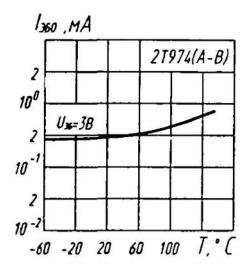
Зависимости времени рассасывания от тока коллектора



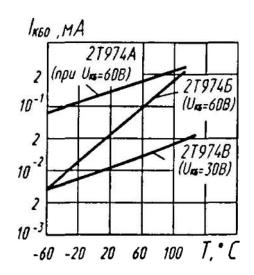
Зависимость емкости коллекторного перехода от напряжения коллектор—база

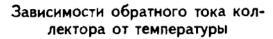


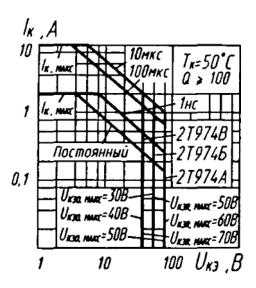
Зависимость емкости эмиттерного перехода от напряжения эмиттер база



Зависимость обратного тока эмиттера от температуры







Области максимальных режимов