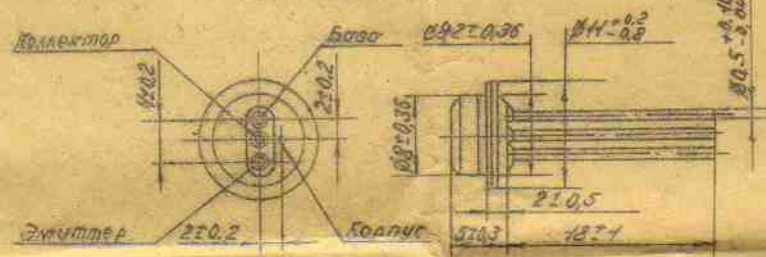




ЭТИКЕТКА

Германиевые оловянно-диффузионные р-п-р биполярные транзисторы ИТЗ13А, ИТЗ13Б, ИТЗ13В.
Климатическое исполнение УХЛ и В
Чертеж общего вида



Масса не более 2 г

Основные электрические параметры при $t = 25^{\circ}\text{C}$

Тип транзистора	Наименование параметра, режим измерения, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
			не менее	не более
ИТЗ13А ИТЗ13Б ИТЗ13В	Коэффициент передачи тока биполярного транзистора в режиме малого сигнала ($U_c = -5 \text{ В}$, $I_E = 5 \text{ мА}$, $f = 50\text{-}1500 \text{ Гц}$)	h_{21e}	20	250
ИТЗ13А ИТЗ13Б ИТЗ13В			20	80
ИТЗ13А ИТЗ13Б ИТЗ13В			60	250
ИТЗ13А ИТЗ13Б ИТЗ13В	Статистический коэффициент передачи тока биполярного транзистора ($U_c = -3 \text{ В}$, $I_E = 15 \text{ мА}$, $f = 50\text{-}1000 \text{ Гц}$, $G = 10\text{-}100$)	h_{21E}	10	230
ИТЗ13А ИТЗ13Б ИТЗ13В			10	75
ИТЗ13А ИТЗ13Б ИТЗ13В			30	230
ИТЗ13А ИТЗ13Б ИТЗ13В	Модуль коэффициента передачи тока биполярного транзистора на высокой частоте ($U_c = -5 \text{ В}$, $I_E = 5 \text{ мА}$, $f = 100 \text{ МГц}$)	$ h_{21e} $	3	10
ИТЗ13А ИТЗ13Б ИТЗ13В			4,5	10
ИТЗ13А ИТЗ13Б ИТЗ13В	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В ($I_c = -15 \text{ мА}$, $I_E = 1,5 \text{ мА}$)	U_{CEsat}	-	-0,7
ИТЗ13А ИТЗ13Б ИТЗ13В	Напряжение насыщения база-эмиттер, В ($I_c = 15 \text{ мА}$, $I_E = 1,5 \text{ мА}$)	U_{BEsat}	-	-0,6
ИТЗ13А ИТЗ13Б ИТЗ13В	Граничное напряжение биполярного транзистора, В ($I_E = 10 \text{ мА}$)	$U_{(U)CEO}$	7	-
ИТЗ13А ИТЗ13Б ИТЗ13В	Обратный ток эмиттера, мкА ($U_E = -0,4 \text{ В}$)	I_{EBO}	-	30
ИТЗ13А ИТЗ13Б ИТЗ13В	Обратный ток коллектора, мкА ($U_c = -12 \text{ В}$)	I_{CBO}	-	5
ИТЗ13А ИТЗ13Б ИТЗ13В	Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте биполярного транзистора, нс ($U_c = -5 \text{ В}$, $I_E = 5 \text{ мА}$, $f = 5 \text{ МГц}$)	τ_c	-	75
ИТЗ13А ИТЗ13Б ИТЗ13В			-	40
ИТЗ13А ИТЗ13Б ИТЗ13В	Время коллекторного перехода, нс ($U_c = -5 \text{ В}$, $f = 10 \text{ МГц}$)	C_c	-	2,5
ИТЗ13А ИТЗ13Б ИТЗ13В			-	18
ИТЗ13А ИТЗ13Б ИТЗ13В	Время эмиттерного перехода, нс ($U_E = -0,25 \text{ В}$, $f = 10 \text{ МГц}$)	C_e	-	14
ИТЗ13А ИТЗ13Б ИТЗ13В			-	14
ИТЗ13В	Коэффициент шума биполярного транзистора, дБ ($U_c = -5 \text{ В}$, $I_E = 5 \text{ мА}$, $f = 60 \text{ МГц}$)	F	-	7*

* - для 10% транзисторов $F \leq 8 \text{ дБ}$.

Содержание драгоценных металлов в расчете на 1000 шт. транзисторов

Золото 0,0201 г

Сведения о приемке

Транзисторы ИТЗ13А, ИТЗ13Б, ИТЗ13В соответствуют МЭК.368.161IV.

Приняты по извещению № _____ от _____ дата _____

Приняты по извещению № _____ от _____ дата _____

