

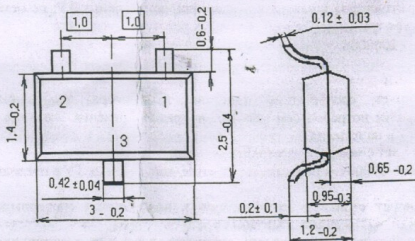


Транзисторы 2ТЗ130А9, 2ТЗ130Б9, 2ТЗ130В9,
2ТЗ130Г9, 2ТЗ130Д9, 2ТЗ130Е9.

Код ОКП 63 4120

ЭТИКЕТКА
ЩЫЗ.365.071 ЭТ

Кремниевые эпитаксиально – планарные n-p-n универсальные транзисторы типов 2ТЗ130А9, 2ТЗ130Б9, 2ТЗ130В9, 2ТЗ130Г9, 2ТЗ130Д9, 2ТЗ130Е9 в миниатюрном пластмассовом корпусе требующие дополнительных мер индивидуальной или общей защиты в составе аппаратуры от воздействия климатических и биологических факторов и предназначенные для работы во входных каскадах низкочастотных радиотехнических устройств с низким уровнем шумов в усилителях генераторах, стабилизаторах напряжения, импульсных устройствах аппаратуры специального назначения.



1 – база, 2 – эмиттер, 3 – коллектор.

Тип транзистора обозначается кодом «3», группа – соответствующей буквой.

Масса – не более 0,01г.

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Основные электрические параметры при $t_{amb} = (25 \pm 10) ^\circ C$

Наименование параметра, (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
1	2	3	4
Граничное напряжение, ($I_c = 10$ мА) для 2ТЗ130А9, 2ТЗ130Б9, В для 2ТЗ130В9, 2ТЗ130Д9, В для 2ТЗ130Г9, 2ТЗ130Е9, В	$U_{(L)CEO}$	30	
	$U_{(L)CEO}$	20	
	$U_{(L)CEO}$	15	
Напряжение насыщения коллектор – эмиттер ($I_c = 10$ мА, $I_b = 1$ мА), В	U_{CEsat}		0,2
Напряжение насыщения база – эмиттер ($I_c = 10$ мА, $I_b = 1$ мА), В	U_{BEsat}		1,2
Обратный ток коллектора ($U_{CB} = 50$ В) для 2ТЗ130А9, 2ТЗ130Б9, мкА ($U_{CB} = 30$ В) для 2ТЗ130В9, 2ТЗ130Д9, мкА ($U_{CB} = 20$ В) для 2ТЗ130Г9, 2ТЗ130Е9, мкА	I_{CBO}		0,1
	I_{CBO}		0,1
	I_{CBO}		0,1
Обратный ток эмиттера ($U_{EB} = 5$ В), мкА	I_{EBO}		5
Статический коэффициент передачи тока ($U_{CB} = 5$ В, $I_E = 2$ мА) для 2ТЗ130А9	h_{21E}	100	250
	h_{21E}	200	500
для 2ТЗ130Б9, 2ТЗ130В9, 2ТЗ130Д9			

Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте, ($U_{CB} = 5 \text{ В}$, $I_E = 10 \text{ мА}$, $f = 100 \text{ МГц}$) 2ТЗ130А9, 2ТЗ130В9, 2ТЗ130В9, 2ТЗ130Д9 2ТЗ130Г9, 2ТЗ130Е9	$ h_{21e} $	2 3	
Коэффициент шума ($U_{CB} = 5 \text{ В}$, $I_E = 0,2 \text{ мА}$, $f = 1 \text{ кГц}$, $R_G = 2 \text{ кОм}$), дБ, 2ТЗ130Д9, 2ТЗ130Е9	F		4

1.2 Содержание драгоценных металлов в одном транзисторе:
золото - _____ мг, серебро - _____ мг, палладий - _____ мг.

1.3 Содержание цветных металлов и их сплавов в одном транзисторе:
Цветных металлов не содержится.

2 НАДЕЖНОСТЬ

2.1 Минимальная наработка - 50000 ч.

При $P_C \leq 0,5P_{Cmax}$ и $U_{CB} \leq 0,5U_{CBmax}$ минимальная наработка - 100000 ч.

2.2 Срок сохраняемости - 25 лет.

2.3 95-процентный ресурс транзисторов в режимах и условиях, допускаемых ТУ, не менее 100000 ч., 95-процентный ресурс транзисторов в облегченных режимах и условиях:

$P_C \leq 0,5P_{Cmax}$ и $U_{CB} \leq 0,5U_{CBmax}$ - 200000 ч.

3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие качества транзистора требованиям аА0.339.569 ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа и эксплуатации, приведенных в ТУ на изделия.

Гарантийный срок - 25 лет с момента изготовления.

Гарантийная наработка - 50000 ч. в режимах и условиях, допускаемых ТУ в пределах гарантийного срока.

Изготовитель гарантирует стойкость транзисторов к воздействию специальных факторов с характеристиками И8 - И11 до максимальных уровней.

Устойчивость к воздействию акустического шума гарантируется конструкцией транзистора

4 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Транзисторы 2ТЗ130А9, 2ТЗ130В9, 2ТЗ130В9, 2ТЗ130Г9, 2ТЗ130Д9, 2ТЗ130Е9 соответствуют техническим условиям аА0.339.569 ТУ и признаны годными для эксплуатации.

Приняты по извещению № 44 от 04.2014 г.
(дата)

Место для штампа ОТК

ОТК 62

Место для штампа
Представителя заказчика

Место для штампа «Перепроверка произведена _____»
(дата)

Приняты по извещению № _____ от _____
(дата)

Место для штампа ОТК

Место для штампа
Представителя заказчика

Цена договорная

5 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Не допускается использование транзисторов более чем в двух совмещенных предельных электрических режимах, не рекомендуется также совмещение предельных температурных и электрических режимов.