



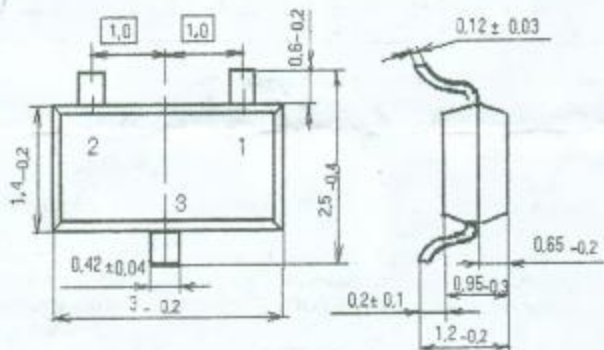
ЗАО НПК "Далтек"
601650, г. Александров,
Владимирской обл.,
ул. Институтская, 3
Код ОКП 63 4100

Транзисторы КП303А9/ЭА, КП303Б9/ЭА,
КП303В9/ЭА, КП303Г9/ЭА, КП303Д9/ЭА,
КП303Е9/ЭА, КП303Ж9/ЭА, КП303И9/ЭА

ЭТИКЕТКА
КСЕН. 432143. 071 ЭТ

Кремниевые эпитаксиально-планарные полевые с каналом п-типа транзисторы с диффузионным затвором КП303А9/ЭА, КП303Б9/ЭА, КП303В9/ЭА, КП303Г9/ЭА, КП303Д9/ЭА, КП303Е9/ЭА, КП303Ж9/ЭА, КП303И9/ЭА в миниатюрном пластмассовом корпусе КТ-46 по ГОСТ 18472-88.

Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 2.1. по ГОСТ 15150.



1 - сток, 2 - исток, 3 - затвор.

Масса - не более 0,01г

Тип транзистора обозначают буквой "Т", группу - соответствующей буквой.

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
Ток утечки затвора ($U_{DS} = 0 В, U_{GS} = -30 В$), мкА	I_{GSS2}		10
Ток утечки затвора ($U_{DS} = 0 В, U_{GS} = -10 В$), нА	I_{GSS1}		1,0
КП303А9/ЭА, КП303Б9/ЭА, КП303В9/ЭА			1,0
КП303Д9/ЭА, КП303Е9/ЭА			0,1
КП303Г9			5,0
КП303Ж9, КП303И9			
Напряжение отсечки ($U_{DS} = 10 В, I_D = 10 мкА$), В	$U_{GS(off)}$	0,5	3
КП303А9/ЭА, КП303Б9/ЭА		1,0	4
КП303В9/ЭА		-	8
КП303Г9/ЭА, КП303Д9/ЭА, КП303Е9/ЭА		0,3	3
КП303Ж9/ЭА		0,5	2
КП303И9/ЭА			
Начальный ток стока ($U_{DS} = -10 В, U_{GS} = 0 В$), мА	I_{DSS}	0,5	2,5
КП303А9/ЭА, КП303Б9/ЭА		1,5	5,0
КП303В9/ЭА, КП303И9/ЭА		3,0	12,0
КП303Г9/ЭА		3,0	9,0
КП303Д9/ЭА		5,0	20,0
КП303Е9/ЭА		0,3	3,0
КП303Ж9/ЭА			

Наименование параметра, режим измерения, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Крутизна характеристики ($U_{DS} = 10 В, U_{GS} = 0 В, f = 50 - 1500 Гц$), мА/В	g_{m1}	1	4
КП303А9/ЭА, КП303Б9/ЭА, КП303Ж9/ЭА		2	5
КП303В9/ЭА		3	7
КП303Г9/ЭА		2,6	-
КП303Д9/ЭА		4	-
КП303Е9/ЭА		2	6
КП303И9/ЭА			
Электродвижущая сила шума ($U_{DS} = 10 В, U_{GS} = 0 В, f = 20 Гц$), нВ/√Гц, КП303А9/ЭА	e_n		30
($f = 1000 Гц$), нВ/√Гц, КП303Б9/ЭА, КП303В9/ЭА	e_n		20
($f = 1000 Гц$), нВ/√Гц, КП303Ж9/ЭА, КП303И9/ЭА	e_n		100
Входная емкость ($U_{DS} = 10 В, U_{GS} = 0 В, f = 10 МГц$), пФ	C_{11SS}		6
Прходная емкость ($U_{DS} = 10 В, U_{GS} = 0 В, f = 10 МГц$), пФ	C_{12SS}		2

1.2 Содержание драгоценных металлов в одном транзисторе:
золото - 0,0400 мг, серебро - 0,1444 мг, палладий - 0,0000 мг.

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

2. НАДЕЖНОСТЬ

2.1 Интенсивность отказов в течение минимальной наработки - не более 3×10^{-7} 1/ч.

Наработка транзисторов - $t_n = 20000$ ч.

2.2 98-процентный срок сохраняемости транзисторов в составе ГС - 10 лет.

2.3 Срок сохраняемости транзисторов при хранении в упаковке предприятия-изготовителя в отапливаемых складских помещениях по ГОСТ 21493 должен быть 18 месяцев.

3. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие качества транзисторов требованиям АДБК.432140.933 ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа и эксплуатации, приведенных в ТУ на изделия.

Гарантийный срок в составе ГС - 10 лет с момента изготовления.

Гарантийная наработка - 20000 ч в режимах и условиях, допускаемых ТУ в пределах гарантийного срока.

Гарантируются нормы на параметры:

коэффициент шума $F < 4 дБ$ при $U_{DS} = 10 В, U_{GS} = 0 В, f = 10^4 Гц$ для КП303Д9/ЭА, КП303Е9/ЭА; Эквивалентный шумовой заряд $Q_n < 0,6 \cdot 10^{-16}$ Кл при $U_{DS} = 10 В, U_{GS} = 0 В$, для КП303Г9/ЭА

4. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Транзисторы КП303А9/ЭА, КП303Б9/ЭА, КП303В9/ЭА, КП303Г9/ЭА, КП303Д9/ЭА, КП303Е9/ЭА, КП303Ж9/ЭА, КП303И9/ЭА соответствуют техническим условиям АДБК.432140.933 ТУ и признаны годными для эксплуатации.

Приняты по _____ от 10.07.2 (дата)

Место для штампа ОТК
Место для штампа «Перепроверка произведена» 13.12.12. (дата)

Приняты по _____ от _____ (дата)

Место для штампа ОТК

Цена договорная.

5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Основное назначение транзисторов - работа в маломощных усилителях, в схемах зарядочувствительных предусилителей и в приборах ядерной спектрометрии, в диапазоне частот до 100 МГц.

5.2 Не допускаются механические воздействия на торцы выводов в направлении к корпусу.