

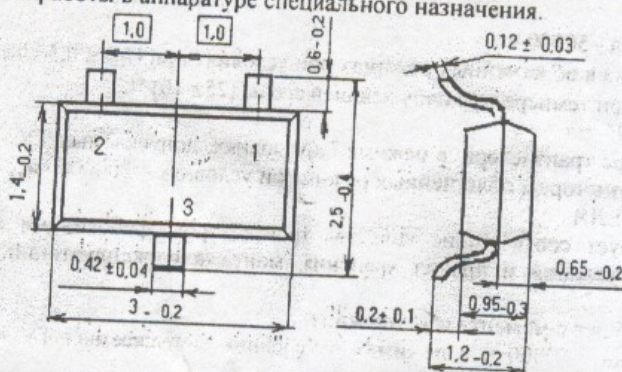


Транзисторы  
 2ПЗ08А9, 2ПЗ08Б9, 2ПЗ08В9,  
 2ПЗ08Г9, 2ПЗ08Д9, 2ПЗ08Е9

Код ОКП 63 4100

ЭТИКЕТКА  
 ЩЫЗ.365.072 ЭТ

Кремниевые эпитаксиально - планарные полевые n-канальные усилительные транзисторы типов: 2ПЗ08А9, 2ПЗ08Б9, 2ПЗ08В9, 2ПЗ08Г9, 2ПЗ08Д9, 2ПЗ08Е9 в миниатюрном пластмассовом корпусе, требующие дополнительных мер индивидуальной или общей защиты в составе аппаратуры от воздействия климатических и биологических факторов и предназначенные для работы в аппаратуре специального назначения.



1 - сток, 2 - исток, 3 - затвор.

Тип транзистора обозначается кодом «5», группа - соответствующей буквой.

Масса - не более 0,01г

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.2 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 ( $U_{DS} = 0 В, U_{GS} = -10 В$ ), мкА	$I_{GSS}$		$1 \times 10^{-3}$
Ток утечки затвора ( $U_{DS} = 0 В, U_{GS} = -30 В$ ), мкА	$I_{GSS}$		10
Начальный ток стока ( $U_{DS} = 10 В, U_{GS} = 0 В$ ), мА	$I_{DSS}$		
2ПЗ08А9		0,4	1,0
2ПЗ08Б9		0,8	1,6
2ПЗ08В9		1,4	3,0
2ПЗ08Е9		2,8	6,0
Напряжение отсечки ( $U_{DS} = 10 В, I_D = 10^{-3} мА$ ), В	$U_{GS(off)}$		
2ПЗ08А9		0,2	1,2
2ПЗ08Б9		0,3	1,8
2ПЗ08В9		0,4	2,4
2ПЗ08Г9		1,0	6,0
2ПЗ08Д9		1,0	3,0
2ПЗ08Е9		0,2	6,0
Активная составляющая выходной проводимости ( $U_{DS} = 10 В, U_{GS} = 0 В, f = (50 - 1500) Гц$ ), мкСм.	$g_{22s}$		
2ПЗ08А9			10
2ПЗ08Б9, 2ПЗ08В9			20
Крутизна характеристики ( $U_{DS} = 10 В, U_{GS} = 0 В, f = (50 \div 1500) Гц$ ), мА/В	$g_{ms}$		
2ПЗ08А9, 2ПЗ08Б9		1,0	4,0
2ПЗ08В9		2,0	5,0
2ПЗ08Е9		1,0	-



Наименование параметра, режим измерения, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Электродвижущая сила шума ( $U_{DS} = 10V, U_{GS} = 0V$ , $f = 10^3 \text{ Гц}$ ), $nB / \sqrt{\text{Гц}}$ , 2П308А9, 2П308Б9, 2П308В9	$e_n$		20
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии ( $U_{DS} = 0,2V, U_{GS} = 0V$ ), Ом 2П308Г9 2П308Д9	$r_{DS(on)}$	230	250 500

1.2 Содержание драгоценных металлов в одном транзисторе:  
- золото - 0,0400 мг, серебро - 0,1441 мг, палладий - 0,0009 мг.

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

## 2 НАДЕЖНОСТЬ

2.1 Минимальная наработка - 50000 ч.

Минимальная наработка в облегченных режимах при условиях при  $U_{DS} \leq 0,5 U_{DS \text{ max}}$ ,  
 $P_{DS} \leq 0,5 P_{DS \text{ max}}$  - 100000 ч при температуре окружающей среды ( $25 \pm 10$ ) °C.

2.2 Срок сохраняемости - 25 лет.

2.3 95 - процентный ресурс транзистора в режимах и условиях, допускаемых ТУ - не менее 100000 часов,  
95 - процентный ресурс транзистора в облегченных режимах и условиях - 200000 часов.

## 3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие качества транзисторов требованиям АО.339.618 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 транзистора к воздействию специальных факторов с характеристиками И8-И11 до максимальных уровней.

Устойчивость к воздействию акустического шума гарантируется конструкцией транзистора.

## 4 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Транзисторы 2П308А9, 2П308Б9, 2П308В9, 2П308Г9, 2П308Д9, 2П308Е9 соответствуют техническим условиям АО.339.618 ТУ и признаны годными для эксплуатации.

Приняты по извещению № 5 от 22.07.05 (дата)

Место для штампа ОТК

Место для штампа  
Представителя заказчика

Место для штампа «Перепроверка произведена»

Приняты по извещению № 7 от 5.09.08 (дата)

Место для штампа ОТК

Место для штампа  
Представителя заказчика

Цена договорная

## 5 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Применение транзистора в функциональных схемах, режимах и условиях, отличных от требований ТУ, должно быть согласовано в соответствии с ГОСТ 2.124-85 и ОСТ 11 336.907.0-79.

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

ПРИБОРЫ  
ПЕРЕПРОВЕРЕНЫ  
ДАТА 5.09.08