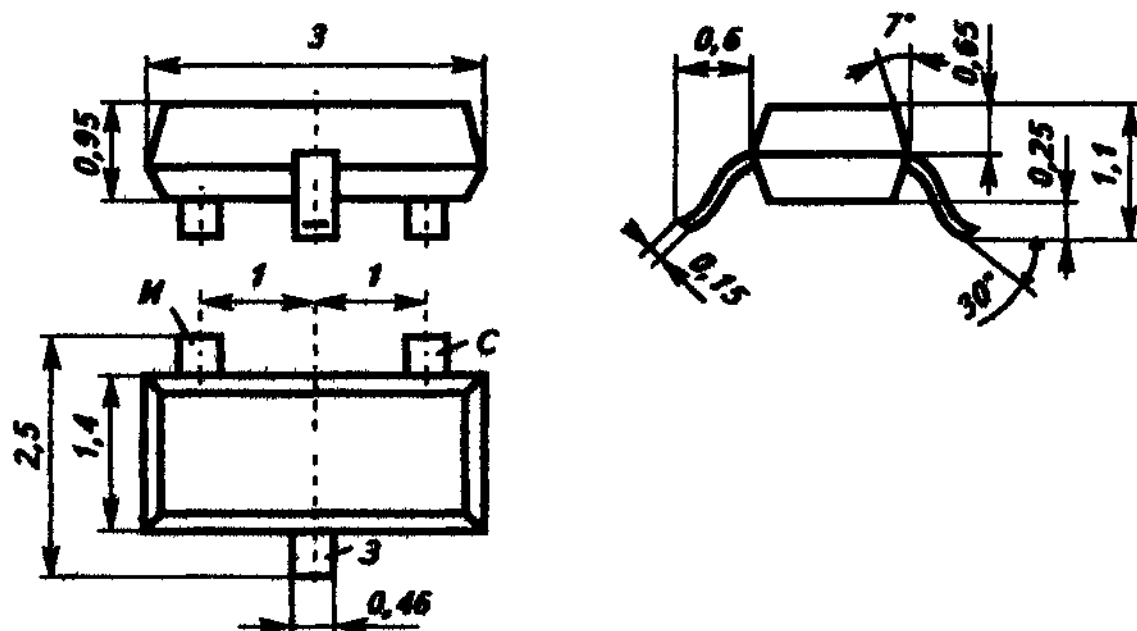


□ 2П308А9, 2П308Б9, 2П308В9, 2П308Г9, 2П308Д9, 2П308Е9

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные полевые с затвором на основе р-п перехода и каналом n-типа. Предназначены для применения в герметизированной аппаратуре во входных каскадах усилителей низкой частоты и постоянного тока, в переключающих устройствах и коммутаторах с высоким входным сопротивлением. Выпускаются в пластмассовом корпусе с жесткими выводами. Масса транзистора не более 0,1 г.



2П308(А9-Е9)

Электрические параметры

Крутизна характеристики при $U_{си} = 10$ В, $U_{зи} = 0$:

$T_k = +25^\circ\text{C}$

2П308А9, 2П308Б9	1...4 мА/В
2П308В9	2...5 мА/В
2П308Е9, не менее	1 мА/В
$T = +100^\circ\text{C}$, не менее	0,5 мА/В
$T = -60^\circ\text{C}$, не менее	1 мА/В

Время включения при $U_{си} = 10$ В, $U_{зи} = 0$ для 2П308Г9, 2П308Д9,

не более 20* нс

Время выключения при $U_{си} = 10$ В, $U_{зи} = 0$ для 2П308Г9, 2П308Д9,

не более 20* нс

Напряжение отсечки при $U_{си} = 10$ В, $I_c = 10$ нА:

2П308А9	0,2...1,2 В
2П308Б9	0,3...1,8 В
2П308В9	0,4...2,4 В
2П308Г9	1...6 В
2П308Д9	1...3 В
2П308Е	0,2...6 В

Начальный ток стока при $U_{си} = 10$ В, $U_{зи} = 0$

2П308А9	0,4...1 мА
2П308Б9	0,8...1,6 мА
2П308В9	1,4...3 Ма
2П308Е9, не более	6 мА

Ток утечки затвора при $U_{си} = 0$, $U_{зи} = -10$ В, не более:

$T = +25^\circ\text{C}$	1 нА
$T = +100^\circ\text{C}$	1 мкА

Ток утечки затвора при $U_{си} = 0$, $U_{зи} = -30$ В, не более 10 мкА

Активная составляющая выходной проводимости при $U_{си}=10$ В, $U_{зи}=0$, не более:

2П308А9	10 мкСм
2П308Б9, 2П308В9	20 мкСм

Сопротивление сток-исток в открытом состоянии при $U_{си} = 0,2$ В, $U_{зи} = 0$:

$T = +25^\circ\text{C}$	
2П308Г9	230...250 Ом
2П308Д9, не более	500 Ом
$T = -60^\circ\text{C}$, не более	
2П308Г9	250 Ом
2П308Д9	500 Ом
$T = +100^\circ\text{C}$, не более	
2П308Г9	500 Ом
2П308Д9	1000 Ом

Входная емкость при $U_{си} = 10$ В, $U_{зи} = 0$, не более 6 пФ

Выходная емкость при $U_{си} = 10$ В, $U_{зи} = 0$, не более 2 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение сток-исток	25 В
Постоянное напряжение затвор-сток	30 В
Постоянное напряжение затвор-исток	30 В
Постоянный ток стока	20 мА
Постоянный ток затвора	5 мА
Постоянная рассеиваемая мощность ¹ при $T = -60...+25^\circ\text{C}$	80 мВт
Температура окружающей среды	-60...+100°C

¹ При $T.+25^\circ\text{C}$ максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность рассчитывается по формуле

$$P_{\text{макс}} = 80 - 0,5(T-25), \text{ мВт}$$

Пайку выводов рекомендуется проводить с применением лудящих паст и припоев на расстоянии не менее 0,15 мм от корпуса транзистора, время пайки не более 4 с, температура пайки не более +265°C.