

Транзисторные сборки

2П7235АС, 2П7235БС

АЕЯР.432140.591 ТУ

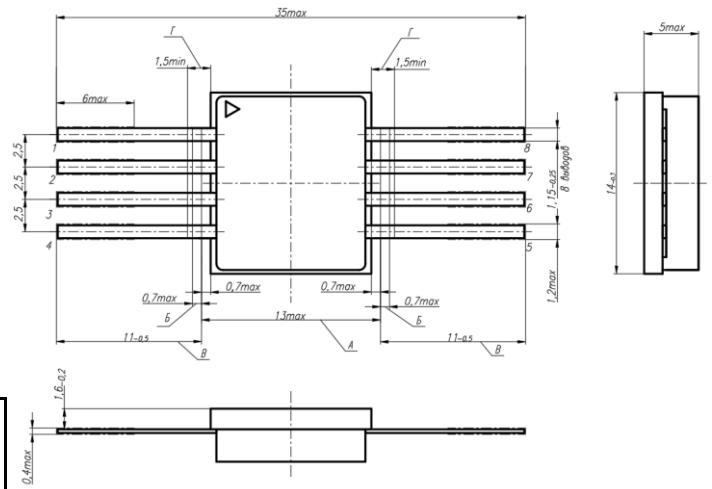
Габаритный чертеж

Особенности

- керамический корпус типа 4117.8 ГОСТ 17467.

Применение

- предназначены для применения в качестве полупроводниковых ключей постоянного и переменного тока в преобразовательных устройствах специального назначения.



Предельно допустимые значения параметров

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение параметра	Норма		Примечание
		не менее	не более	
Максимально допустимое постоянное напряжение сток-исток ( $U_{вх}=0$ В), В	$U_{си}$ пост. макс	-	55	1, 5
- 2П7235АС		-	100	
Максимально допустимое постоянное напряжение затвор-исток, В	$U_{зи}$ пост. макс	-	$\pm 20$	1, 5
Максимально допустимый импульсный ток стока, А	$I_{с и. макс}$	-	100	3, 5
Максимально допустимый постоянный ток стока, А	$I_{с}$ пост. макс	-	10 20	4, 5 6
Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность, Вт	$P_{к}$ пост. макс	-	10	2, 4, 5
Максимально допустимая температура перехода, °С	$T_{п макс}$	-	150	5

**Примечания**  
 1 В диапазоне температур корпуса от минус 60 до 125 °С.  
 2 При температуре корпуса от минус 60 до 35 °С. При температуре корпуса от 35 до 125 °С рассеиваемую мощность, Вт, вычисляют по формуле

$$P_{к макс} = \frac{T_{п макс} - T_{корп}}{R_{Т п-к}}$$

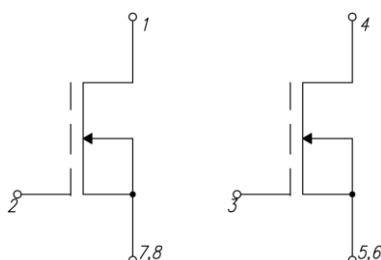
где  $T_{п макс}$  – температура перехода, °С;  
 $T_{корп}$  – температура корпуса, °С;  
 $R_{Т п-к}$  – тепловое сопротивление, °С/Вт.  
 3 При включении  $t_{откр} \leq 10$  мкс, скважности  $Q \geq 50$ .  
 4 На каждый канал при условии использования теплоотвода, обеспечивающего не превышение температуры перехода более 150 °С.  
 5 Параметры контролируются на каждом канале транзисторной сборки.  
 6 При параллельном соединении каналов транзисторной сборки.

1. Нумерация выводов показана условно.
2. А – ширина зона, которая включает действительную ширину микросхемы без учета выводов вместе с отклонениями в ее конфигурации, включая напыли клея, а также неконтролируемую часть параллельных основанию выводов, расположенных по ширине корпуса.
3. Б – длина вывода в пределах которой производится контроль позиционных допусков плоскостей симметрии выводов.
4. В – длина вывода, привязанная для монтажа.
5. Г – длина вывода, не привязанная для избега.
6. Тип корпуса 4117.8-2 БЧО 487.005 ТУ.

Основные электрические параметры при  $T_{окр.ср.} = (25 \pm 10)^\circ C$

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Режимы измерения	Примечание
		не менее	не более		
Начальный ток стока, мкА	$I_{с. нач}$	-	20,0	$U_{си}=55$ В, $U_{зи}=0$ В	1
- 2П7235АС		-	500,0		
Ток утечки затвора, нА	$I_{з. ут}$	-100,0	100,0	$U_{си}=0$ В, $U_{зи}=\pm 20$ В	1
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии, Ом	$R_{си отк}$	-	0,05	$U_{зи}=10$ В, $I_{с} = 10$ А	1
- 2П7235АС		-	0,1		
Пороговое напряжение затвора, В	$U_{зи пор}$	2,0	4,0	$U_{си}=U_{зи}$ , $I_{с}=1$ мА	1
- 2П7235БС		1,5	2,5		
Время задержки включения, нс	$t_{вкл}$	-	200,0	$E_{п}=30$ В; $R_{вх}=3,6$ Ом, $U_{зи}=10$ В; $R_{н}=1,5$ Ом (2П7235АС), $R_{н}=3,0$ Ом (2П7235БС)	1
Время задержки выключения, нс	$t_{выкл}$	-	400,0	$E_{п}=30$ В; $R_{вх}=3,6$ Ом, $U_{зи}=10$ В; $R_{н}=1,5$ Ом (2П7235АС), $R_{н}=3,0$ Ом (2П7235БС)	1
Тепловое сопротивление переход - корпус, °С/Вт	$R_{Т п-к}$	-	15,0		1, 2

Принципиальная схема



**Примечания**  
 1 Параметр контролируется для каждого канала транзисторной сборки.  
 2 При наличии радиатора, гарантирующего температуру корпуса не выше 125 °С.