

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ

Микросхемы мощные гибридные интегральные серии 286 286ЕП2ТББ
286ЕП2ТББ «ОСМ»
АЕЯР.431420.559 ТУ, ПО.070.052 (для «ОСМ»)
Габаритный чертеж

Особенности

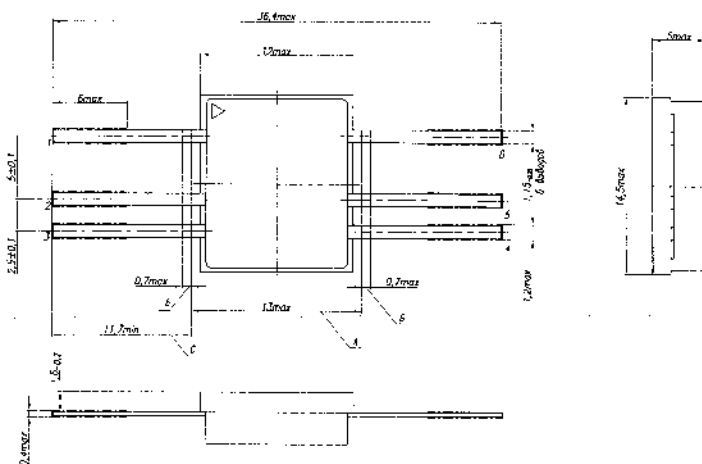
- керамикополимерный корпус 4117.6-3
ГОСТ 17467.

Применение

- предназначены для применения в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

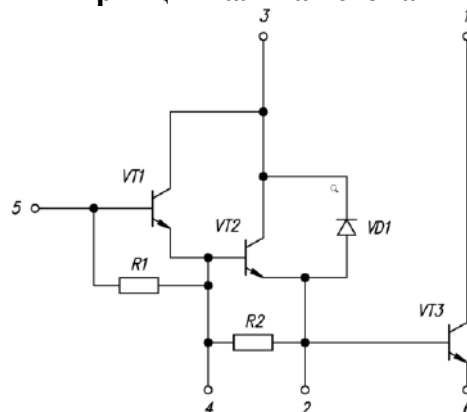
Предельно допустимые значения параметров

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма не более
Максимальное выходное напряжение в закрытом состоянии, В	$U_{\text{вых.мах}}$	68
Максимальное входное напряжение в закрытом состоянии, В	$U_{\text{вх.мах}}$	-4
Максимальный выходной ток, А	$I_{\text{вых.мах}}$	5
Максимальный выходной ток, А	$I_{\text{вых.мах}}$	1
Максимальный входной ток в открытом состоянии, А	$I_{\text{вх.отк.мах}}$	0,025
Максимальный входной ток в режиме рассасывания, А	$I_{\text{вх.рас.мах}}$	0,025
Максимальная рассеиваемая с теплоотводом мощность в режиме постоянного тока при $U_{\text{вых}} \leq 15$ В при температуре от минус 60 до 25 °С, Вт	$P_{\text{рас.пост.мах}}$	15
Максимальная рассеиваемая без теплоотвода мощность при температуре от минус 60 до 25 °С, Вт	$P_{\text{рас.мах}}$	1
Максимальное значение средней рассеиваемой с теплоотводом мощности в режиме переключения при температуре от минус 60 до 25 °С, Вт	$P_{\text{рас.ср.пер.мах}}$	12,5
Максимальная рассеиваемая в импульсе мощность, Вт	$P_{\text{рас.А.мах}}$	200
Максимальная рассеиваемая в режиме однократных перегрузок мощность при $U_{\text{вых}} \leq 10$ В при температуре от минус 60 до 25 °С, Вт	$P_{\text{рас.А.мах}}$	40
Максимальная рассеиваемая в режиме постоянного тока мощность при $U_{\text{вых}} \leq 15$ В, Вт	$P_{\text{рас.пост.мах}}$	2,5
Максимальная частота в режиме переключения, кГц	$f_{\text{мах}}$	60



- 1 - номинальные габариты показаны усредненно
- 2 - ширина зоны, которая обеспечивает радиационную ширину микросхемы
- 3 - высота выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 4 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 5 - высота выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 6 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 7 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 8 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 9 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 10 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 11 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 12 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 13 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 14 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 15 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 16 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 17 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 18 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 19 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 20 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 21 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 22 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 23 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 24 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 25 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 26 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 27 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 28 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 29 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 30 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 31 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 32 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 33 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 34 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 35 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 36 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 37 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 38 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 39 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 40 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 41 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 42 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 43 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 44 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 45 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 46 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 47 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 48 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 49 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 50 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 51 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 52 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 53 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 54 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 55 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 56 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 57 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 58 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 59 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 60 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 61 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 62 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 63 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 64 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 65 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 66 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 67 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 68 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 69 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 70 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 71 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 72 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 73 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 74 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 75 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 76 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 77 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 78 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 79 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 80 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 81 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 82 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 83 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 84 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 85 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 86 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 87 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 88 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 89 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 90 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 91 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 92 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 93 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 94 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 95 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 96 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 97 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 98 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 99 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм
- 100 - ширина выводов с отклонением $\pm 0,1$ мм

Принципиальная схема



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

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма, не более	Режим измерения
Ток утечки на выходе, мА	$I_{\text{ут.вых}}$	20	$U_{\text{вых}} = 68$ В $U_{\text{вх}} = -1,5$ В
Остаточное напряжение, В	$U_{\text{ост}}$	3,5	$I_{\text{вх}} = 0,01$ А $I_{\text{вых}} = 5$ А
Входное напряжение в открытом состоянии, В	$U_{\text{вх.отк}}$	4,5	$I_{\text{вх}} = 0,01$ А $I_{\text{вых}} = 5$ А
Коэффициент усиления тока	$K_{\text{ус.т}}$	Не менее 2000	$U_{\text{вых}} = 10$ В $I_{\text{вх}} = 5$ А
Время включения, мкс	$t_{\text{вкл}}$	0,4	$I_{\text{вх}} = 0,01$ А $I_{\text{вых}} = 5$ А $U_{\text{вых}} = 30$ В
Время выключения, мкс	$t_{\text{выкл}}$	2,4	$I_{\text{вх}} = 0,01$ А $I_{\text{вых}} = 5$ А $U_{\text{вых}} = 30$ В
Тепловое сопротивление переход - корпус, °С/Вт	$R_{\text{т-к}}$	20,0	