

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ

Микросхемы мощные гибридные интегральные серии 286 286ЕП2ТББ 286ЕП2ТББ «ОСМ»

АЕЯР.431420.559 ТУ, ПО.070.052 (для «ОСМ»)

Габаритный чертеж

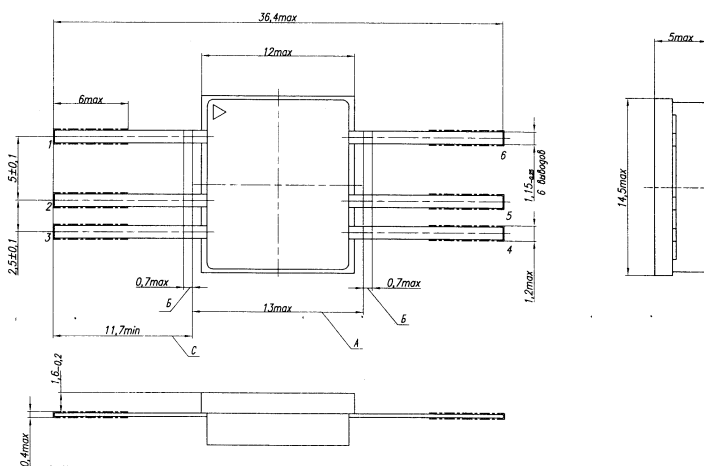
Особенности

- керамикополимерный корпус 4117.6-3
ГОСТ 17467.

Применение

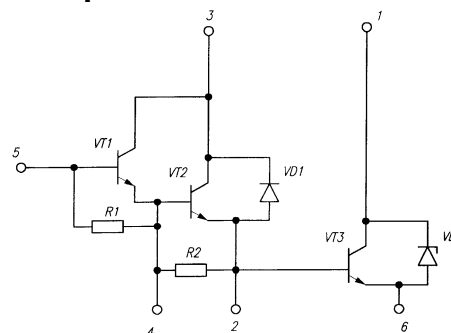
- предназначены для применения в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

Предельно допустимые значения параметров



1. Нумерация выводов показана условно.
2. А – ширина зоны, которая включает действительную ширину микросхемы без учета выводов вместе с отклонениями в ее конфигурации, включая напыления клея, а также неконтролируемую часть параллельного основания выводов, расположенных по ширине корпуса.
3. Б – длина выводов в пределах которой производится контроль позиционных допусков плоскостей симметрии выводов.
4. С – длина выводов, приводная для монтажа.
5. Тип корпуса 4117.6-3 ГОСТ 17467-88.

Принципиальная схема



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

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

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