

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ

Микросхемы мощные гибридные интегральные серии 286

286ЕП5ТББ
286ЕП5ТББ «ОСМ»

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

Габаритный чертеж

Особенности

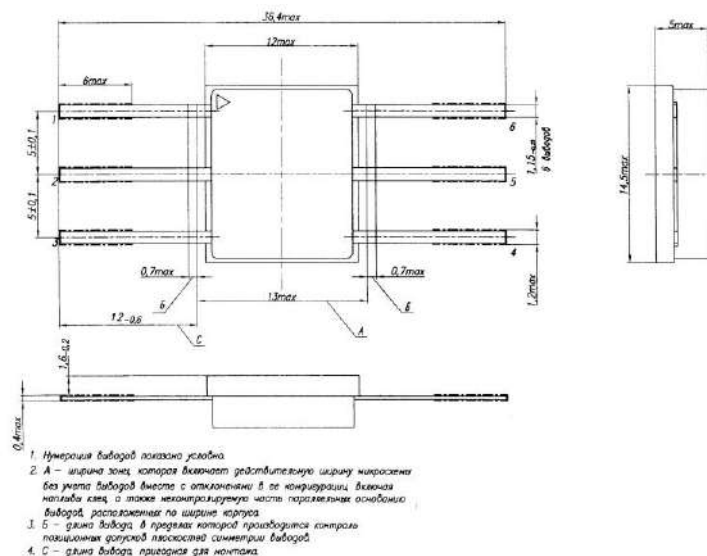
- керамикополимерный корпус 4117.6-2
ГОСТ 17467.

Применение

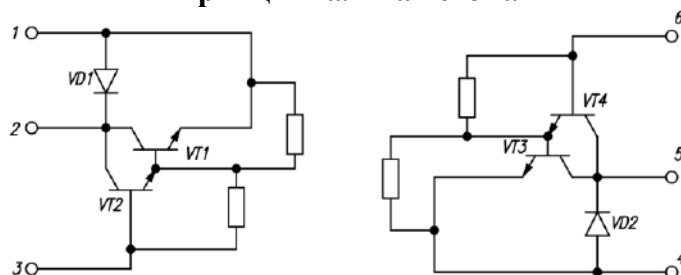
- предназначены для применения в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

Предельно допустимые значения параметров

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма
Максимальное выходное напряжение в закрытом состоянии, В	$U_{\text{вых.мах}}$	100
Максимальное входное напряжение в закрытом состоянии, В	$U_{\text{вх.мах}}$	-10
Максимальный выходной ток, А	$I_{\text{вых.мах}}$	2
Максимальный входной ток в открытом состоянии, А	$I_{\text{вх.отк.мах}}$	0,05
Максимальный входной ток в режиме рассасывания, А	$I_{\text{вх.рас.мах}}$	0,05
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	$P_{\text{рас.пост.мах}}$	10
Максимальная рассеиваемая мощность без теплоотвода при температуре от минус 60 до 25 °С, Вт	$P_{\text{рас.мах}}$	1,5
Максимальная средняя рассеиваемая с теплоотводом мощность в режиме переключения при температуре от минус 60 до 25 °С, Вт	$P_{\text{рас.ср.пер.мах}}$	8
Максимальная рассеиваемая в импульсе мощность, Вт	$P_{\text{рас.А.мах}}$	120
Максимальная рассеиваемая мощность в режиме однократных перегрузок при $U_{\text{вых}} \leq 10$ В, Вт	$P_{\text{рас.А.мах}}$	16



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	$I_{\text{ут.вых}}$	2	$U_{\text{вых}} = 100$ В $U_{\text{вх}} = -1,5$ В
Остаточное напряжение, В	$U_{\text{ост}}$	1,5	$I_{\text{вх}} = 0,01$ А $I_{\text{вых}} = 1$ А
Входное напряжение в открытом состоянии, В	$U_{\text{вх.отк}}$	2,3	$I_{\text{вх}} = 0,01$ А $I_{\text{вых}} = 1$ А
Коэффициент усиления тока	$K_{\text{ус.1}}$	≥ 500	$U_{\text{вых}} = 10$ В $I_{\text{вых}} = 1$ А
Время включения, мкс	$t_{\text{вкл}}$	0,3	$I_{\text{вх}} = 0,01$ А $I_{\text{вых}} = 2$ А $U_{\text{вых}} = 30$ В
Время выключения, мкс	$t_{\text{выкл}}$	1,0	$I_{\text{вх}} = 0,01$ А $I_{\text{вых}} = 2$ А $U_{\text{вых}} = 30$ В
Тепловое сопротивление переход - корпус, °С/Вт	$R_{\text{T п-к}}$	30,0	