

Микросхемы мощные гибридные интегральные серии 286

286ЕП5Т1ББ  
286ЕП5Т2ББ

АЕЯР.431420.559 ТУ

Особенности

- металлокерамический корпус в двух модификациях, в т.ч. с теплоотводом;
- минимальная наработка 75 000 ч;
- рабочий температурный диапазон от минус 60 до 125 °С;
- стойкость к воздействию фактора 7.И:
  - с характеристикой 7.И<sub>1</sub>-7.И<sub>5</sub> – 3У<sub>с</sub>;
  - с характеристиками 7.И<sub>6</sub>, 7.И<sub>7</sub>, 7.И<sub>10</sub>, 7.И<sub>11</sub> – 6 У<sub>с</sub>;
  - с характеристикой 7.И<sub>8</sub> – 10<sup>-3</sup>×4У<sub>с</sub>;
  - с характеристиками 7.И<sub>12</sub>-7.И<sub>15</sub> – 3Р;
- стойкость к воздействию фактора 7.С с характеристиками 7.С<sub>1</sub>-7.С<sub>5</sub> – 10×5У<sub>с</sub>;
- стойкость к воздействию фактора 7.К:
  - с характеристиками 7.К<sub>1</sub> (при раздельном воздействии характеристик 7.К<sub>1</sub>, 7.К<sub>4</sub>) – 3К;
  - с характеристиками 7.К<sub>1</sub> - 7.К<sub>8</sub> – 2К.

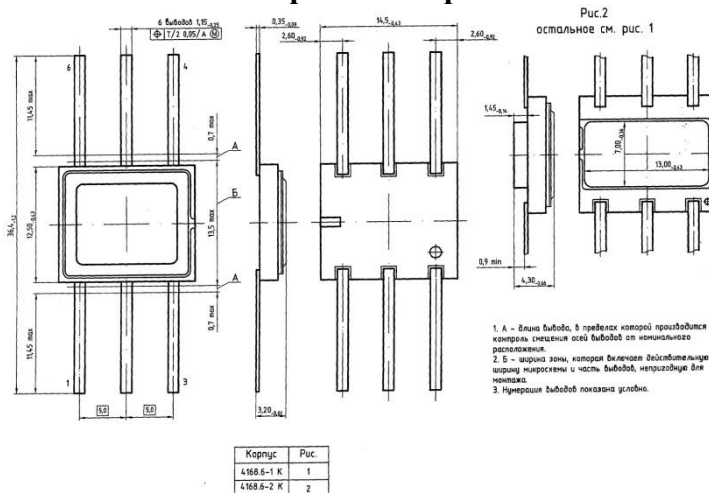
Применение

- предназначены для применения в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

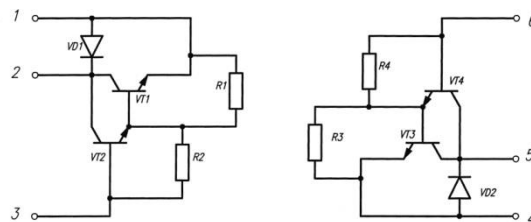
Предельно допустимые значения параметров

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма
Максимальное выходное напряжение в закрытом состоянии, В	U <sub>вых.мах</sub>	100
Максимальное входное напряжение в закрытом состоянии, В	U <sub>вх.мах</sub>	-10
Максимальный выходной ток, А	I <sub>вых.мах</sub>	2
Максимальный входной ток в открытом состоянии, А	I <sub>вх.отк.мах</sub>	0,05
Максимальный входной ток в режиме рассасывания, А	I <sub>вх.рас.мах</sub>	0,05
Максимальная рассеиваемая с теплоотводом мощность в режиме постоянного тока при U <sub>вых</sub> ≤ 15 В при температуре от минус 60 до 25 °С, Вт	P <sub>рас.пост.мах</sub>	10
Максимальная рассеиваемая мощность без теплоотвода при температуре от минус 60 до 25 °С, Вт	P <sub>рас.мах</sub>	1,5
Максимальная средняя рассеиваемая с теплоотводом мощность в режиме переключения при температуре от минус 60 до 25 °С, Вт	P <sub>рас.ср.пер.мах</sub>	8
Максимальная рассеиваемая в импульсе мощность, Вт	P <sub>рас.А.мах</sub>	120
Максимальная рассеиваемая мощность в режиме однократных перегрузок при U <sub>вых</sub> ≤ 10 В, Вт	P <sub>рас.А.мах</sub>	16

Габаритный чертеж



Принципиальная схема  
(по ОСТ 11 0048-84)



R1, R3 – шунтирующий резистор 500 Ом ±50%.  
R2, R4 – шунтирующий резистор 8к ±30%.

Основные электрические параметры  
при T<sub>окр.среды</sub> = (25±10)°С

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма не более	Режим измерения
Ток утечки на выходе, мА	I <sub>ут.вых</sub>	2	U <sub>вых</sub> = 100 В U <sub>вх</sub> = -1,5 В
Остаточное напряжение, В	U <sub>ост</sub>	1,5	I <sub>вх</sub> = 0,01 А I <sub>вых</sub> = 1 А
Входное напряжение в открытом состоянии, В	U <sub>вх.отк</sub>	2,3	I <sub>вх</sub> = 0,01 А I <sub>вых</sub> = 1 А
Коэффициент усиления тока	K <sub>ус.1</sub>	≥500	U <sub>вых</sub> = 10 В I <sub>вых1</sub> = 1 А
Время включения, мкс	t <sub>вкл</sub>	0,3	I <sub>вх</sub> = 0,01 А I <sub>вых</sub> = 2 А U <sub>вых</sub> = 30 В
Время выключения, мкс	t <sub>выкл</sub>	1,0	I <sub>вх</sub> = 0,01 А I <sub>вых</sub> = 2 А U <sub>вых</sub> = 30 В
Тепловое сопротивление переход - корпус, °С/Вт	R <sub>Т П-К</sub>	20,0	