

АЕНВ.431420.213 ТУ

Особенности

- металлокерамический корпус 4168.6-1К или 4168.6-2К (с теплоотводом) ГОСТ 17467;
- минимальная наработка 100 000 ч;
- рабочий температурный диапазон от минус 60 до 125 °С;
- стойкость к воздействию фактора 7.И:
 - с характеристикой 7.И₁-7.И₈, 7.И₁₀, 7.И₁₁ – 4У_с;
 - с характеристиками 7.И₁₂-7.И₁₅ – 3Р;
- стойкость к воздействию фактора 7.С с характеристиками 7.С₁, 7.С₄ – 10×5У_с;
- стойкость к воздействию фактора 7.К:
 - с характеристиками 7.К₁ - 7.К₈ – 2К;
 - с характеристиками 7.К₁₁, 7.К₁₂ – 80 МэВ×см²/мг.

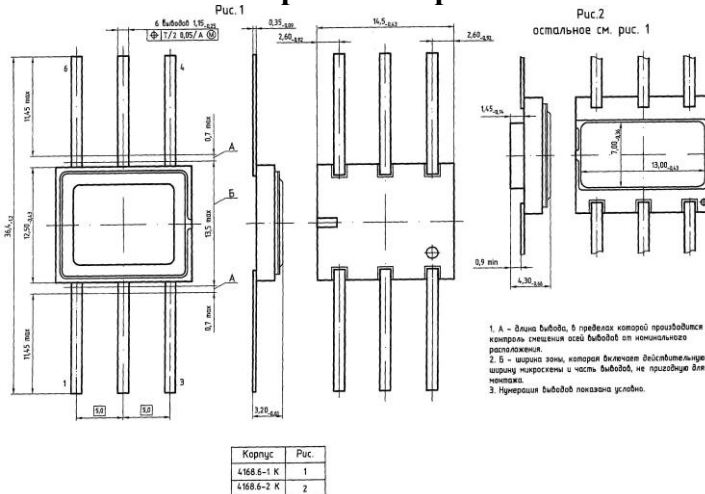
Применение

- предназначены для источников вторичного электропитания бортовой аппаратуры космического назначения и радиоэлектронной аппаратуры специального назначения.

Предельно допустимые значения параметров

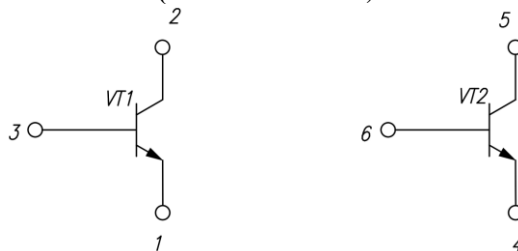
Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма
Максимальное выходное напряжение в закрытом состоянии, В	U _{вых.мах}	100
Максимальное входное напряжение в закрытом состоянии, В	U _{вх.мах}	-5
Максимальный выходной ток, А	I _{вых.мах}	5
Максимальный входной ток в открытом состоянии, А	I _{вх.откмах}	1,50
Максимальный входной ток в режиме рассасывания, А	I _{вх. рас.мах}	1,50
Максимальная рассеиваемая с теплоотводом мощность в режиме постоянного тока при U _{вых} ≤ 15 В при температуре от минус 60 до 25 °С, Вт	P _{рас.пост.мах}	15
Максимальная рассеиваемая мощность без теплоотвода при температуре от минус 60 до 25 °С, Вт	P _{рас.мах}	1,5
Максимальная средняя рассеиваемая с теплоотводом мощность 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}	300
Максимальная рассеиваемая мощность в режиме однократных перегрузок при U _{вых} ≤ 10 В, Вт	P _{рас.А.мах}	40

Габаритный чертеж



Принципиальная схема

(по ОСТ 11 0048-84)



Основные электрические параметры при T_{окр.среды} = (25±10)°С

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма, не более	Режим измерения
Ток утечки на выходе, мА	I _{ут.вых}	1	U _{вых} = 100 В U _{вх} = -1,5 В
Остаточное напряжение, В	U _{ост}	1,0	I _{вх} = 1 А I _{вых} = 5 А
Входное напряжение в открытом состоянии, В	U _{вх.отк}	1,8	I _{вх} = 1 А I _{вых} = 5 А
Коэффициент усиления тока	K _{ус.1}	от 10 до 200	U _{вых} = 10 В I _{вых} = 5 А
Время включения, мкс	t _{вкл}	0,1	I _{вх} = 1 А I _{вых} = 5 А U _{вых} = 30 В
Время выключения, мкс	t _{выкл}	0,42	I _{вх} = 1 А I _{вых} = 5 А U _{вых} = 30 В
Тепловое сопротивление переход - корпус, °С/Вт	R _{Т п-к}	20,0	