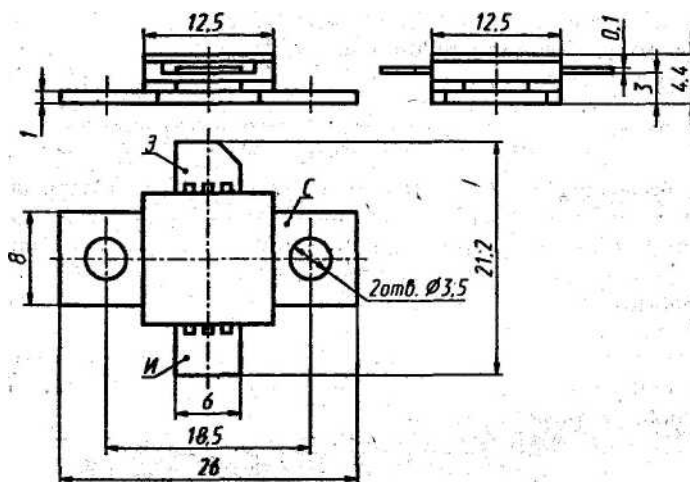


A702A, A702Б, A702В

Транзисторы кремниевые полевые эпитаксиально-планарные с изолированным затвором и индуцированным каналом n-типа. Предназначены для применения в переключающих и импульсных устройствах, в ключевых стабилизаторах и преобразователях напряжения, усилителях и генераторах. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с полосковыми выводами. Тип прибора указывается на корпусе. Масса транзистора не более 6 г.

Изготовитель — завод «Пульсар», г. Москва.



Электрические параметры

Крутизна характеристики при $U_{си} = 30 \text{ В}$,

$I_c = 2,5 \text{ А}$ ($t_{и} = 600 \text{ мкс}$, $Q = 200$), не менее 800 мА/В

Начальный ток стока при $U_{си} = 30 \text{ В}$, $U_{зи} = 0$, не более 30 мА

Остаточный ток стока при $U_{си} = U_{си \text{ макс}}$, $U_{зи} = -10 \text{ В}$, не более 35 мА

Ток стока при $U_{си} = 30 \text{ В}$, $U_{зи} = 25 \text{ В}$ ($t_{и} = 600 \text{ мкс}$, $Q = 200$), не менее 5 А

Сопротивление сток-исток в открытом состоянии при $U_{зи} = 20 \text{ В}$, $I_c = 0,5 \text{ А}$, не более:

A702A	3,5 Ом
A702Б	2,8 Ом
A702В	2,3 Ом

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение сток—исток:

A702A	500 В
A702Б	400 В
A702В	300 В

Постоянное напряжение затвор—исток 25 В

Постоянное напряжение затвор—сток:

A702A	510 В
A702Б	410 В
A702В	310 В

Потенциал статического электричества 200 В

Постоянная рассеиваемая мощность¹ при $T_k = -60...+35 \text{ °С}$ 40 Вт

Температура окружающей среды $-60... T_k = +125 \text{ °С}$

¹ При $T_k > +35 \text{ °С}$ максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность снижается линейно до 17,5 Вт при $T_k = +125 \text{ °С}$.

Минимальное расстояние от корпуса до начала изгиба выводов 3 мм. Минимальное расстояние от места пайки по длине вывода 3 мм, температура припоя $+260 \pm 5 \text{ °С}$, время пайки 3 с.

При установке в аппаратуре транзистор должен плотно прилегать к теплоотводу, шероховатость контактной поверхности теплоотвода должна быть не более 1,6 мкм, неплоскостность не более 0,02 мм. Для уменьшения контактного сопротивления между корпусом и теплоотводом следует применять смазки, например, КПТ-8.