

**ЗА718А, ЗА718Б, ЗА718В, ЗА718Г, ЗА718Д,
ЗА718Е, ЗА718Ж, ЗА718И, АА718А, АА718Б,
АА718В, АА718Г, АА718Д, АА718Е, АА718Ж,
АА718И**

Диоды арсенидогаллиевые, мезаэпитаксиальные, на эффекте Ганна, генераторные. Предназначены для применения в генераторах миллиметрового диапазона длин волн. Выпускаются в металлокерамическом корпусе типа КД-107 с жесткими выводами. Габаритный чертеж соответствует прибору ЗА615 (рис.6.26). Тип диода приводится на групповой таре. Масса диода не более 0,1 г. Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации: диод СВЧ ЗА718А, аАО.339.099 ТУ; диод СВЧ АА718А, аАО.336.310ТУ.

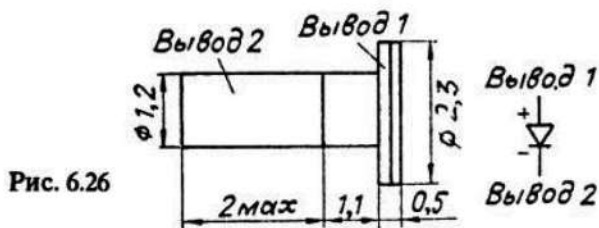


Рис. 6.26

Электрические параметры

Минимальная непрерывная мощность в рабочем диапазоне частот	25...35*...60* мВт
Рабочий диапазон частот	
ЗА718А, АА718А	17,44...20,00 ГГц
ЗА718Б, АА718Б	20,00...23,00 ГГц
ЗА718В, АА718В	23,00...26,00 ГГц
ЗА718Г, АА718Г	26,00...29,20 ГГц
ЗА718Д, АА718Д	29,00...32,20 ГГц
ЗА718Е, АА718Е	32,00...35,20 ГГц
ЗА718Ж, АА718Ж	35,00...37,50 ГГц
ЗА718И, АА718И	37,30...40,25 ГГц
Постоянное рабочее напряжение	
ЗА718А, АА718А	5,5 В
ЗА718Б-В, АА718Б-В	5,0 В
ЗА718Г-И, АА718Г-И	4,0 В
Постоянный рабочий ток	
ЗА718А-В, АА718А-В	0,6...1,0 А
ЗА718Г-И, АА718Г-И	0,9...1,2 А
Спротивление диода (I = 10 мА) для ЗА718А-В, АА718А-В при	
T = +25°C	0,4...0,9*...5,0 Ом
T = -60°C	0,3...5,0 Ом
T _к = +85°C	0,4...6,0 Ом
ЗА718Г-И, АА718Г-И при	
T = +25°C	0,5...0,7*...4,0 Ом
T = -60 и +70°C	0,5...4,0 Ом
Емкость корпуса	не более 0,5 пФ
Индуктивность диода	не боле 0,35 нГн

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение	ЗА718А, АА718А	5,7 В
	ЗА718Б-В, АА718Б-В	5,2 В
	ЗА718Г-И, АА718Г-И	4,2 В
Температура корпуса		+85°C
Температура окружающей среды		-60 ... +70°C
Минимальная наработка при T = +70°C		15000 ч
Срок сохранности		25 лет

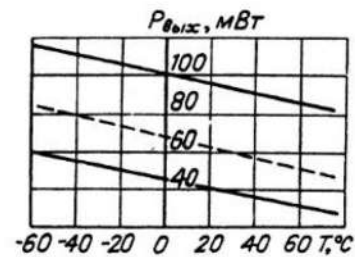


Рис.7.24. Зона возможных положений зависимости выходной мощности от температуры

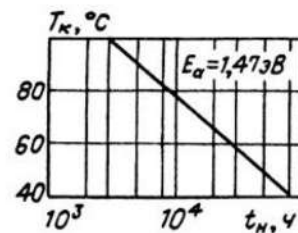


Рис.7.25. Зависимость минимальной наработки от температуры корпуса диода

Изготовитель: Томский завод при НИИ полупроводниковых приборов.