

3A719A, AA719A, 3A720A, AA720A

Диоды арсенидогаллиевые, мезаэпитаксиальные, на эффекте Ганна, генераторные. Предназначены для применения в широкополосных генераторах миллиметрового диапазона длин волн. Выпускаются в металлокерамическом корпусе типа КД-107 с жесткими выводами. Габаритный чертеж соответствует прибору 3A615 (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 3A720A, аАО.339.101 ТУ; диод СВЧ AA720A, аАО.336.190 ТУ.

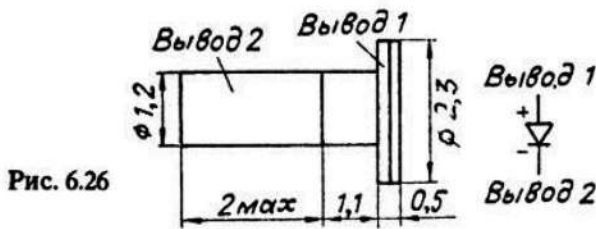


Рис. 6.26

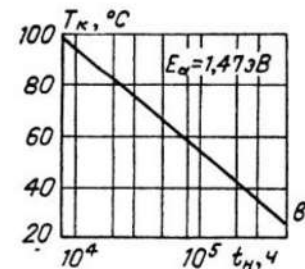
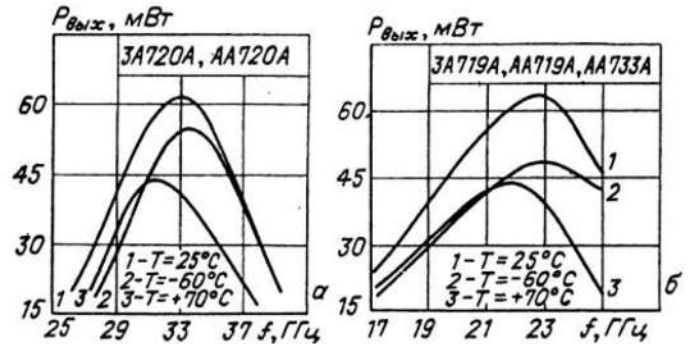


Рис. 7.26. Зависимости: выходной мощности от частоты - для 3A719A (а), 3A720A (б); минимальной наработки от температуры корпуса диода (в)

Электрические параметры

Минимальная непрерывная мощность в рабочем диапазоне частот при		
T=+25°C	3A719A, AA719A	25...50...90 мВт
	3A720A, AA720A	10...20*...30* мВт
T=-30 и +60°C	3A719A, AA719A	не менее 15 мВт
	3A720A, AA720A	не менее 5 мВт
Рабочий диапазон частот		
	3A719A, AA719A	17,44...25,95 ГГц
	3A720A, AA720A	25,86...39,60 ГГц
Постоянное рабочее напряжение		
	3A719A, AA719A	4,0...6,3 В
	3A720A, AA720A	3,0...4,0 В
Постоянный рабочий ток		
	3A719A, AA719A	0,4*...0,7*...1,2 А
	3A720A, AA720A	0,3*...0,7*...1,3 А
Сопротивление диода (I=10 мА) при		
T=+25°C	3A719A, AA719A	0,4...1,2*...5,0 Ом
	3A720A, AA720A	0,32...0,9*...3,8 Ом
T=+85°C	3A719A, AA719A	0,4...6,0 Ом
	3A720A, AA720A	0,32...5,0 Ом
T=-60°C	3A719A, AA719A	0,4...5,0 Ом
	3A720A, AA720A	0,20...3,8 Ом
Емкость корпуса		
		не более 0,5 пФ
Индуктивность диода		
		не более 0,35 нГн

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение	3A719A, AA719A	6,4 В
	3A720A, AA720A	4,2 В
Рассеиваемая мощность	3A719A, AA719A	8,0 Вт
	3A720A, AA720A	6,5 Вт
Температура корпуса		
		+85°C
Температура окружающей среды		
		-60 ... +70°C
Минимальная наработка при T=+70°C		
		15000 ч
Срок сохраняемости		
		25 лет

Изготовитель: Томский завод при НИИ полупроводниковых приборов.