

**3A746A-6, 3A746B-6, 3A746B-6, 3A746Г-6,
3A746Д-6, 3A746E-6, 3A746Ж-6, 3A746И-6**

Диоды арсенидогаллиевые, мезаэпитаксиальные, на эффекте Ганна, генераторные. Предназначены для применения в широкополосных генераторах сантиметрового диапазона длин волн в составе гибридных интегральных микросхем, обеспечивающих герметизацию и защиту приборов от воздействия влаги, соляного тумана, плесневых грибов, инея и росы, пониженного и повышенного давления. Выпускаются в бескорпусном исполнении на держателе с жесткими выводами. Габаритный чертеж соответствует прибору 3A735A-6 (рис.7.42). Тип диода приводится на групповой таре. Масса диода не более 0,1 г. Настоящий диод является бескорпусным аналогом диода 3A726A-И. Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации: диод СВЧ 3A746A-6, аАО.339.474 ТУ.

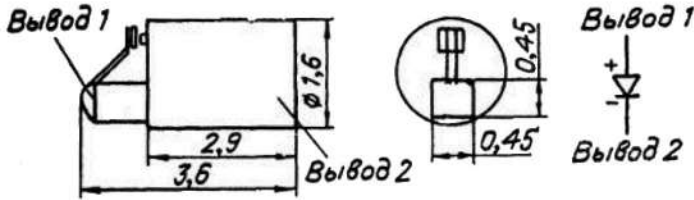


Рис. 7.42

Электрические параметры

Минимальная непрерывная мощность в рабочем диапазоне частот	
3A746A-6, 3A746B-6, 3A746B-6, 3A746Ж-6 3A746Г-6, 3A746Д-6, 3A746Г-6, 3A746И-6	100...150*...200* мВт 200...250*...300* мВт
Максимальное значение непрерывной выходной мощности на одной из частот рабочего диапазона	
3A746A-6, 3A746B-6 3A746B-6, 3A746Ж-6 3A746Г-6 3A746Д-6 3A746B-6, 3A746Ж-6	130*...180*...300* мВт 130*...180*...250* мВт 230*...330*...470* мВт 230*...300*...400* мВт 230*...280*...350* мВт
Рабочий диапазон частот	
3A746A, 3A746Г 3A746B, 3A746Д 3A746B, 3A746E 3A746Ж, 3A746И	12,05...13,50 ГГц 13,50...15,00 ГГц 15,00...16,70 ГГц 16,70...18,00 ГГц
Постоянное рабочее напряжение	
3A746A-6 - 3A746E-6 3A746Ж-6 - 3A746И-6	5,0...8,0 В 4,0...8,0 В
Постоянный рабочий ток	
0,8*...1,4*...2,0 А	
Сопротивление диода (I=10 мА) при	
T=+25°C T=+70°C T=-60°C	0,3...0,8*...2,5 Ом 0,4...3,0 Ом 0,2...2,4 Ом
Емкость держателя	
0,037*...0,040*...0,045* пФ	
Индуктивность диода	
0,033*...0,070*...0,40* нГн	
КПД	
3A746A-6 - 3A746B-6 3A746Г-6 - 3A746E-6 3A746Ж-6 3A746И-6	0,62*...1,25*...3,1* % 1,25*...2,1*...4,7* % 0,71*...1,4*...3,5* % 1,4*...2,3*...5,3* %

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение	3A746A-6 - 3A746E-6 3A746Ж-6 - 3A746И-6	8,5 В 7,5 В
Допустимое значение статического потенциала	1000 В	
Температура корпуса	+85° С	
Температура окружающей среды	-60 ... +70° С	
Минимальная наработка в составе ГС при T _к =+65°С	15000 ч	
Срок хранения в составе ГС	25 лет	

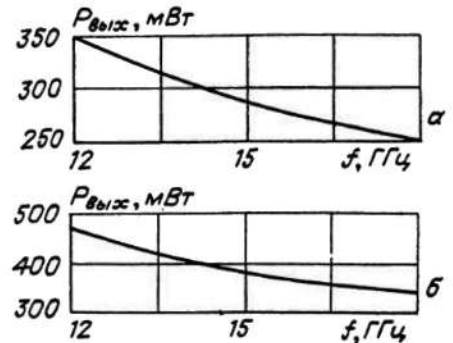


Рис.7.56. Зависимости выходной мощности от частоты для 3A746A, Б, В, Ж (а), 3A746Г, Д, Е, И (б)

Изготовитель: Томский завод при НИИ полупроводниковых приборов.