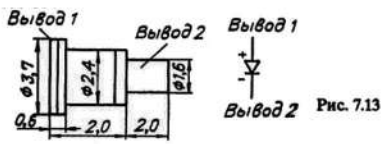


3A715A, 3A715B, 3A715B, 3A715Г, 3A715Д,
3A715E, 3A715Ж, 3A715И, 3A715К, 3A715Л,
3A715М, АА715А, АА715Б, АА715В, АА715Г,
АА715Д, АА715Е, АА715Ж, АА715И, АА715К,
АА715Л, АА715М

Диоды арсенидоталлиевые, мезаэпитаксиальные, на эффекте Ганна, генераторные. Предназначены для применения в генераторах сантиметрового диапазона на волне. Выпускаются в металлокерамическом корпусе типа КД-105 с жесткими выводами. Габаритный чертеж соответствует прибору 2A706 (рис. 7.13). Тип диода приводится на групповой таре. Масса диода не более 0,15 г. Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации: диод СВЧ 3A715А, аАО.339.085 ТУ; диод СВЧ АА715А, аАО.336.317 ТУ.



Электрические параметры

Минимальная непрерывная мощность в рабочем диапазоне частот
3A715A, 3A715B, 3A715E, 3A715K, АА715А, АА715В, АА715Е, АА715К, 3A715Б, 3A715Г, 3A715Ж, 3A715Л, АА715Б, АА715Г, АА715Ж, АА715Л 100...240* мВт
3A715Д, 3A715И, 3A715М, 3A715Д1 АА715Д, АА715И, АА715М, АА715Д1 200...360* мВт
3A715Г1, АА715Г1 300*...500 мВт
280...480* мВт

Рабочий диапазон частот
3A715A, 3A715Б, АА715А, АА715Б 8,0...9,5 ГГц
3A715В, 3A715Г, 3A715Д, АА715В, АА715Г, АА715Л 9,0...10,5 ГГц
715Г1, АА715Г1, 3A715Д1, АА715Д1 9,0...9,5 ГГц
3A715Е, 3A715Ж, 3A715И, АА715Е, АА715Ж, АА715И 10,0...11,5 ГГц
3A715К, 3A715Л, 3A715М, АА715К, АА715Л, АА715М 11,0...12,5 ГГц

Постоянное рабочее напряжение
3A715A, 3A715Б, 3A715В, 3A715Г, 3A715Д, 3A715Е, 3A715Ж, 3A715И, 3A715К, 3A715Л, 3A715М, АА715Е, АА715Ж, АА715И, АА715К, АА715Л, АА715М 9,5...10,5 В
3A715Б, 3A715Г, 3A715Ж, 3A715Л, АА715Б, АА715Г, АА715Ж, АА715Л 9,5...10,0 В

Постоянный рабочий ток
3A715A, 3A715Б, 3A715Е, 3A715К, АА715А, АА715В, АА715Е, АА715К 0,5...1,2 А
3A715Б, 3A715Г, 3A715Ж, 3A715Л, АА715Б, АА715Г, АА715Ж, АА715Л 0,5...1,3 А
3A715Д, 3A715И, 3A715М, 3A715Г1, АА715Д, АА715И, АА715М, АА715Г1 0,5...1,5 А

Сопротивление диода (I = 10 мА)
при T = +25°C 0,6...1,2*...2,5 Ом
T = +70°C 0,6...3,0 Ом
T = -60°C 0,2...2,5 Ом
не менее 1,5* %

КПД
Емкость корпуса не более 0,5 пФ
Индуктивность диода не более 0,5 нГн

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение
3A715A, 3A715Б, 3A715В, 3A715Г, 3A715Д, 3A715И, АА715А, АА715Б, АА715В, АА715Г, АА715И, АА715Д, АА715Е при T от 15 до 70°C 10,5 В
T = -60°C 13,0 В
3A715Е, 3A715Ж, 3A715И, 3A715К, 3A715Л, 3A715М, АА715Е, АА715Ж, АА715И, АА715К, АА715Л, АА715М при T от 15 до 70°C 10,0 В
T = -60°C 12,0 В
Температура кристалла +200°C
Температура окружающей среды -60...+70°C
Минимальная наработка при T = +50°C 15000 ч
Срок сохранности 25 лет

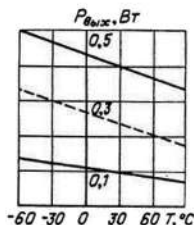


Рис.7.18. Зона возможных положений зависимости выходной мощности от температуры

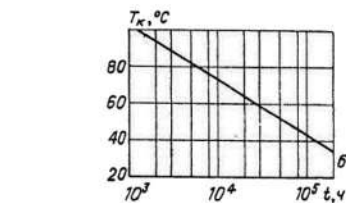
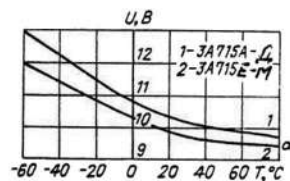


Рис.7.19. Зависимости: рабочего напряжения от температуры (а), минимальной наработки от температуры корпуса диода (б)

Изготовитель: Томский завод при НИИ полупроводниковых приборов.