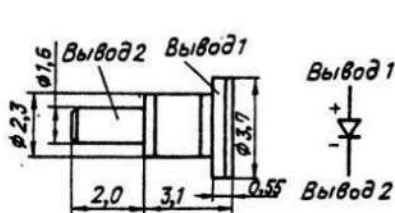


2A612A, 2A612Б, KA612A, KA612Б

Диоды кремниевые, планарно-эпитаксиальные, умножительные. Предназначены для применения в умножителях частоты сантиметрового и дециметрового диапазонов длин волн. Выпускаются в металлокерамическом корпусе типа КД-110 с жесткими выводами. Габаритный чертеж соответствует прибору 2A510 (рис.5.20). Товарный знак, тип диода и дата изготовления наносятся на ярлык, вкладываемый в групповую тару. Маркируются поперечной цветной полосой: 2A612A, KA612A - черной; 2A612Б, KA612Б - красной. Масса диода не более 0,18 г. Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации: диод СВЧ 2A612A, ШГО.336.007 ТУ; диод СВЧ KA612A, ААО.336.784 ТУ.



Электрические параметры

Предельная частота ($U_{обр} = 6$ и 9 В, $f_{мин} = 5$ ГГц)	KA612A	60...66*...80* ГГц
	KA612Б	40...47*...69* ГГц
Общая емкость диода ($U_{обр} = 6$ В, $f_{мин} = 10$ МГц)	KA612A	1,0...1,3*...2,0 пФ
	KA612Б	2,0...2,5*...4,0 пФ
Емкость перехода ($U_{обр} = 0$ В)		0,1...0,3 пФ
Постоянный обратный ток при Т от -60 до +25°C	KA612A, $U_{обр} = 45$ В	0,01*...0,2*...100* мкА
	KA612Б, $U_{обр} = 60$ В	0,01*...0,2*...100* мА
Т = +125°C	KA612A, $U_{обр} = 45$ В	не более 1 мА
	KA612Б, $U_{обр} = 60$ В	не более 1 мА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное обратное напряжение	KA612A	45 В
	KA612Б	60 В
Непрерывная рассеиваемая СВЧ-мощность при Т = -60...+60°C	KA612A	1,0 Вт
	KA612Б	2,0 Вт
Т = +125°C	KA612A	0,3 Вт
	KA612Б	0,6 Вт
Температура перехода		+155°C
Температура окружающей среды		-60...Т _н +125°C
Минимальная наработка		15000 ч
Срок сохраняемости		25 лет

Примечания: 1. Изменение максимально допустимых постоянного обратного напряжения и непрерывной рассеиваемой СВЧ-мощности в диапазоне температур окружающей среды от +60 до +125°C - линейное. 2. Запрещается подключать диоды методом пайки. 3. Разрешается присоединять к положительному электроду золотую фольгу сечением не более 0,5 x 0,02 мм методом точечной сварки. Время сварки не более 0,1 с, максимальный ток сварки не выше 150 А. 4. Максимально допустимая непрерывная рассеиваемая СВЧ-мощность гарантируется, если применять тепловод с тепловым сопротивлением не более 5°C/Вт.

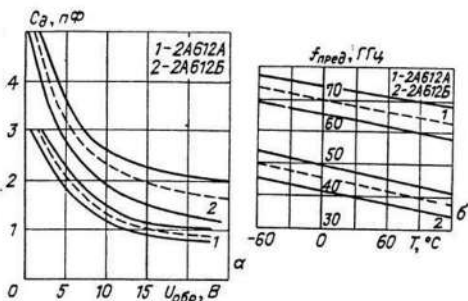


Рис.6.22. Зона возможных положений зависимостей: общей емкости от напряжения (а), предельной частоты от температуры корпуса (б)

Изготовитель: Херсонский завод полупроводниковых приборов.