

2A635A, 2A635B

Диоды кремниевые, мезазитаксиальные, умножительные. Предназначены для применения в умножителях частоты сантиметрового диапазона длин волн. Выпускаются в металлокерамическом корпусе типа КД-119-1 с жесткими выводами (рис.6.37). Товарный знак, тип диода и дата изготовления наносятся на ярлык, вкладываемый в групповую тару. Тип диода на корпусе обозначается точкой: 2A635A - красная точка, 2A635B - белая точка. Масса диода не более 0,3 г. Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации: диод СВЧ 2A635A, ААО.339.179 ТУ.

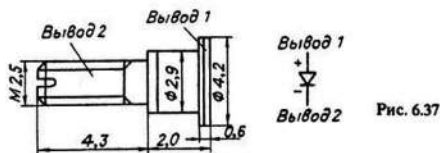


Рис. 6.37

Примечание: 1. Изменение максимально допустимой непрерывной рассеиваемой СВЧ-мощности в диапазоне температур окружающей среды от +70 до +125°C - линейное. 2. Допускается пайка диодов заземленным паяльником с температурой нагрева не более 145°C и временем пайки не более 10 с и не более трех перепаяек. 3. После монтажа диод не должен подвергаться воздействию растягивающих усилий; сжимающее усилие не более 10 Н, крутящий момент не более 0,04 кгс.м, изгибающая нагрузка не более 1 кгс. Крепить диод в теплоотводе ввинчиванием только с помощью хвостовика диода.

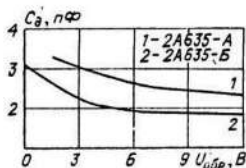


Рис.6.38. Зависимость общей емкости от напряжения

Электрические параметры

Постоянный обратный ток ($U_{обр} = 6В$)	0,1*...0,2*...2 мкА
Предельная частота ($U_{обр} = 6 В$, $f_{кв} = 5 ГГц$)	2A635A 40...45*...50* ГГц 2A635B 50...60*...65* ГГц
Общая емкость диода ($U_{обр} = 6 В$)	2A635A 2,0...3,0 пФ 2A635B 1,8...2,5 пФ
Тепловое сопротивление диода	2A635A не более 30°C/Вт 2A635B не более 20°C/Вт
Конструктивная емкость	0,4...0,5 пФ
Последовательная индуктивность диода	не более 0,55 нГн
Время выключения диода при $I_{пр} = 10 мА$ и амплитуде импульса обратного напряжения 10 В	2A635A 0,3*...0,4*...0,5 нс 2A635B 0,4*...0,5*...0,6 нс
Эффективное время жизни неосновных носителей заряда	2A635A 40...50*...70* нс 2A635B 30...35*...50* нс

Предельные эксплуатационные данные

Непрерывная рассеиваемая СВЧ-мощность при $T = -60...+70°C$	2A635A	2,0 Вт
	2A635B	4,0 Вт
	2A635A	0,5 Вт
	2A635B	1,0 Вт
Значение допустимого статического потенциала		500 В
	Температура окружающей среды	-60...+125°C
Минимальная наработка		15000 ч
Срок сохранности		25 лет

Изготовитель: Завод "Эра", г.Москва.