

2A139AC-4, 2A139BC-4

Рабочий диапазон частот: до 3 ГГц;

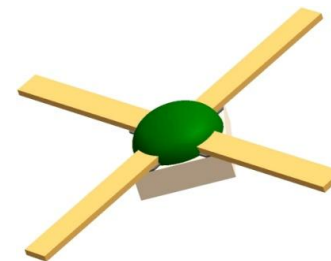
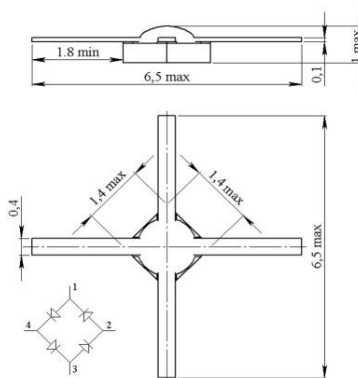
Рабочая температура окружающей среды: минус 60 °С ÷ 125 °С;

Масса (не более): 0.01 г;

Бескорпусное исполнение

Технические условия: аАО.339.721 ТУ

Четверки диодные бескорпусные монокристаллические интегральные, состоящие из четырех кремниевых СВЧ смесительных диодов, соединенных по схеме "кольцо", типов 2A139AC-4, 2A139BC-4, предназначенные для сверхширокополосных балансных и двойных балансных смесителей в аппаратуре специального назначения в диапазоне до 3 ГГц.



Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	2A139AC-4	2A139BC-4	Температура окружающей среды (диапазон температур), °С
Общая емкость диода, пФ ($U_{обр.} = 0$ В)	C_d	0.17 ÷ 0.5	0.17 ÷ 0.45	25
Неидентичность общей емкости диодов, пФ ($U_{обр.} = 0$ В)	ΔC_d	≤ 0.1	≤ 0.1	25
Последовательное сопротивление потерь каждого диода, Ом ($I_{пр.} = 10$ мА)	r_n	≤ 5	≤ 7	25
Нормированный коэффициент шума каждого диода, дБ ($P_r = 12$ мВт, $f_{изм} = 9.375$ ГГц на прибор)	$F_{норм}$	≤ 6	≤ 6	25
Постоянное прямое напряжение каждого диода, В ($I_{пр.} = 1$ мА)	$U_{пр.}$	0.28 ÷ 0.43	0.28 ÷ 0.45	25
Неидентичность постоянного прямого напряжения каждого диодов, В ($I_{пр.} = 1$ мА)	$\Delta U_{пр.}$	≤ 0.02	≤ 0.02	25
Максимально допустимая непрерывная рассеиваемая СВЧ мощность, мВт	$P_{рас, max}$	150		минус 60 ÷ 85
		60		125
Максимально допустимая импульсная рассеиваемая СВЧ мощность, мВт (при $\tau \leq 1$ мкс, $f \leq 1000$ Гц)	$P_{и, рас, max}$	500		минус 60 ÷ 85
		100		125