

ЗАС127А-4, ЗАС127Б-4

Рабочий диапазон частот: 0.3 ÷ 12 ГГц;

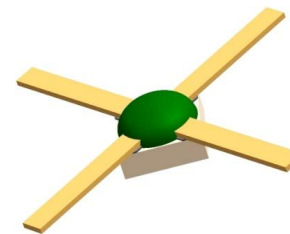
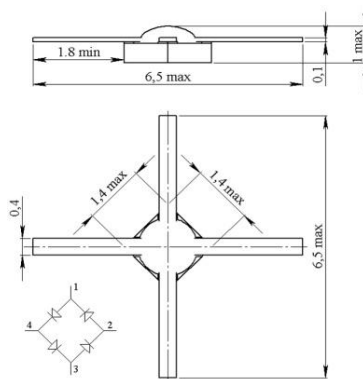
Рабочая температура окружающей среды: минус 60 °С ÷ 125 °С;

Масса (не более): 0.01 г;

Бескорпусное исполнение

Технические условия: аАО.339.273 ТУ

Четверки диодные (приборы) монолитные интегральные, состоящие из четырех арсенидо-галлиевых СВЧ смесительных диодов, соединенных по схеме "кольцо", типов ЗАС127А-4, ЗАС127Б-4, изготовленные по планарно-эпитаксиальной технологии, предназначенные для работы в гибридных схемах СВЧ (ГС), применяемых в аппаратуре специального назначения в диапазоне частот от 0,3 до 12 ГГц.



Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение	ЗАС127А-4	ЗАС127Б-4	Температура окружающей среды (диапазон температур), °С
Общая емкость диода, пФ ($U_{обр.} = 0$ В)	C_d	0.15 ÷ 0.35	0.15 ÷ 0.45	25
Неидентичность общей емкости диодов, пФ	ΔC_d	≤ 0.05	≤ 0.05	25
Последовательное сопротивление потерь каждого диода, Ом ($I_{пр.} = 10$ мА)	r_n	≤ 12	≤ 15	25
Нормированный коэффициент шума каждого диода, дБ ($P_r = 12$ мВт, $f_{изм} = 9.375$ ГГц на прибор)	$F_{норм}$	≤ 6.5	≤ 7.5	25
Постоянное прямое напряжение каждого диода, В ($I_{пр.} = 1$ мА)	$U_{пр.}$	0.5 ÷ 0.75	0.5 ÷ 0.75	25
Неидентичность постоянного прямого напряжения каждого диодов, В ($I_{пр.} = 1$ мА)	$\Delta U_{пр.}$	≤ 0.02	≤ 0.03	25
Максимально допустимая непрерывная рассеиваемая мощность, мВт	$P_{рас, max}$	150		минус 60 ÷ 85 125
		50		
Максимально допустимая импульсная рассеиваемая СВЧ мощность, мВт (при $\tau \leq 1$ мкс, $f = 1000$ Гц)	$P_{и, рас, max}$	300		минус 60 ÷ 85 125
		100		