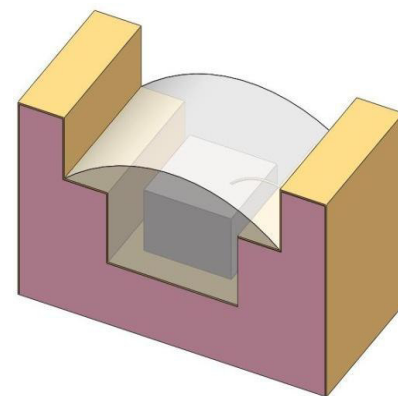
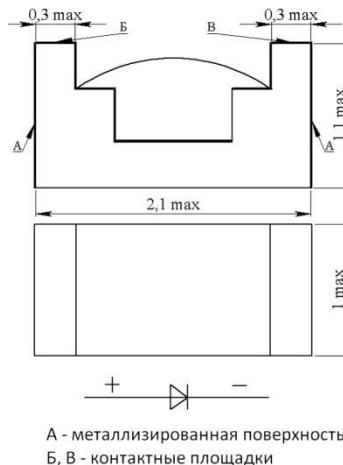


3A206A-6

Рабочий диапазон длин волн: трехсантиметровый и более;
 Рабочая температура окружающей среды: минус 60 °С ÷ 125 °С;
 Масса (не более): 0.01 г;
 Бескорпусное исполнение с контактными площадками
 Технические условия: аАО.339.038 ТУ

Диод полупроводниковый СВЧ арсенидо-галлиевый детекторный планарно-эпитаксиальный с барьером Шоттки n-проводимости типа 3A206A-6, предназначенный для работы в составе гибридных интегральных микросхем, блоков и аппаратуры специального назначения в трехсантиметровом и более длинноволновом диапазоне длин волн.



Электрические параметры при нормальной температуре окружающей среды

Тип диода	Тангенциальная чувствительность, $P_{тг}$ (дБ·мВт)	Чувствительность по току ¹⁾ , β_1 (мкА/мкВт) при $T_{окр.}=25\text{ °С}$ и при $T_{окр.}=125\text{ °С}$	Коэффициент стоячей волны по напряжению ¹⁾ , $K_{ст.У}$	Дифференциальное сопротивление ²⁾ , $r_{диф}$ (Ом)	Емкость диода, C_d (пФ)
3A206A-6	≥ 54	≥ 3.5 ≥ 2.5	≤ 2.4	≤ 2000	0.14÷0.35

Примечание: 1) При последовательном сопротивлении $R_{пос} = 30\text{ Ом}$, токе $I_{пр} = 20\text{ мкА}$ и мощности $P_{свч} = 0,01\text{ мВт}$, $\lambda = 3.2\text{ см}$.

2) При токе $I_{пр} = 20\text{ мкА}$, $f = 1000\text{ Гц}$.

Максимально допустимая непрерывная падающая СВЧ мощность

при $T_{окр.} = \text{минус } 60\text{ °С} \div 85\text{ °С}$

– 25 мВт

при $T_{окр.} = 125\text{ °С}$

– 10 мВт

Максимально допустимая импульсная падающая СВЧ мощность

при $T_{окр.} = \text{минус } 60\text{ °С} \div 85\text{ °С}$

– 100 мВт

при $T_{окр.} = 125\text{ °С}$

– 50 мВт