

## 2A131A-3

Рабочий диапазон частот: 0.3 ÷ 18 ГГц;

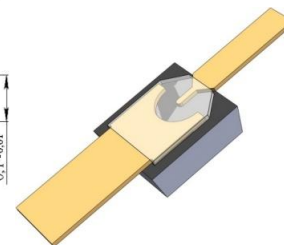
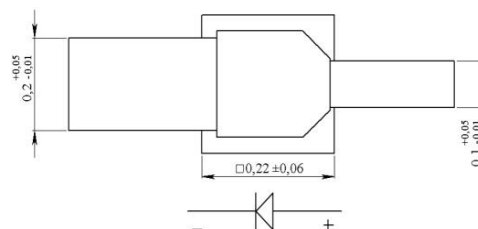
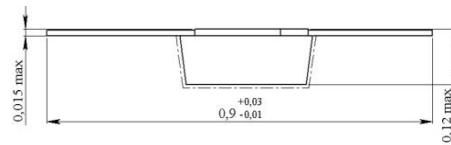
Рабочая температура окружающей среды: минус 60 °С ÷ 125 °С;

Масса (не более): 0.3 мг;

Бескорпусное исполнение

Технические условия: аАО.339.435 ТУ

Диод полупроводниковый кремниевый планарно-эпитаксиальный СВЧ бескорпусной смесительный 2A131A-3, предназначенный для применения в составе гибридных интегральных микросхем и блоков в диапазоне частот до 18 ГГц в аппаратуре специального назначения.



### Электрические параметры при нормальной температуре окружающей среды

| Тип диода | Последовательное сопротивление, $r_{\text{пос}}$ (Ом)<br>( $I_{\text{пр}} = 10 \text{ мА}$ ) | Нормированный коэффициент шума, $F_{\text{норм}}$ (дБ)<br>( $P_r = 2 \text{ мВт}$ , $f_{\text{изм}} = 15 \text{ ГГц}$ ) | Постоянное прямое напряжение, $U_{\text{пр}}$ (В)<br>( $I_{\text{пр}} = 1 \text{ мА}$ ) | Общая емкость диода, $C_d$ (пФ)<br>( $U_{\text{обр.}} = 0 \text{ В}$ ) |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 2A131A-3  | ≤ 16                                                                                         | ≤ 7.5                                                                                                                   | 0.1 ÷ 0.5                                                                               | ≤ 0.13                                                                 |

Максимально допустимая непрерывная рассеиваемая СВЧ мощность

(при температуре от минус 60 °С до 25 °С)

(при температуре 125 °С)

– 100 мВт

– 20 мВт

Максимально допустимая импульсная рассеиваемая СВЧ мощность (при  $\tau \leq 1 \text{ мкс}$ ,  $f \leq 1000 \text{ Гц}$ )

(при температуре от минус 60 °С до 25 °С)

(при температуре 125 °С)

– 300 мВт

– 60 мВт