

ЗА110А, ЗА110Б, АА110А, АА110Б

Рабочий диапазон длин волн: двухсантиметровый;

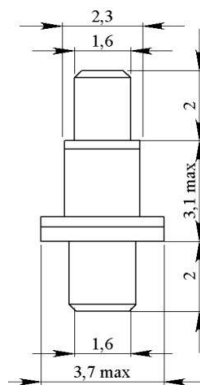
Рабочая температура окружающей среды: минус 60 °С ÷ 125 °С;

Масса (не более): 0.15 г;

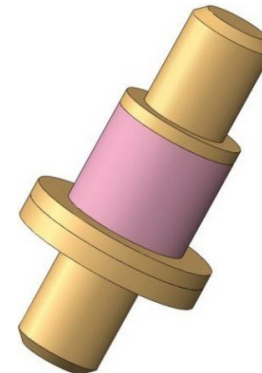
Тип корпуса (ГОСТ 18472-88): КД106

Технические условия: ТТЗ.360.068 ТУ (аА0.336.102 ТУ)

Диоды полупроводниковые СВЧ арсенидо-галлиевые планарно-эпитаксиальные смесительные с барьером Шоттки типов ЗА110А, ЗА110Б (АА110А, АА110Б) в металлокерамическом корпусе КД-106 по ГОСТ 18472-88 и подобранные в пары ЗА110АР, ЗА110БР (АА110АР, АА110БР), предназначенные для работы в двухсантиметровом диапазоне длин волн в аппаратуре специального (народно-хозяйственного) назначения.



смесительные диоды



Электрические параметры при нормальной температуре окружающей среды

Тип диода	Потери преобразования, $L_{прб}$ (дБ)	Выходное сопротивление, $r_{вых}$ (Ом)	Нормированный коэффициент шума, $F_{норм}$ (дБ)	Коэффициент стоячей волны по напряжению, $K_{ст.У}$	Выпрямленный ток, $I_{вп}$ (мА)
ЗА110А	≤6.5	200÷500	≤8	≤2	0.9÷2.5
ЗА110Б	≤6	210÷490	≤7.5	≤1.6	0.9÷2.5
АА110А	≤6.5	200÷500	≤8	≤2	0.9÷2.5
АА110Б	≤6	210÷490	≤7.5	≤1.6	0.9÷2.5

Примечание: Для диодов АА111А, АА111Б диапазон $T_{окр}$: минус 60 °С ÷ 100 °С.

Допустимый разброс параметров в парном подборе при нормальной температуре окружающей среды

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Разброс параметров, не более
Потери преобразования, дБ	$\Delta L_{прб}$	0.5
Выпрямленный ток, мА	$\Delta I_{вп}$	0.15
Выходное сопротивление, Ом	$\Delta r_{вых}$	30

	ЗА110	АА110
Максимально допустимая непрерывная рассеиваемая СВЧ мощность (при длительном воздействии)	– 50 мВт	50 мВт
Максимально допустимая непрерывная рассеиваемая СВЧ мощность (при времени воздействия не более 3 часов)	– 100 мВт	
Максимально допустимая импульсная рассеиваемая СВЧ мощность	– 150 мВт	100 мВт
Максимально допустимая импульсная падающая СВЧ мощность	–	200 мВт
Максимально допустимая импульсная падающая СВЧ мощность (при времени воздействия не более 3 часов)	– 300 мВт	
Максимально допустимая энергия СВЧ импульсов	– 0.2 эрг	0.2 эрг