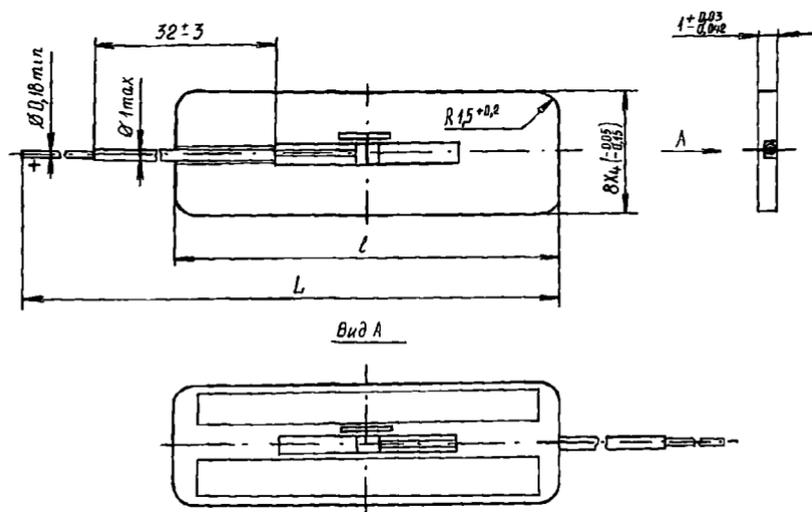


**2A506A—2A506E****ДИОДЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ СВЧ  
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬНЫЕ**

Диоды 2A506A, 2A506Б, 2A506В, 2A506Г, 2A506Д, 2A506Е бескорпусные полупроводниковые в модульном исполнении сверхвысокочастотные, переключаемые, кремниевые, сплавные предназначены для работы в переключателях, модуляторах, фазовращателях, аттенуаторах сантиметрового диапазона длин волн в изделиях радиоэлектронной аппаратуры.



Масса не более 2,5 г

Тип	Размеры, мм	
	$l$	$L$
2A506A, Б, В, Г, Е	$25X_4 \begin{pmatrix} -0,07 \\ -0,21 \end{pmatrix}$	$64 \pm 3$
2A506Д	$21X_4 \begin{pmatrix} -0,07 \\ -0,21 \end{pmatrix}$	$62 \pm 3$

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

**Диод СВЧ 2A506A ТР3.360.066 ТУ**

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц . . . . .	5—2500
амплитуда ускорения, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g) . . . . .	150 (15)
Механический удар многократного действия:	
многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g) . . . . .	1500 (150)
длительность действия, мс . . . . .	1—80
Линейное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g) . . . . .	1500 (150)
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст) . . . . .	666 (5)
Атмосферное повышенное давление, Па ( $\text{кгс}/\text{см}^2$ ) . . . . .	297 198 (3)
Повышенная рабочая температура среды, °С . . . . .	125
Пониженная рабочая температура среды, °С . . . . .	минус 60
Изменение температуры среды, °С . . . . .	от минус 60 до +125
Повышенная относительная влажность при 40 °С, % . . . . .	98

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

*Электрические параметры*

Потери пропускания ( $P_{\text{пд}} \geq 1$ мВт), дБ, не более:	
2А506А, Б, В, Г, Е . . . . .	0,4
2А506Д . . . . .	0,7
Потери запырания ( $I_{\text{пр}}=100$ мА, $P_{\text{пд}} \geq 1$ мВт), дБ, не менее:	
2А506А, Б, В, Г, Е . . . . .	18
2А506Д . . . . .	22
Время установления прямого сопротивления ( $I_{\text{пр}}=100$ мА, $P_{\text{пд}} \geq 1$ мВт), мкс, не более . . . . .	6
Время восстановления сопротивления ( $P_{\text{пд}} \geq 1$ мВт), мкс, не более . . . . .	60
Потери пропускания ( $P_{\text{пд}} \geq 1$ мВт), дБ, не более . . . . .	0,7
Постоянное прямое напряжение ( $I_{\text{пр}}=100$ мА), В . . . . .	0,6—1,1

*Предельно допустимые значения электрических параметров режимов эксплуатации*

Максимально допустимая рассеиваемая мощность, Вт . . . . .	2
Максимально допустимая импульсная СВЧ мощность в линии с волновым сопротивлением 250 Ом при длительности воздействия 1 мкс и скважности 500, кВт, не более:	

**2A506A—2A506E****ДИОДЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ СВЧ  
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬНЫЕ**

диод при токе прямого смещения равном 0. ....	2
диод при токе прямого смещения равном 100 мА. ....	100
Нормируемое обратное напряжение, В, не более. ....	минус 100

**НАДЕЖНОСТЬ**

Минимальная наработка, ч. ....	2000
Минимальный срок сохраняемости, лет. ....	12

**УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Рекомендуется принимать меры, исключающие повреждение диодов от воздействия разрядов статического электричества, токов утечки от постоянных источников напряжения и прочих токов.

Пайку выводов следует производить с принятием мер, исключающих повреждение диодов из-за перегрева и механических усилий.

Разрешается впайка диодов в устройства при температуре не более 150 °С в течение 1 мин.

При установке диодов в аппаратуру учитывать, что категорически воспрещается перегибать вывод на расстоянии менее 2,6 мм от основания и прикладывать растягивающее усилие к выводу более 100 г.

При включении диода в линию с волновым сопротивлением, отличным от 250 Ом, допустимая импульсная СВЧ мощность определяется по формуле:

$$P_{\text{доп}} = \frac{250}{W} P_{\text{и}}$$

где  $W$ — волновое сопротивление.

Допускается двух - трехкратная перепайка диодов при монтаже их в схему.

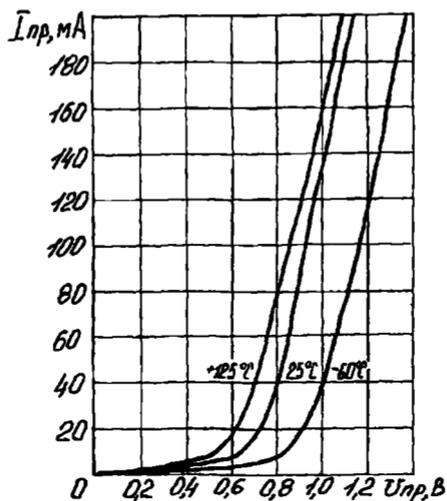
Допустимое значение статического потенциала—2000 В.

ДИОДЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ СВЧ  
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬНЫЕ

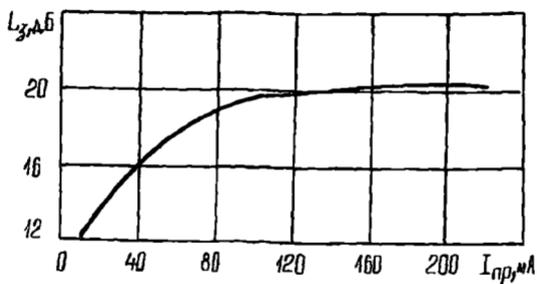
2A506A—2A506E

### ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прямые ветви вольт-амперной характеристики



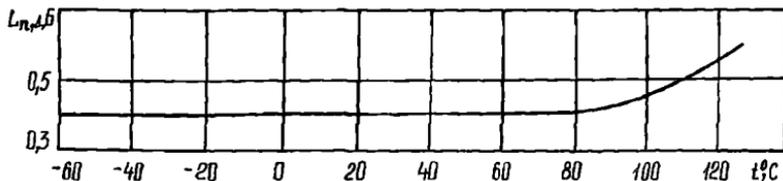
Характеристика потерь запирающего в зависимости от прямого тока



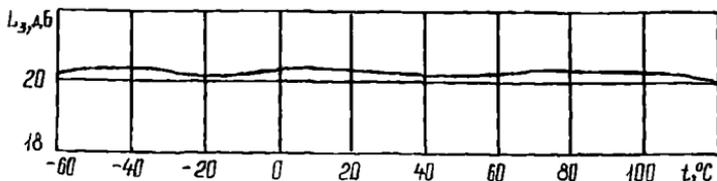
2A506A—2A506E

ДИОДЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ СВЧ  
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬНЫЕ

Характеристика потерь пропускания в зависимости  
от температуры среды



Характеристика потерь загираания в зависимости от температуры среды



Характеристика потерь пропускания в зависимости  
от импульсной СВЧ мощности

