

ДИОДЫ СВЧ диапазона (Переключательный) 2A507A 2A507Б KA507A KA507Б

Сверхвысокочастотные диоды переключательные, кремниевые эпитаксиальные с р-і-п структурой в металлокерамическом корпусе типа КД-105 , предназначенные для работы в коммутационных устройствах сантиметрового и дециметрового диапазонов волн .

Масса диодов не более 1,3 г.

Основные электрические параметры

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма			
		2A507A KA507A		2A507Б KA507Б	
		не менее	не более	не менее	не более
Пробивное напряжение при импульсном обратном токе с амплитудой 10мА и частотой следования 5 ± 1 кГц, длительность импульса 3 ± 2 мкс на уровне 0,5 от амплитуды, В	$U_{проб}$	500		300	
Критическая частота при $I_{пр} = 100$ мА, $U_{обр} = 100$ В, ГГц	$f_{кр}$	200		200	
Накопленный заряд при $I_{пр} = 100$ мА, нКл	$Q_{нк}$		200		200
Прямое сопротивление потерь диода при $I_{пр} = 100$ мА, Ом	$r_{пр}$		1,5		1,5
Общая ёмкость диода при $U_{обр} = 100$ В, пФ	C_d	0,8	1,2	0,8	1,2
Ёмкость корпуса, пФ	$C_{кор}$	0,3	0,45	0,3	0,45

Примечания:

- Измерение $f_{кр}$, $r_{пр}$ проводится на уровне СВЧ-мощности 0,001 Вт и длины волны 7 см.
- Измерение $Q_{нк}$ проводится при амплитуде импульса обратного напряжения 100 В.

100В