

Сверхвысокочастотные диоды переключательные

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	Скор	0,3	0,45	0,3	0,45

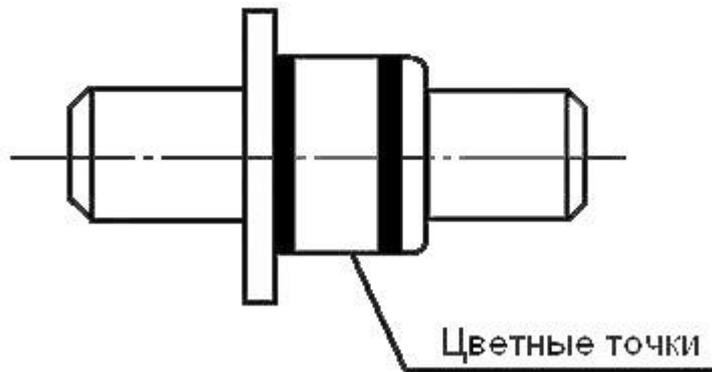
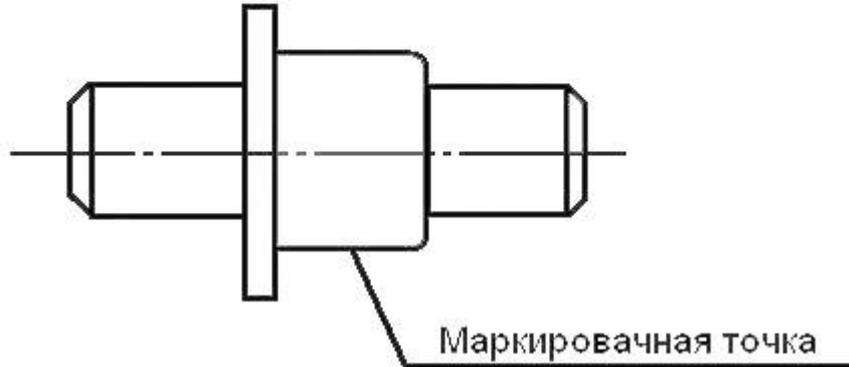
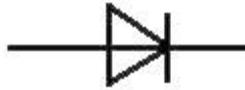
Примечания:

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

Схема расположения выводов

2A507

KA507



Тип диода	Цвет точки	Тип диода	Цвет точки
2A507A	чёрная	KA507A	две чёрные
2A507Б	желтая	KA507Б	две желтые