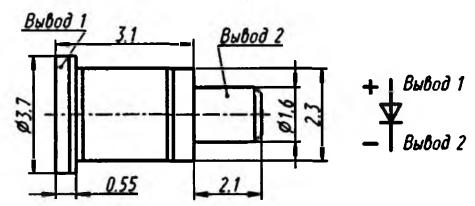
2A510A, 2A510Б, 2A510В, KA510A, KA510Б, KA510В, KA510Г, KA510Д, KA510Е

Диоды кремниевые, планарно-эпитаксиальные, ограничительные. Предназначены для применения в устройствах ограничения и стабилизации СВЧ мощности, защиты входных цепей приемников сантиметрового и дециметрового диапазонов длин волн. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с жесткими выводами. Тип диода указывается в этикетке. Маркируются цветными точками: 2A510A — одной черной, KA510A — двумя черными, 2A510B — одной зеленой, KA510B — двумя зелеными, 2A510B — одной желтой, KA510B — двумя желтыми, KA510Г — черной и зеленой, KA510Д — черной и желтой, KA510Е — зеленой и желтой.

Масса диода не более 0,15 г.

2A510(A-B), KA510(A-E)



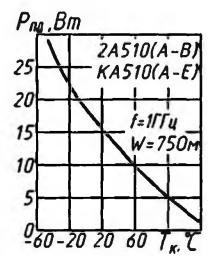
Электрические параметры

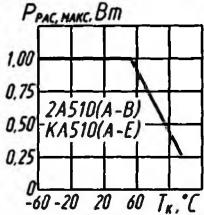
Сопротивление СВЧ диода при высоком значении СВЧ мощности и $I_{\rm пp}$ = 100 мA, не более: 2A510A, 2A510B, 2A510B, KA510A, KA510B, KA510B, KA510F, KA510Д, KA510E. Сопротивление СВЧ диода при низком значении СВЧ мощности $P_{\rm ПД}$ = 1 мВт, f = 4,5 ГГц, не более:	1,5 Ом 2,5 Ом
T = −60+25 °C:	
2A510A, KA510A, KA510Γ	15 Om
2А510Б, КА510Б, КА510Д	9 Om
2A510B, KA510B, KA510E	5 Ом
T = +125 °C:	
2A510A, KA510A, KA510Γ	25 Om
2А510Б, КА510Б, КА510Д	15 Om
2A510B, KA510B, KA510E	8 Ом

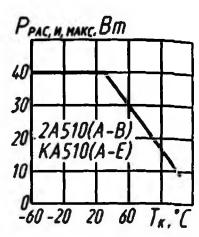
Накопленный заряд при /пр = 100 мА, не более	10 нКл
Время прямого восстановления при	
$P_{\Pi \Omega} = 1 \text{ MBT}, I_{\Pi P} = 100 \text{ MA}, f = 4,5 \Gamma \Gamma \mu,$	
че более	1* HC
Время обратного восстановления при	
$P_{\text{пл}} = 1 \text{ мВт, } I_{\text{пР}} = 0, f = 4,5 \text{ ГГц, не более}$	230* нс
Пробивное напряжение, не менее	30* B
Общая емкость при $U_{OSP} = 0$, $f = 10$ МГц:	
2A510A, KA510A	0,71,4 пФ
2A510B, KA510B	1,22,4 пФ
2A510B, KA510B	2,23,4 пФ
КА510Г, не менее	0,6 пФ
КА510E, не более	3,6 пФ
Емкость корпуса	0,25*0,3* пФ
Индуктивность диода	0,6*0,8* нГн

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное обратное напряжение	25 B
Постоянный обратный ток	200 MA
Постоянная рассеиваемая мощность:	
при $T_{K} = -60+50$ °C	1 Bt
при T _K = +125 °C	0,25 Вт
Импульсная рассеиваемая мощность при	
$T_{\rm H} = 1$ MKC, $f = 1$ KF4, $T_{\rm K} = -60+35$ °C	40 Bt
Температура перехода	+150 °C
Температура окружающей среды	$-607_{K} =$
	= +125 °C



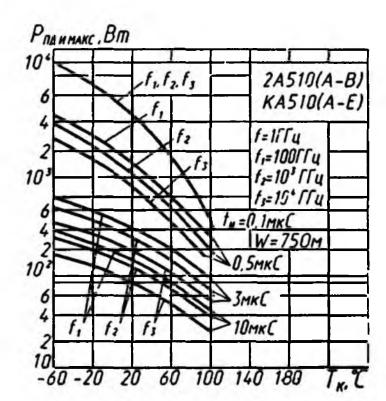




Зависимость непрерывной падающей СВЧ мощности от температуры корпуса

Зависимость предельной постоянной рассеиваемой мощности от температуры корпуса

Зависимость предельной импульсной рассеиваемой мощности от температуры корпуса



Зависимости предельной импульсной падающей СВЧ мощности от температуры корпуса