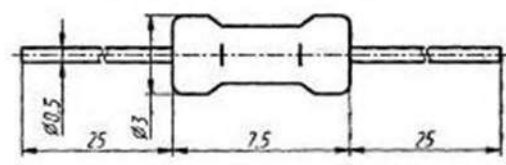


2Д503(А,Б), КД503(А,Б)



Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение

при $I_{пр} = 10$ мА:

$T = +25$ °С для 2Д503А, КД503А 0,72*...0,8*...
1 В

$T = +25$ °С для 2Д503Б, КД503Б 0,7*...0,85*...
1,2 В

$T = -60$ и $+125$ °С:

2Д503А, не более 1,4 В

2Д503Б, не более 1,6 В

$T = -40$ и $+125$ °С:

КД503А, не более 1,4 В

КД503Б, не более 1,6 В

Импульсное прямое напряжение

при $I_{пр, и} = 50$ мА:

2Д503А, КД503А 1,53*...1,75*...
2,5 В

2Д503Б, КД503Б 1,1*...1,8*...
3,5 В

Постоянный обратный ток при $U_{обр} = 30$ В,

не более:

$T = -60...+25$ °С для 2Д503А, 2Д503Б 4 мкА

$T = -40...+25$ °С для КД503А, КД503Б 4 мкА

$T = +125$ °С:

2Д503А, 2Д503Б 50 мкА

КД503А, КД503Б 50 мкА

Заряд переключения при $I_{пр, и} = 10$ мА,

$U_{обр, и} = 10$ В для 2Д503А, 2Д503Б 25*...30*...
120 нКл

Время обратного восстановления при

$I_{пр, и} = 10$ мА, $U_{обр, и} = 10$ В, $I_{пр} = 2$ мА,

не более 10* нс

Общая емкость диода при $U_{обр} = 0$:

2Д503А, КД503А 1,45*...1,5*...
5 пФ

2Д503Б, КД503Б 1,22*...1,4*...
2,5 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное или импульсное обратное напряжение	30 В
Постоянный или средний прямой ток:	
$T = -60...+35\text{ }^{\circ}\text{C}$ для 2Д503А, 2Д503Б,	
$T = -40...+35\text{ }^{\circ}\text{C}$ для КД503А, КД503Б	20 мА
$T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$ ¹:	
КД503А, КД503Б	15 мА
2Д503А, 2Д503Б	10 мА
Импульсный прямой ток при $t_{и} \leq 10\text{ мкс}$,	
$Q \geq 10$:	
$T = -60...+35\text{ }^{\circ}\text{C}$ для 2Д503А, 2Д503Б,	
$T = -40...+35\text{ }^{\circ}\text{C}$ для КД503А, КД503Б	200 мА

¹ В диапазоне температур окружающей среды $+35...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$ допустимые значения прямых токов снижаются линейно.

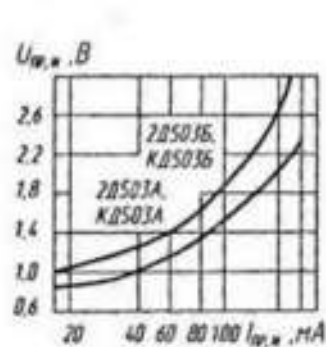
$T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$ ¹:	
КД503А, КД503Б	150 мА
2Д503А, 2Д503Б	100 мА
Потенциал статического электричества:	
2Д503А, 2Д503Б	150 В
КД503А, КД503Б	100 В
Температура окружающей среды:	
КД503А, КД503Б	$-60...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$
2Д503А, 2Д503Б	$-40...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$

¹ В диапазоне температур окружающей среды $+35...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$ допустимое значение импульсного прямого тока снижается линейно.

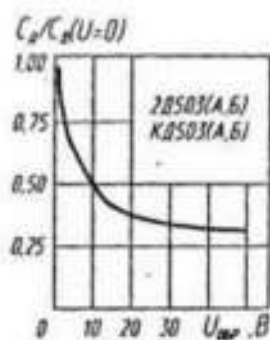
В режиме однополупериодного выпрямления при $U_{c,30} = 1$ В, $R_c = 75$ Ом, $R_n = 10$ или 100 кОм, $C_n = 1000$ пФ на частоте 350 МГц диоды обеспечивают снижение выпрямленного тока на ниже уровня $0,7$ от его значения на высокой частоте.

Изгиб выводов допускается не ближе 3 мм от корпуса. Растягивающая выводов сила не должна превышать $14,7$ Н.

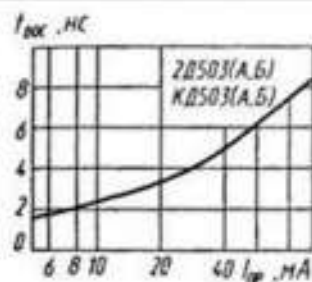
Пайка (сварка) выводов рекомендуется не ближе 5 мм от корпуса. Температура корпуса при пайке не должна превышать $+125$ °С.



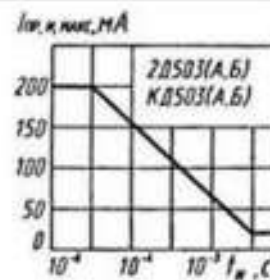
Зависимости прямого импульсного напряжения от импульсного прямого тока



Зависимость общей емкости диода от напряжения



Зависимость времени обратного восстановления от прямого тока



Зависимость допустимого импульсного прямого тока от длительности импульса