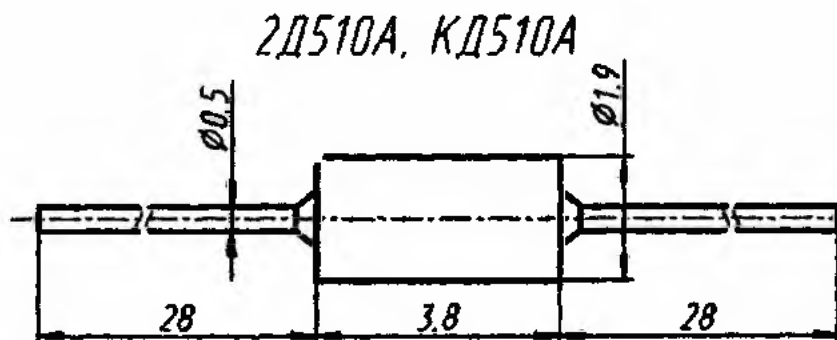


2Д510А, КД510А

Диоды кремниевые, эпитаксиально-планарные, импульсные. Предназначены для применения в импульсных устройствах. Выпускаются в стеклянном корпусе с гибкими выводами. Маркируются условным цветным кодом: одной широкой и одной узкой полосами зеленого цвета со стороны катодного вывода.

Масса диода не более 0,15 г.



Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение

при $I_{пр} = 200$ мА, не более:

$T = +25$ и $+125$ °С для 2Д510А,

$T = +25$ и $+85$ °С для КД510А 1,1 В

$T = -60$ °С для 2Д510А, КД510А 1,5 В

Постоянный обратный ток при $U_{обр} = 50$ В,

не более:

$T = +25$ и -60 °С для 2Д510А, КД510А 5 мкА

$T = +85$ °С для КД510А 100 мкА

$T = +125$ °С для 2Д510А 150 мкА

Заряд переключения при $I_{пр} = 50$ мА,

$U_{обр, и} = 10$ В, не более 400 пКл

типичное значение 135* пКл

Время обратного восстановления при

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

для 2Д510А, не более 4 нс

Общая емкость диода при $U_{обр} = 0$, не более 4 пФ

типичное значение 1,85* пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное обратное напряжение	50 В
Импульсное обратное напряжение	
при $t_{\text{и}} \leq 2$ мкс, $Q \geq 10$	70 В
Постоянный или средний прямой ток:	
при $T = +50$ °С для 2Д510А, $T = +25$ °С для КД510А	200 мА
при $T = +85$ °С для КД510А, $T = +125$ °С для 2Д510А ¹	100 мА
Импульсный прямой ток при $t_{\text{и}} \leq 10$ мкс:	
$T = +50$ °С для 2Д510А, $T = +85$ °С для КД510А	1,5 А
$T = +125$ °С для 2Д510А ¹	0,5 А
$T \leq +50$ °С для 2Д510А, $T \leq +85$ °С для КД510А	1,5 А
$T = +125$ °С ¹ для 2Д510А	0,5 А
Температура окружающей среды:	
2Д510А	-60...+125 °С
КД510А	-60...+85 °С

¹ В диапазоне температур окружающей среды +50...+125 °С для 2Д510А и +25...+85 °С для КД510А допустимые значения прямых токов снижаются линейно.

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

Пайка выводов рекомендуется не ближе 5 мм от корпуса.
Температура корпуса при пайке не должна превышать +150 °С.