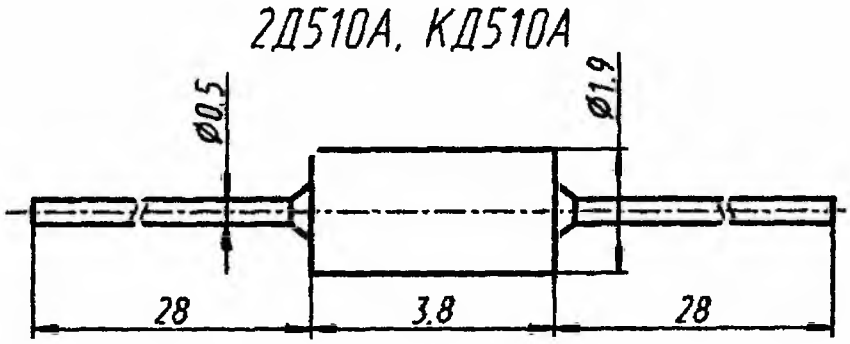
2Д510А, КД510А

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
типовое 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
типовое значение	1,85* пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное обратное напряжение	50 В
Импульсное обратное напряжение при $t_и \leqslant 2$ мкс, $Q \geqslant 10$	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 $t_и \leqslant 10$ мкс:	
$T = +50$ °С для 2Д510А, $T = +85$ °С для КД510А	1,5 А
$T = +125$ °С для 2Д510А[1]	0,5 А
$T \leqslant +50$ °С для 2Д510А, $T \leqslant +85$ °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.