

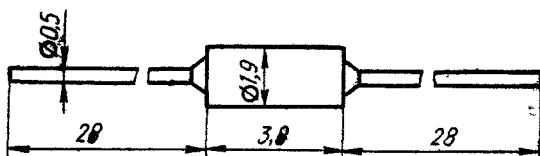
КД509А, КД510А

Эпитаксиально-планарные кремниевые импульсные диоды, предназначенные для работы в импульсных устройствах. Конструктивно оформлены в стеклянном корпусе с гибкими выводами. Маркируются условным кодом в виде двух цветных полосок (широкой и узкой) со стороны отрицательного (базового) вывода: КД509А — синей, КД510А — зеленой.

Эксплуатируются при температуре $\Theta_{\text{окр}} = -55 \dots +85^\circ\text{C}$ (КД509А) и $\Theta_{\text{окр}} = -60 \dots +85^\circ\text{C}$ (КД510А).

Масса диодов КД509А не более 0,25 г, КД510А — не более 0,15 г.

КД 509А, КД 510А

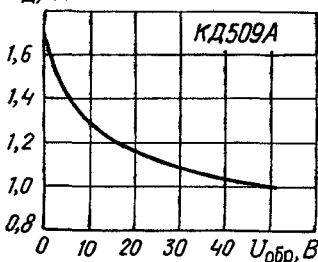


Электрические параметры и предельные значения допустимых режимов работы

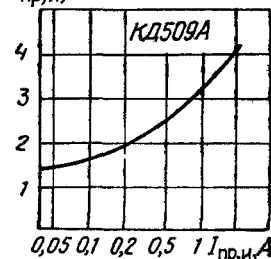
Обозначение	Режим измерения	Значение
$U_{\text{пр}}, \text{В}$	$I_{\text{пр}} = 100 \text{ мА}, \Theta_{\text{окр}} = +25^\circ\text{C}$ для КД509А $I_{\text{пр}} = 200 \text{ мА}, \Theta_{\text{окр}} = +25$ и $+85^\circ\text{C}$ для КД510А	$\leq 1,1$ $\leq 1,1$
$I_{\text{обр}}, \text{мкА}$	$I_{\text{пр}} = 100 \text{ мА}, \Theta_{\text{окр}} = -55^\circ\text{C}$ для КД509А $I_{\text{пр}} = 200 \text{ мА}, \Theta_{\text{окр}} = -60^\circ\text{C}$ для КД510А $U_{\text{обр}} = 50 \text{ В}, \Theta_{\text{окр}} = \Theta_{\text{окр, тпл}}$ и $+25^\circ\text{C}$ $\Theta_{\text{окр}} = +85^\circ\text{C}$	$\leq 1,5$ $\leq 1,5$ ≤ 5 ≤ 100
$Q_{\text{пк}}, \text{пКл}$ $C_{\text{д}}, \text{пФ}$	$I_{\text{пр}} = 50 \text{ мА}, U_{\text{обр}} = 10 \text{ В}$ для КД510А $U_{\text{обр}} = 0 \text{ В}$ для КД510А	≤ 400 ≤ 4
$U_{\text{обр, макс}}, \text{В}$	$t_{\text{и}} \leq 2 \text{ мкс}, \Theta_{\text{окр}} \geq 10^\circ\text{C}$	50
$U_{\text{обр и макс}}, \text{В}$	$\Theta_{\text{окр}} \leq +25^\circ\text{C}: \text{КД509А}$ КД510А	70 100 ¹
$I_{\text{пр(ср) макс}}, \text{мА}$	$\Theta_{\text{окр}} = +85^\circ\text{C}: \text{КД509А}$ КД510А	200 ¹ 100 ¹
$I_{\text{пр и макс}}, \text{А}$	$t_{\text{и}} \leq 10 \text{ мкс}: \Theta_{\text{окр}} \leq +25^\circ\text{C}$ $\Theta_{\text{окр}} = +85^\circ\text{C}$	1,5 ¹ 0,5 ¹

¹ При увеличении температуры от $+25$ до $+85^\circ\text{C}$ максимальные значения прямых токов снижаются по линейному закону.

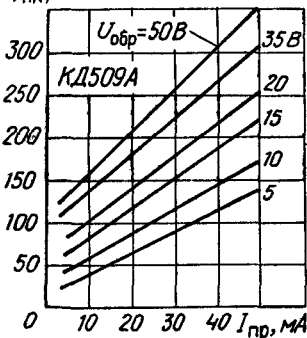
$C_{\text{д}}, \text{пФ}$



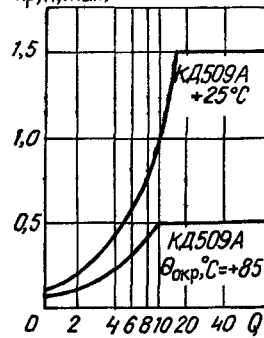
$U_{\text{пр, и}}, \text{С}$



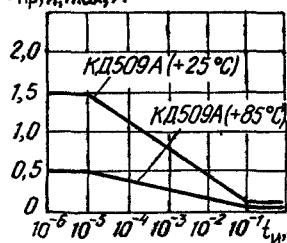
$Q_{\text{пк}}, \text{пКл}$



$I_{\text{пр, и, макс}}, \text{А}$



$I_{\text{пр, и, макс}}, \text{А}$



$I_{\text{пр}}, \text{мА}$

