

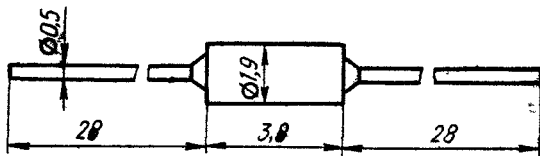
КД509А, КД510А

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

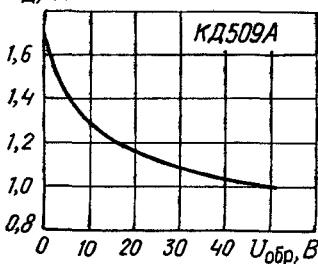


Электрические параметры и предельные значения допустимых режимов работы

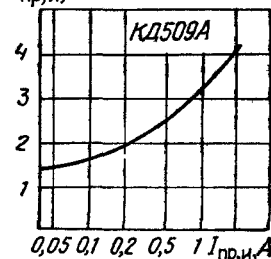
Обозначение	Режим измерения	Значение
$U_{\text{пр}}$, В	$I_{\text{пр}} = 100$ мА, $\Theta_{\text{окр}} = +25^\circ\text{C}$ для КД509А $I_{\text{пр}} = 200$ мА, $\Theta_{\text{окр}} = +25$ и $+85^\circ\text{C}$ для КД510А	$\leq 1,1$ $\leq 1,1$
$I_{\text{обр}}$, мкА	$I_{\text{пр}} = 100$ мА, $\Theta_{\text{окр}}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

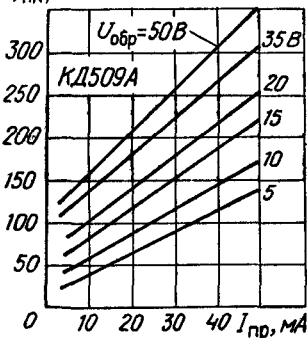
$C_{\text{д}}$, пФ



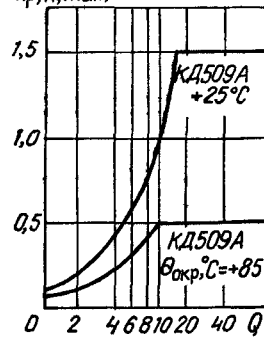
$U_{\text{пр, н, С}}$



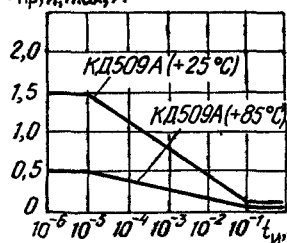
$Q_{\text{пк}}$, пКл



$I_{\text{пр, н, тах}}$, А



$I_{\text{пр, н, тах}}$, А



$I_{\text{пр}}$, мА

