

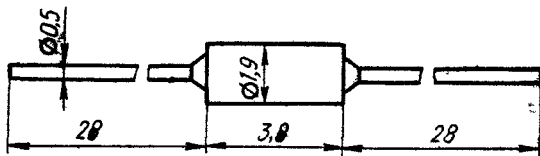
КД509А, КД510А

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

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

