

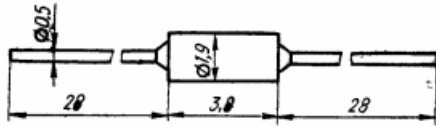
КД509А, КД510А

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

