

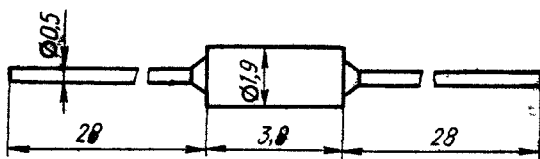
КД509А, КД510А

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.

КД509А, КД510А



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

