

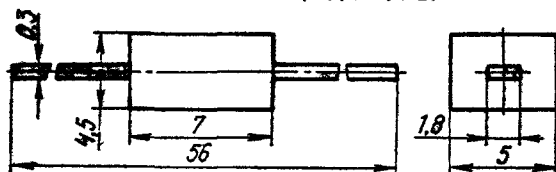
КД208А, КД209А, КД209Б, КД209В

Диффузионные кремниевые диоды, предназначенные для преобразования переменного напряжения частотой до 1 кГц. Конструктивно оформлены в пластмассовом корпусе с гибкими выводами, на котором указан тип диода. Положительный вывод диода КД208А маркируется зеленой точкой на корпусе, а диодов КД209А, Б, В — красной полосой и цветной точкой, КД209Б — зеленой, КД209В — красной. У диода КД209А точка отсутствует.

Эксплуатируются при температуре $\theta_{\text{окр}} = -40 \dots +85^\circ \text{C}$.

Масса не более 0,5 г.

КД208А, КД209(А-В)



Электрические параметры и предельные значения допустимых режимов работы

Обозначение	Режим измерения	Значение	Тип диода
$U_{\text{пр}}, \text{В}$	$I_{\text{пр}} = 1 \text{ А}, \theta_{\text{окр}} = +25 \dots +85^\circ \text{C}$	≤ 1	КД208А
	$I_{\text{пр}} = I_{\text{пр max}}, \theta_{\text{окр}} = +25^\circ \text{C}$	≤ 1	КД209А, Б, В
	$I_{\text{пр}} = 1 \text{ А}, \theta_{\text{окр}} = -40^\circ \text{C}$	$\leq 1,2$	КД208А
	$I_{\text{пр}} = I_{\text{пр max}}, \theta_{\text{окр}} = -60^\circ \text{C}$	$\leq 1,2$	КД209А, Б, В
$I_{\text{обр}}, \text{мА}$	$U_{\text{обр}} = 100 \text{ В}; \theta_{\text{окр}} = +25^\circ \text{C}$	$\leq 0,1$	КД208А
	$\theta_{\text{окр}} = +85^\circ \text{C}$	$\leq 0,3$	КД208А
	$U_{\text{обр}} = U_{\text{обр max}};$		
	$\theta_{\text{окр}} = +85^\circ \text{C}$	$\leq 0,3$	КД209А, Б, В
	$\theta_{\text{окр}} = +25 \dots -60^\circ \text{C}$	$\leq 0,1$	То же
$U_{\text{обр(н) max}}, \text{В}$	—	100	КД208А
		400	КД209А
		600	КД209Б
		800	КД209В
$I_{\text{пр(ср) max}}, \text{А}$	—	1,5	КД208А
		0,7	КД209А
		0,5	КД209Б
		0,5	КД209В
	$\theta_{\text{окр}} = +55^\circ \text{C}$	0,3	То же
$I_{\text{пр и max}}, \text{А}$	$\theta_{\text{окр}} = +85^\circ \text{C}$	6	КД209А, Б, В
	$t_{\text{н}} \leq 20 \text{ мкс}$	1	КД208А, КД209А, Б, В
Частота без снижения режимов, кГц			

Примечание. Допускается работа диодов КД209А, Б, В на частотах более 1 кГц в режимах, при которых $I_{\text{обр ср}} \leq 500 \text{ мкА}$. При работе этих диодов на емкостную нагрузку должно выполняться условие $I_{\text{пр}} \leq 1,57 I_{\text{пр ср max}}$.

