

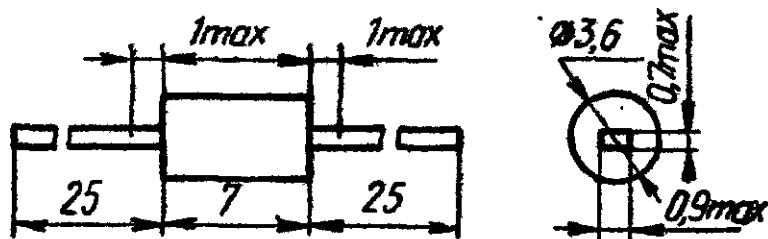
### КД221А, КД221Б, КД221В, КД221Г

Диффузионные кремниевые диоды, предназначенные для преобразования переменного напряжения частотой до 50 кГц (КД221А, Б, В) и до 20 кГц (КД221Г). Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими выводами. Со стороны положительного вывода маркируются белой полосой и цветной точкой: КД221Б — белой, КД221В — зеленой, КД221Г — красной. У КД221А точка отсутствует.

Эксплуатируются при температуре  $\theta_{\text{окр}} = -60$   $\theta_{\text{кор}} = +85$  °С.

Масса не более 0,5 г

#### КД221(А-Г)



#### Электрические параметры и предельные значения допустимых режимов работы

Обозначение	Режим измерения	Значение	Тип диода
$U_{\text{пр}}$ , В	$I_{\text{пр}} = I_{\text{пр. max}}$ $\theta_{\text{окр}} = +25$ °С $\theta_{\text{окр}} = -60$ °С	$\leq 1,4$ $\leq 1,6$	КД221 (А...Г) КД221 (А...Г)
$I_{\text{обр}}$ , мкА	$U_{\text{обр}} = U_{\text{обр. max}}$ $\theta_{\text{окр}} = +25$ °С  $\theta_{\text{окр}} = +85$ °С	$\leq 50$ $\leq 100$ $\leq 150$ $\leq 150$ $\leq 300$ $\leq 450$	КД221А, Б КД221В КД221Г КД221А, Б КД221В КД221Г
$t_{\text{вос}}$ , мкс	$U_{\text{обр}} = 30$ В, $I_{\text{пр. н}} = 1$ А, $t_{\text{н}} = 10$ мкс, $t_{\text{ф}} = 0,5$ мкс	1,5	КД221 (А...Г)
$U_{\text{обр(н) max}}$ , В	—	100 200 400 600	КД221А КД221Б КД221В КД221Г
$I_{\text{пр. max}}$ <sup>1</sup> , А	$\theta_{\text{окр}} = -60...+25$ °С  $\theta_{\text{окр}} = +60$ °С  $\theta_{\text{окр}} = +85$ °С	0,7 0,5 0,6 0,4 0,3 0,2 0,15	КД221А КД221Б КД221А КД221Б КД221А КД221Б КД221В, Г КД221В, Г
$I_{\text{пр. ср. max}}$ , А (в режиме однополупериодного выпрямления напряжения синусоидальной формы или прямоугольного напряжения)	$\theta_{\text{окр}} = -60...+25$ °С $\theta_{\text{окр}} = -60...+25$ °С: $f \leq 1$ кГц  $f = 50$ кГц  $\theta_{\text{окр}} = +60$ °С $f \leq 1$ кГц  $f = 50$ кГц  $\theta_{\text{окр}} = +85$ °С. $f \leq 1$ кГц	0,3 0,7 0,5 0,5 0,3 0,6 0,4 0,4 0,2 0,3 0,2	КД221А КД221Б КД221А КД221Б КД221А КД221Б КД221А КД221Б КД221А КД221Б

<sup>1</sup> В диапазоне температур  $+25...+60$  °С и  $+60...+85$  °С для КД221А, Б и  $+60...+85$  °С для КД221В, Г  $I_{\text{пр. max}}$  и  $I_{\text{пр. ср. max}}$  снижаются по линейному закону

с длительностью импульса не более половины периода и $t_{\text{ф}} \geq 1$ мкс)	$\theta_{\text{окр}} = -60...+60$ °С: $f \leq 1$ кГц  $\theta_{\text{окр}} = +85$ °С: $f \leq 1$ кГц	$f = 50$ кГц	0,15	КД221А
			0,1	КД221Б
			0,3	КД221В, Г
			0,2	КД221В
			0,2	КД221Г
			0,15	КД221В, Г
$I_{\text{пр. н. max}}$ , А Однократный импульс прямого тока при $t_{\text{н}} \leq 10$ мкс и $t_{\text{ф}} \leq 1,5$ мкс, А	$t_{\text{н}} \leq T$ , $t_{\text{ф}} \geq 1$ мкс		$2I_{\text{пр. ср. max}}$	КД221 (А...Г)
			7	КД221А
			5	КД221Б
			3	КД221В, Г
Частота без снижения режимов, кГц		1		КД221 (А...Г)

