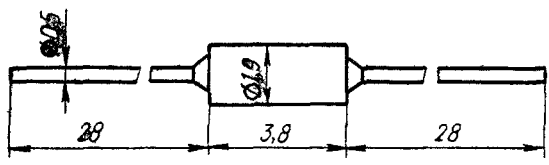


**КД521А, КД521Б, КД521В, КД521Г,  
КД521Д, КД522А, КД522Б**

Эпитаксиально-планарные кремниевые импульсные диоды, предназначенные для работы в импульсных устройствах. Конструктивно оформлены в стеклянном корпусе с гибкими выводами. Диоды КД521 (А..Д) маркируются условным цветным кодом — одной широкой и двумя узкими цветными полосками со стороны положительного (эмиттерного) вывода: КД521А — синими, КД521Б — серыми, КД521В — желтыми, КД521Г — белыми, КД521Д — зелеными. Диоды КД522А, Б у положительного вывода маркируются черными кольцевыми полосками: КД522А — двумя, КД522Б — тремя.

Эксплуатируются при температуре  $\Theta_{окр} = -60...+125^\circ\text{C}$  (КД521А..КД521Д) и  $\Theta_{окр} = -55...+85^\circ\text{C}$  (КД522А, Б).  
Масса не более 0,15 г.

КД 521(А-Д), КД 522(А,Б)



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

Тип диода	$U_{пр}^1, \text{В}$ при $\Theta_{окр}, \text{C}$		$I_{обр}^2, \text{мА}$ , при $U_{обр} = U_{обр max}$ и $\Theta_{окр}, \text{C}$		$Q_{пк}^2, \text{пКл}$ при $U_{обр} = U_{обр max}$ и $t_n \leq 10 \text{ В}$	$U_{обр max}, \text{В}$	$U_{обр и max}, \text{В}$	$I_{пр(ср) max}^3, \text{мА}$ , при $\Theta_{окр}, \text{C}$		$I_{пр и max}^3, \text{мА}$ , при $t_n \leq 10 \text{ мкс}$ и $\Theta_{окр}, \text{C}$	
	$\leq +25$ и $\Theta_{max}$	$\Theta_{min}$	$\leq +25$ и $\Theta_{min}$	$\Theta_{max}$				$\leq +50$ и $\Theta_{max}$	$\Theta_{max}$	$\leq +50$ и $\Theta_{max}$	$\Theta_{max}$
КД521А	$\leq 1$	$\leq 1,5$	$\leq 1$	$\leq 100$	$\leq 200$	75	80	50	20	0,5	0,2
КД521Б	$\leq 1$	$\leq 1,5$	$\leq 1$	$\leq 100$	$\leq 200$	60	65	50	20	0,5	0,2
КД521В	$\leq 1$	$\leq 1,5$	$\leq 1$	$\leq 100$	$\leq 200$	50	55	50	20	0,5	0,2
КД521Г	$\leq 1$	$\leq 1,5$	$\leq 1$	$\leq 100$	$\leq 200$	30	35	50	20	0,5	0,2
КД521Д	$\leq 1$	$\leq 1,5$	$\leq 1$	$\leq 100$	$\leq 200$	12	15	50	20	0,5	0,2
КД522А	$\leq 1,1$	$\leq 1,5$	$\leq 2$	$\leq 50$	$\leq 400$	30	40	(100)	50	(1,5)	0,85
КД522Б	$\leq 1,1$	$\leq 1,5$	$\leq 5$	$\leq 50$	$\leq 400$	50	60	(100)	50	(1,5)	0,85

$t_{вос}, \text{нс}$ , при  $I_{пр} = 10 \text{ мА}$ ,  $U_{обр и} = 10 \text{ В}$  для КД521 (А..Д)  $\leq 4$   
 $S_d, \text{пФ}$ , при  $U_{обр} = 0 \text{ В}$   $\leq 4$   
 Аварийная перегрузка по  $I_{пр}$  в течение не более 5 мин при  $\Theta_{окр} \leq +50^\circ\text{C}$  для КД521 (А..Д), мА  $\leq 200$

<sup>1</sup> При  $I_{пр} = 50 \text{ мА}$  для КД521 (А..Д) и  $I_{пр} = 100 \text{ мА}$  для КД522А, Б  
<sup>2</sup> При  $U_{обр и} = 10 \text{ В}$ ,  $I_{пр} = 10 \text{ мА}$  для КД521 (А..Д) и  $I_{пр} = 50 \text{ мА}$  для КД522А, Б.  
<sup>3</sup> При увеличении температуры от  $+50^\circ\text{C}$  для КД521 (А..Д) и от  $+35^\circ\text{C}$  для КД522А, Б до  $\Theta_{max}$  максимальные значения прямых токов изменяются по линейному закону.

