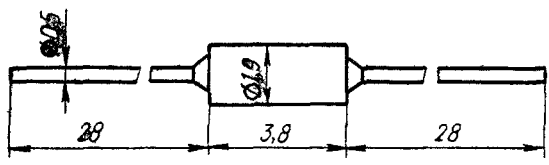


**КД521А, КД521Б, КД521В, КД521Г,
КД521Д, КД522А, КД522Б**

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.

КД521(А-Д), КД522(А,Б)



Электрические параметры и предельные значения допустимых режимов работы

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

$t_{вос}$, нс, при $I_{пр} = 10$ мА, $U_{обр и} = 10$ В для КД521 (А..Д) ≤ 4
 Сд, пФ, при $U_{обр} = 0$ В ≤ 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 ≤ 200

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

