Диод КД522А, Диод КД522Б, Диод КД522В, ДИОД 2Д522Б

Справочник по отечественным диодам ДИОД КД522, ДИОД 2Д522 (кремниевый импульсный диод)

Рекомендуемая замена: ДИОД 1N4148 аналог диода КД522 Диоды кремниевые, эпитаксиально-планарные, импульсные. Предназначены для применения в импульсных устройствах. Применяются в шлейфе охранно-пожарной сигнализации ОПС. Выпускаются в стеклянном корпусе с гибкими выводами. Для обозначения типа и полярности диодов используются условная маркировка черными кольцевыми полосами на корпусе со стороны положительного (анодного!) вывода:

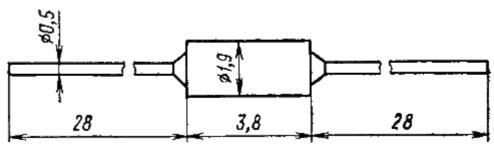
ДИОДЫ КД522A КД522B КД522B ИМПОРТНЫЕ АНАЛОГИ ЗАМЕНА 1N4148 Техническая информация datasheet pdf техническая документация технические характеристики описание фото рисунок маркировка габариты размер параметры применение

МАРКИРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЕ Диод КД522А, Диод КД522Б, Диод КД522В, ДИОД 2Д522Б

2Д522 Б	(1) одной черной полосой
КД522 А	(2) двумя черными полосами
КД522 Б	(3) тремя черными полосами



Масса диода не более 0,15 г. Габаритный чертеж: диод кд5226, диод кд5226, диод кд5228, диод кд5228, диод кд5226, диод кд5226, диод кд5228, диод кд5226, диод кд526, диод



Электрические параметры: Диод КД522А, Диод КД522Б, Диод КД522В, ДИОД 2Д522Б

Постоянное прямое напряжение при Іпр. = 100 мА:

при T = +25 и +125 °C, не более	1,1 B
при T = +25 °C для 2Д522 Б (типовое значение)	0,95* B
при T = -60 °C, не более	1,5 B

Постоянный обратный ток при Uобр.:

при T=-60 и +25°C для 2Д522 Б, КД522 Б, не более	5 мкА
при T=-60 и +25 °C для КД522 А, не более	2 мкА
при T= +25°C для 2Д522 Б (типовое значение)	0,1* мкА
при T = +125 °C для 2Д522 Б, не более	100 мкА
при T= +125°C для КД522 А, КД522 Б, не более	50 мкА

Заряд переключения:

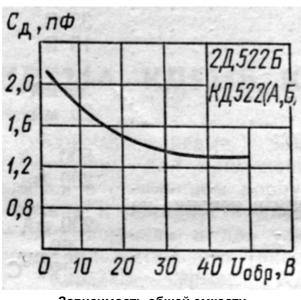
при Іпр.= 50 мА и Ообр.и = 10 В, не более	400 пКл
типовое значение для 2Д522 Б	175* пКл

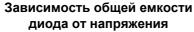
Время обратного восстановления:

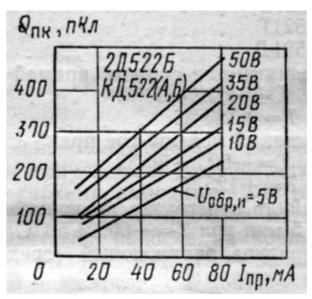
при Іпр.=10 мА, Uобр.,и =10 В и Іпр. = 2 мА для 2Д522 Б, не более 4	4 нс
---	------

Общая емкость диода:

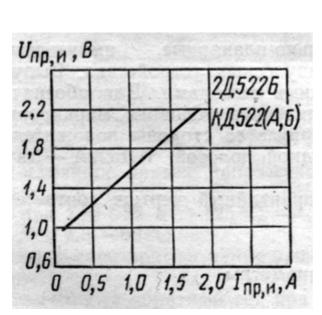
при Uобр. = 0, не более	4 пФ
типовое значение для 2Д522 Б	2,2* пФ



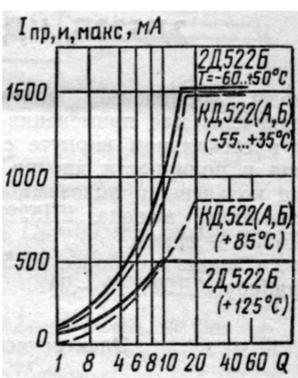




Зависимости заряда переключения от прямого тока



Зависимость импульсного прямого напряжения от импульсного прямого тока



Зависимости допустимого импульсного прямого тока от скважности

Предельные эксплуатационные параметрыДиод КД522А, Диод КД522Б, Диод КД522В, ДИОД 2Д522Б:

Постоянное обратное напряжение:

2Д522 Б, КД522 Б	50 B			
КД522 А	30 B			
Импульсное обратное напряжение при Q>=10:				
2Д522 Б при tи <= 2 мкс	75 B			
КД522 A при tи <= 10 мкс	40 B			
КД522 Б при tи <= 10 мкс	60 B			
Средний прямой ток:				
2Д522 Б при T=-60+50°С; КД522 А, КД522 Б при T=-55+35°С	100 мА			

г.Минск тел.8(017)2005646

2Д522 Б при T=+125°C,	50 MA				
КД522 A, КД522 Б при T=+85°C	SO MA				
Импульсный прямой ток при tu <= 10 мкс:					
2Д522 Б при T=-60+50°С;	1500 144				
КД522 А, КД522 Б при Т=-55+35°С	1500 мА				
2Д522 Б при T=+125°C	500 мА				
КД522 А, КД522 Б при T=+85°C	850 мА				
Температура перехода:					
2Д522 Б	+150°C				
КД522 А, КД522 Б	+125°C				
КД522 А, КД522 Б при T=+85°C	850 мА				
Температура окружающей среды:					
2Д522 Б	-60+125°C				
КД522 А, КД522 Б	-55+85°C				

Примечания:Диод КД522А, Диод КД522Б, Диод КД522В, ДИОД 2Д522Б

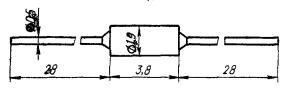
- 1. В интервале температур окружающей среды +50...+125 °C (+35...+ 85 °C для КД522А, КД522Б) допустимые значения прямых токов снижаются линейно.
- 2. Изгиб выводов допускается не ближе 3 мм от корпуса с радиусом закругления не менее 1,5 мм. Растягивающая выводы сила не должна превышать 4,9 H.
- 3. Пайка выводов рекомендуется не ближе 5 мм от корпуса. Температура пайки не должна превышать +250 °C, время ее воздействия на выводы 3 с. Температура корпуса при пайке не должна превышать +150°C.

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 $\Theta_{\text{окр}} = -60...+125$ °C (КД521А...КД821Д) и $\Theta_{\text{окр}} = -55..+85$ °C (КД522А, Б). Маеса не более 0,15 г.

KA 521(A-A), KA 522(A, 6)



Электрические параметры и предельные значения допустимых режимов работы

		$U_{ng_{c}^{1}}$, B U_{06p} , MxA, $npu U_{06p} = U_{06p}$, C $U_{06p} = U_{06p}$		Qпк², пКи при Иобри≕ ≆ 10 В	ax, B max, B	I _{пр (ср) тах³, мА, при Ө_{окр}, °C}		I _{при тах} А, при t _н ≤10 мкс и Ө _{окр} , °С		
+2 • n	5 H Omin	+25 и Ө _{тіп}	Θ_{max}	Æ 10 B	^U обр тах	U _{обр н 1}		⊖ _{max}	≤ +,50 (≤ +°35)	Omax
	$ \begin{array}{c c} 1 & \leqslant 1,5 \\ 1 & \leqslant 1,5 \\ 1 & \leqslant 1,5 \end{array} $		≤100 ≤100 ≤100 ≤100 ≤50		60 50 30 12 30	80 65 55 35 15 40 60	50 50 50 50 50 (100) (100)	20 20 20 20 20 20 20 50	0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 (1,5) (1,5)	0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,85 0,85

 $I_{\text{вос}}$, нс, при $I_{\text{пр}} = 10$ мА, $U_{\text{обр н}} = 10$ в для КД521 (А д) . $\leqslant 4$ Сд, пФ, при $U_{\text{обр}} = 0$ в Аварийная перегрузка по $I_{\text{пр}}$ в течение не более 5 мин при $\Theta_{\text{окр}} \leqslant 4$ 50 °C для КД521 (А Д), мА 200

 1 При $I_{\rm np}=50$ мА для КД521 (А.Д) и $I_{\rm np}=100$ мА для КД522А, Б 2 При $b_{\rm ofp\; n}=10$ В, $I_{\rm np}=10$ мА для КД521 (А.Д) и $I_{\rm np}=50$ мА для КД522А, Б. 3 При увеличении температуры от $+50^{\circ}$ С для КД521 (А.Д) и от $+35^{\circ}$ С для КД522А, Б до Θ_{max} максимальные значения прямых токов изменяются по линейному закону.

