

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное обратное напряжение	15 В
Импульсное обратное напряжение	25 В
Импульсное прямое напряжение КД520А	2 В
Постоянный прямой ток	20 мА
Импульсный прямой ток при $t_a \leq 10$ мкс и $Q \geq 2,5$	50 мА
Температура окружающей среды:	
2Д520А	-60...+125 °C
КД520А	-60...+100 °C

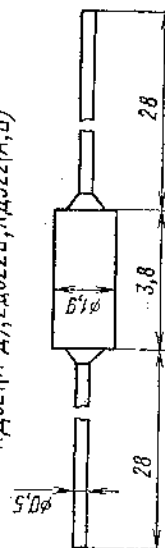
Примечания: 1. Изгиб выводов допускается не ближе 3 мм от корпуса. Разрешается отгибать вывод не ближе 1,5 мм от корпуса с радиусом закругления не менее 0,5 мм без передачи усилия на корпус. Растягивающая и изгибающая сила не должна превышать 1,96 Н. 2. Пайка выводов рекомендуется не ближе 1,5 мм от корпуса. Температура корпуса при пайке не должна превышать +125 °C.

КД521А, КД521Б, КД521В, КД521Г, КД521Д

Диоды кремниевые, эпитаксиально-планарные, импульсные. Предназначены для применения в импульсных устройствах. Выпускаются в стеклянном корпусе с гибкими выводами. Для обозначения типа и полярности диодов используется условная маркировка — одна широкая и две узкие цветные полосы на корпусе со стороны положительного (анодного) вывода: КД521А — полосы синие; КД521Б — серые; КД521В — желтые; КД521Г — белые; КД521Д — зеленые.

Масса диода не более 0,15 г.

КД521(А-Д), 2Д522Б, КД522(А,Б)



Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение при $I_{пр} = 50$ мА, не более:	1 В
при $T = +25$ и $+125$ °C	1,5 В
при $T = -60$ °C	
Импульсное прямое напряжение при $I_{пр,п} = 50$ мА, не более:	1,75 В
при $T = -60$ и $+25$ °C	
Постоянный обратный ток при $U_{обр} = U_{обр, макс}$:	1 мкА
при $T = +125$ °C	100 мкА
Заряд переключения при $I_{пр} = 10$ мА, $U_{обр,п} = 10$ В и $I_{пр} = 1$ мА, не более	200 нКл

Время обратного восстановления при $I_{пр} = 10$ мА, $U_{обр,п} = 10$ В и $I_{пр} = 1$ мА, не более

Общая емкость диода при $U_{обр} = 0$, не более

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное обратное напряжение:	75 В
КД521А	60 В
КД521Б	50 В
КД521В	30 В
КД521Г	12 В
КД521Д	

Импульсное обратное напряжение при $t_a \leq 2$ мкс и $Q \geq 10$:

КД521А	80 В
КД521Б	65 В
КД521В	55 В
КД521Г	35 В
КД521Д	15 В

Постоянный или средний прямой ток:

при $T = -60...+50$ °C	50 мА
при $T = +125$ °C	20 мА

Импульсный прямой ток при $t_a \leq 10$ мкс:

при $T = -60...+50$ °C	500 мА
при $T = +125$ °C	200 мА

Аварийная перегрузка по прямому току в течение не более 5 мин при $T = -60...+50$ °C

Температура окружающей среды	200 мА
	-60...+125 °C

Примечания: 1. В интервале температур окружающей среды +50...+125 °C допустимые значения прямых токов снижаются линейно.

2. Изгиб выводов допускается не ближе 3 мм от корпуса с радиусом закругления не менее 1,5 мм.

3. Пайка выводов рекомендуется не ближе 5 мм от корпуса.

2Д522Б, КД522А, КД522Б

Диоды кремниевые, эпитаксиально-планарные, импульсные. Предназначены для применения в импульсных устройствах. 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: 2Д522Б — одной полосой; КД522А — двумя; КД522Б — тремя.

Масса диода не более 0,15 г. Гарантийный срок соответствует прибору КД521 (А-Д).

Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение при $I_{пр} = 100$ мА:	
при $T = +25$ и $+125$ °C, не более	1,1 В
при $T = +25$ °C для 2Д522Б (типовое значение)	0,95* В
при $T = -60$ °C, не более	1,5 В