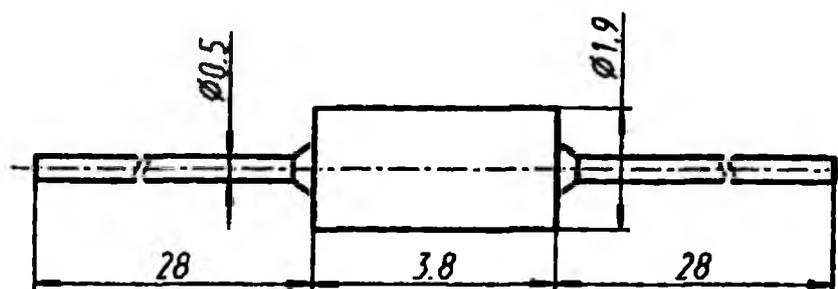


2Д522Б, КД522А, КД522Б

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, КД522В — тремя.

Масса диода не более 0,15 г.

2Д522Б, КД522(А,Б)



Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение

при $I_{пр} = 100$ мА:

$T = +25$ и $+125$ °С, не более	1,1 В
$T = +25$ для 2Д522Б (типичное значение) ...	0,95* В
$T = -60$ °С, не более	1,5 В

Постоянный обратный ток при $U_{обр, макс}$

$T = -60$ и $+25$ °С:

2Д522Б, КД522Б, не более	5 мкА
КД522А, не более	2 мкА
$T = +25$ °С для 2Д522Б (типичное значение)	0,1 мкА
$T = +125$ °С:	
2Д522Б, не более	100 мкА
КД522А, КД522Б, не более	50 мкА

Заряд переключения при $I_{пр} = 50$ мА,

$U_{обр, и} = 10$ В, не более	400 пКл
типичное значение для 2Д522Б	175* пКл

Время обратного восстановления при

$I_{пр} = 10$ мА, $U_{обр, и} = 10$ В и $I_{пр} = 2$ мА

для 2Д522Б, не более	4 нс
Общая емкость диода при $U_{обр} = 0$, не более	4 пФ
типичное значение для 2Д522Б	2,2* пФ

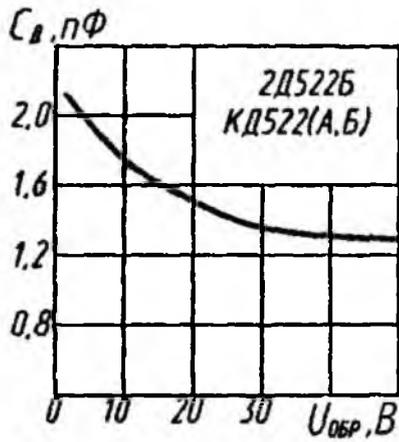
Предельные эксплуатационные данные

Постоянное обратное напряжение:	
2Д522Б, КД522Б.....	50 В
КД522А	30 В
Импульсное обратное напряжение при $Q \geq 10$:	
$t_{\text{и}} \leq 2$ мкс для 2Д522Б	75 В
$t_{\text{и}} \leq 10$ мкс:	
КД522А	40 В
2Д522Б	60 В
Средний прямой ток:	
при $T = -60...+50$ °С для 2Д522Б, $T = -55...+35$ °С для КД522А, КД522Б	100 мА
при $T = +125$ °С для 2Д522Б, $T = +85$ °С ¹ для КД522А, КД522Б	50 мА
Импульсный прямой ток при $t_{\text{и}} \leq 10$ мкс:	
$T = -60...+50$ °С для 2Д522Б, $T = -55...+35$ °С для КД522А, КД522Б	1500 мА
$T = +125$ °С ¹ для 2Д522Б	500 мА
$T = +85$ °С ¹ для КД522А, КД522Б	850 мА
Температура перехода:	
2Д522Б.....	+150 °С
КД522А, КД522Б	+125 °С
Температура окружающей среды:	
2Д522Б.....	-60...+125 °С
КД522А, КД522Б	-55...+85 °С

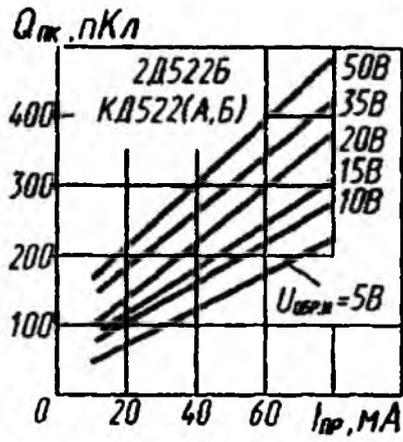
¹ В диапазоне температур окружающей среды +50...+125 °С (+35...+85 °С для КД522А, КД522Б) допустимые значения прямых токов снижаются линейно.

Изгиб выводов допускается не ближе 3 мм от корпуса с радиусом закругления не менее 1,5 мм. Растягивающая выходы сила не должна превышать 4,9 Н.

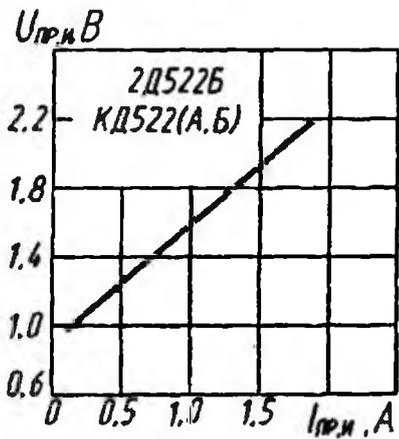
Пайка выводов рекомендуется не ближе 5 мм от корпуса. Температура пайки не должна превышать +250 °С в течение не более 3 с. Температура корпуса при пайке не должна превышать +150 °С.



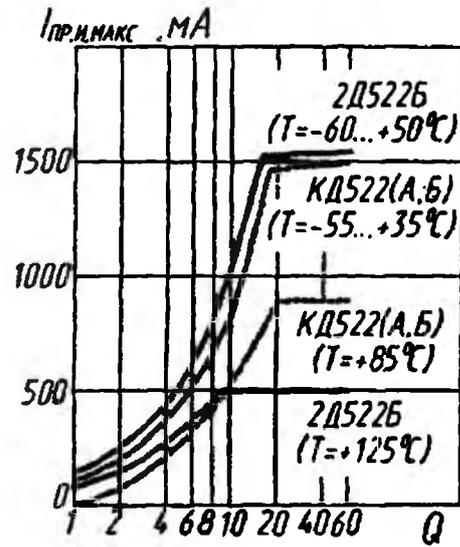
Зависимость общей емкости диода от напряжения



Зависимости заряда переключения от прямого тока



Зависимость импульсного прямого напряжения от импульсного прямого тока



Зависимости допустимого импульсного прямого тока от скважности