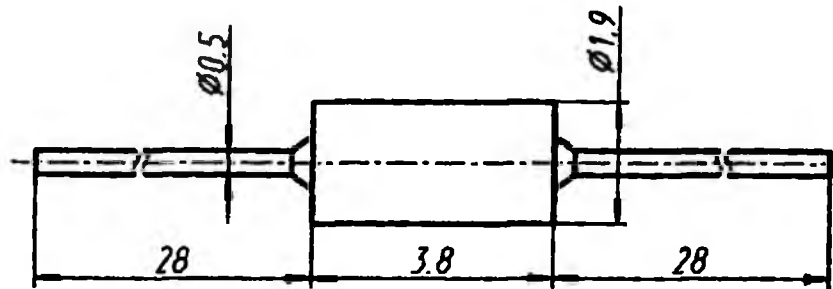


2Д522Б, КД522А, КД522Б

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 |

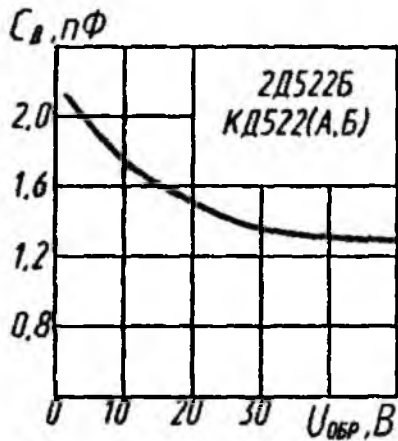
Предельные эксплуатационные данные

| | |
|---|---------------|
| 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 |

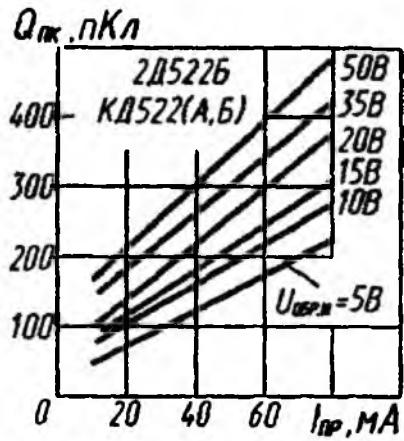
¹ В диапазоне температур окружающей среды +50...+125 °С (+35...+85 °С для КД522А, КД522Б) допустимые значения прямых токов снижаются линейно.

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.

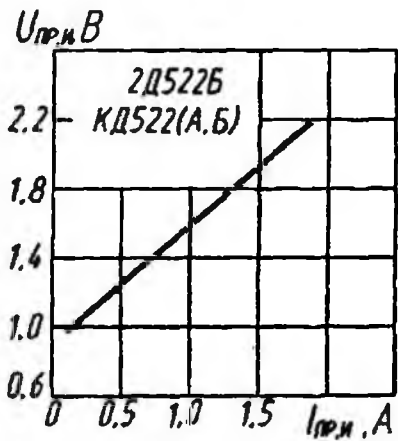
Пайка выводов рекомендуется не ближе 5 мм от корпуса. Температура пайки не должна превышать +250 °С в течение не более 3 с. Температура корпуса при пайке не должна превышать +150 °С.



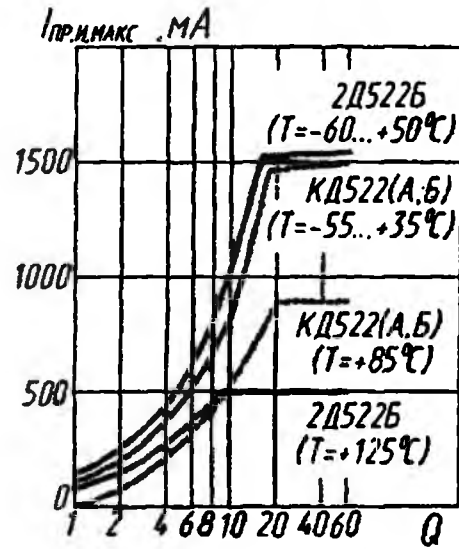
Зависимость общей емкости диода от напряжения



Зависимости заряда переключения от прямого тока



Зависимость импульсного прямого напряжения от импульсного прямого тока



Зависимости допустимого импульсного прямого тока от скважности