

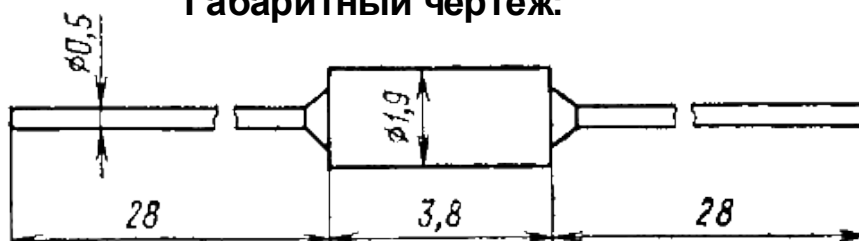
КД522 , 2Д522 (кремниевый импульсный диод)

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:

2Д522 Б	одной черной полосой
КД522 А	двумя черными полосами
КД522 Б	три черными полосами

Аналог: 1N4148

Габаритный чертеж:



Электрические параметры:	
Постоянное прямое напряжение при $I_{пр.} = 100$ мА:	
при $T = +25$ и $+125$ °С, не более	1,1 В
при $T = +25$ °С для 2Д522 Б (типичное значение)	0,95* В
при $T = -60$ °С, не более	1,5 В
Постоянный обратный ток при $U_{обр.}$:	
при $T = -60$ и $+25$ °С для 2Д522 Б, КД522 Б, не более	5 мкА
при $T = -60$ и $+25$ °С для КД522 А, не более	2 мкА
при $T = +25$ °С для 2Д522 Б (типичное значение)	0,1* мкА
при $T = +125$ °С для 2Д522 Б, не более	100 мкА
при $T = +125$ °С для КД522 А, КД522 Б, не более	50 мкА
Заряд переключения:	
при $I_{пр.} = 50$ мА и $U_{обр.и} = 10$ В, не более	400 пКл
типичное значение для 2Д522 Б	175* пКл
Время обратного восстановления:	
при $I_{пр.} = 10$ мА, $U_{обр.и} = 10$ В и $I_{пр.} = 2$ мА для 2Д522 Б, не более	4 нс
Общая емкость диода:	
при $U_{обр.} = 0$, не более	4 пФ
типичное значение для 2Д522 Б	2,2* пФ

Предельные эксплуатационные параметры:	
Постоянное обратное напряжение:	
2Д522 Б, КД522 Б	50 В
КД522 А	30 В
Импульсное обратное напряжение при $Q \geq 10$:	
2Д522 Б при $t_i \leq 2$ мкс	75 В
КД522 А при $t_i \leq 10$ мкс	40 В
КД522 Б при $t_i \leq 10$ мкс	60 В
Средний прямой ток:	
2Д522 Б при $T = -60 \dots +50^\circ\text{C}$;	100 мА
КД522 А, КД522 Б при $T = -55 \dots +35^\circ\text{C}$	
2Д522 Б при $T = +125^\circ\text{C}$,	50 мА
КД522 А, КД522 Б при $T = +85^\circ\text{C}$	
Импульсный прямой ток при $t_i \leq 10$ мкс:	
2Д522 Б при $T = -60 \dots +50^\circ\text{C}$;	1500 мА
КД522 А, КД522 Б при $T = -55 \dots +35^\circ\text{C}$	
2Д522 Б при $T = +125^\circ\text{C}$	500 мА
КД522 А, КД522 Б при $T = +85^\circ\text{C}$	850 мА
Температура перехода:	
2Д522 Б	+150°C
КД522 А, КД522 Б	+125°C
КД522 А, КД522 Б при $T = +85^\circ\text{C}$	850 мА
Температура окружающей среды:	
2Д522 Б	-60...+125°C
КД522 А, КД522 Б	-55...+85°C