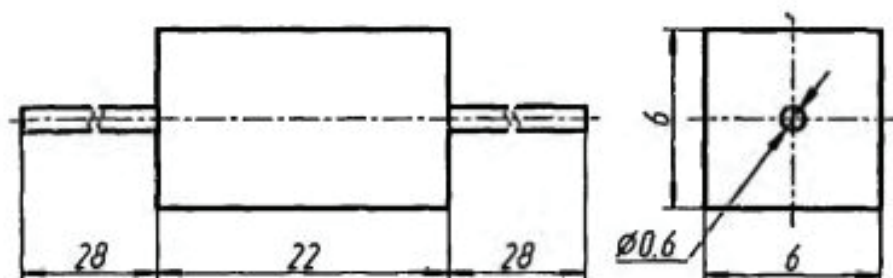


2Ц103А, КЦ103А

Столбы из кремниевых, диффузионных диодов, выпрямительные. Предназначены для преобразования переменного напряжения частотой до 100 кГц. Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими выводами. Тип столба указывается на корпусе. Положительный вывод отмечен точкой на торце корпуса.

Масса столба не более 2 г.

2Ц103А, КЦ103А



Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение	
при $I_{пр} = 50$ мА, не более:	
$T = +25$ °С	9 В
$T = -60$ °С	12 В
Постоянный обратный ток при $U_{обр} = U_{обр, макс}$	
не более:	
$T = +25$ °С	10 мкА
$T = +75$ °С	50 мкА
Импульсный обратный ток при	
$U_{обр} = U_{обр, и, макс}$, $t_{и} \leq 50$ мкс, $f \leq 1,5$ Гц,	
$T \leq +35$ °С, не более	0,1 А
Время обратного восстановления	
при $U_{обр, и} = 500$ В, $I_{пр, и} = 20$ мА	2 мкс

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное (импульсное) обратное напряжение	2000 В
Постоянный прямой ток или среднее значение выпрямленного тока	10 мА
Импульсный прямой ток при среднем значении тока за 2 с не более	50 мА
Средняя рассеиваемая мощность	0,35 Вт
Частота без снижения электрических режимов	50 кГц
Частота при снижении прямого тока	
до $I_{пр} \leq 10$ мА	100 кГц
Тепловое сопротивление переход—среда	150 °С/Вт
Температура окружающей среды	-60...+75 °С

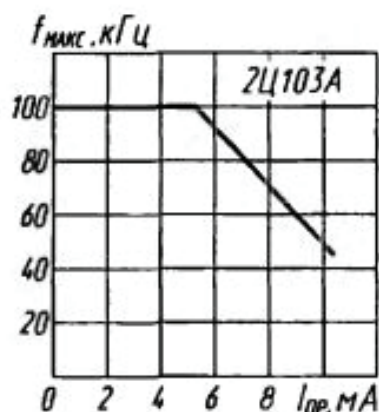
Пайка выводов допускается не ближе 5 мм от корпуса. При этом температура в месте пайки не должна превышать +250 °С в течение 2...3 с.

Допускается заливка диэлектрическими компаундами с температурой полимеризации не выше +120 °С.

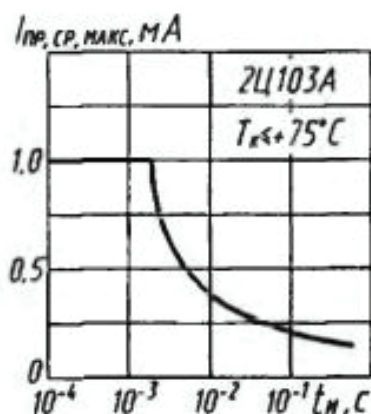
Допускается последовательное соединение столбов без специального подбора при условии, что обратное напряжение на каждом не превысит предельного значения.

Допускается параллельное соединение столбов при условии отсутствия перегрузок любого столба по прямому току.

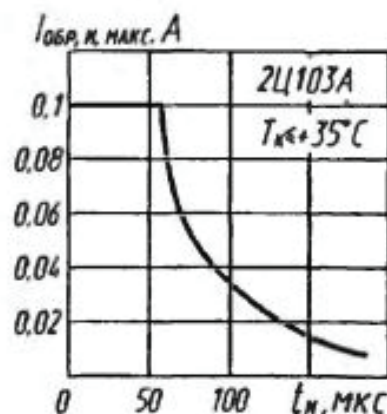
Допускается работа столбов на емкостную нагрузку при условии, что амплитуда обратного напряжения не превысит предельного значения, а зарядный ток не превысит 1 А при среднем значении за 2 с не более 50 мА.



Зависимость предельной частоты преобразования от тока



Зависимость допустимого импульсного прямого тока от длительности импульса



Зависимость допустимого импульсного обратного тока от длительности импульса