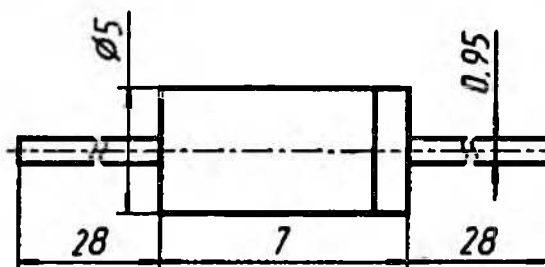


2Д106А, КД106А

Диоды кремниевые, диффузионные. Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими выводами. Тип диода и схема соединения электродов с выводами приводятся на корпусе.

Масса диода не более 1 г.

2Д106А, КД106А



Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение

при $I_{пр} = 300$ мА, не более:

$T = +25$ °С и $T_{макс}$	1 В
$T = -60$ °С	1,5 В

Постоянный обратный ток при $U_{обр} = 100$ В,
не более:

$T = -60...+25$ °С	10 мкА
$T = T_{макс}$	100 мкА
Время обратного восстановления, не более	0,45 мкс
типовое значение	0,385* мкс

Общая емкость диода:

при $U_{обр} = 5$ В	74...121,5... 153 пФ
при $U_{обр} = 100$ В	24...41,8... 51 пФ

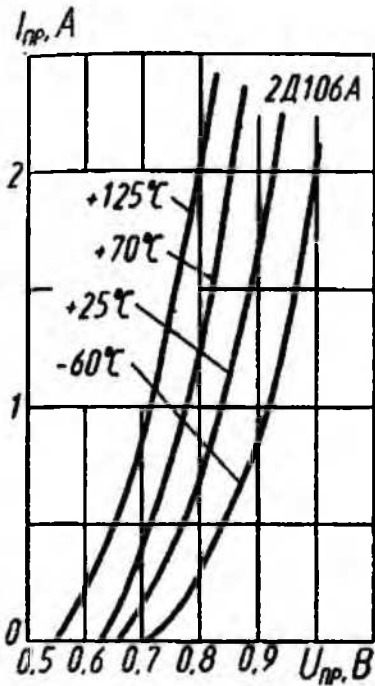
Предельные эксплуатационные данные

Постоянное и импульсное обратное напряжение	100 В
Постоянный прямой или средний выпрямленный ток:	
при $T = -60...+70$ °С	300 мА
при $T = T_{\text{МАКС}}$	100 мА
Импульсный прямой ток при $t_{\text{и}} \leq 500$ мкс, $f \leq 200$ Гц:	
$T = -60...+70$ °С	3 А
$T = T_{\text{МАКС}}$	1 А
$t_{\text{и}} \leq 100$ мс, $Q > 1000$	3 А
Средняя рассеиваемая мощность:	
при $T = -60...+70$ °С	750 мВт
при $T = T_{\text{МАКС}}$	100 мВт
Частота без снижения электрических режимов:	
синусоидального напряжения	30 кГц
меандра с $t_{\phi} \geq 1$ мкс	10 кГц
Тепловое сопротивление переход—среда	140 °С/Вт
Температура окружающей среды:	
2Д106А	-60...+125 °С
КД106А	-60...+85 °С

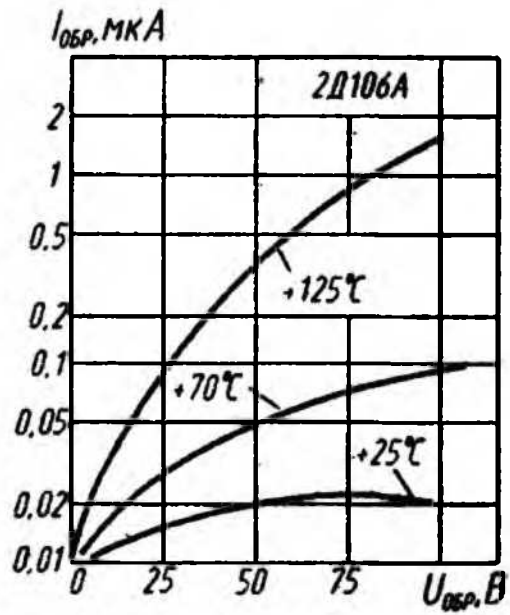
Диоды допускают разовые перегрузки импульсами обратного тока не свыше 3 А длительностью не более 50 мкс.

Допускается применение диодов в режиме меандра с длительностью фронта переключения не менее 1 мкс на частотах до 50 кГц.

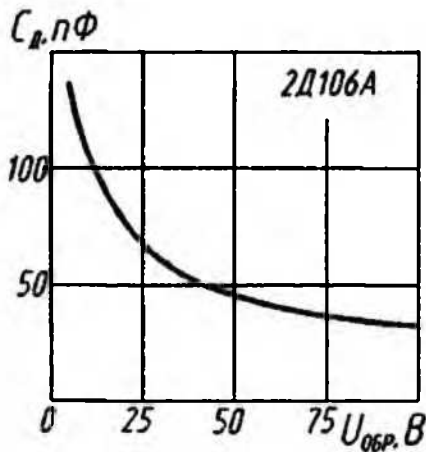
Допускается параллельное соединение диодов при условии обеспечения отсутствия перегрузки диодов по прямому току, а также последовательное соединение при условии, что обратное напряжение на каждом диоде не превысит допустимого значения.



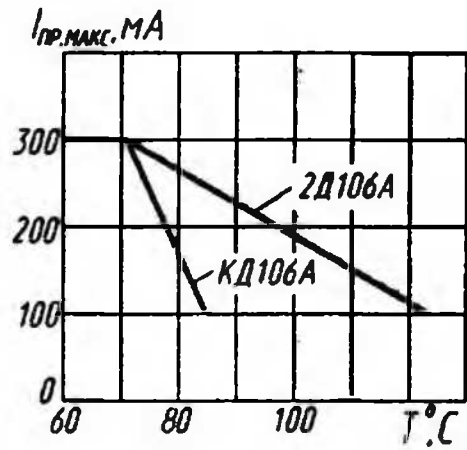
Зависимости прямого тока от напряжения



Зависимости обратного тока от напряжения



Зависимость общей емкости диода от напряжения



Зависимости допустимого прямого тока от температуры