

2Д206А, 2Д206Б, 2Д206В, КД206А, КД206Б, КД206В

Диоды кремниевые, мезадиффузионные, лавинные. Предназначены для преобразования переменного напряжения частотой до 20 кГц. Выпускаются в металlostеклянном корпусе с жесткими выводами. Тип диода и схема соединения электродов с выводами приводятся на корпусе.

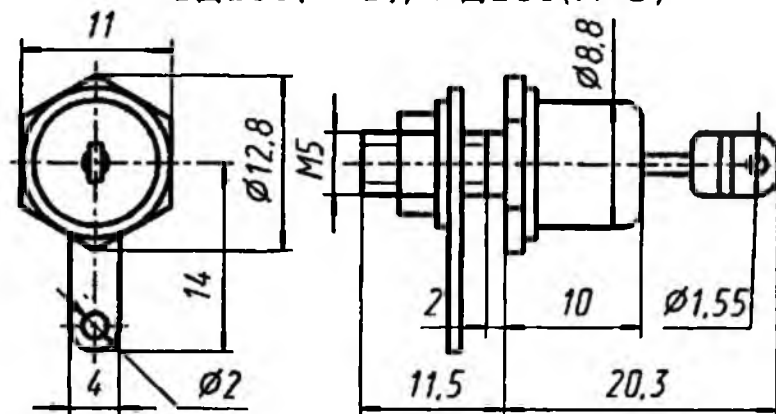
Масса диода с комплектующими деталями не более 9 г.

Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение при $I_{пр} = 1$ А:

$T = +25$ °С	0,6*...0,9*...
	1,2 В
$T = +125$ °С, не более	1,2 В
$T = -60$ °С, не более	1,5 В

2Д206(А-В), КД206(А-В)



Импульсное прямое напряжение при

$I_{пр, и} = 5$ А, $t_{и} = 50$ мкс для 2Д206А, 2Д206Б, 2Д206В

0,7*...1*...1,5 В

Пробивное напряжение* при $I_{обр} = 2$ мА:

2Д206А, КД206А	500...750* В
2Д206Б, КД206Б	600...950* В
2Д206В, КД206В	700...1250* В

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

$T = +25$ и -60 °С	0,7 мА
$T = +125$ °С	1,5 мА

Время обратного восстановления

при $U_{обр} = U_{обр, макс}$, $I_{пр, и} = 5$ А, не более

10* мкс

Время прямого восстановления при

$I_{пр, и} = 100$ А для КД206А, КД206Б, КД206В,

не более

10 мкс

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное (импульсное) обратное напряжение:

2Д206А, КД206А	400 В
2Д206Б, КД206Б	500 В
2Д206В, КД206В	600 В

Постоянный (средний) прямой ток:

2Д206А, 2Д206Б, 2Д206В:	
при $T = -60...T_K = +85\text{ }^{\circ}\text{C}$	5 А
при $T_K = +130\text{ }^{\circ}\text{C}^1$	1 А
КД206А, КД206Б, КД206В:	
при $T = -60...T_K = +70\text{ }^{\circ}\text{C}$	10 А
при $T_K = +85\text{ }^{\circ}\text{C}$	5 А
при $T_K = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$	1 А

Импульсный прямой ток:

2Д206А, 2Д206Б, 2Д206В при $t_{\text{и}} \leq 100\text{ мкс}$, $f \leq 1000\text{ Гц}$, $I_{\text{пр, ср макс}} \leq 2\text{ А}$:	
$T = -60...T_K = +85\text{ }^{\circ}\text{C}$	100 А
$T_K = +130\text{ }^{\circ}\text{C}^1$	20 А
КД206А, КД206Б, КД206В при $t_{\text{и}} \leq 100\text{ мкс}$, $f \leq 1000\text{ Гц}$	
	100 А

Импульсный (однократный) прямой ток:

2Д206А, 2Д206Б, 2Д206В при $t_{\text{и}} = 0,75...0,25\text{ с}$:	
$T = -60...T_K = +85\text{ }^{\circ}\text{C}$	15 А
$T_K = +130\text{ }^{\circ}\text{C}$	3 А
КД206А, КД206Б, КД206В при $t_{\text{и}} \leq 100\text{ мкс}$	
	500

Импульсный обратный ток:

при $t_{\text{и}} = 50\text{ мкс}$:	
$T = -60...T_K = +85\text{ }^{\circ}\text{C}$:	
2Д206А	2 А
2Д206Б	1 А
2Д206В	0,5 А
$T_K = +130\text{ }^{\circ}\text{C}$:	
2Д206А	0,4 А
2Д206Б	0,2 А
2Д206В	0,1 А
при $t_{\text{и}} = 50\text{ мкс}$ для КД206А, КД206Б, КД206В	
	3 А
при $t_{\text{и}} = 20\text{ мкс}$ для КД206А, КД206Б, КД206В	
	5 А

Средняя рассеиваемая мощность:

при $T = -60...T_K = +85\text{ }^{\circ}\text{C}$	10 Вт
при $T_K = +130\text{ }^{\circ}\text{C}$	1,5 Вт

Частота без снижения электрических режимов

Температура корпуса

Температура окружающей среды

1000 Гц

+130 °C

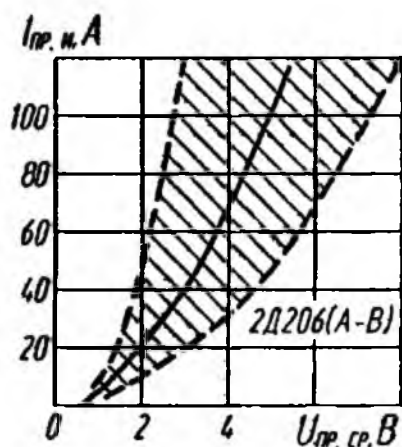
-60...+125 °C

¹ В диапазоне температур корпуса +85...+130 °С предельные значения импульсного и среднего прямых токов снижаются линейно.

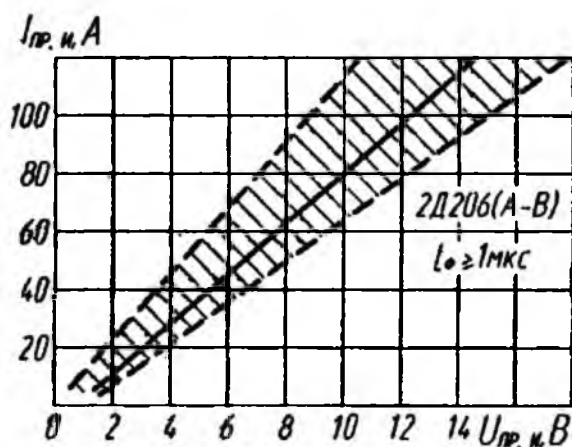
Допускается последовательное соединение диодов (без шунтирования) для обеспечения постоянного (импульсного) обратного напряжения до 40 кВ.

Допускается использование диодов в диапазоне частот до 20 кГц в режимах по импульсному и среднему прямым токам, определяемым из условий приведенной ниже таблицы. При этом длительность фронта импульса прямого тока должна быть не менее 1 мкс.

Длительность импульса прямого тока, не более, мкс	Частота, кГц	Импульсный прямой ток, не более, А	Средний прямой ток, не более, А	
			$T = -60...T_k = +85\text{ °C}$	$T_k = +130\text{ °C}$
100	≤ 5	100	2	0,4
50	5...10	100	2	0,4
25	10...20	100	2	0,4
1000	$\leq 0,5$	15	5	1
500	0,5...1	15	5	1
100	1...5	15	5	1
20	5...10	15	5	1
10	10...20	15	5	1



Зона возможных положений зависимости импульсного прямого тока от напряжения



Зона возможных положений зависимости импульсного прямого тока от напряжения

Зависимости допустимого импульсного обратного тока от длительности импульса

