

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

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

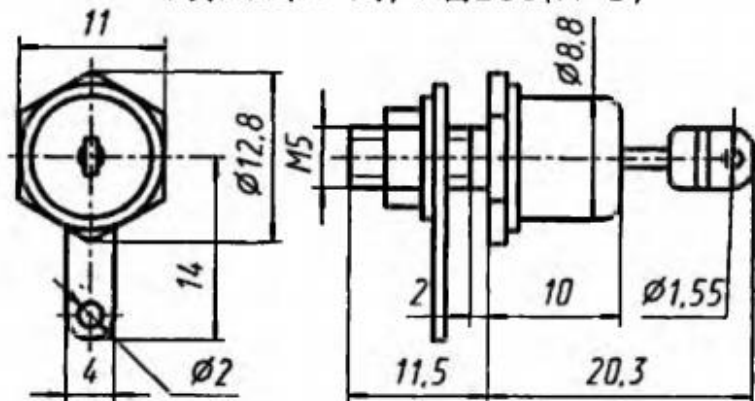
Масса диода с комплектующими деталями не более 9 г.

Электрические параметры

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

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

0,7 мА

T = +125 °C

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 $T = -60 \dots T_K = +85 \text{ }^\circ\text{C}$	5 А
при $T_K = +130 \text{ }^\circ\text{C}^1$	1 А
КД206А, КД206Б, КД206В:	
при $T = -60 \dots T_K = +70 \text{ }^\circ\text{C}$	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 $t_{и} \leq 100 \text{ мкс}$, $f \leq 1000 \text{ Гц}$, $I_{пр. ср макс} \leq 2 \text{ А}$:	
при $T = -60 \dots T_K = +85 \text{ }^\circ\text{C}$	100 А
при $T_K = +130 \text{ }^\circ\text{C}^1$	20 А
КД206А, КД206Б, КД206В при $t_{и} \leq 100 \text{ мкс}$, $f \leq 1000 \text{ Гц}$	
	100 А

Импульсный (однократный) прямой ток:

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

Импульсный обратный ток:

при $t_{и} = 50 \text{ мкс}$:	
$T = -60 \dots T_K = +85 \text{ }^\circ\text{C}$:	
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 $t_{и} = 50 \text{ мкс}$ для КД206А, КД206Б, КД206В	
	3 А
при $t_{и} = 20 \text{ мкс}$ для КД206А, КД206Б, КД206В	
	5 А

Средняя рассеиваемая мощность:

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

Частота без снижения электрических режимов 1000 Гц

Температура корпуса

Температура окружающей среды

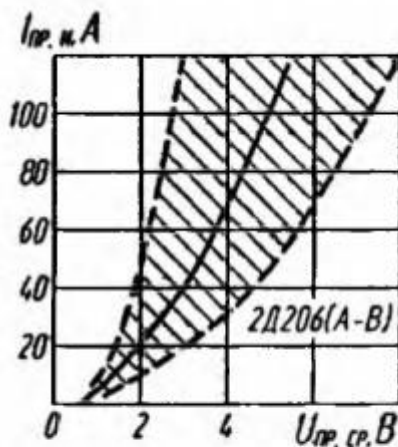
+130 °C
-60...+125 °C

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

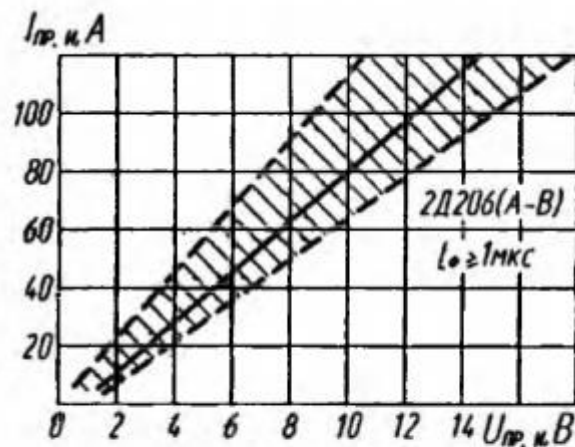
Допускается последовательное соединение диодов (без шунтирования) для обеспечения постоянного (импульсного) обратного напряжения до 40 кВ.

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	
			$T_c = -60...+85$ °С	$T_c = +130$ °С
100	≤ 5	100	2	0,4
50	5...10	100	2	0,4
25	10...20	100	2	0,4
1000	≤ 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

