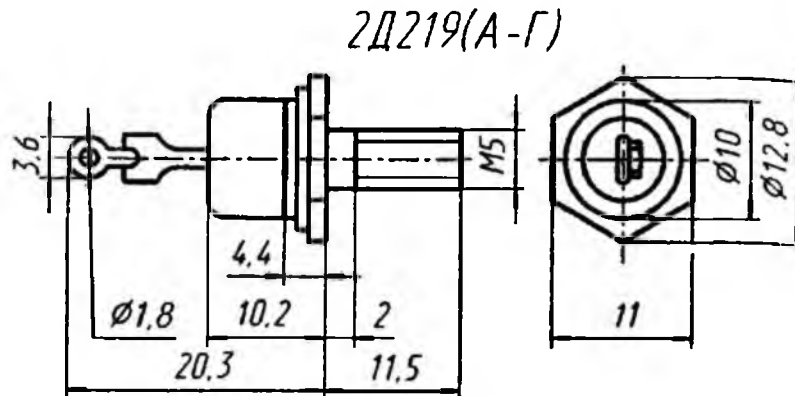


2Д219А, 2Д219Б, 2Д219В, 2Д219Г

Диоды кремниевые, эпитаксиальные, с барьером Шотки. Предназначены для применения в низковольтных вторичных источниках электропитания на частотах 10...200 кГц. Выпускаются в металлостеклянном корпусе с жесткими выводами. Тип диода и схема соединения электродов с выводами приводятся на корпусе.

Масса диода не более 8 г.



Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение при $I_{пр} = 10$ А, не более:

2Д219А, 2Д219Б.....	0,6 В
2Д219В, 2Д219Г	0,45 В

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

2Д219А, 2Д219Б, 2Д219В, 2Д219Г:	
$T = +25$ °С.....	20 мА
$T = -60$ °С.....	20 мА
$T_K = +70$ °С для 2Д219В, 2Д219Г.....	50 мА
$T_K = +100$ °С для 2Д219А, 2Д219Б	75 мА

Средний обратный ток в режиме однополупериодного выпрямления при $U_{обр, и} = U_{обр, и, макс}$, $f = 50$ Гц, не более:

2Д219А, 2Д219Б:	
$T_K = +100$ °С, $I_{пр, и} = 10$ А.....	75 мА
$T_K = +115$ °С, $I_{пр, и} = 5$ А	200 мА
2Д219В, 2Д219Г:	
$T_K = +70$ °С, $I_{пр, и} = 10$ А.....	50 мА
$T_K = +85$ °С, $I_{пр, и} = 5$ А	150 мА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное (импульсное с частотой 10...200 кГц, крутизной фронта не более 500 В/мкс) обратное напряжение:

при $T = -60...T_K = +115\text{ }^\circ\text{C}$:	
2Д219А	15 В
2Д219Б	20 В
при $T = -60...T_K = +85\text{ }^\circ\text{C}$:	
2Д219В	15 В
2Д219Г	20 В

Импульсное обратное напряжение при $Q \geq 40$:

$T = -60...T_K = +115\text{ }^\circ\text{C}$:	
2Д219А	18 В
2Д219Б	24 В
$T = -60...T_K = +85\text{ }^\circ\text{C}$:	
2Д219В	18 В
2Д219Г	24 В

Постоянный (средний с частотой 10...200 кГц) прямой ток:

2Д219А, 2Д219Б:	
$T = -60...T_K = +100\text{ }^\circ\text{C}$	10 А
$T_K = +115\text{ }^\circ\text{C}^1$	5 А
2Д219В, 2Д219Г:	
$T = -60...T_K = +70\text{ }^\circ\text{C}$	10 А
$T_K = +85\text{ }^\circ\text{C}^1$	5 А

Импульсный прямой ток:

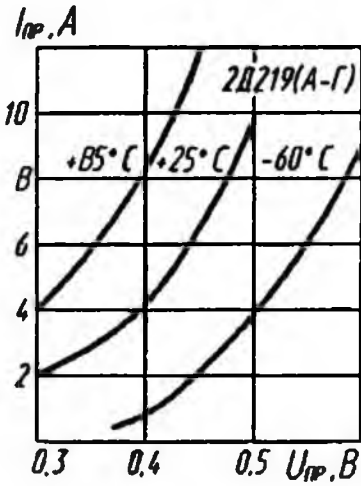
одиночный импульс при $t_{и} \leq 10\text{ мс}^2$	25 $I_{пр, ср, макс}$
серия (не более 90) импульсов при $t_{и} \leq 10\text{ мс}$, $f = 50\text{ Гц}^2$	10 $I_{пр, ср, макс}$
Частота без снижения электрических режимов	200 кГц

Температура окружающей среды:

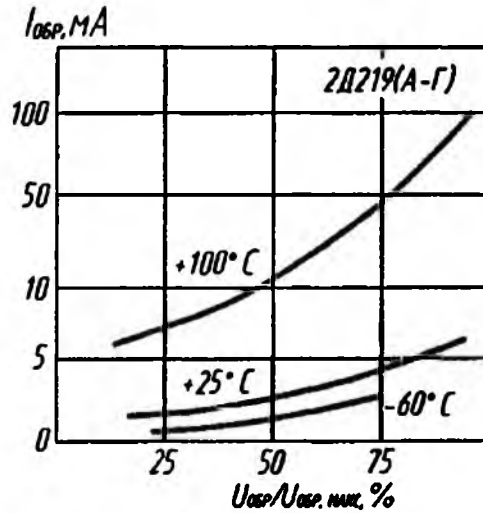
2Д219А, 2Д219Б	-60... $T_K =$ = +115 $^\circ\text{C}$
2Д219В, 2Д219Г	-60... $T_K =$ = +85 $^\circ\text{C}$

¹ В диапазонах температур корпуса +100...+115 $^\circ\text{C}$ для 2Д219А, 2Д219Б и +70...+85 $^\circ\text{C}$ для 2Д219В, 2Д219Г прямой ток снижается линейно. Амплитудное значение прямого тока не более $2,2 I_{пр, ср, макс}$, крутизна фронтов не более 600 А/мкс.

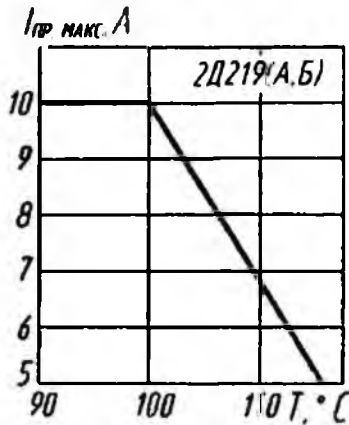
² Время между одиночными импульсами и сериями импульсов не менее 10 мин.



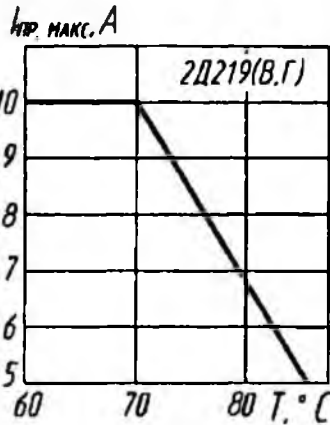
Зависимости прямого тока от напряжения



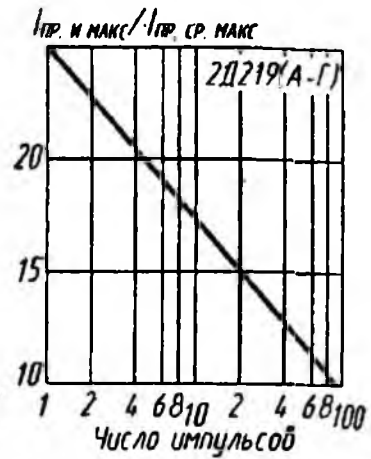
Зависимости обратного тока от напряжения



Зависимость допустимого прямого тока от температуры



Зависимость допустимого прямого тока от температуры



Зависимость отношения допустимых импульсного и среднего прямых токов от числа импульсов в серии