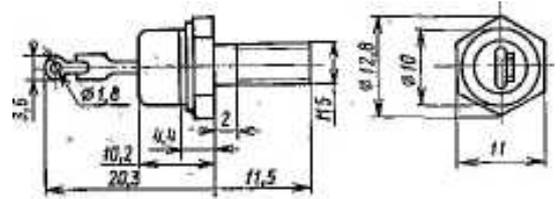


2Д219А, 2Д219Б, 2Д219В, 2Д219Г

Диоды кремниевые, эпитаксиальные, с барьером Шотки.
Предназначены для применения в низковольтных вторичных источниках электропитания на частотах 10...200кГц. Выпускаются в металлоглазном 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:

при $T=+25^{\circ}\text{C}$ для 2Д219А, 2Д219Б, 2Д219В, 2Д219Г 20 мА
при $T=-60^{\circ}\text{C}$ для 2Д219А, 2Д219Б, 2Д219В, 2Д219Г 20 мА
при $T_{к}=+70^{\circ}\text{C}$ для 2Д219В, 2Д219Г 50 мА
при $T_{к}=+100^{\circ}\text{C}$ для 2Д219А, 2Д219Б 75 мА

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

при $T_{к}=+100^{\circ}\text{C}$ и $I_{пр,и}=10$ А для 2Д219А, 2Д219Б 75 мА
при $T_{к}=+115^{\circ}\text{C}$ и $I_{пр,и}=5$ А для 2Д219А, 2Д219Б 200 мА
при $T_{к}=+70^{\circ}\text{C}$ и $I_{пр,и}=10$ А для 2Д219В, 2Д219Г 50 мА
при $T_{к}=+85^{\circ}\text{C}$ и $I_{пр,и}=5$ А для 2Д219В, 2Д219Г 150 мА

Предельные эксплуатационные данные

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

при $T=-60^{\circ}\text{C}...T_{к}=+115^{\circ}\text{C}$:

2Д219А 15 В
2Д219Б 20 В

при $T=-60^{\circ}\text{C}...T_{к}=+85^{\circ}\text{C}$:

2Д219В 15 В
2Д219Г 20 В

Импульсное обратное напряжение при $Q > 40$:

при $T=-60^{\circ}\text{C}...T_{к}=+115^{\circ}\text{C}$:

2Д219А 18 В
2Д219Б 24 В

при $T=-60^{\circ}\text{C}...T_{к}=+85^{\circ}\text{C}$:

2Д219В 18 В
2Д219Г 24 В

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

при $T=-60^{\circ}\text{C}...T_{к}=+100^{\circ}\text{C}$ для 2Д219А, 2Д219Б 10 А
при $T_{к}=+115^{\circ}\text{C}^*$ для 2Д219А, 2Д219Б 5 А
при $T=-60^{\circ}\text{C}...T_{к}=+70^{\circ}\text{C}$ для 2Д219В, 2Д219Г 10 А
при $T_{к}=+85^{\circ}\text{C}^*$ для 2Д219В, 2Д219Г 5 А

Импульсный прямой ток:

одиночный импульс при $t_{и}<10$ мс**

серия (не более 90) импульсов при $t_{и}<10$ мс и $f=50$ Гц**

$25 / I_{пр} \text{ ср макс}$
 $10 / I_{пр} \text{ ср, макс}$

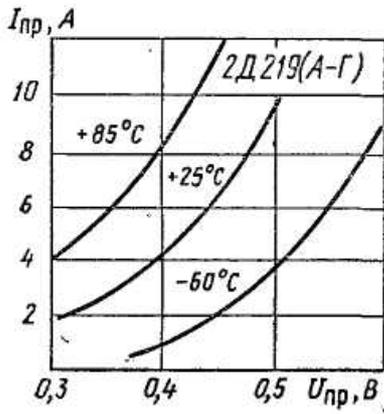
Частота без снижения электрических режимов 200 кГц

Температура окружающей среды:

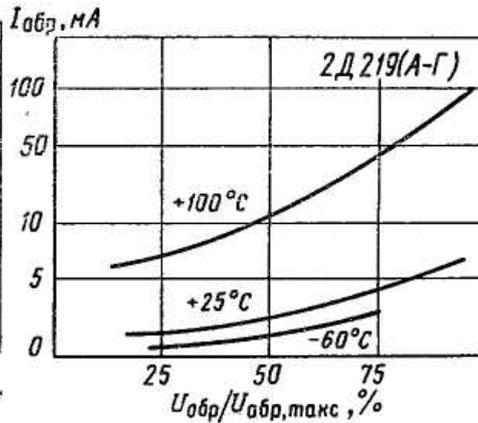
2Д219А, 2Д219Б — $60^{\circ}\text{C}...T_{к}=+115^{\circ}\text{C}$
2Д219В, 2Д219Г — $60^{\circ}\text{C}...T_{к}=+85^{\circ}\text{C}$

♦ 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.

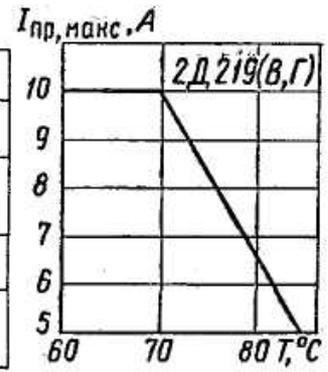
•• Время между одиночными импульсами и сериями импульсов не менее 10 мин



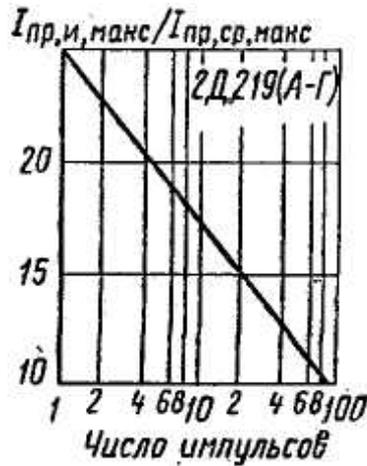
Зависимости прямого тока от напряжения



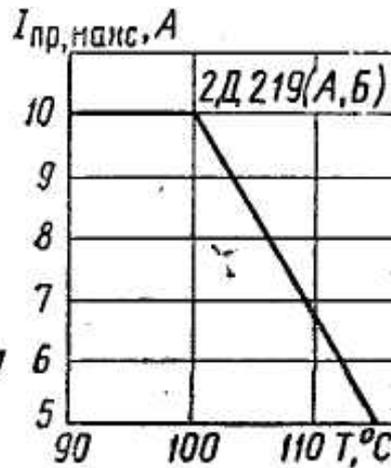
Зависимости обратного тока от напряжения



Зависимость допустимого прямого тока от температуры



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



Зависимость допустимого прямого тока от температуры