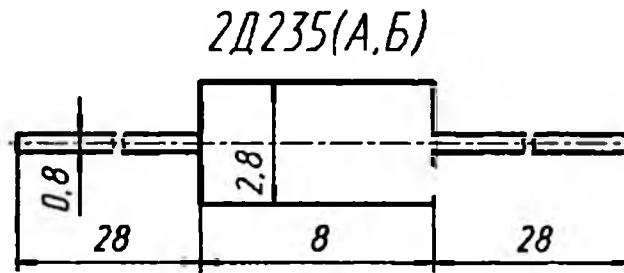


2Д235А, 2Д235Б

Диоды кремниевые, планарно-диффузионные, с барьером Шотки. Предназначены для преобразования переменного напряжения частотой до 4000 кГц. Выпускаются в стеклянном корпусе. Маркируются цветным (белым — 2Д235А, красным — 2Д235Б) кольцом со стороны отрицательного вывода (катода). Масса диода 0,3 г.



Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение:

при $I_{пр} = 3 \text{ А}$:

$T = +25 \text{ }^\circ\text{C}$ 0,63*...0,75*...

0,9 В

$T = -60 \text{ }^\circ\text{C}$, не более 0,95 В

0,95 В

при $I_{пр} = 1 \text{ А}$, $T = +85 \text{ }^\circ\text{C}$, не более 0,7 В

0,7 В

Постоянный обратный ток при $U_{обр} = 40 \text{ В}$ для 2Д235А, $U_{обр} = 30 \text{ В}$ для 2Д235Б, не более:

$T = -60 \text{ и } +25 \text{ }^\circ\text{C}$ 0,8 мА

0,8 мА

$T = +85 \text{ }^\circ\text{C}$ 10 мА

10 мА

Общая емкость диода* при $U_{обр} = 0$, $f = 1 \text{ МГц}$

120...170...

220 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное (импульсное) обратное напряжение:

2Д235А 40 В

40 В

2Д235Б 30 В

30 В

Импульсный прямой ток при $t_{и} \leq 1 \text{ мс}$, $Q \geq 3$:

$T = -60...+35 \text{ }^\circ\text{C}$ 3 А

3 А

$T = +85 \text{ }^\circ\text{C}^1$ 1 А

1 А

В диапазоне температур окружающей среды $+35...+85 \text{ }^\circ\text{C}$ прямой ток снижается линейно.

Постоянный (средний) прямой ток:

$T = -60...+35\text{ }^{\circ}\text{C}$ 1 А
 $T = +85\text{ }^{\circ}\text{C}$ 0,32 А

Средняя рассеиваемая мощность без превышения $I_{пр, ср, макс}$:

$T = -60...+35\text{ }^{\circ}\text{C}$ 1 Вт
 $T = +85\text{ }^{\circ}\text{C}^1$ 0,25 Вт

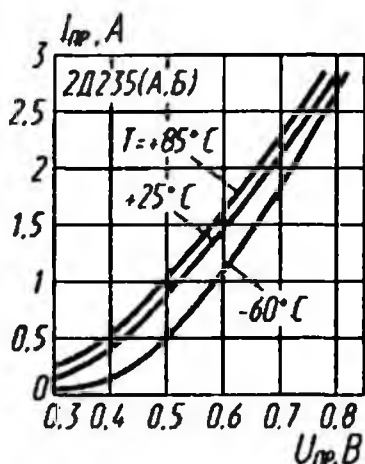
Импульсный неповторяющийся прямой ток при преобразовании синусоидального напряжения $t_{и} \leq 10\text{ мс}$ 30 А

Тепловое сопротивление переход—окружающая среда 112...122...
 145 $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$

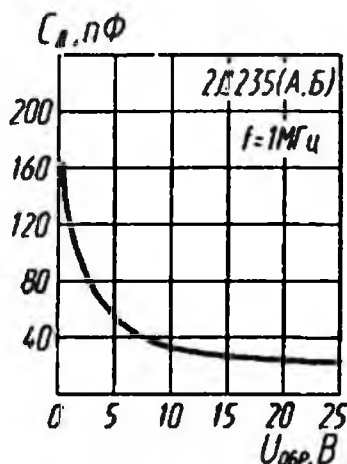
Температура перехода (кристалла) +125 $^{\circ}\text{C}$

Температура окружающей среды -60...+85 $^{\circ}\text{C}$

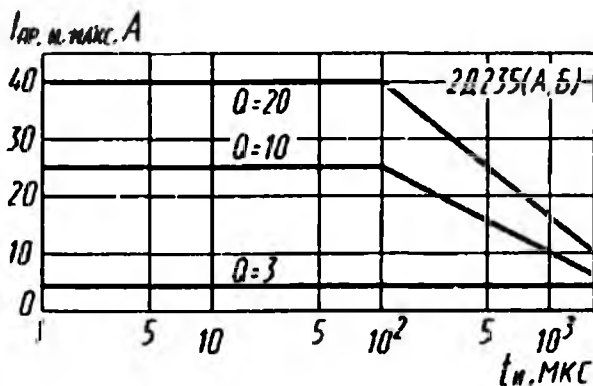
¹ В диапазоне температур окружающей среды +35...+85 $^{\circ}\text{C}$ средняя рассеиваемая мощность снижается линейно.



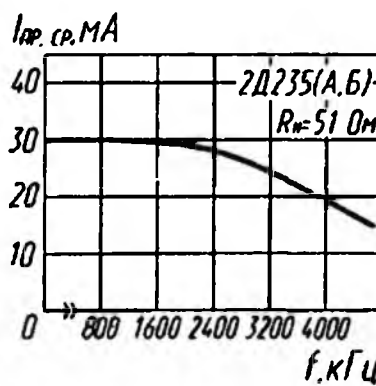
Зависимости прямого тока от напряжения



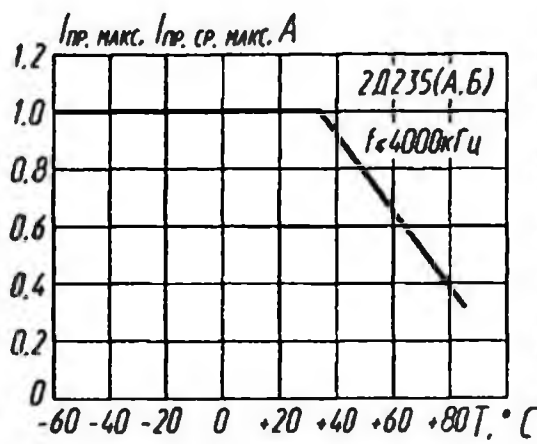
Зависимость общей емкости диода от напряжения



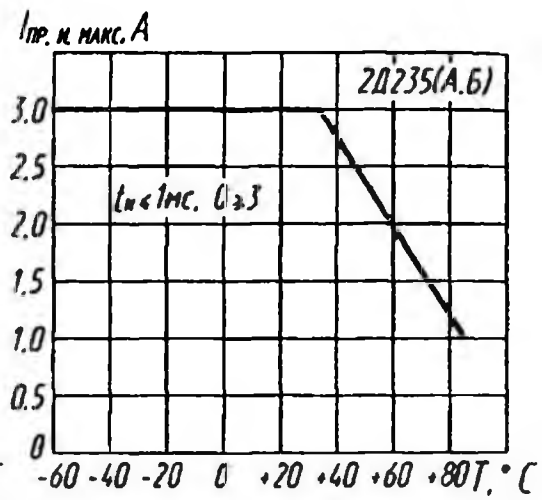
Зависимости максимального импульсного прямого тока от скважности и длительности импульса



Зависимость среднего прямого тока от частоты



Зависимость максимального постоянного (среднего) прямого тока от температуры



Зависимость максимального импульсного прямого тока от температуры