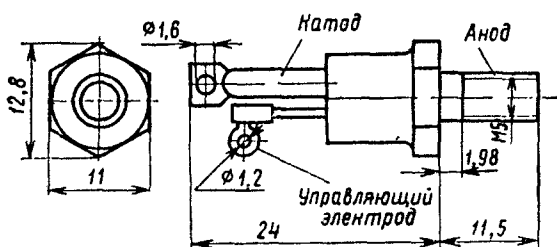


# 2У207А, 2У207Б, 2У207В, 2У207Г, 2У207Д, 2У207Е

Тиристоры кремниевые, диффузионные, структуры *p-n-p-n*, триодные, незапираемые. Предназначены для применения в качестве переключающих элементов в импульсных устройствах большой мощности. Выпускаются в металлоглазном корпусе с жесткими выводами. Тип прибора приводится на корпусе.

Масса тиристора не более 40 г.

2У207(А-Е)



## Электрические параметры

Напряжение в открытом состоянии при  $I_{oc} = 10$  А, не более:  
 при  $T = +25^\circ\text{C}$  . . . . . 2,5 В  
 при  $T = -60^\circ\text{C}$  . . . . . 3,5 В

Отпирающее импульсное напряжение управления при  $U_{ac} = 10$  В  $I_{y,от,н} = 300$  мА и  $t_y = 10$  мкс, не более . . . . . 10 В

Отпирающий импульсный ток управления при  $U_{ac} = 10$  В и  $I_{oc} = 10$  А, не более . . . . .  
 при  $T = +25^\circ\text{C}$  . . . . . 300 мА  
 при  $T = -60^\circ\text{C}$  . . . . . 500 мА

Постоянный ток в закрытом состоянии при  $U_{ac} = U_{ac, макс.}$ , не более:  
 при  $T = +25^\circ\text{C}$  . . . . . 5 мА  
 при  $T = +110^\circ\text{C}$  . . . . . 10 мА

Постоянный обратный ток 2У207Б, 2У207Г, 2У207Е при  $U_{обр} = U_{обр, макс.}$ , не более:  
 при  $T = +25^\circ\text{C}$  . . . . . 5 мА  
 при  $T = +110^\circ\text{C}$  . . . . . 10 мА

Время включения 2У207Д, 2У207Е при  $U_{ac} = 300$  В,  $I_{y,от,н} = 150$  мА,  $t_y = 10$  мкс и  $I_{oc} = 10$  А, не более . . . . . 0,5 мкс

Время выключения при  $U_{ac} = U_{ac, макс.}$ ,  $I_{y,от,н} = 150$  мА,  $t_y = 10$  мкс и  $I_{oc} = 10$  А, не более . . . . . 15 мкс

Скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии при  $U_{ac} = U_{ac, макс.}$ , не менее . . . . . 10 В/мкс

## Предельные эксплуатационные данные

### Постоянное напряжение в закрытом состоянии:

2У207А, 2У207Б . . . . .	100 В
2У207В, 2У207Г . . . . .	200 В
2У207Д, 2У207Е . . . . .	300 В

### Постоянное обратное напряжение:

2У207Б . . . . .	100 В
2У207Г . . . . .	200 В
2У207Е . . . . .	300 В
2У207А, 2У207В, 2У207Д . . . . .	Не допускается

Постоянный ток в открытом состоянии при  $T_k = -60 \dots +35^\circ\text{C}$  . . . . . 10 А

Постоянный ток в режиме переключения при  $U_{ac} = U_{ac, макс.}$ ,  $f = 50$  Гц и  $T_k = -60 \dots +70^\circ\text{C}$  . . . . . 5 А

Импульсный ток в открытом состоянии при  $I_{oc, ср} \leq 0,5$  А,  $t_n \leq 50$  мкс и  $T_k = -60 \dots +70^\circ\text{C}$  . . . . . 100 А

Средняя рассеиваемая мощность при  $T_k = -60 \dots +35^\circ\text{C}$  . . . . . 20 Вт

Прямой импульсный ток управления . . . . . 2 А

Обратное постоянное напряжение управления . . . . . 1 В

Температура окружающей среды . . . . .  $-60^\circ\text{C} \dots T_k = +110^\circ\text{C}$

Примечания: 1. При  $T_K = +35...+110^\circ\text{C}$  постоянный ток в открытом состоянии и средняя рассеиваемая мощность определяются по формулам

$$I_{ос, макс} = (110 - T_K)/7,5; \quad P_{ср, макс} = (110 - T_K)/3,75.$$

2. При  $T_K = +70...+110^\circ\text{C}$  постоянный ток в открытом состоянии в режиме переключения

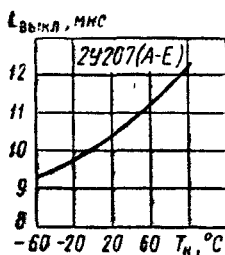
$$I_{ос, макс} = (110 - T_K)/8;$$

импульсный ток в открытом состоянии

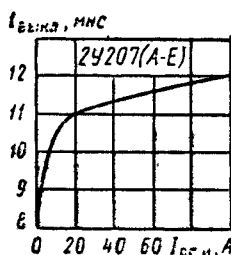
$$I_{ос, и, макс} = (110 - T_K)/0,4;$$

средний ток в открытом состоянии при максимальном импульсном токе

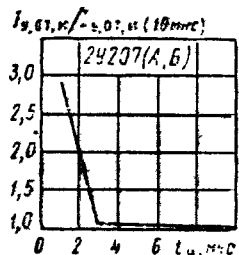
$$I_{ос, ср, макс} = (110 - T_K)/80.$$



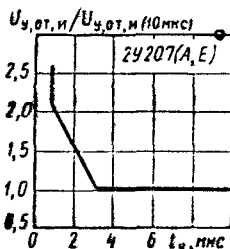
Зависимость времени выключения от температуры корпуса



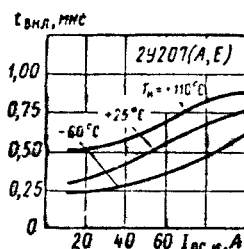
Зависимость времени выключения от импульсного тока



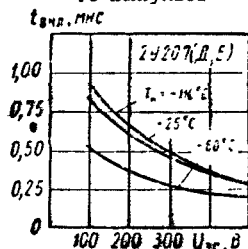
Зависимость отпирающего импульсного тока управления от длительности отпирающего импульса



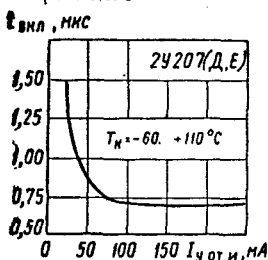
Зависимость отпирающего импульсного напряжения управления от длительности отпирающего импульса



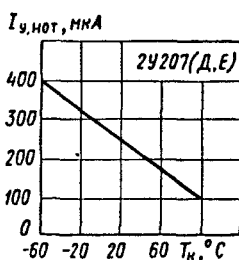
Зависимости времени выключения от импульсного тока



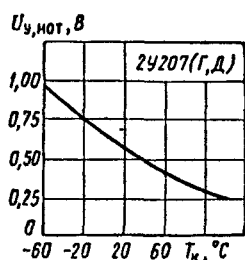
Зависимости времени выключения от напряжения в закрытом состоянии



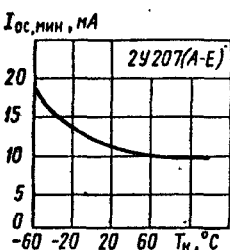
Зависимость времени выключения от отпирающего импульсного тока управления



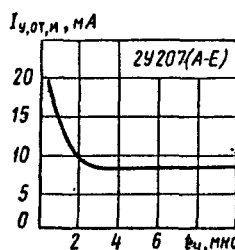
Зависимость неотпирающего постоянного тока управления от температуры корпуса



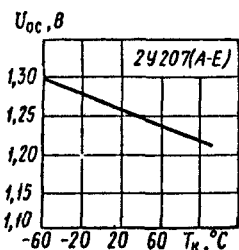
Зависимость неотпирающего постоянного напряжения управления от температуры корпуса



Зависимость минимального тока в открытом состоянии от температуры корпуса



Зависимость отпирающего импульсного тока управления от длительности отпирающего импульса



Зависимость напряжения в открытом состоянии от температуры корпуса