

КУ201, 2У201

Тиристоры КУ201 - триодные, диффузионно-планарные, кремниевые, структуры р-п-р-п, незапираемые. Используются как переключающие элементы узлов аппаратуры, где необходима коммутация значительных напряжений небольшими управляющими напряжениями. Имеют металлокерамический корпус и жесткие выводы. Тип прибора нанесён на корпус тиристора. Вес - не более 14 г. (со всеми комплектующими - 18 г.)

Электрические параметры КУ201, 2У201

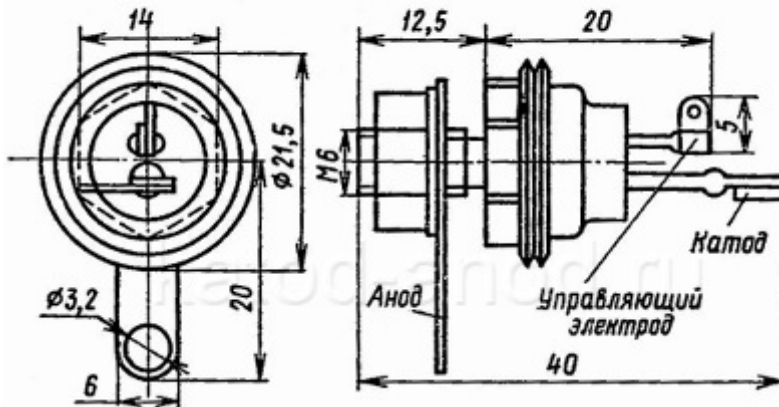
Напряжение в открытом состоянии при $I_{oc} = 2$ А, не более:

При $T = +25^{\circ}\text{C}$ 2 В
 При $T = -60^{\circ}\text{C}$ 2,5 В

Отпирающее напряжение управления (постоянное) при $U_{зс} = 10$ В,
 $I_{y,от} = 100$ мА и $T = -60^{\circ}\text{C}$, не более 6 В

Отпирающий ток управления (постоянный) при $U_{зс} = 10$ В,
 $I_{oc} = 2$ А, не более 100 мА
 При $T = -60^{\circ}\text{C}$, не более 100 мА
 При $T = T_{к,макс}$, не менее 2 мА

2У201(А-Л), КУ201(А-Л)



Постоянный ток в закрытом состоянии (зс) при $U_{зс} = U_{зс, макс}$,
 $T = -60^{\circ}\text{C} \dots T_{к,макс}$, не более 5 мА

Постоянный обратный ток при $U_{обр} = U_{обр, макс}$,
 $T = -60^{\circ}\text{C} \dots T_{к,макс}$, не более 5 мА

Ток удержания при $U_{зс} = 10$ В, не более 100 мА

Время включения, не более 10 мкс

Время выключения, не более 100 мкс

Ёмкость (общая), не более 500 пФ

Предельные характеристики тиристоров КУ201, 2У201

Напряжение в закрытом состоянии (постоянное):

| | |
|--------------------------------|-------|
| КУ201А, КУ201Б, 2У201А, 2У201Б | 25 В |
| КУ201В, КУ201Г, 2У201В, 2У201Г | 50 В |
| КУ201Д, КУ201Е, 2У201Д, 2У201Е | 100 В |
| КУ201Ж, КУ201И, 2У201Ж, 2У201И | 200 В |
| КУ201К, КУ201Л, 2У201К, 2У201Л | 300 В |

Обратное напряжение (постоянное):

| | |
|----------------|-------|
| КУ201Б, 2У201Б | 25 В |
| КУ201Г, 2У201Г | 50 В |
| КУ201Е, 2У201Е | 100 В |
| КУ201И, 2У201И | 200 В |
| КУ201Л, 2У201Л | 300 В |

Отпирающее напряжение управления (постоянное) 10 В

Скорость нарастания напряжения в открытом состоянии 5 В/мкс

Постоянный ток в открытом состоянии при $T_k = -60...+70^\circ\text{C}$ 2 А

Импульсный ток в открытом состоянии при $I_{oc,cp} \leq 1\text{ А}$ и $T_k = -60...+70^\circ\text{C}$:

При $t_n \leq 10\text{ мс}$ 2 А

При $t_n \leq 50\text{ мкс}$ и $f = 50\text{ Гц}$ 30 А

Прямой ток управления (постоянный) 200 мА

Прямой ток управления (импульсный) при $t_n \leq 50\text{ мкс}$ и $f = 50\text{ Гц}$ 350 мА

Обратный ток управления (постоянный) при $T_k = -60...+70^\circ\text{C}$ 5 мА

Скорость нарастания тока в открытом состоянии 3 А/мкс

Рассеиваемая мощность (средняя)

$T_k = -60...+70^\circ\text{C}$ 4 Вт

$T_{k, макс}$ 0,25 Вт

Рассеиваемая мощность управления (средняя) при $T_k = -60...+70^\circ\text{C}$: 1 Вт

Температура корпуса:

КУ201А, КУ201Б, КУ201В, КУ201Г, КУ201Д,
КУ201Е, КУ201Ж, КУ201И, КУ201К, КУ201Л +85°C

2У201А, 2У201Б, 2У201В, 2У201Г, 2У201Д,
2У201Е, 2У201Ж, 2У201И, 2У201К, 2У201Л +110°C

Рабочая температура:

КУ201А, КУ201Б, КУ201В, КУ201Г, КУ201Д,
КУ201Е, КУ201Ж, КУ201И, КУ201К, КУ201Л -60...+75°C

2У201А, 2У201Б, 2У201В, 2У201Г, 2У201Д,
2У201Е, 2У201Ж, 2У201И, 2У201К, 2У201Л -60...+100°C

При эксплуатации тиристоров между катодом и управляющим электродом должен быть включён резистор сопротивлением 51 Ом. При отрицательном напряжении на аноде тиристора подача тока управления не допускается.