

КУ201, 2У201

Тиристоры КУ201 - триодные, диффузионно-планарные, кремниевые, структуры р-н-р-п, незапираемые. Используются как переключающие элементы узлов аппаратуры, где необходима коммутация значительных напряжений небольшими управляющими напряжениями. Имеют металлокерамический корпус и жёсткие 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

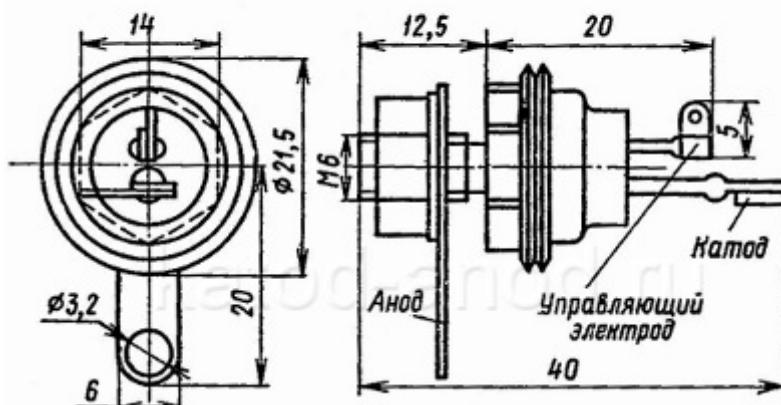
Отпирающее напряжение управления (постоянное) при $U_{3c} = 10$ В,
 $I_{y,ot} = 100$ мА и $T = -60^\circ\text{C}$, не более 6 В

Отпирающий ток управления (постоянный) при $U_{3c} = 10$ В,
 $I_{oc} = 2$ А, не более

При $T = -600^\circ\text{C}$, не более 100 мА

При $T = T_{k,\max}$, не менее 2 мА

2У201(А-Л), КУ201(А-Л)



Постоянный ток в закрытом состоянии (зс) при $U_{3c} = U_{3c, \max}$,
 $T = -60^\circ\text{C}...T_{k,\max}$, не более 5 мА

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

Ток удержания при $U_{3c} = 10$ 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)

Скорость нарастания напряжения в открытом состоянии

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

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

При $t_u \leq 10\text{ мс}$

При $t_u \leq 50\text{ мкс}$ и $f = 50\text{ Гц}$

Прямой ток управления (постоянный)

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

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

Скорость нарастания тока в открытом состоянии

Рассеиваемая мощность (средняя)

$T_k = -60 \dots +70^\circ\text{C}$

$T_k, \text{ макс}$

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