

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 металlostеклянный 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 $U_{zc} = 10$ В,
 $I_{y,от} = 100$ мА и $T = -60^{\circ}\text{C}$, не более

6 В

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

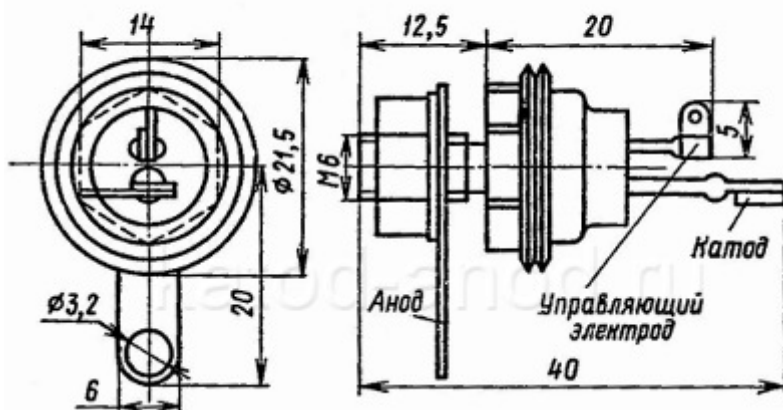
При $T = -60^{\circ}\text{C}$, не более

100 мА

При $T = T_{к,макс}$, не менее

2 мА

2У201(А-П), КУ201(А-П)



Постоянный ток в закрытом состоянии (зс) при $U_{zc} = U_{zc, макс}$,

$T = -60^{\circ}\text{C} \dots T_{к,макс}$, 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 $U_{zc} = 10$ 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 $I_{\text{ос,ср}} \leq 1\text{ А}$ и $T_K = -60...+70^{\circ}\text{C}$:

При $t_{\text{и}} \leq 10\text{ мс}$ 2 А

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

Прямой ток управления (постоянный) 200 мА

Прямой ток управления (импульсный) при $t_{\text{и}} \leq 50\text{ мкс}$ 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

$T_{\text{к, макс}}$ 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.