

при температуре до 50°C - 20

при температуре до 85°C - 10.

Максимально допустимая средняя рассеиваемая мощность управления,
Вт - 1,5.

4.1. Допустимое значение статического потенциала 2000В

4.2. Температура пайки не должна превышать 270°C , время пайки не должно превышать 3 с. Пазы катодного вывода производить не глубже 7 мм, пазы управляющего вывода производить не глубже 3,5 мм от ступенчатого изолятора.

4.3. При повышении температуры корпуса выше 50°C допустимый ток нагрузки снижается линейно до значения $0,1\text{А}$ при температуре 85°C . Во всех режимах эксплуатации температура корпуса тиристора не должна превышать 85°C .

4.4. При использовании тиристора модуль катодом и управляющим электродом должно быть включено сопротивление $51\text{ Ом} \pm 5\%$.

4.5. Не допускается эксплуатация тиристора в условиях приложенных допустимых режимов (максимальный ток, мощность, максимальное и минимальное напряжение и т.д.).

4.6. Запрещается прилагать к изолированным выводам превышающие усилия, указанные в таблице 0,98Н (0,1 кгс). При приложении тиристора к теплоотводу усилие затяжки должно быть не более $2,45\text{Н} \cdot \text{м}$ (0,25 кгс·м).

Тиристор следует хранить в отапливаемых (или охлаждаемых) и вентилируемых складах при температуре от -5 до 40°C и относительной влажности не выше 60% при температуре 25°C .

Тиристор соответствует техническим условиям.

Место для штампа ОТК.

ОТК-34

С А С Т А Н О 2 0 0 0 7

CLORG

ТИРИСТОРЫ ТРИОДЫ

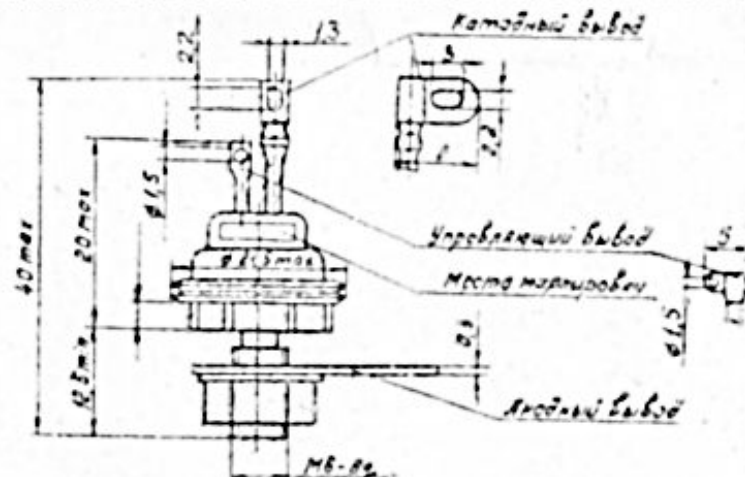
ТАКОЕ КТ202А - КТ202В

Заказ - номер в

003/0402-133-00100

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Кремниевые триодные тиристоры КТ202 предназначены для бесконтактной коммутации напряжений малой мощности управления.



Масса не более 10 г.

2 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1. Тиристоры допускают эксплуатацию в условиях и после воздействия на них следующих механических нагрузок:

избавления в диапазоне частот от 1 до 2000 Гц с максимальным ускорением до $100 \text{ м} \cdot \text{с}^{-2}$ ($10g$);
 микроударов с максимальным ускорением до $750 \text{ м} \cdot \text{с}^{-2}$ ($75g$) при длительности удара $t = 3 \text{ мс}$;
 линейных нагрузок с ускорением $500 \text{ м} \cdot \text{с}^{-2}$ ($50g$).

3.2. Тиристоры допускают эксплуатацию в условиях воздействия на них следующих климатических факторов:
 температуры корпуса от минус 60 до 85°C ;
 среды температуры от минус 60 до 85°C ;
 относительной влажности воздуха до 93% при температуре 25°C без конденсации влаги;
 атмосферного давления от $2,7 \cdot 10^4$ до $3 \cdot 10^5 \text{ Па}$ (от 200 мм рт.ст. до 3 мм).

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Электрические параметры при температуре 25°C

Наименование параметра, режим измерения, тип тиристора, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма не более
Максимально допустимое постоянное напряжение в замкнутом состоянии, В	$U_{зо}$	25 50 100 300 300 400
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение, В	$U_{обр}$	

Наименование параметра, режим измерения, тип тиристора, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма не более
КУ202Б КУ202Г КУ202З КУ202И КУ202К КУ202Л КУ202А, КУ202В, КУ202Д, КУ202Е, КУ202Ж, КУ202И, КУ202К, КУ202Л, КУ202М Постоянное напряжение в открытом состоянии, В ($I_{откр} = 10 \text{ А}$) Ток в замкнутом состоянии, мА ($U_{зо} = U_{зо, \text{мах}}$) Постоянный обратный ток, мА (для тиристорных с нормированной величиной максимально допустимого постоянного обратного напряжения, $U_{обр} = U_{обр, \text{мах}}$) Отправляющий положительный ток управления, мА ($U_{зо} = 10 \text{ В}$) Ток управления, мА	$U_{со}$ $I_{зп}$ $I_{уп}$ $I_{уд}$	25 50 100 300 300 400 не нормируется 2 10 10 100 200
3.3. Допустимые режимы эксплуатации Максимальное допустимое отпирание постоянных напряжений управления, В - 10 Максимально допустимый постоянный ток в открытом состоянии при температуре корпуса от минус 60 до 85°C, А - 10 Критическая скорость нарастания напряжения в замкнутом состоянии в диапазоне температур от минус 60 до 85°C, В/мкс - 5 Максимально допустимая средняя рассеиваемая мощность тиристора, Вт		