

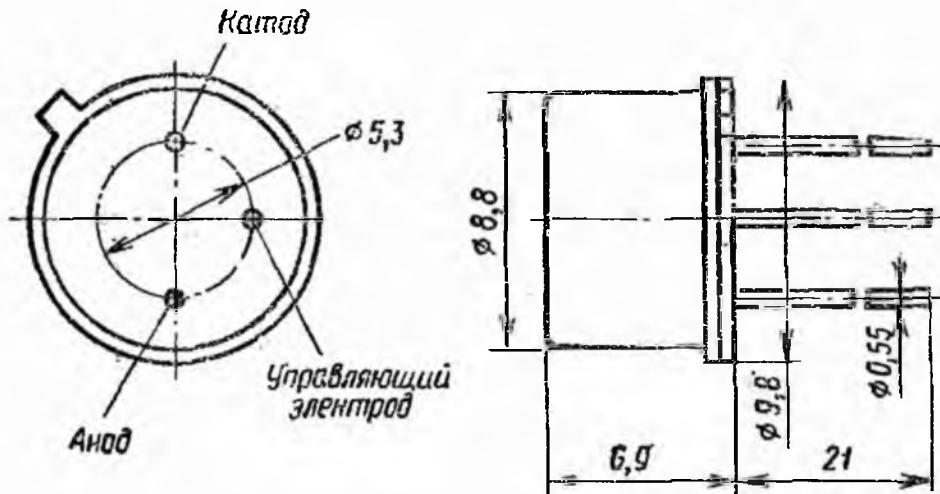
2У110А, 2У110Б, 2У110В, КУ110А, КУ110Б, КУ110В

Тиристоры кремниевые, планарные, *p*-типа, триодные, незапираемые. Предназначены для применения в качестве переключающих элементов малой мощности.

Выпускаются в металлоглазном корпусе с гибкими выводами. Тип прибора приводится на корпусе.

Масса тиристора не более 2 г.

2У110 (А-В), КУ110 (А-В)



Электрические параметры

Напряжение в открытом состоянии при $I_{oc} = 300$ мА, не более:

| | | |
|--|-----------|--------------|
| КУ110А, КУ110Б, КУ110В: | | |
| при $T = +25$ °С | | 1,9 В |
| при $T = -40$ °С | | 2,3 В |
| 2У110А, 2У110Б, 2У110В при $T = -60 \dots +25$ °С | | 2 В |
| Отпирающее постоянное напряжение управления при $U_{зс} = 10$ В и $I_{oc} = 25$ мА: | | |
| при $T = +25$ °С: | | |
| 2У110А, 2У110Б, 2У110В | | 0,35...0,6 В |
| КУ110А, КУ110Б, КУ110В | | 0,3...0,6 В |
| при T_{max} , не менее | | 0,05 В |
| при T_{min} , не более | | 1 В |
| Ток удержания $U_{зс} = 10$ В, не более: | | |
| при $T = +25$ °С: | | |
| КУ110А, КУ110Б, КУ110В | | 3,5 мА |
| 2У110А, 2У110Б, 2У110В | | 6 мА |
| при T_{min} : | | |
| КУ110А, КУ110Б, КУ110В | | 7,5 мА |
| 2У110А, 2У110Б, 2У110В | | 10 мА |
| Отпирающий постоянный ток управления при $U_{зс} = 10$ В и $I_{oc} = 25$ мА, не более: | | |
| при $T = +25$ °С: | | |
| КУ110А, КУ110Б, КУ110В | | 0,1 мА |
| 2У110А, 2У110Б, 2У110В | | 0,3 мА |

| | |
|---|----------|
| при $T_{\text{мин}}$: | |
| КУ110А, КУ110Б, КУ110В | 0,25 мА |
| 2У110А, 2У110Б, 2У110В | 0,5 мА |
| Постоянный ток в закрытом состоянии при $U_{\text{зс}} = U_{\text{зс, макс}}$, не более: | |
| при $T = +25^\circ\text{C}$: | |
| КУ110А, КУ110Б, КУ110В | 0,075 мА |
| 2У110А, 2У110Б, 2У110В | 0,1 мА |
| при $T_{\text{макс}}$: | |
| КУ110А, КУ110Б, КУ110В | 0,13 мА |
| 2У110А, 2У110Б, 2У110В | 0,2 мА |
| Время включения при $U_{\text{зс}} = 10\text{ В}$, $I_{\text{ос}} = 300\text{ мА}$, не более | 1 мкс |
| Время включения при $U_{\text{зс}} = 10\text{ В}$, $I_{\text{ос}} = 300\text{ мА}$, не более: | |
| КУ110А, КУ110Б, КУ110В | 40 мкс |
| 2У110А, 2У110Б, 2У110В | 8 мкс |

Предельные эксплуатационные данные

| | |
|--|--------------------------------|
| Постоянное напряжение в закрытом состоянии при $R_{\text{y}} = 200\text{ Ом}$: | |
| 2У110А, КУ110А | 300 В |
| 2У110Б, КУ110Б | 200 В |
| 2У110В, КУ110В | 100 В |
| Постоянное обратное напряжение | 10 В |
| Постоянный ток в открытом состоянии при $T = -60 \dots +60^\circ\text{C}$ для 2У110А, 2У110Б, 2У110В; $T = -40 \dots +45^\circ\text{C}$ для КУ110А, КУ110Б, КУ110В | 300 мА |
| Импульсный ток в открытом состоянии при $T = -60 \dots +60^\circ\text{C}$ для 2У110А, 2У110Б, 2У110В; $T = -40 \dots +45^\circ\text{C}$ для КУ110А, КУ110Б, КУ110В: | |
| при $t_{\text{и}} \leq 5\text{ мс}$ и $I_{\text{ос, ср}} = I_{\text{ос, ср, макс}}$ | 600 мА |
| при $t_{\text{и}} \leq 1\text{ мкс}$, $I_{\text{ос, ср}} \leq 5\text{ мА}$ | 50 А |
| Прямой постоянный ток управления при $T = -60 \dots +60^\circ\text{C}$ для 2У110А, 2У110Б, 2У110В; $T = -40 \dots +45^\circ\text{C}$ для КУ110А, КУ110Б, КУ110В | 50 мА |
| Температура окружающей среды: | |
| 2У110А, 2У110Б, 2У110В | $-60 \dots +125^\circ\text{C}$ |
| КУ110А, КУ110Б, КУ110В | $-40 \dots +85^\circ\text{C}$ |

Примечание. При $T = +60 \dots +125^\circ\text{C}$ для 2У110А, 2У110Б, 2У110В; $T = -45 \dots +85^\circ\text{C}$ для КУ110А, КУ110Б, КУ110В максимально допустимый постоянный ток в открытом состоянии уменьшается на 20 мА на каждые 5°C , максимально допустимый прямой постоянный ток управления на 3 мА на каждые 5°C , максимально допустимый импульсный ток в открытом состоянии при $t_{\text{и}} \leq 5\text{ мс}$ на 28 мА и $I_{\text{ос, ср}}$ на 14 мА на каждые 5°C , при $t_{\text{и}} \leq 1\text{ мкс}$ на 3,5 А на каждые 5°C .

Пайка выводов допускается не ближе 5 мм от корпуса.

Допускается подача обратного напряжения на управляющий электрод не более 3 В. При работе тиристора без смещения необходимо применять шунт между управляющим электродом и катодом сопротивлением не более 300 Ом.