

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

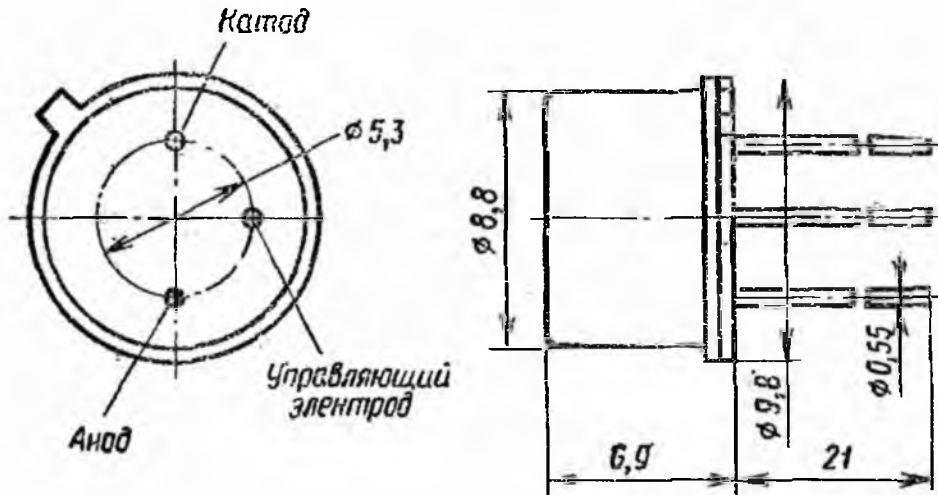
Тиристоры кремниевые, планарные, *p*-типа, триодные, незапираемые. Предназначены для применения в качестве переключающих элементов малой мощности.

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 $R_{\text{г}} = 200 \text{ Ом}$:	
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.