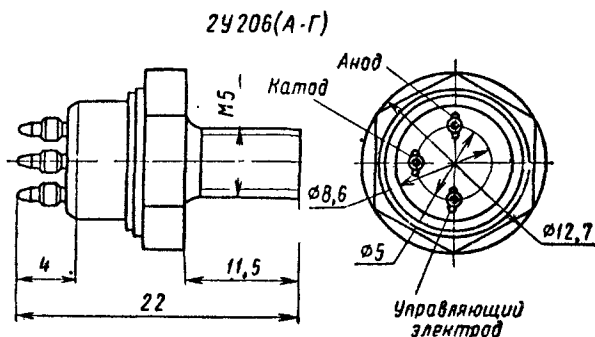


2У206А, 2У206Б, 2У206В, 2У206Г

Тиристоры кремниевые, диффузионные, структуры *p-n-p-n*, триодные, запираемые. Предназначены для применения в качестве переключающих элементов в импульсных устройствах средней мощности. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с жесткими выводами. Тип прибора приводится на корпусе.

Масса тиристора не более 6 г



Электрические параметры

Напряжение в открытом состоянии при $I_{o.c} = 350 \text{ мА}$, $T = +25^\circ\text{C}$ и -60°C	1*...2*...4 В
Запирающее импульсное напряжение управления при $U_{ac} = U_{ac, макс}$, $I_{o.c} = 350 \text{ мА}$, $t_y = 7 \text{ мкс}$, $f_y < 1000 \text{ Гц}$ и $T = +70^\circ\text{C}$, не более	25 В
Отпирающее импульсное напряжение управления при $U_{ac} = 20 \text{ В}$, $I_{o.c} = 100 \text{ мА}$, $t_y = 3 \text{ мкс}$, $f_y < 1000 \text{ Гц}$ и $T = -60^\circ\text{C}$ не более	2,5 В
Незапирающее постоянное напряжение управления при $U_{ac} = 20 \text{ В}$, $I_{обр} = 100 \text{ мА}$, $t_y = 7 \text{ мкс}$, $T = -60^\circ\text{C}$ и $f_y < 1000 \text{ Гц}$, не менее	0,05 В
Неотпирающее постоянное напряжение управления при $U_{ac} = U_{ac, макс}$, $I_{y, от.п} \leq 45 \text{ мА}$, $I_{ac} \leq 1,5 \text{ мА}$, $t_y = 3 \text{ мкс}$, $f_y < 1000 \text{ Гц}$ и $T = +110^\circ\text{C}$, не менее	0,1 В
Постоянный ток в закрытом состоянии при $U_{ac} = U_{ac, макс}$, не более:	
при $T = +110^\circ\text{C}$	1,5 мА
при $T = +25$ и -60°C	0,3 мА
Отпирающий импульсный ток управления при $U_{ac} = 20 \text{ В}$, $I_{o.c} = 100 \text{ мА}$, $t_y = 3 \text{ мкс}$ и $f_y < 1000 \text{ Гц}$:	
при $T = -60^\circ\text{C}$	2* . 10*...50 мА
при $T = +25^\circ\text{C}$, не более	35 мА
Запирающий импульсный ток управления при $I_{o.c} = 350 \text{ мА}$, $t_y = 7 \text{ мкс}$, $f_y < 1000 \text{ Гц}$, $U_{ac} = U_{ac, макс}$, $T = +70$ и $+25^\circ\text{C}$, не более	70 мА
Неотпирающий постоянный ток управления при $U_{ac} = U_{ac, макс}$, $I_{o.c} = 350 \text{ мА}$, $t_y = 3 \text{ мкс}$, $f_y < 1000 \text{ Гц}$ и $T = +110^\circ\text{C}$, не менее	0,1 мА
Незапирающий постоянный ток управления при $U_{ac} = 20 \text{ В}$, $I_{o.c} = 100 \text{ мА}$, $t_y = 7 \text{ мкс}$, $f_y < 1000 \text{ Гц}$ и $T = -60^\circ\text{C}$, не менее	0,5 мА
Ток удержания при $U_{ac} = 20 \text{ В}$ и $T = -60^\circ\text{C}$, не более	90 мА
Время включения при $U_{ac} = U_{ac, макс}$, $I_{o.c} = 350 \text{ мА}$, $I_{y, от.п} = 50 \text{ мА}$, $t_y = 3 \text{ мкс}$ и $f_y < 250 \text{ Гц}$, не более	3 мкс
Время выключения при $U_{ac} = U_{ac, макс}$, $I_{o.c} = 350 \text{ мА}$, $I_{y, от.п} = 50 \text{ мА}$, $I_{y, з.п} = 70 \text{ мА}$, $t_y = 7 \text{ мкс}$, $t_{п} = 70 \text{ мкс}$ и $f_y < 250 \text{ Гц}$, не более	7 мкс
Время задержки	0,25*...0,3*...0,35* мкс
Время нарастания	0,25*...0,45*...0,85* мкс
Время запаздывания	0,9*...1,9*...3,5* мкс
Время спада	0,2*...0,3*...0,65* мкс
Общая емкость, не более	150* пФ

Предельные эксплуатационные данные

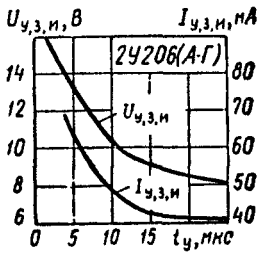
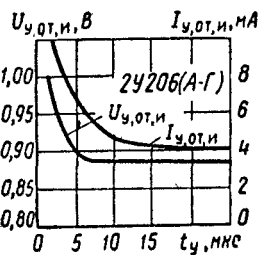
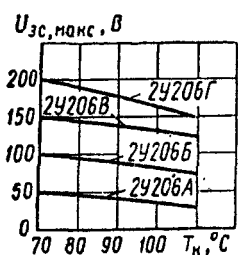
Постоянное напряжение в закрытом состоянии:	
2У206А	50 В
2У206Б	100 В
2У206В	150 В
2У206Г	200 В
Постоянное напряжение в закрытом состоянии в ждущем режиме при $T_{\text{к}} = -60 \dots +70$ °С:	
2У206А	50 В
2У206Б	100 В
2У206В	150 В
2У206Г	200 В
Постоянное обратное напряжение	5 В
Минимальное напряжение в закрытом состоянии	20 В
Скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии при $T = +25$ °С	200 В/мкс
Постоянный запираемый ток:	
при $T = -60 \dots +70$ °С	350 мА
при $T_{\text{к}} = +70 \dots +110$ °С	$(125 - T_{\text{к}})/10, 16$ мА
Минимальный ток в открытом состоянии при $T = -60$ °С	100 мА
Постоянный ток в открытом состоянии при $T = +110$ °С	100 мА
Импульсный прямой ток управления при $t_{\text{и}} = 3 \dots 20$ мкс и $f_{\text{у}} = 50$ Гц	
при $T = -60 \dots +70$ °С	200 мА
при $T = +70 \dots +110$ °С	100 мА
Обратный импульсный ток управления при $t_{\text{и}} = 70 \dots 20$ мкс и $f_{\text{у}} = 50$ Гц:	
при $T = -60 \dots +70$ °С	100 мА
при $T = +70 \dots +110$ °С	90 мА
Импульсный ток в открытом состоянии при $f_{\text{у}} = 50$ Гц и $T = +25$ °С:	
при $t_{\text{и}} < 10$ мкс	20 А
при $t_{\text{и}} < 100$ мкс	4 А
при $t_{\text{и}} < 1000$ мкс	2 А
Средняя рассеиваемая мощность при $T_{\text{к}} = +60 \dots +70$ °С	1,4 Вт
Тепловое сопротивление переход—корпус	40°С/Вт
Температура перехода	+125°С
Температура окружающей среды	-60°С . . . $T_{\text{к}} = +110$°С

Примечание. При $T_{\text{к}} = +70 \dots +110$ °С максимально допустимая средняя рассеиваемая мощность определяется по формуле

$$P_{\text{ср, макс}} = (125 - T_{\text{к}})/40.$$

Пайка выводов допускается не ближе 1 мм от плоскости керамики корпуса одножальным паяльником с температурой жала не выше +280 °С в течение не более 3 с. При пайке групповым или механизированным способом температура припоя не должна превышать +265 °С, время воздействия не более 3 с.

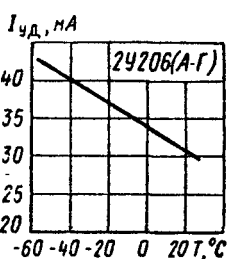
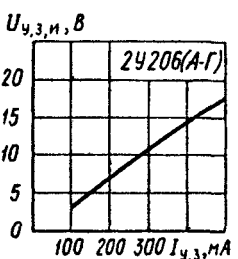
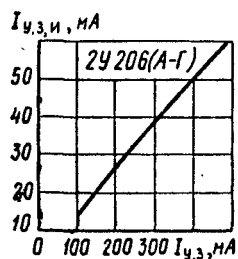
Для повышения надежности тиристоров цепь управления необходимо шунтировать резистором сопротивлением 20 Ом...1 кОм.



Зависимости допустимого напряжения в закрытом состоянии от температуры корпуса

Зависимости отпирающих импульсных напряжения и тока управления от длительности отпирающего импульса

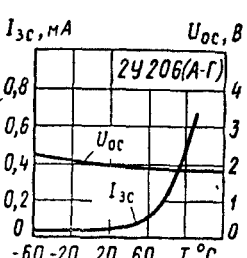
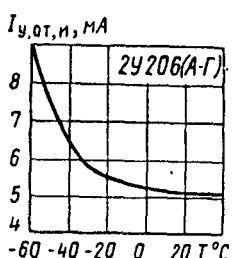
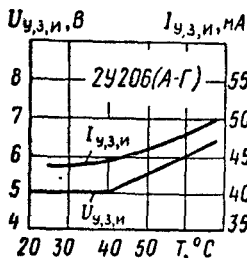
Зависимости запирающих импульсных напряжения и тока управления от длительности запирающего импульса



Зависимость запирающего импульса тока управления от запирающего тока

Зависимость запирающего импульсного напряжения управления от запирающего тока

Зависимость тока удержания от температуры



Зависимости запирающих импульсных напряжения и тока управления от температуры

Зависимость отпирающего импульсного тока управления от температуры

Зависимости тока в закрытом состоянии и напряжения в открытом состоянии от температуры