



ХК ОАО "НЭВЗ - Союз"

Силовые полупроводниковые тиристоры типов Т153-630, Т153-800, Т253-800, Т253-1000, Т253-1250

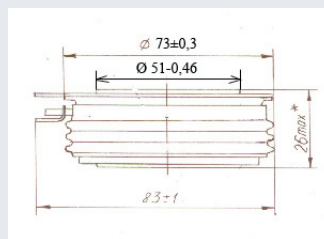
Тиристоры изготавливаются в таблеточном исполнении с прижимными контактами с использованием металлокерамического корпуса КЖТТ-56Н. Охладитель воздушного охлаждения 0153.

Назначение

Предназначен для преобразования электроэнергии в цепях постоянного и переменного тока.

Области применения

- источники питания
- стабилизаторы напряжения
- преобразовательная аппаратура



Технические характеристики тиристоров при T=25°C

№ п/п	Наименование параметра	Буквенно	Тип тиристора						
			Т 153-630	Т 153-800	Т253-800	Т253-1000	Т253-1250		
1.	Повторяющееся импульсное обратное напряжение и повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии, В, для класса	U_{DRM} ,							
							400		
							500		
		6					600		
		7					700		
		8					800		
		9					900		
		10			1000		1000	1000	
		11			1100		1100	1100	
		12			1200		1200	1200	
		13			1300		1300	1300	
		14			1400		1400	1400	
		15			1500		1500	1500	
		16			1600		1600	1600	
		17			1700		1700	1700	
		18			1800		1800	1800	
		20		2000		2000			
		21		2100		2100			
		22		2200		2200			
		23		2300		2300			
		24		2400		2400			
		2.	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение и неповторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии В	U_{RSM} U_{DSM}	$1,1U_{DRM}$ $1,1U_{RRM}$				



ХК ОАО “НЭВЗ - Союз”

3.	Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии и повторяющийся импульсный обратный ток, мА, не более	I_{DRM} , U_{RRM}	50	50	70	70	70
4.	Максимально допустимый средний ток в открытом состоянии, А при $T_{корп}=+90^{\circ}C$	I_{TAVM}	630	800	800	1000	1250
5.	Максимально допустимый импульсный ток в открытом состоянии (ударный неповторяющийся ток в открытом состоянии), $t_u=10$ мс, одинарный импульс, кА T перехода= $+125^{\circ}C$ T перехода= $+25^{\circ}C$	I_{TSM}	15 16,5	20 22	17 18,7	22 24,2	28 30,8
6.	Импульсное напряжение в открытом состоянии, В, не более	U_{TM}	2,1	1,9	2,1	1,8	1,6
7.	Критическая скорость нарастания тока, в открытом состоянии, А/мкс, не более	$(di/dt_{cr})_t$	200	200	200	200	200
8.	Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии, В/мкс, не менее	$(dU/dt)_{crit}$	320	320	320	320	320
9.	Время включения, мкс, не более		30	30	30	30	30
10.	Время выключения, мкс, не более	t_q		250	500	160	250-1200 500-1200
11.	Отпирающий постоянный ток управления при температуре перехода, А $T_{п} = (25\pm 10)^{\circ}C$ $T_{п} = - 60^{\circ}C$	I_{GT}	0,3 0,9	0,3 0,9	0,3 0,9	0,3 0,9	0,3 0,9
12.	Отпирающее постоянное напряжение управления, В, не более $T_{п} = (25\pm 10)^{\circ}C$ $T_{п} = - 60^{\circ}C$	U_{GT}	3,5 9	3,5 9	3,5 9	3,5 9	3,5 9
13.	Неотпирающий постоянный ток управления, мА, не более	I_{GD}	10	10	10	10	10
14.	Неопиравющее постоянное напряжение управления, В, не менее	U_{GD}	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
15.	Ток удержания, мА, не более	I_H	300	300	300	300	300
16.	Тепловое сопротивление переход-корпус, $^{\circ}C/Вт$, не более	R_{thjc}	0,024	0,024	0,020	0,020	0,018
17.	Температура р-п перехода max допустимая $^{\circ}C$ min допустимая $^{\circ}C$	T_j max T_j min	+125 минус 60	+125 минус 60	+125 минус 60	+125 минус 60	+125 минус 60
18.	Прижимное усилие, Кн	P	20÷24	20÷24	24÷28	24÷28	24÷28
19.	Масса, кг, не более		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6