

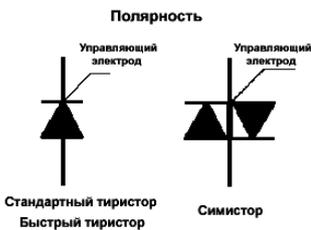
Тиристоры российского типа

Особенности

- Высокая импульсная токовая способность.
- С катодом и анодом на выводе типа «штырь».
- Широкий диапазон тока.
- Доступна версия компонентов с дюймовой резьбой.

Типичные области применения

- Зарядные устройства.
- Преобразователи.
- Источники питания.
- Средства управления станками.
- Сварочное оборудование.
- Управление двигателями.
- Схемы освещения.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТИРИСТОРОВ .

Тип	V_{RRM}	I_{RRM}	$I_{T(AV)}$ $T_c 55^\circ C$	$I_{T_{RMS}}$	$I_{T_{SM}}$ 10мсек.	V_{TM}/I_{TM}	d/d_T	d_u/d_T	V_{GT}	I_{GT}	I_H	T_j	R_{thJC}	t_q	Md	W	Рис.
	В	мА	А	А	кА	В/А	А/мкс	В/мкс	В	мА	мА						
T212-10	100-1300	3	10	15.7	0.15	1.93/31	125	50-500	3.0	40	5-50	-40 - +125	1.80	63	0.9-1.1	0.006	RST1
T212-16	100-1300	3	15	25.2	0.24	1.80/50	125	50-500	3.0	40	5-50		1.50	63	0.9-1.1	0.006	RST1
T222-20	100-1300	3.5	20	31.4	0.30	1.71/63	125	50-500	3.0	60	5-50		0.90	63	1.4-1.8	0.015	RST2
T222-25	100-1300	3.5	25	39.2	0.35	1.75/78	125	50-500	3.0	60	5-50		0.80	63	1.4-1.8	0.015	RST2
T232-25	1200-1600	9	25	30.2	0.33	2.20/78	125	50-500	3.5	100	5-100		0.80	160	5.0-6.2	0.023	RST3
T232-40	100-1300	5	40	62.8	0.75	1.75/125	125	50-500	4.0	100	5-100		0.62	63	5.0-6.2	0.023	RST3
T232-50	100-1300	5	50	70.5	0.80	1.75/157	125	50-500	4.0	100	5-100		0.50	63	5.0-6.2	0.023	RST3
T242-50	1200-1600	15	50	78.5	0.85	2.10/157	125	50-500	3.5	120	5-100		0.40	160	9.0-11	0.050	RST4
T242-63	100-1300	7	63	90.9	1.30	1.66/108	125	50-500	4.0	150	5-100		0.40	63	9.0-11	0.050	RST4
T242-80	100-1300	7	80	125.8	1.50	1.63/250	125	50-500	4.0	150	5-100		0.30	63	9.0-11	0.050	RST4
T151-100	300-1600	15	100	160	2.0	1.80/314	160	200-1000	3.5	200	5-200		0.30	160	10-20	0.165	RST5
T151-125	300-1600	15	125	200	2.5	1.75/392	125	200-1000	3.5	200	5-200		0.15	160	20-30	0.165	RST5
T161-160	300-1800	15	160	260	4.0	1.70/502	125	200-1000	3.5	200	5-200		0.15	160	20-30	0.250	RST6
T161-200	300-1800	15	200	315	5.0	1.80/628	160	200-1000	3.5	200	5-200		0.13	250	20-30	0.250	RST6
T161-250	300-1600	30	250	390	5.0	1.85/780	125	200-1000	3.5	200	5-200	0.10	160	20-30	0.250	RST6	
T171-250	300-1800	30	250	393	6.0	1.75/785	125	200-1000	3.5	200	5-200	0.10	160	25-35	0.440	RST7	
T171-320	300-1800	30	320	500	8.5	1.60/100	320	200-1000	3.5	200	5-200	0.85	160	25-35	0.440	RST7	

Параметры:

- V_{RRM} – Повторяющееся импульсное обратное напряжение.
- I_{RRM} – Максимальный повторяющийся импульсный обратный ток.
- $I_{T(AV)}$ – Прямой средний ток.
- $I_{T_{RMS}}$ – Действующий прямой ток.
- $I_{T_{SM}}$ – Максимальный импульсный ток (ударный ток) при импульсе 10мсек.
- d/d_T – Критическая скорость увеличения тока открытого тиристора.
- d_u/d_T – Критическая скорость увеличения коммутационного напряжения.
- V_{GT} – Напряжение отпирания, необходимое для запуска тиристора.
- I_{GT} – постоянный ток затвора, необходимый для запуска тиристора.
- T_j – Диапазон рабочих температур перехода.
- R_{thJC} – Максимальное тепловое сопротивление р-п переход-корпус.
- t_q – Время выключения.
- Md - Крутящий момент затяжки.
- W – Вес.

Маркировка

Т	1	61	-	200	-	16
1	2	3	4	5	6	

1. Тип тиристора:

- Т – стандартный тиристор.
- ТВ – быстродействующий тиристор.
- ТС – симистор.

2. Тип диэлектрика:

- 1 – керамика.
- 2 – стекло-металл.

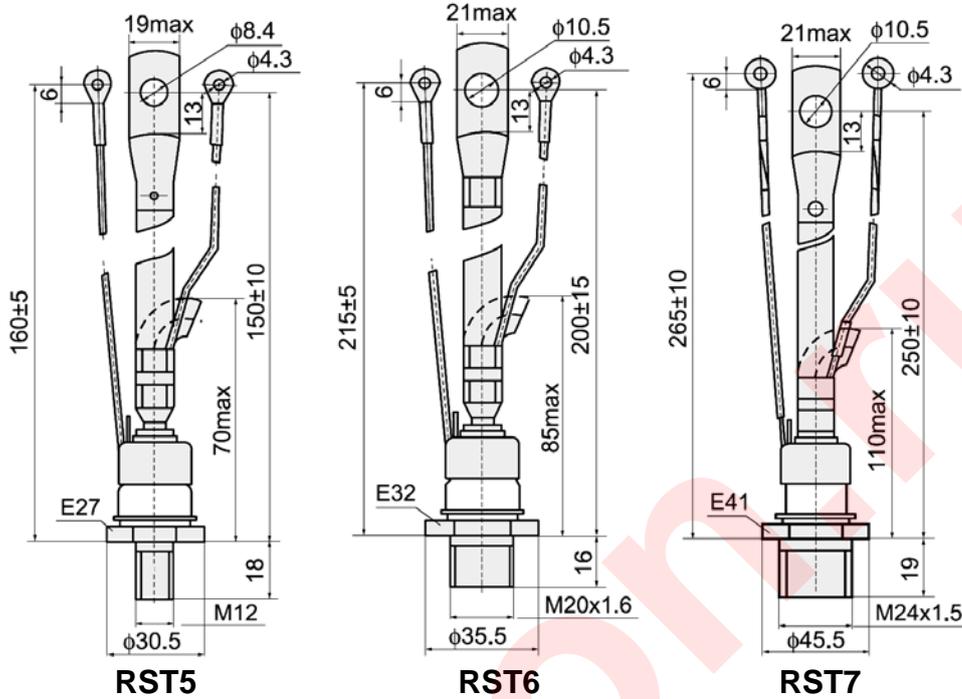
3. Номер серии.

4. Ток $I_{T(AV)}$.

5. Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение $V_{RRM} \times 100$

Тиристоры российского типа

Размеры в миллиметрах.



RST2

RST3

RST4

RST5

RST6

RST7