Симисторы

Особенности

- Герметичный металлический корпус со стеклянными и керамическими изоляторами.
- Широкая линия конструкций.
- Одно и двухполярные схемы питания.

Типичные области применения

- ✓ Осветительная и машиностроительная продукция (регулирование источников света в промышленности и домашних условиях).
- ✓ Электротермическое оборудование (регулирование температуры).
- ✓ Двигатели (регулирование скорости вращения и реверсом), текстильная и швейная промышленность, пассажирские и грузовые лифты. Стиральные машины.

Маркировка:

ТС	112	10	12
1	2	3	4

1. ТС - симистор.
2. Конструктивное исполнение.
3. Максимальный средний прямой ток (А).
4. Класс в соответствии с напряжением х 100 (V_{RRM}).

Металлический корпус со стеклянным изолятором (малогабаритные серии).

Тип	Аналог	V_{RRM}	I_{RRM}	$I_{T(AV)}$ T_C, °C	I_{TSM}, 10мсек.	I^2t	V_{TM}/I_{TM}	V_{TO}	r_T	d_I/d_T	V_{GT}	d_U/d_T	I_{GT}	T_{jmax}	R_{thJC}	Md	W	Рис.
			мА	А	кА	A^2c10^3	/ А		мОм	А мк		мкс	мА	°С	°С	м	кг	
TC212-10	TC112-10	100-1200	3.0	10(85)	0.07	49	1.85/14	1.20	46	50	100	2.2-25	3.0	125	2.50	0.9-1.1	0.006	1
TC212-16	TC112-16	100-1200	3.0	16(85)	0.10	100	1.85/22	1.20	29	50	100	2.5-25	3.0	125	1.55	0.9-1.1	0.006	1
TC222-20	TC122-20	100-1200	3.5	20(85)	0.12	144	1.85/28	1.10	27	50	150	2.5-50	3.5	125	1.30	1.5-1.7	0.011	2
TC222-25	TC122-25	100-1200	3.5	25(85)	0.20	400	1.30/35	1.10	21	50	150	2.5-50	3.5	125	0.90	1.5-1.7	0.011	2
TC232-40	TC132-40	100-1200	5.0	40(85)	0.25	625	1.85/56	1.00	15	63	200	2.5-50	4.0	125	0.65	5.0-6.2	0.023	3
TC232-50	TC132-50	100-1200	5.0	50(85)	0.45	2025	1.80/70	1.00	12	63	200	2.5-50	4.0	125	0.52	5.0-6.2	0.023	3
TC242-63	TC142-63	100-1200	7.0	63(85)	0.48	2300	1.80/89	0.90	10	63	200	2.5-50	5.0	125	0.44	9.0-11	0.050	4
TC242-80	TC142-80	100-1200	7.0	80(85)	0.58	3360	1.60/113	0.90	8	63	200	2.5-50	5.0	125	0.34	9.0-11	0.050	4

Параметры:

V_{RRM} – Повторяющееся импульсное обратное напряжение.
I_{RRM} – Максимальный повторяющийся импульсный обратный ток.
$I_{T(AV)}$ – Прямой средний ток.
I_{TSM} – Максимальный импульсный ток (ударный ток) при импульсе 10мсек.
I^2t – Защитный фактор.
V_{TO} – Максимальное пороговое напряжение.
r_T – Максимальное динамическое сопротивление.
d_I/d_T – Критическая скорость увеличения тока открытого симистора.
V_{GT} – Напряжение отпирания, необходимое для запуска симистора.
d_U/d_T – Критическая скорость увеличения коммутационного напряжения.
I_{GT} – постоянный ток затвора, необходимый для запуска симистора.
T_{jmax} - Максимальная температура перехода.
R_{thJC} – Максимальное тепловое сопротивление p-n переход-корпус.
Md - Крутящий момент затяжки.
W – Вес.

Размеры в миллиметрах.

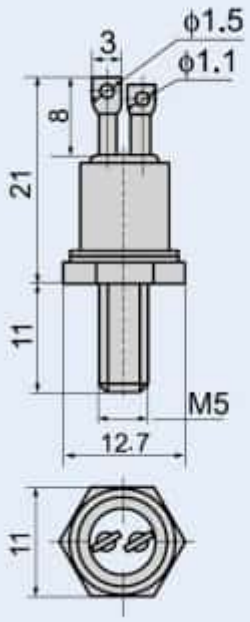

Рис.1

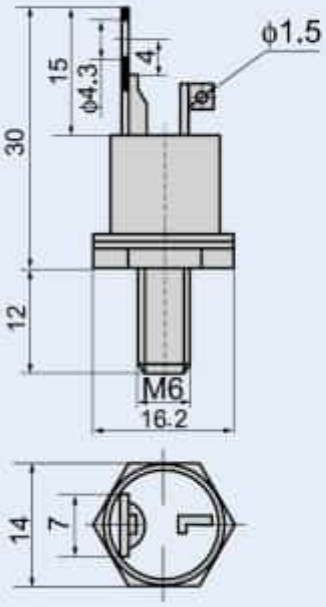

Рис.2

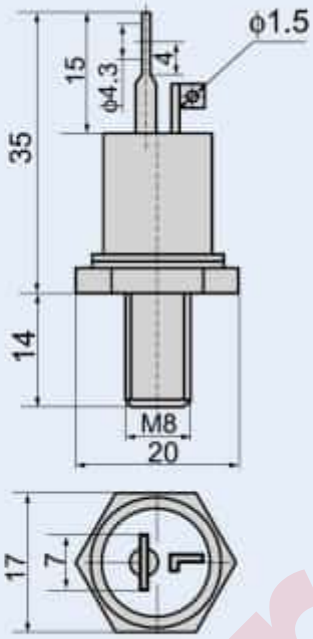

Рис.3

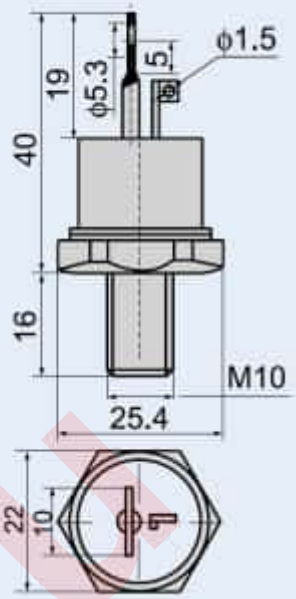

Рис.4

triotron.ru