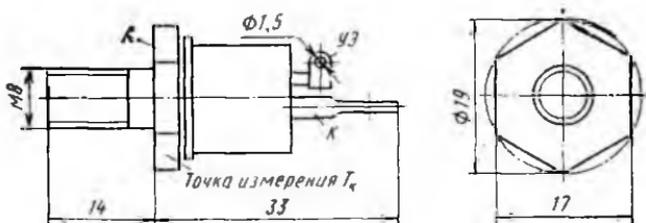


Т132-40, Т132-50; Т232-40, Т232-50

Тиристоры кремниевые диффузионные $p-n-p-n$. Предназначены для применения в схемах автоматики и в цепях постоянного и переменного токов преобразователей электроэнергии. Выпускаются в металло-стеклянном (Т132) и металлокерамическом (Т232) корпусах с жесткими силовыми выводами. Анодом является основание. Обозначение типонаминала и полярности силовых выводов приводится на корпусе. Масса не более 27 г.



Электрические параметры

Импульсное напряжение в открытом состоянии при $I_{ос, и} = 3,14 I_{ос, ср max}$, $t_{и} = 10$ мс не более:	1,75 В
Пороговое напряжение не более:	
Т132-40, Т232-40	1,05 В
Т132-50, Т232-50	1,03 В
Отпирающее постоянное напряжение управления при $U_{зс} = 12$ В не более:	
$T_{п} = -50$ °С, $I_{у, от} = 0,3$ А	9 В
$T_{п} = 25$ °С, $I_{у, от} = 0,10$ А для Т132-40, Т232-40	3,5 В
$T_{п} = 25$ °С, $I_{у, от} = 0,11$ А для Т132-50, Т232-50	3,5 В
Неотпирающее постоянное напряжение управления при $U_{зс, и} = 0,67 U_{зс, п}$, $R_{у} = 10$ Ом, $T_{п} = 125$ °С не менее	0,3 В
Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии при $U_{зс, и} = U_{зс, п}$, $R_{у} = \infty$, $T_{п} = 125$ °С не более:	
Т132-40, Т232-40	5 мА
Т132-50, Т232-50	6 мА
Ток удержания при $U_{зс} = 12$ В, $R_{у} = \infty$ не более	0,09 А
Ток включения при $I_{у, пр, и} = 0,3$ А, $di_{у}/dt = 0,3$ А/мкс, $t_{у} = 50$ мкс не более	0,15 А
Повторяющийся импульсный обратный ток при $U_{обр, и} = U_{обр, п}$, $R_{у} = \infty$, $T_{п} = 125$ ° не более:	
Т132-40, Т232-40	5 мА
Т132-50, Т232-50	6 мА
Отпирающий постоянный ток управления при $U_{зс} = 12$ В не более:	
$T_{п} = -50$ °С	0,3 А
$T_{п} = 25$ °С для Т132-40, Т232-40	0,1 А
$T_{п} = 25$ °С для Т132-50, Т232-50	0,11 А

Неотпирающий постоянный ток управления при $U_{зс, и} = 0,67U_{зс, п}$, $R_y = 10$ Ом, $T_{п} = 125$ °С не менее	2 мА
Время включения при $U_{зс} = 100$ В, $I_{ос, и} = I_{ос, ср\ max}$, $I_{y, пр, и} = 0,3$ А, $di_y/dt = 0,3$ А/мкс, $t_y = 50$ мкс не более	10 мкс
Время задержки при $U_{зс} = 100$ В, $I_{ос, и} = I_{ос, ср\ max}$, $I_{y, пр, и} = 0,3$ А, $di_y/dt = 0,3$ А/мкс, $t_y = 50$ мкс не более	2 мкс
Время выключения при $U_{зс, и} = 0,67U_{зс, п}$, $du_{зс}/dt = (di_{зс}/dt)_{кр}$, $U_{обр, и} = 100$ В, $I_{ос, и} = I_{ос, ср\ max}$, $(di_{ос}/dt)_{сн} = 5$ А/мкс, $T_{п} = 125$ °С не более	100—250 мкс
Время обратного восстановления при $U_{обр, и} = 100$ В, $I_{ос, и} = I_{ос, ср\ max}$, $(di_{ос}/dt)_{сн} = 5$ А/мкс, $T_{п} = 125$ °С не более	8 мкс
Заряд обратного восстановления при $U_{обр, и} = 100$ В, $I_{ос, и} = I_{ос, ср\ max}$, $(di_{ос}/dt)_{сн} = 5$ А/мкс, $T_{п} = 125$ °С не более	140 мкКл
Динамическое сопротивление в открытом состоянии не более:	
Т132-40, Т232-40	5,6 мОм
Т132-50, Т232-50	4,6 мОм
Тепловое сопротивление переход — корпус не более:	
Т132-40, Т232-40	0,62 °С/Вт
Т132-50, Т232-50	0,5 °С/Вт

Предельные эксплуатационные данные

Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	100—1200 В
Неповторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	$1,11U_{зс, п}$ В
Рабочее импульсное напряжение в закрытом состоянии	$0,8U_{зс, п}$ В
Максимально допустимое постоянное напряжение в закрытом состоянии	$0,6U_{зс, п}$ В
Повторяющееся импульсное обратное напряжение	100—1200 В
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение	$1,11U_{обр, п}$ В
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение	$0,6U_{обр, п}$ В
Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии при $U_{зс, и} = 0,67U_{зс, п}$, $R_y = \infty$, $T_{п} = 125$ °С:	
группа 2	50 В/мкс
группа 4	200 В/мкс
группа 6	500 В/мкс
группа 7	1000 В/мкс
Максимально допустимый средний ток в открытом состоянии при $f = 50$ Гц, $\beta = 180^\circ$, $T_{п} = 85$ °С:	
Т132-40, Т232-40	40 А
Т132-50, Т232-50	50 А
Максимально допустимый действующий ток в открытом состоянии при $f = 50$ Гц, $\beta = 180^\circ$, $T_{п} = 85$ °С:	
Т132-40, Т232-40	62,8 А
Т132-50, Т232-50	78,5 А

Ударный неповторяющийся ток в открытом состоянии при $U_{обг} = 0$, $t_{и} = 10$ мс, $T_n = 125^\circ\text{C}$:

T132-40, T232-40	750 А
T132-50, T232-50	800 А

Защитный показатель при $U_{обг} = 0$, $t_{и} = 10$ мс, $T_n = 125^\circ\text{C}$ 3,2 $\text{kA}^2 \cdot \text{c}$

Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии при $U_{зс, и} = U_{зс, п}$, $I_{ос, и} = 2I_{ос, ср max}$, $di_y/dt = 0.3$ А/мкс, $f = 1-5$ Гц, $t_y = 50$ мкс, $T_n = 125^\circ\text{C}$ 100 А/мкс

Минимально допустимый прямой импульсный ток управления 0,54 А

Максимально допустимый прямой импульсный ток управления 2,1 А

Температура перехода От -50 до $+125^\circ\text{C}$

Температура корпуса От -50 до $+125^\circ\text{C}$

