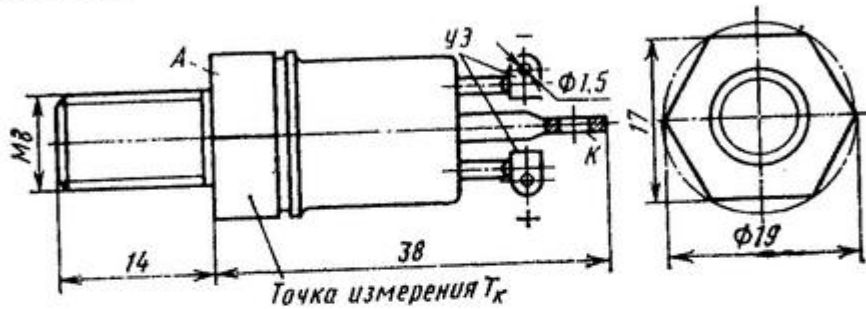


ТО132-25 ,ТО132-40

Тиристоры оптронные (оптотиристоры) кремниевые диффузионные $p-n-p-n$. Два полупроводниковых элемента: кремниевый фототиристор и арсенид-галлиевый излучающий диод — объединены в одну конструкцию. Предназначены для применения в помехоустойчивых схемах автоматики и в цепях постоянного и переменного токов преобразователей электроэнергии. Выпускаются в металлостеклянном корпусе штыревой конструкции с жесткими силовыми выводами. Анодом является основание. Обозначение типоминнала и полярности силовых выводов и выводов управления (излучающего диода) приводится на корпусе. Масса не более 25,5 г.



Электрические параметры

Импульсное напряжение в открытом состоянии при $I_{ос, и} = 3,14 I_{ос, ср макс}, t_{и} = 10$ мс не более:	
ТО132-25	1,85 В
ТО132-40	1,75 В
Отпирающее импульсное напряжение управления при $U_{ас} = 12$ В не более	2,5 В
Неотпирающее постоянное напряжение управления при $U_{ас, и} = U_{ас, п}, T_{п} = 100$ °С не менее	0,9 В
Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии при $U_{ас, и} = U_{ас, п}, R_{у} = \infty, T_{п} = 100$ °С не более	3,0 мА
Повторяющийся импульсный обратный ток при $U_{обр, и} = U_{обр, п}, R_{у} = \infty, T_{п} = 100$ °С не более	3,0 мА
Отпирающий импульсный ток управления при $U_{ас} = 12$ В не более	150 мА
Электрическая прочность изоляции между силовой и управляющей цепями не менее	2,0 кВ
Тепловое сопротивление переход — корпус не более:	
ТО132-25	0,70 °С/Вт
ТО132-40	0,47 °С/Вт

Предельные эксплуатационные данные

Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	600—1200 В
Неповторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	$1,12 U_{зс, н}$ В
Рабочее импульсное напряжение в закрытом состоянии	$0,8 U_{зс, н}$ В
Максимально допустимое постоянное напряжение в закрытом состоянии	$0,6 U_{зс, н}$ В
Повторяющееся импульсное обратное напряжение	600—1200 В
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение	$1,12 U_{обр, н}$ В
Рабочее импульсное обратное напряжение	$0,8 U_{обр, н}$ В
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение	$0,6 U_{обр, н}$ В
Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии при $U_{зс, и} = 0,67 U_{зс, н}$, $R_y = \infty$, $T_n = 100^\circ\text{C}$:	
группа 1	20 В/мкс
группа 2	50 В/мкс
группа 3	100 В/мкс
Максимально допустимый средний ток в открытом состоянии при $f = 50$ Гц, $\beta = 180^\circ$, $T_n = 70^\circ\text{C}$:	
ТО132-25	25 А
ТО132-40	40 А
Максимально допустимый действующий ток в открытом состоянии при $f = 50$ Гц, $\beta = 180^\circ$, $T_n = 70^\circ\text{C}$:	
ТО132-25	39 А
ТО132-40	63 А
Ударный неповторяющийся ток в открытом состоянии при $U_{обр} = 0$, $t_n = 10$ мс, $T_n = 100^\circ\text{C}$:	
ТО132-25	600 А
ТО132-40	750 А
Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии при $U_{зс, и} = 0,67 U_{зс, н}$, $I_{ос, и} = 2 I_{ос, ср тах}$, $f = 1—5$ Гц, $I_{у, пр, и} = 0,5$ А, $t_{у, пр} = 1$ мкс, $t_y = 50$ мкс, $T_n = 100^\circ\text{C}$:	40 А/мкс
Температура перехода	От -40 до $+100^\circ\text{C}$
Температура корпуса	От -40 до $+100^\circ\text{C}$

Указания по монтажу

Чистота обработки контактной поверхности охладителя не хуже 2,5. Время пайки выводов управления паяльником мощностью 50—60 Вт при температуре припоя до 220°C не должно превышать 5 с. Закручивающий момент не более 6 Н·м.