



**АРБАТЕКС**  
ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

+7(34147) 2-59-03, 8-912-751-33-24,

[arbatex@list.ru](mailto:arbatex@list.ru)

Пожалуйста, уточняйте актуальную цену по телефону или E-mail !

### ТФ132-25-10 фототиристор



### Описание

ТФ132-25-10 - фототиристор содержащий полупроводниковый элемент Т0132-25, предназначен для работы в схемах дуговой защиты контактно-распределительных устройств.

Отпирание фоторезистора производится от источника оптического излучения с энергией не менее 20 Дж, имеющем в спектре излучения волны длиной (0.9 - 1.1) мкм на расстоянии от фотоприёмника (200 +/- 10) мм.



**АРБАТЕКС**  
ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

+7(34147) 2-59-03, 8-912-751-33-24,

[arbatex@list.ru](mailto:arbatex@list.ru)

## Параметры и характеристики

Максимально допустимый средний ток в открытом состоянии, при температуре корпуса 70 °С - 25 А.

Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии, повторяющееся импульсное обратное напряжение:

- для 6 класса - не менее 600 В;
- для 8 класса - не менее 800 В;
- для 10 класса - не менее 1000 В.

Импульсное напряжение в открытом состоянии - не более 2.2 В.

Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии и повторяющийся импульсный обратный ток:

- при нормальных климатических условиях - 3.2 мА;
- при максимально допустимой температуре - 6 мА.

Тепловое сопротивление переход-корпус - не более 0.6 С\*/Вт.

Температура перехода:

- максимально допустимое значение - 100 °С;
- минимально допустимое значение - минус 50 °С.

Температуре хранения:

- максимально допустимое значение - 40 °С;
- минимально допустимое значение - минус 50 °С.

Содержание меди - 15 г.

Масса - не более - 20 г.



**АРБАТЕКС**  
ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

+7(34147) 2-59-03, 8-912-751-33-24,

[arbatex@list.ru](mailto:arbatex@list.ru)

## Указания по эксплуатации

Не допускается одновременная эксплуатация фототиристоров при максимально допустимой температуре перехода и рабочем импульсном напряжении с амплитудой более 0.8 значения повторяющегося импульсного напряжения, или постоянном напряжении величиной более 0.6 значения повторяющегося импульсного напряжения.

При монтаже фототиристора крутящий момент для резьбового вывода анода должен быть не более  $(3.2 \pm 0.3)$  Н м, растягивающая сила для вывода катода не более  $(20 \pm 2)$  Н.

При монтаже фототиристора допускается одноразовый изгиб вывода катода вверх на  $90^\circ$ .

Подсоединение вывода катода производится пайкой в течение времени не более 5 с паяльником мощностью не более 40 Вт припоем, температура плавления которого не превышает  $220^\circ\text{C}$ , без применения кислотного флюса. Место пайки монтажного провода - выходящая за шестигранник корпуса часть катодного вывода.

При эксплуатации фототиристоры необходимо периодически очищать от пыли и других загрязнений и применять охладитель О231 по ТУ16-729.377-83.

Для обеспечения теплового и электрического контакта шероховатость контактной поверхности охладителя должна быть не более 3.2 мкм. Сопрягаемые поверхности при сборке фототиристора с охладителем рекомендуется покрыть пастой КПП-8 ГОСТ 19783-74.

При оценке допустимости режима эксплуатации фототиристора необходимо руководствоваться следующими данными:

- нормами на предельно допустимые значения параметров и характеристик;
- зависимостями указанных норм от конкретных режимов и условий применения фототиристоров;
- предельными условиями эксплуатации.

---

**Минимальная сумма заказа - 2 500 руб !**



**АРБАТЕКС**  
ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

+7(34147) 2-59-03, 8-912-751-33-24,

[arbatex@list.ru](mailto:arbatex@list.ru)