

Код ОКП 34 1721  
ДКПП 32.10.51.700

ТИРИСТОР Т122

Этикетка

ИДВК 432341.003 ЭТ

T 122-25

1 Свидетельство о приемке  
Тиристор (партия тиристоров) T 122-20 в количестве 525 штук  
(условное обозначение)  
соответствует требованиям ТУ16-729.226-79 и признан(а) годным(ой) для эксплуатации.

Начальник ОТК

личная подпись

расшифровка подписи

МП

06 05 01

год, месяц, число

2 Основные технические данные

2.1 Габаритно – присоединительные размеры



$L_{\text{min}} = 1,7 \text{ мм}$  – длина пути тока утечки между выводом анода и выводом управляющего электрода,

m1, m2 – контрольные точки измерения импульсного напряжения в открытом состоянии.

Масса тиристора не более 0,011кг.

Содержание меди – 0,00789кг

## 2.2 Технические данные

T122 -

1

2

3

4

5

Наименование параметра	Значение параметра	Обозначение	Поле маркировки
Максимально допустимый средний ток в открытом состоянии при температуре корпуса 85°C, А	20	20	1
	25	25	
	32	32	
Класс по повторяющемуся импульсному напряжению в закрытом состоянии, повторяющемуся импульсному обратному напряжению, В, не менее	100	1	2
	200	2	
	400	4	
	500	5	
	600	6	
	800	8	
	900	9	
	1000	10	
Группа по критической скорости нарастания напряжения в закрытом состоянии, В/мкс, не менее	50	2	3
	200	4	
	500	6	
	1000	7	
Группа по времени выключения, мкс, не более	250	2	4
	160	3	
	100	4	
	63	5	
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У2	не маркир.	5
	ОМ2.1	ОМ2.1	
	УХЛ2.1	УХЛ2.1	
	Т3	Т3	

## 2.3 Дополнительные технические данные

Наименование параметра	Значение параметра	
Отпирающий постоянный ток управления при температуре перехода, А, не более		
	- плюс 25 С	0,06
	- минус 50°C	0,14
	- минус 60°C	0,16
Отпирающее постоянное напряжение управления при температуре перехода, В, не более		
	- плюс 25 С	2,5
	- минус 50°C	3,5
	- минус 60°C	4,0
Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии, А/мкс.		
		160
Ударный ток в открытом состоянии, кА		
		0,30*
		0,35**
Максимально допустимая температура перехода, °С		
		0,45***
Максимально допустимая температура перехода, °С		
		125
Минимально допустимая температура перехода, °С		
		минус 50 минус 60 (для УХЛ2.1)

\*-для T122-20

\*\*-для T122-25

\*\*\*-для T122-32

## 3 Указания по монтажу

Рекомендуемый тип охладителя – 0221 по ТУ16-729.377. Максимально допустимый средний ток в открытом состоянии тиристора с охладителем при естественном охлаждении и температуре окружающей среды 40°C – 14,0А(для T122-20), 15,0А(для T122-25), 16,0(для T122-32), тепловое сопротивление контакта тиристор – охладитель – не более 0,20°C/Вт.

Для обеспечения теплового и электрического контакта шероховатость контактной поверхности охладителя должна быть не более 3,2 мкм.

Сопрягаемые поверхности тиристора и охладителя перед сборкой рекомендуется смазывать пастой КПТ8 ГОСТ 19783.

В зазоры между охладителем и лепестком, лепестком и основанием тиристора щуп 0,03 мм не должен проходить.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИ МОНТАЖЕ ТИРИСТОРА ПРЕВЫШАТЬ РАСТЯГИВАЮЩУЮ СИЛУ 9,8±1,0 Н ДЛЯ ВЫВОДА КАТОДА И ВЫВОДА УПРАВЛЯЮЩЕГО ЭЛЕКТРОДА, ЗНАЧЕНИЕ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА ДЛЯ ВЫВОДА АНОДА 1,6±0,2 Н·м.**

После окончания монтажа крепежные детали (гайки и шайбы) должны быть дополнительно защищены от коррозии смазками ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433 или ВНИИ НП-207 ГОСТ19774.

Для предохранения тиристора от термических повреждений пайку монтажных проводов производить не более 5с припоем с температурой плавления не выше 200°C паяльником мощностью не более 40Вт, без применения кислотных флюсов.

Место пайки монтажных выводов –поверхность лепестков или плоская часть выводов. При эксплуатации тиристора необходимо периодически очищать стеклоизолятор от пыли и других загрязнений.

Пожаробезопасность прибора обеспечивается его конструкцией.

**НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ОДНОВРЕМЕННАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТИРИСТОРОВ ПРИ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ПЕРЕХОДА И РАБОЧЕМ ИМПУЛЬСНОМ НАПРЯЖЕНИИ В ЗАКРЫТОМ СОСТОЯНИИ БОЛЕЕ 0,8 ЗНАЧЕНИЯ ПОВТОРЯЮЩЕГОСЯ ИМПУЛЬСНОГО НАПРЯЖЕНИЯ В ЗАКРЫТОМ СОСТОЯНИИ, ИЛИ ПОСТОЯННОМ НАПРЯЖЕНИИ В ЗАКРЫТОМ СОСТОЯНИИ БОЛЕЕ 0,6 ЗНАЧЕНИЯ ПОВТОРЯЮЩЕГОСЯ ИМПУЛЬСНОГО НАПРЯЖЕНИЯ В ЗАКРЫТОМ СОСТОЯНИИ.**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИКОСНОВЕНИЕ К ТИРИСТОРУ, НАХОДЯЩЕМОСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИЗГИБАТЬ ВЫВОДЫ ТИРИСТОРА ПРИ МОНТАЖЕ**

## 4 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие тиристора требованиям ТУ16-729.226-79 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, монтажа, транспортирования и хранения, установленных в ТУ16-729.226-79

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

Дефектные тиристоры, выявленные в партиях тиристоров, которые приняты по результатам входного контроля, подлежат безвозмездной замене заводом – изготовителем без выставления потребителем рекламаций и штрафных санкций.

Потребитель имеет право на выставление рекламаций, если в результате сплошного входного контроля фактическое число дефектных тиристоров в партии превышает допустимое, рассчитанное в соответствии с ТУ16-729.226-79

5 Изготовитель: ООО "Элемент-Преобразователь".

Украина, 69069, г.Запорожье, Днепропетровское шоссе, 9

тел. +038(0612) 59-83-87

тел./факс +038(0612) 52-43-09

+038(0612) 59-83-66 (сбыт)

+038(0612) 57-35-65

6 Цена договорная