



АРБАТЕКС
ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

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

arbatex@list.ru

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

TC122-25-11 тиристор



Описание

Симисторы, триаки TC112, TC122, TC132, TC142 - штыревые симметричные тиристоры, регулируют и преобразовывают постоянный и переменный ток до 80А частотой до 500Гц в цепях с напряжением 100В - 1200В. Основание симистора является анодом, жесткий вывод - катодом.

Симисторы собирают с охладителями при помощи резьбового соединения.

Чтобы электрические потери были минимальными, а отвод тепла максимальным, при сборке следует обеспечивать необходимый закручивающий момент, так называемое усилие зажатия.

Для лучшего отвода тепла симистора при сборке используют теплопроводящую пасту КПТ-8, что не является обязательным условием монтажа.

Симисторы могут изготавливаться для эксплуатации в умеренном, холодном и тропическом климате.

Симисторы серий TC112, TC122, TC132, TC142 имеют следующие типонамины: TC112-10, TC112-16, TC122-20, TC122-25, TC132-40, TC132-50, TC142-63, TC142-80.

Охлаждение воздушное естественное или принудительное.

Рекомендуемые охладители: О111.

Обозначение типонамина и полярность выводов приводятся на корпусе.

Рекомендации по монтажу силовых тиристоров (симисторов):

Надёжность теплоотдачи и электрического контакта между сопрягаемыми поверхностями тиристора и охладителя во всём диапазоне температур обеспечивается соответствующим закручивающим моментом.

Перед сборкой следует провести визуальный осмотр контактных поверхностей на наличие механических повреждений и протереть бязью, смоченной спиртом (толуолом, бензином, ацетоном).

Для улучшения параметров теплоотдачи перед сборкой сопрягаемые поверхности рекомендуется смазывать тонким слоем кремнеорганической теплопроводной пасты КПП-8, что не является обязательным условием монтажа.

По окончании монтажа крепежные детали (гайки и шайбы) необходимо дополнительно обезопасить от воздействия коррозии.

Советы и рекомендации по эксплуатации силовых тиристоров (симисторов):

Следует исключать возможность длительной эксплуатацию силовых тиристоров (симисторов) при их предельно допустимой нагрузке по всем параметрам.

При этом коэффициент запаса определяется необходимой степенью надежности устройства.

Замена вышедшего из строя силового тиристора осуществляется тиристором, параметры которого соответствуют параметрам заменяемого.

Процесс эксплуатации в среде с повышенным уровнем температурного режима должен сопровождаться принудительным охлаждением.

Для обеспечения нормальной теплопроводности рекомендуется периодическая очистка силовых тиристоров и охладителей от пыли и загрязнений.

Для выравнивания токов между параллельно соединенными силовыми тиристорами следует применять индуктивные делители тока (зачастую это тороидальный витой магнитопровод).

Наиболее популярные способы подключения: замкнутая цепь, схема с общим витком или с задающим тиристором. Эффективность делителей тока при этом определяется сечением магнитопровода.

Предотвращение разбаланса напряжений при последовательном соединении силовых тиристоров осуществляется применением шунтирующих резисторов, подключаемых параллельно каждому тиристор.

Выравнивание напряжения в переходных режимах обеспечивается параллельным подключением к каждому тиристор конденсаторов.

Строго запрещено прикасаться к силовым тиристорам, находящимся под напряжением.

Параметры и характеристики

Максимально допустимый действующий ток - 25 А

Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии

и повторяющееся импульсное обратное напряжение - 1100 В

Габаритные размеры:

- общая длина - 31 мм

- длина шпильки - 11 мм

- резьба - М5

Масса тиристора не более 6 г.

Маркировка симисторов ТС112

ТС 112 - 16 - 12 4 УХЛ2

ТС - Тиристор симметричный.

112 - Конструктивное исполнение, серия.

16 - Средний ток в открытом состоянии.

12 - Класс по напряжению.

4 - Критическая скорость нарастания коммутационного напряжения.

УХЛ2 - Климатическое исполнение: УХЛ2 - для умеренного и холодного климата.

Минимальная сумма заказа - 2 500 руб !



АРБАТЕКС
ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

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

arbatex@list.ru