



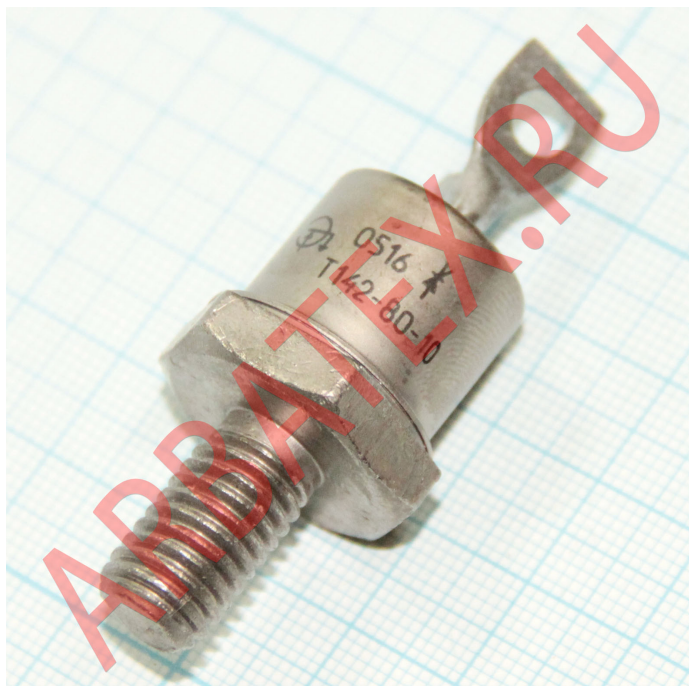
АРБАТЕКС
ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

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

arbatex@list.ru

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

T142-80-10-2 тиристор



Описание

Тиристоры T112, T122, T132, T142 - штыревые тиристоры общего назначения, регулируют и преобразовывают постоянный и переменный ток до 80А частотой до 500Гц в цепях с напряжением 100В - 1600В.

Основание тиристора является анодом, жесткий вывод - катодом.

Тиристоры 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 тиристора при сборке используют теплопроводящую пасту КПТ-8, что не является обязательным условием монтажа.

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

Тиристоры серий T112, T122, T132, T142 имеют следующие типонамины: T112-10, T112-16, T122-20, T122-25, T132-25, T132-40, T132-50, T142-40, T142-50, T142-63, T142-80.

Охлаждение воздушное естественное или принудительное.

Рекомендуемые охладители для тиристоров T112: O111.

Обозначение типонаминала и полярность выводов приводятся на корпусе.

Параметры и характеристики

Рекомендации по монтажу силовых тиристоров:

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:

Следует исключать возможность длительной эксплуатацию силовых тиристоров 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 теплоотводности 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 тиристору.

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

Максимально допустимый средний прямой ток в открытом состоянии - 80 А

Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии и повторяющееся импульсное обратное напряжение - 1000 В

Габаритные размеры:

- общая длина - 31 мм

- длина шпильки - 11 мм

- резьба - М5

Масса тиристора не более 6 г.

Минимальная сумма заказа - 2 500 руб !



АРБАТЕКС
ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

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

arbatex@list.ru