6 Адрес изготовителя: ООО «Элемент-Преобразователь» Украина 69069, г.Запорожье, Днепропетровское шоссе, 9;

тел. +38 (061) 224-83-28 (маркетинг)
+38(061) 280-06-79 (сбыт)

тел./факс +38(061)224-83-28 (маркетинг)
+38(0612).57-04-23 (сбыт)

E-mail: sbyt@element.zp.ua
marketing@element.zp.ua

http://www.element.zp.ua

7 Цена договорная

13.08.08

conector.by

Письмо №СИ5/344 от 13.08.2008
«Винницатрансприбор»

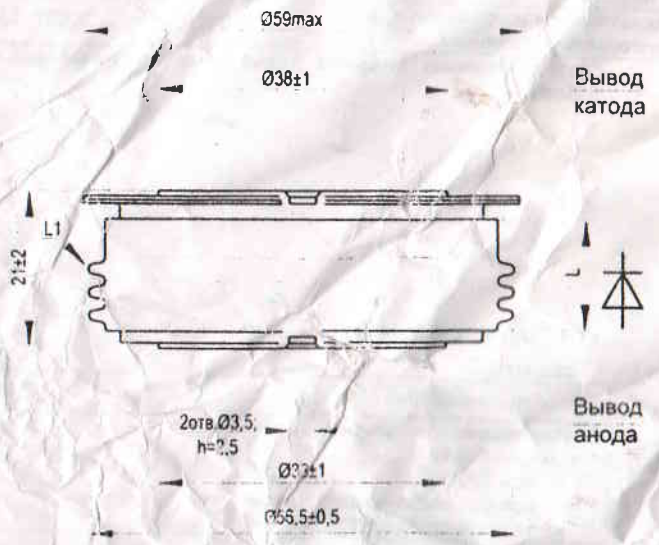
**Диод Д243**
Этикетка
АПЦА 432514.003ЭТ

1 Основные сведения об изделии и технические данные
1.1 Основные сведения об изделии

Диод Д243 АПЦА.432514 003 № _____
заводской номер или номер партии изделий

Дата выпуска (изготовления) 10.09.

1.2 Габаритно-присоединительные размеры




Расстояние по воздуху между анодом и катодом диода не менее – L=14,3мм
Длина пути для тока утечки между анодом и катодом диода не менее – L1=26,5мм
Масса диода не более 257г.
Содержание серебра – 0,142г, родия – 0,007653г, меди – 68г.

1.3 **Технические данные, замаркированные на диоде**

Д243 – [1] – [2] – [3] [4]

Таблица 1.1

| Наименование параметра | Значение параметра | Обозначение | Поле маркировки |
|---|---|---|---|
| Максимально допустимый средний прямой ток, А<br>- при температуре корпуса 110 °С | 800 | 800 | 1 |
| Класс диода по повторяющемуся импульсному обратному напряжению, В, не менее | 1800 | 18 | 2 |
| * Импульсное прямое напряжение, В, не более | - | 1,95 | 3 |
| Климатическое исполнение и категория размещения | УХЛ2; Т3 | УХЛ2; Т3 | 4 |

* по требованию заказчика для диодов, предназначенных для параллельной работы.

1.4 **Технические данные**

Таблица 1.2

| Наименование параметра | Д243-800 |
|---|---|
| Повторяющийся импульсный обратный ток, мА, не более<br>- при Tj=25°C<br>- при максимально допустимой температуре перехода | 3<br>50 |
| Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, В | 1900 |
| Ударный прямой ток, кА, не менее | 12,5 |
| Тепловое сопротивление переход-корпус, °С/Вт, не более | 0,030 |
| Температура перехода, °С<br>- максимально допустимое значение<br>- минимально допустимое значение | 160<br>минус 60 |
| Рекомендуемый охладитель 0343 по ТУ16-729.377:<br>- максимально допустимый средний прямой ток диода с охладителем при естественном охлаждении и температуре окружающей среды 40°С, А<br>- тепловое сопротивление контакта диод-охладитель, °С/Вт | 260<br>0,010 |

2 Свидетельство о приемке

Диод (партия диодов) Д243-800-24 УХЛ2
в количестве 3 штук соответствует ТУ У 32.1-30077685-014-2004 (ТУ) и признан(а) годным(ой) для эксплуатации

Начальник ОТК

МП _____ _____
личная подпись подписи

_____
расшифровка

3 Указания по монтажу и эксплуатации

3.1 Условия эксплуатации и применения должны соответствовать требованиям ТУ, этикетке и информационно-справочным материалам изготовителя.

3.2 Для работы диоды должны устанавливаться на охладители или другие поверхности устройств, обеспечивающие оптимальный тепловой режим.

Между контактными поверхностями диода и охладителя должен быть плотный контакт, щуп 0,02мм не должен проходить.

Контактная поверхность охладителя должна иметь шероховатость не более 1,6мкм, неплоскостность не более 0,03мм.

Диоды крепятся при помощи траверсы с усилием сжатия 15000±1000Н.

Для исключения коррозии контактных поверхностей охладителя и диода и улучшения теплового контакта при монтаже их рекомендуется покрывать тонким слоем теплопроводящей смазки, например, ЦИАТИМ-221 ГОСТ9433.

После окончания монтажа крепежные детали должны быть дополнительно защищены от коррозии смазками ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433 или ВНИИ НП-207 ГОСТ 19774.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ОДНОВРЕМЕННАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДИОДА ПРИ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ПЕРЕХОДА И РАБОЧЕМ ИМПУЛЬСНОМ ОБРАТНОМ НАПРЯЖЕНИИ С АМПЛИТУДОЙ БОЛЕЕ 0,8 ЗНАЧЕНИЯ ПОВТОРЯЮЩЕГОСЯ ИМПУЛЬСНОГО ОБРАТНОГО НАПРЯЖЕНИЯ, ИЛИ ПОСТОЯННОМ НАПРЯЖЕНИИ ВЕЛИЧИНОЙ БОЛЕЕ 0,6 ЗНАЧЕНИЯ ПОВТОРЯЮЩЕГОСЯ ИМПУЛЬСНОГО НАПРЯЖЕНИЯ.

3.3 Допускается проводить проверку силовой цепи диода в обратном направлении не ниже шестого класса с помощью мегаомметров только электронного типа (например Ф4101, Ф4102/1 или аналогичными) напряжением не более 500 В.

Изготовитель не несет ответственность за оценку результатов такой проверки и рекламаций по ней не принимает.

4 Требования безопасности и охраны окружающей среды

4.1 Диоды не содержат токсичных веществ.

4.2 Пожарная безопасность диода обеспечивается его конструкцией.

4.3 Утилизация диодов в связи с наличием цветных металлов должна производиться в соответствии с порядком, установленным на заводе-потребителе.

5 Гарантии изготовителя

5.1 Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня ввода диодов в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных ТУ У 32.1-30077685-014-2004.

5.2 Гарантийная наработка не менее 1000 ч.

conector.by