



НТЦ СИТ

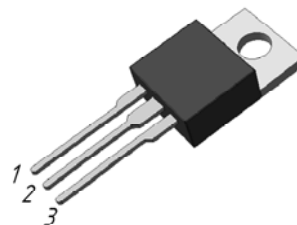
СБОРКИ ДИОДНЫЕ С БАРЬЕРОМ ШОТТКИ

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

КД638хС(1) – представляют собой кремниевые эпитаксиальные с барьером Шоттки выпрямительные сборки диодные, состоящие из двух элементов с объединенным катодом, предназначенные для работы в источниках питания различного назначения радиоэлектронной аппаратуры, изготавливаемые для народного хозяйства и для поставок на экспорт.

ОСОБЕННОСТИ

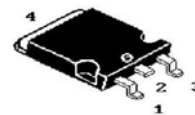
- Большой постоянный прямой ток через каждый диод до 15А.
- Большие обратные напряжения до 800 В
- Диапазон рабочих температур от минус 45 до 125°С



Корпус ТО-220 (КТ-28-2)

Типономиналы:

КД638АОС, КД638АС, КД638БС, КД638ВС,
КД638ГС, КД638ДС, КД638ЕС.



Корпус ТО-263

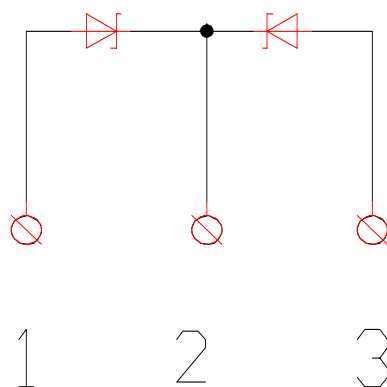
Типономиналы:

КД638АОС1, КД638АС1, КД638БС1,
КД638ВС1, КД638ГС1, КД638ДС1,
КД638ЕС1.

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

| Номер вывода | Наименование вывода |
|--------------|---------------------|
| 1 | Анод 1 |
| 2, (4) | Катод |
| 3 | Анод 2 |

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| Наименование параметра, (режим измерения), единица измерения | Буквенное обозначение | Норма | | Температура °С |
|--|-----------------------|----------|-------------|----------------|
| | | не менее | не более | |
| Время обратного восстановления каждого элемента сборки (I _{пр} = 5 А), нс | твос обр | | | 25 |
| КД638АОС, КД638АОС1 | | | 30 | |
| КД638АС, КД638АС1 | | | 30 | |
| КД638БС, КД638БС1 | | | 30 | |
| КД63ВС, КД63ВС1 | | | 30 | |
| КД638ГС, КД638ГС1 | | | 40 | |
| КД638ДС, КД638ДС1 | | | 40 | |
| КД638ЕС, КД638ЕС1 | | | 80 | |
| Постоянное прямое напряжение на каждом элементе сборки (I _{пр} = 5А), В | U пр | | | |
| КД638АОС, КД638АОС1 | | | 0,96 1,1 | 25, 125 -45 |
| КД638АС, КД638АС1 | | | 0,96 1,1 | 25, 125 -45 |
| КД638БС, КД638БС1 | | | 1,0 1,1 | 25, 125 -45 |

| Наименование параметра, (режим измерения), единица измерения | Буквенное обозначение | Норма | | Температура °С |
|--|-----------------------|----------|--------------|----------------|
| | | не менее | не более | |
| КД638ВС, КД638ВС1 | U пр | | 1,05 1,15 | 25, 125 -45 |
| КД638ГС, КД638ГС1 | | | 1,1 1,2 | 25, 125 -45 |
| КД638ДС, КД638ДС1 | | | 1,15 1,25 | 25, 125 -45 |
| КД638ЕС, КД638ЕС1 | | | 1,2 1,3 | 25, 125 -45 |
| Постоянный обратный ток через каждый элемент сборки, мА | Iобр | | | |
| (Uобр = 30В) КД638АОС, КД638АОС1 | | | 0,5 5,0 | 25, -45 125 |
| (Uобр = 40 В) КД638АС, КД638АС1 | | | 0,5 5,0 | 25, -45 125 |
| (Uобр = 60 В) КД638БС, КД638БС1 | | | 0,5 5,0 | 25, -45 125 |
| (Uобр = 90 В) КД638ВС, КД638ВС1 | | | 0,5 5,0 | 25, -45 125 |
| (Uобр = 120 В) КД638ГС, КД638ГС1 | | | 0,5 5,0 | 25, -45 125 |
| (Uобр = 160 В) КД638ДС, КД638ДС1 | | | 0,5 5,0 | 25, -45 125 |
| (Uобр = 200 В) КД638ЕС, КД638ЕС1 | | | 0,5 5,0 | 25, -45 125 |

Примечание:

1. В отдельных технически и экономически обоснованных случаях по соглашению потребителя и поставщика допускается поставка сборок по режимам и нормам на электрические параметры, (учитывающие специфику их применения в аппаратуре потребителя), маркировке и упаковке, отличным от приведенных в ТУ, при условии полного соответствия сборок всем требованиям ТУ по конструкции, надежности и сохраняемости, устойчивости к воздействию механических и климатических факторов, правилам приемки и контролю качества.

2. Режим измерения времени обратного восстановления каждого элемента сборки – согласно аттестату метода измерения ЮФО.012.024 А

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ

ЭКСПЛУАТАЦИИ (При T= от минус 45 до +125°C)

| Наименование параметра, (режим и условия измерения), единица измерения | Буквенное обозначение | Норма | Примечание |
|---|--------------------------|---|------------|
| Максимально допустимое постоянное обратное напряжение на каждом элементе сборок, В КД638АОС, КД638АОС1 КД638АС, КД638АС1 КД638БС, КД638БС1 КД638ВС, КД638ВС1 КД638ГС, КД638ГС1 КД638ДС, КД638ДС1 КД638ЕС, КД638ЕС1 | Uобр. max | 30 40 60 90 120 160 200 | 1 |
| Максимально допустимый постоянный прямой ток через каждый элемент сборки, А КД638АОС(1)... КД638ЕС(1) | I пр.max | 5 | 1 |
| Максимально допустимый импульсный прямой ток через каждый элемент сборки, А КД638АОС(1)... КД638ЕС(1) | I пр, и.max | 10 | 2 |

Примечания

1. Для всего диапазона рабочих температур
2. При $\tau \leq 2$ мс. Форма однократного импульса тока - половина периода синусоиды частоты 50 Гц.