



СБОРКИ ДИОДНЫЕ С БАРЬЕРОМ ШОТТКИ

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

КД638 – 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

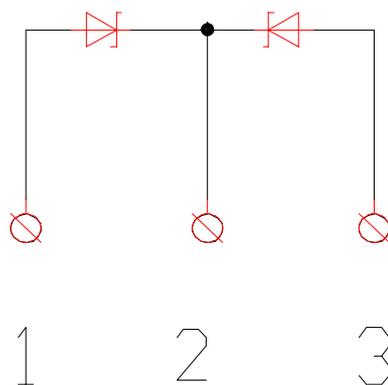
- Большой постоянный прямой ток через каждый диод до 15А.
- Большие обратные напряжения до 800 В
- Диапазон рабочих температур от минус 10 до 125°C



НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Номер вывода	Наименование вывода
1	Анод 1
2	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 ($I_{пр} = 5 \text{ A}$), нс	твос обр			25
КД638АОС			30	
КД638АС			30	
КД638БС			30	
КД63ВС			30	
КД638ГС			40	
КД638ДС			40	
КД638ЕС			80	
Постоянное прямое напряжение на каждом элементе сборки ($I_{пр} = 5 \text{ A}$), В	U пр			
КД638АОС			0,96 1,1	25, 125 -10
КД638АС			0,96 1,1	25, 125 -10
КД638БС			1,0 1,1	25, 125 -10

Наименование параметра, (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура °С
		не менее	не более	
КД638ВС	U пр		1,05 1,15	25, 125 -10
КД638ГС			1,1 1,2	25, 125 -10
КД638ДС			1,15 1,25	25, 125 -10
КД638ЕС			1,2 1,3	25, 125 -10
Постоянный обратный ток через каждый элемент сборки, мА	Iобр			
(Uобр = 30В) КД638АОС			0,5 5,0	25, -10 125
(Uобр = 40 В) КД638АС			0,5 5,0	25, -10 125
(Uобр = 60 В) КД638БС			0,5 5,0	25, -10 125
(Uобр = 90 В) КД638ВС			0,5 5,0	25, -10 125
(Uобр = 120 В) КД638ГС			0,5 5,0	25, -10 125
(Uобр = 160 В) КД638ДС			0,5 5,0	25, -10 125
(Uобр = 200 В) КД638ЕС			0,5 5,0	25, -10 125

Примечание:

1. В отдельных технически и экономически обоснованных случаях по согласению 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

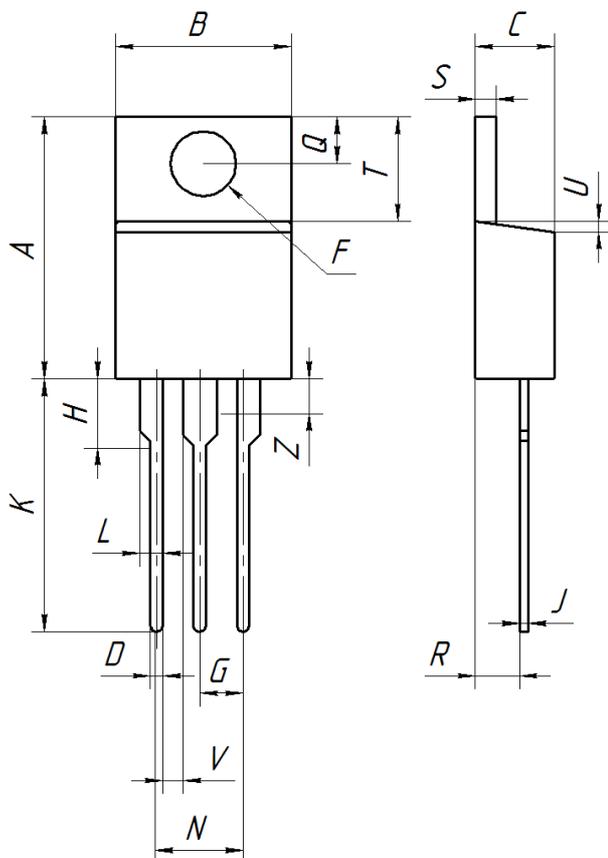
**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ
ЭКСПЛУАТАЦИИ (При T= от минус 10 до +125°C)**

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

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ КОРПУСА ТО-220 (КТ-28-2)



миллиметры		
	мин	макс
A	14.48	15.75
B	9.66	10.28
C	4.07	4.82
D	0.64	0.88
F	3.61	3.73
G	2.42	2.66
H	2.80	3.93
J	0.46	0.55
K	12.70	14.27
L	1.15	1.52
N	4.83	5.33
Q	2.54	3.04
R	2.04	2.79
S	1.15	1.39
T	5.97	6.47
U	0	1.27
V	1.15	-
Z	-	2.04