



СБОРКИ ДИОДНЫЕ С БАРЬЕРОМ ШОТТКИ

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

КД636 – 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

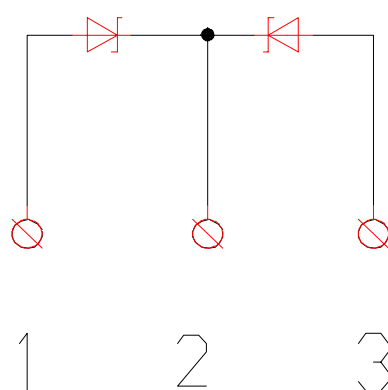
- Большой постоянный прямой ток через каждый диод до 15А.
- Большие обратные напряжения до 800 В
- Диапазон рабочих температур от минус 45 до 125°C



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} = 10 А), нс КД636АС КД636БС КД636ВС КД636ГС КД636ДС КД636ЕС	t _{вос обр}			25
			60	
			80	
			80	
			80	
			80	
Время обратного восстановления каждого элемента сборки (I _{пр} = 10 А), мкс КД636АС КД636БС КД636ВС КД636ГС КД636ДС КД636ЕС	t* _{вос обр}			25
			-	
			-	
			-	
			0,5	
			1,2	
	1,2			

Наименование параметра, (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура °С
		не менее	не более	
Постоянное прямое напряжение на каждом элементе сборки ($I_{пр} = 25A$), В	U пр			
		КД636АС	1.0 1.3	25, 125 - 45
		КД636БС	1,1 1,3	25, 125 - 45
		КД636ВС	1,2 1,4	25, 125 - 45
		КД636ГС	1,3 1,5	25, 125 - 45
		КД636ДС	1,4 1,6	25, 125 - 45
		КД636ЕС	1.5 1.7	25, 125 - 45
		Постоянный обратный ток через каждый элемент сборки, мА	Iобр	
($U_{обр} = 60В$) КД636АС	1 10			25, -45 125
($U_{обр} = 120 В$) КД636БС	1 10			25, -45 125
($U_{обр} = 200 В$) КД636ВС	1 10			25, -45 125
($U_{обр} = 400 В$) КД636ГС	1 10			25, -45 125
($U_{обр} = 600 В$) КД636ДС	1 10			25, -45 125
($U_{обр} = 800 В$) КД636ЕС	1 10			25, -45 125

Примечание:

В отдельных технически и экономически обоснованных случаях по согласию 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.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ (При T= от минус 40 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 КД636АС КД636БС КД636ВС КД636ГС КД636ДС КД636ЕС	Uобр. max	60 120 200 400 600 800	1
Максимально допустимый постоянный прямой ток через каждый элемент сборки, А КД636АС... КД636ЕС	I пр.max	10	1
Максимально допустимый импульсный прямой ток через каждый элемент сборки, А КД636АС... КД636ЕС	I пр, и.max	100	2
Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность при температуре корпуса от минус 45 до 25 °С (с бесконечным теплоотводом), Вт	Pрас.	35	3,5
Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность при температуре корпуса от минус 45 до 25 °С (без теплоотвода), Вт	Pрас.	1,5	4,5
Максимально допустимая температура перехода, °С	Tп. max	150	

Примечания

1 Для всего диапазона рабочих температур.

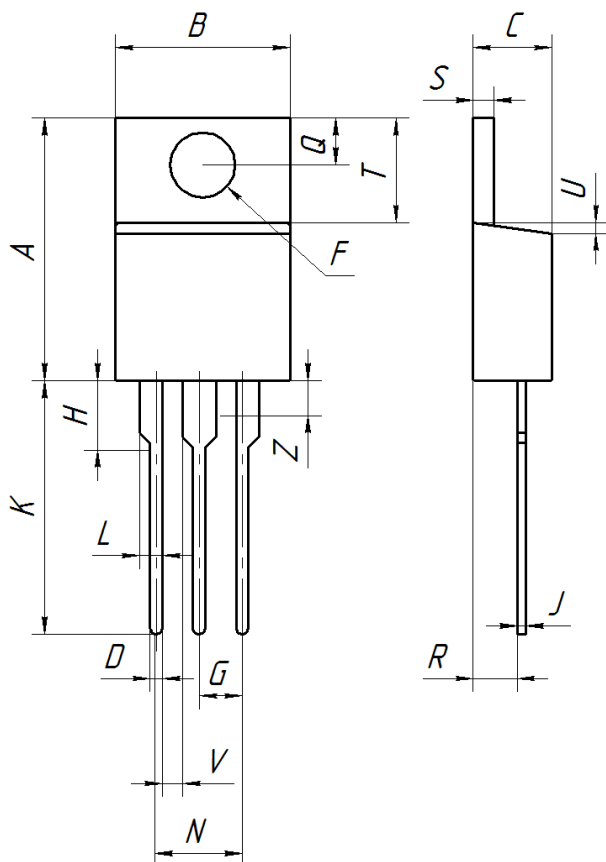
2 При $\tau \leq 10$ мс. Форма однократного импульса тока - половина периода синусоиды частоты 50 Гц. Частота повторения импульса не более 1 раза в секунду.

3 В диапазоне температур корпуса от 25 до 125 °С мощность линейно снижается на 0,6 Вт на градус.

4 В диапазоне температур окружающей среды от 25 до 125 °С мощность линейно снижается на 16 мВт на градус.

5 Мощностные параметры приведены для условия равномерного распределения мощности по элементам сборки. При использовании одного диода сборки максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность снижается в два раза

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