

КДШ2968АС-ВС

НАБОР МОЩНЫХ КРЕМНИЕВЫХ ЭПИТАКСИАЛЬНО-ПЛАНАРНЫХ ДИОДОВ С БАРЬЕРОМ ШОТТКИ

АДБК.432120.936 ТУ

ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ РАБОТЫ В ИМПУЛЬСНЫХ ИСТОЧНИКАХ ПИТАНИЯ, КОНВЕРТОРАХ, УСТРОЙСТВАХ ЗАРЯДА БАТАРЕЙ И ДР.

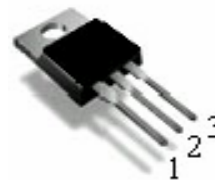
НАБОРЫ ДИОДОВ РАССЧИТАНЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ -45 ДО +125°С.

ОСОБЕННОСТИ:

- низкое прямое падение напряжения;
- высокое быстродействие;
- отсутствие заряда обратного восстановления.
- Зарубежные аналоги – КДШ2968АС - 25СТQ45,
КДШ2968БС - 30СТQ60

Изготавливаются в корпусах КТ-28-2 (ТО-220АВ)

ТО-220АВ



1. Анод 2. Катод 3. Анод

ПРЕДЕЛЬНО- ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметры	Обозначение	Единица измерения	Значение		
			АС	БС	ВС
Постоянное. обратное напряжение диода*	Uобр.мах	В	45	60	100
Средний прямой ток диода (Ткорп=125°С)	I пр. max	А	2Х15		
Повторяющийся импульсный прямой ток диода (Ткорп=125°С)	Iпр.и.пр	А	2х15		
Импульсный прямой ток выброса для единичной синусоид. полуволны длительностью 10 мс *	Iпр.и.выбр	А	250		
Повторяющийся. импульсный обратный ток выброса (f=1,0 кГц, ti<1мкс) *	Iповт.и.выбр	А	3,0		
Скорость изменения напряжения *	dV/dT	В/мкс	1000		
Температура перехода	Tп max	°С	150		

* Для всего диапазона рабочих температур окружающей среды

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ: (для одного диода)

Параметры	Обозначение	Един. измер.	Режимы измерения			Норма, не более			Темпер. окр. ср., °С
			АС	БС	ВС	АС	БС	ВС	
Постоянный обратный ток диода	Iобр.	мА	Uобр.= 45В	Uобр.= 60В	Uобр.= 100В	<u>1,5</u> 80	<u>1,5</u> 100	<u>1,5</u> 100	<u>-45; 25</u> 125
Постоянное прямое напряжение диода	Uпр.	В	Iпр=15А; ti≤300мкс; Q≥100.			0,62	0,7	0,9	-45
			Iпр=30А; ti≤300мкс; Q≥100.			0,56	0,62	0,8	25
Тепловое сопротивл. "Переход-корпус"	Rtпер. - корп.	°С/Вт				0,5	0,56	0,76	125
						<u>0,71</u> 0,64	<u>0,82</u> 0,71	<u>1,05</u> 0,92	<u>25</u> 125
Общая емкость диода	Сд	пФ	Uобр.=5В, f = 1мГц			3,25			
						900			

220108, г.Минск, ул. Корженевского, 16 , УП "Завод Транзистор"

Отдел маркетинга: т/ф (10-375-17) 212-59-32

E-mail: market@transistor.com.by; <http://www.transistor.by>