

КДШ2968АС, БС, ВСнабор мощных диодов
с барьером Шоттки**Назначение**

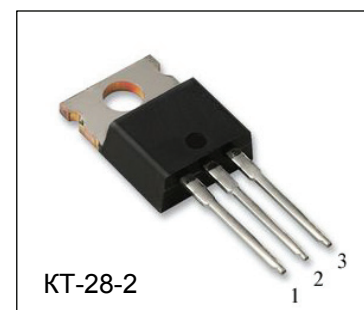
Набор мощных кремниевых эпитаксиально-планарных диодов с барьером Шоттки. Предназначены для использования в импульсных источниках питания, конверторах, устройствах заряда батарей и других блоках и узлах радиоэлектронной аппаратуры широкого применения.

Зарубежные прототипы

- прототип КДШ2968АС - 25СТQ45
- прототип КДШ2968БС - 30СТQ60

Особенности

- низкое прямое падение напряжения
- высокое быстродействие
- отсутствие заряда обратного восстановления
- диапазон рабочих температур от - 45 до + 125°С

**Обозначение технических условий**

- АДБК 432120.936 ТУ

Корпусное исполнение

- корпус КТ-28-2 (ТО-220АВ)

Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	Анод
№2	Катод
№3	Анод

Таблица 1. Основные электрические параметры КДШ2968 для одного диода

Параметры	Обозн.	Ед. изм.	Режимы измерения			Норма, не более			Темп. окр. ср., °C
			АС	БС	ВС	АС	БС	ВС	
Постоянный обратный ток диода	Uобр.	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 сопротивление "Переход-корпус"	Rtпер.-корп.	°C/Вт				3,25			
Общая емкость диода	Сд	пФ	Uобр.=5В, f = 1МГц			900			

Таблица 2. Предельно допустимые электрические режимы КДШ2968

Параметры	Обозначение	Единица измерения	Значение		
			АС	БС	ВС
Постоянное. обратное напряжение диода*	Uобр.max	В	45	60	100
Средний прямой ток диода (Ткорп=125°С)	I пр. max	А	2x15		
Повторяющийся импульсный прямой ток диода (Ткорп=125°С)	Iпр.и.пр	А	2x15		
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	°C	150		

* Для всего диапазона рабочих температур окружающей среды



ОАО "ИНТЕГРАЛ", г. Минск, Республика Беларусь

Внимание! Данная техническая спецификация является ознакомительной и не может заменить собой учтенный экземпляр технических условий или этикетку на изделие.

ОАО "ИНТЕГРАЛ" сохраняет за собой право вносить изменения в описания технических характеристик изделий без предварительного уведомления.

Изображения корпусов приводятся для иллюстрации. Ссылки на зарубежные прототипы не подразумевают полного совпадения конструкции и/или технологии. Изделие ОАО "ИНТЕГРАЛ" чаще всего является ближайшим или функциональным аналогом.

Контактная информация предприятия доступна на сайте:

<http://www.integral.by>